



军用铝电解电容器 (2024版)



日明电子简介

——军用铝电解电容器合格配套厂商

佛山市三水日明电子有限公司前身为佛山市无线电三厂，创建于1966年，具有五十多年铝电解电容器的设计、生产和服务经验。二十世纪八十年代国内率先引进日本、韩国、台湾等国家和地区的先进自动化生产设备和工艺技术，严格的质量控制体系保证了日明铝电解电容器从设计、生产制造、检验、包装到发货的全过程质量。现有员工240人，年产12亿只。

公司1995年通过了GB/T 19001 (idt ISO 9001) 质量管理体系认证，2003年建立了有失效率等级的铝电解电容器国军标生产线，2004年通过了GJB 9001A质量管理体系认证，2006年通过了GB/T 14001 (idt ISO 14000) 环境管理体系认证，2006年成立了佛山市铝电解电容器工程技术研究开发中心，2016年认定为广东省高性能铝电解电容器工程技术研究中心，2010年通过三级保密单位资质审查，2011年通过装备承制单位资格审查。参与编制了固体铝电解国军标标准 (GJB 10175-2021)《固体电解质铝固定电容器通用规范》，标准已于2022年发布实施。公司是国家高新技术企业，整体技术水平已处于国内领先地位，固体铝电解电容器处于国际先进水平。

公司是装备发展部、国防科工局、工业和信息化部指定的军、民用铝电解电容器设计、生产和服务企业，面向民用市场以及军用市场的广大用户。公司军用铝电解电容器产品被列入QPL目录、军用电子元器件优选目录，广泛应用于航天、航空、船舶、电子、兵器等各大集团的各种装备。



军用铝电解电容器目录

◆ 公司简介.....	封页 2
◆ 产品生产现场图片.....	封页 3
◆ 目录页.....	P1
◆ 产品一览表.....	P2
◆ 铝电解电容器使用注意事项.....	P4—P12
◆ 产品编码说明.....	P13
◆ 产品包装规范.....	P14
◆ 产品订货说明.....	P15
◆ 贴片型产品编带规范.....	P16
◆ 引线型产品编带规范.....	P17—P18
◆ 引线型产品成型规范.....	P19
◆ 盖板型产品引出形式及编码.....	P20
◆ 日明产品型号替代表.....	P21
◆ 国军标 GJB 603 铝电解电容器.....	P22—P38
◆ 国军标 GJB 3516 铝电解电容器.....	P39—P72
◆ 七专 QZJ 840634, 普军 GB/T 5993 铝电解电容器.....	P73—P205
◆ 日明样品需求联络表.....	附表

国军标 GJB 603 铝电解电容器产品一览表

序号	系列	页码	特性	引出形状	温度范围 (°C)	电压范围 (V)	容量范围 (μF)	寿命 (hrs)	执行标准
1	CDK120	22	-55°C低温, 五级失效率	引线式	-55~85	6.3~450	4.7~6800	2000	GJB 603-1988
2	CDK11A	24	105°C, 五级失效率	引线式	-40~105	6.3~250	1~6800	2000	GJB 603-1988
3	CDK11	27	宽温, 低漏电流, 五级失效率	引线式	-55~105	10~100	4.7~1000	2000	GJB 603-1988
4	CDK121	29	宽温, 五级失效率	引线式	-55~105	10~450	4.7~3300	2000	GJB 603-1988
5	CDK28Z	31	宽温, 高频低阻抗, 五级失效率	引线式	-55~105	6.3~63	100~2200	10000	GJB 603-1988 GJB 603A-2011
6	CDK28H	33	宽温, 中压高性能, 五级失效率	引线式	-55~105	100~250	1~100	10000	GJB 603-1988
7	CDK71	35	宽温, 无极性, 五级失效率	引线式	-55~105	16~50	1~100	10000	GJB 603-1988
8	CDK205	37	105°C, 五级失效率	两焊针	-55~105	250	220~680	2000	GJB 603-1988

国军标 GJB 3516 铝电解电容器产品一览表

序号	系列	页码	特性	引出形状	温度范围 (°C)	电压范围 (V)	容量范围 (μF)	寿命 (hrs)	执行标准
9	CDJ11	39	105°C, 高性能品	引线式	-40~105	10~450	1~3300	2000	GJB 3516-1999
10	CDJ11E	42	105°C, 5mm 高度, 超小型品	引线式	-40~105	6.3~50	0.1~220	2000	GJB 3516-1999
11	CDJ11X	44	105°C, 7mm 高度, 超小型品	引线式	-40~105	6.3~63	0.1~220	2000	GJB 3516-1999
12	CDJ110	46	105°C, 高性能品	引线式	-40~105	10~450	1~6800	2000	GJB 3516-1999
13	CDJ121	49	宽温, 高性能品	引线式	-55~105	10~450	1~4700	2000	GJB 3516-1999
14	CDJ288	52	宽温, 高频低阻抗	引线式	-55~105	6.3~50	10~4700	2000	GJB 3516-1999
15	CDJ251	54	耐 125°C 高温, 高频低阻抗	引线式	-55~125	6.3~450	4.7~6800	2000	GJB 3516-1999
16	CDJ231	57	宽温, 高频低阻抗, 长寿命品	引线式	-55~105	10~63	100~4700	5000	GJB 3516-1999
17	CDJ293	59	105°C, 大容量	两焊针	-40~105	16~450	68~47000	2000	GJB 3516-1999
18	CDJ296	61	105°C, 大容量, 高性能品	两焊针	-40~105	16~450	68~22000	2000	GJB 3516-1999
19	CDJ273	63	宽温, 大容量	两焊针	-55~105	16~450	68~47000	2000	GJB 3516-1999
20	CDJ298	65	105°C, 耐高频纹波, 长寿命	两焊针	-40~105	16~450	68~47000	4000	GJB 3516-1999
21	CDJ13	67	85°C, 大容量	焊片	-40~85	50~100	2200~33000	2000	GJB 3516-1999
22	CDJ270	69	宽温, 大容量	焊片	-55~105	16~450	150~82000	2000	GJB 3516-1999
23	CDJ275	71	宽温, 大容量	螺丝端子	-55~105	16~450	330~68000	2000	GJB 3516-1999

七专 QZJ 840634, 普军 GB/T 5993 铝电解电容器产品一览表

序号	系列	页码	特性	引出形状	温度范围 (°C)	电压范围 (V)	容量范围 (μF)	寿命 (hrs)	执行标准
24	CDV	73	85°C, 标准品	贴片	-40~85	6.3~100	0.1~1000	2000	GB/T 5993-2003
25	CDVB	76	85°C, 无极性品	贴片	-40~85	6.3~50	0.1~47	2000	GB/T 5993-2003
26	CDVK	78	105°C, 高性能品	贴片	-40~105	6.3~50	0.1~1500	1000	GB/T 5993-2003
27	CDVF	80	105°C, 高性能品, 长寿命	贴片	-40~105	6.3~50	0.1~1000	2000	GB/T 5993-2003
28	CDVZ	82	宽温, 高频低阻抗品	贴片	-55~105	6.3~50	1~1000	1000	GB/T 5993-2003
29	CDVL/ CDVR	84	宽温, 高频低阻抗品, 长寿命	贴片	-55~105	6.3~50	1~1000	2000	GB/T 5993-2003
30	CD11	86	85°C, 标准品, 1000 小时	引线式	-40~85	6.3~160	0.1~10000	1000	GB/T 5993-2003
31	CD110 /CD110X	91	85°C, 标准品, 2000 小时	引线式	-40~85	6.3~500	0.22~15000	2000	GB/T 5993-2003
32	CD11E	99	85°C, 5mm 高度, 超小型	引线式	-40~85	4~50	0.1~220	2000	GB/T 5993-2003

七专 QZJ 840634, 普军 GB/T 5993 铝电解电容器产品一览表

序号	系列	页码	特性	引出形状	温度范围 (°C)	电压范围 (V)	容量范围 (μF)	寿命 (hrs)	执行标准
33	CD11X	101	85°C, 7mm 高度, 超小型	引线式	-40~85	4~63	0.1~220	2000	GB/T 5993-2003
34	CD71	103	85°C, 无极性	引线式	-40~85	10~160	0.33~1000	2000	GB/T 5993-2003
35	CD288	106	85°C, 高频低阻抗	引线式	-40~85	10~160	0.47~4700	2000	GB/T 5993-2003
36	CD26	109	-55°C 低温	引线式	-55~85	6.3~160	1~6800	2000	GB/T 5993-2003
37	CD11EK	112	105°C, 5mm 高度, 超小型品	引线式	-40~105	4~50	0.1~220	1000	GB/T 5993-2003
38	CD11XK	114	105°C, 7mm 高度, 超小型品	引线式	-40~105	4~63	0.1~220	1000	GB/T 5993-2003
39	CD71K	116	105°C, 无极性	引线式	-40~105	10~100	0.47~1000	2000	GB/T 5993-2003
40	CD11K /CD81	119	105°C, 标准品	引线式	-40~105	6.3~500	0.1~10000	2000	GB/T 5993-2003
41	CD11D	127	105°C, 低漏电流	引线式	-40~105	6.3~100	0.1~2200	2000	GB/T 5993-2003
42	CD288H	130	105°C, 高频低阻抗	引线式	-40~105	10~500	0.1~10000	2000	GB/T 5993-2003
43	CD232 /KLH	137	105°C, 高频低阻抗, 长寿命品	引线式	-40~105	100~450	1~1000	5000	GB/T 5993-2003
44	KHH	140	105°C, 超长寿命品	引线式	-40~105	250~450	4.7~220	12000	GB/T 5993-2003
45	KLY	142	105°C, 低阻抗长寿命品	引线式	-55~105	10~63	1~4700	10000	GB/T 5993-2003
46	CDZ11	145	宽温, 负温特性好, 低阻抗	引线式	-55~105	6.3~80	0.47~10000	2000	GB/T 5993-2003
47	CD288Z /CD263	148	宽温, 高频低阻抗, 高性能品	引线式	-55~105	6.3~450	1~4700	2000	GB/T 5993-2003
48	CD231 /KLE	152	宽温, 高频低阻抗, 长寿命品	引线式	-55~105	6.3~63	0.33~6800	5000	GB/T 5993-2003
49	CD251 /GLE	155	耐 125°C 高温, 高性能品	引线式	-55~125	6.3~450	4.7~6800	2000	GB/T 5993-2003
50	GLX	158	耐 125°C 高温, 长寿命品	引线式	-40~125	10~450	4.7~4700	5000	GB/T 5993-2003
51	CD102	161	105°C, 耐高纹波, 细长型产品	引线式	-40~105	16~500	22~6800	2000	GB/T 5993-2003
52	CD292	163	85°C, 大容量, 四焊针引出	四焊针	-40~85	16~450	150~47000	2000	GB/T 5993-2003
53	CD293	165	85°C, 大容量	两焊针	-40~85	16~500	68~47000	2000	GB/T 5993-2003
54	CD289	169	85°C, 耐高纹波,	两焊针	-40~85	160~450	68~2200	2000	GB/T 5993-2003
55	CD296 /CD294	171	105°C, 大容量	两焊针	-40~105	16~500	47~47000	2000	GB/T 5993-2003
56	CD298	176	105°C, 耐高纹波, 长寿命	两焊针	-40~105	16~450	68~47000	5000	GB/T 5993-2003
57	CD273	179	宽温, 大容量	两焊针	-55~105	16~450	100~47000	2000	GB/T 5993-2003
58	CD13	182	85°C, 大容量	焊片	-40~85	16~450	220~120000	2000	GB/T 5993-2003
59	CD27	185	-55°C 负温特性好,	焊片	-55~85	50~63	220~33000	2000	GB/T 5993-2003
60	CD14	187	105°C, 大容量	焊片	-40~105	50~160	1000~39000	2000	GB/T 5993-2003
61	CD270	189	宽温, 大容量	焊片	-55~105	16~450	100~100000	2000	GB/T 5993-2003
62	CD13A /CD272X	191	85°C, 大容量	螺丝端子	-40~85	16~450	330~330000	2000	GB/T 5993-2003
63	CD13B	195	85°C, 大容量, 长寿命	螺丝端子	-40~85	350~450	1000~18000	5000	GB/T 5993-2003
64	CD14A	197	105°C, 大容量	螺丝端子	-40~105	16~450	330~330000	2000	GB/T 5993-2003
65	CD14B	201	105°C, 大容量, 长寿命	螺丝端子	-40~105	350~450	1000~10000	5000	GB/T 5993-2003
66	CD275	203	宽温, 大容量	螺丝端子	-55~105	16~450	330~2200000	2000	GB/T 5993-2003

铝电解电容器使用注意事项

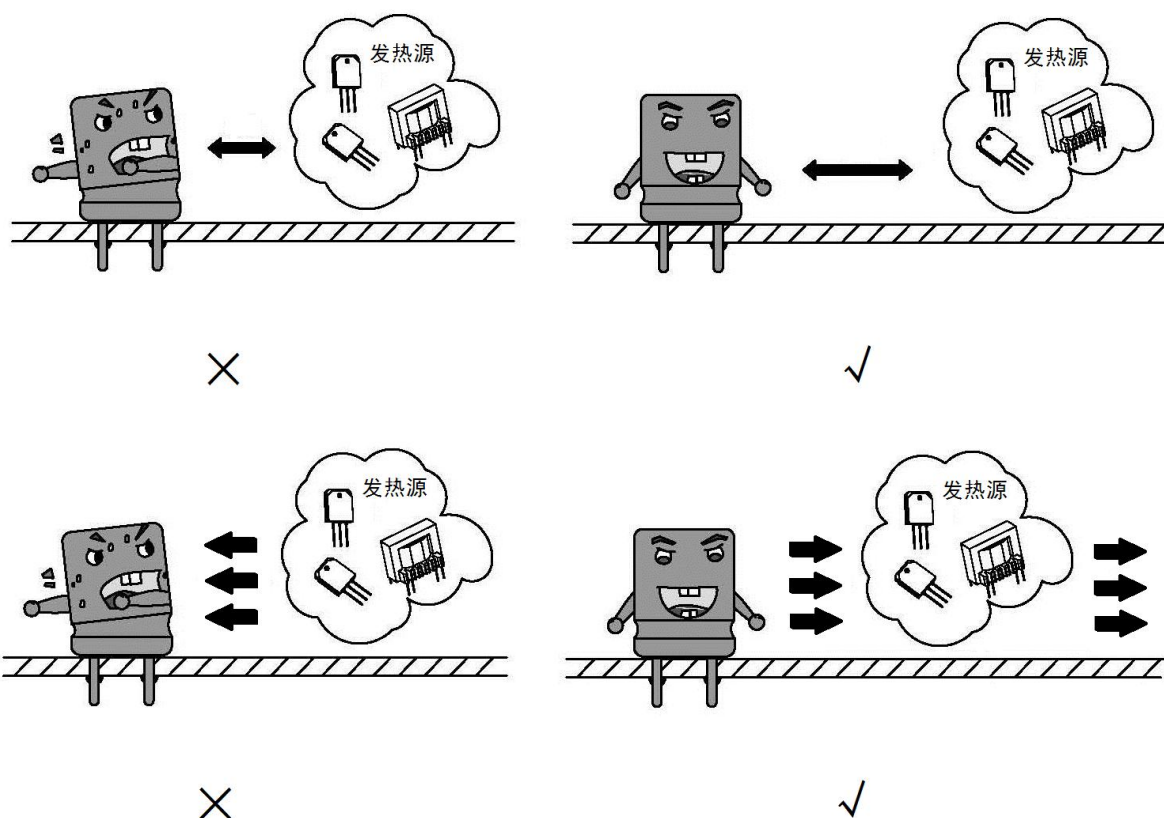
一、线路设计确认

1、请选择适合安装和使用环境的电容器。

电容器应在产品目录以及产品规格承认书中规定的性能范围内使用。

请在确认以下内容的基础上进行电路设计：

- 1) 电容器的电性能会随温度、频率和使用时间而变化，在设计设备线路时要考虑这些变化因素；
- 2) 当 2 个以上的电容器并联使用时，请注意电容器之间电流的平衡；
- 3) 当 2 个以上的电容器串联使用时，请注意电容器之间电压的平衡；
- 4) 请勿在电容器的周边以及线路板背面安装发热元件。



2、极性

铝电解电容器是有极性的，请不要对电容器施加反向电压或交流电压。如果有反向电压，或者安装时极性装反，会导致电容器损坏，并有可能导致电路短路。

如果线路中经常有反向电压，请使用无极性产品。

3、电参数应力

请确认施加在电容器上的电参数应力：

1) 电压

- a. 施加在电容器上的直流电压和交流电压峰值之和不能超过电容器额定工作电压。
- b. 即使是瞬间的过电压，也会导致电容器漏电流增加和发生短路故障。
- c. 电容器的浪涌电压是有限制条件的，不能作为过电压使用的依据。

2) 纹波电流

- 产品目录或规格承认书中规定了产品的额定纹波电流值，请不要超过该额定纹波电流值使用。
- 当过大的纹波电流叠加时，可导致电容器内部的严重发热，寿命大大缩短，甚至引起电容器短路、防爆阀打开等故障。
- 在不同频率下的额定纹波电流值可用原始频率下的纹波电流值乘以频率系数来计算。

3) 充放电：请不要在反复急速充放电的电路中使用。如果使用在反复急速充放电的电路中，可能导致静电容量减少及因内部发热电容器损坏等。

4) 电压/电流脉冲：当电路中存在周期性或偶发性高电压脉冲或大电流脉冲时，建议使用保护电路。

4、使用温度

请在规定的工作温度范围内使用。

在超过额定工作温度的环境下使用电容器，会加速产品性能劣化、缩短寿命，或引起防爆阀打开等故障。

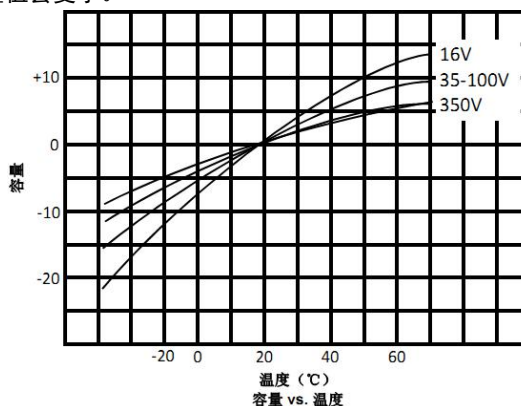
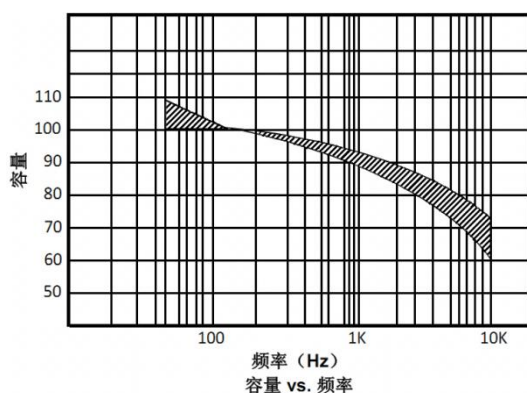
有效降低电容器周边的温度，可以大大延长电容器的使用寿命。

5、基本电性能

1) 电容量

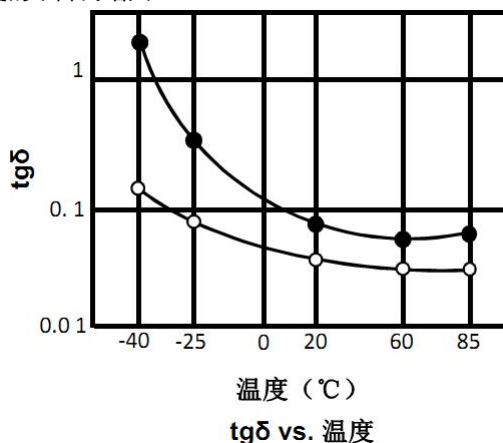
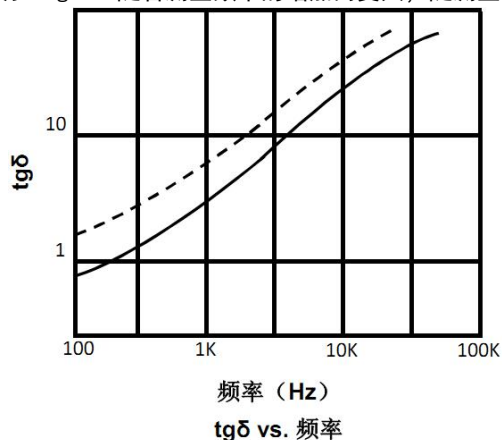
电容器的容量值由测量交流容量时所呈现的阻抗决定。交流电容量随频率、电压以及测量方法的变化而变化。容量值随频率的增加而减小。

同时电容量变化与温度也有影响。随着测量温度的下降，容量值会变小。



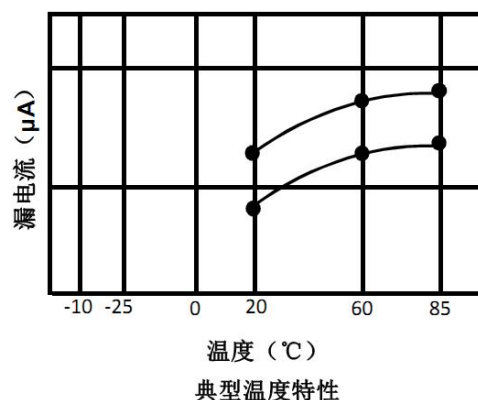
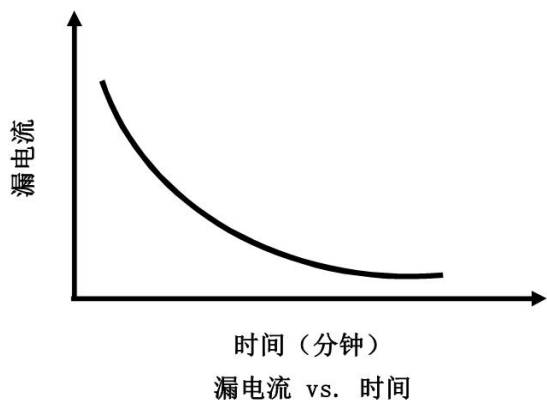
2) 损耗角正切 ($\tan \delta$)

损耗角正切 ($\tan \delta$) 随着测量频率的增加而变大，随测量温度的下降而增大。



3) 漏电流

漏电流表征电容器的绝缘质量。与施加电压的大小、环境温度的高低和测试时间的长短都有密切关系。



电容器长期贮存时，漏电流会逐步上升。施加等同于额定工作电压的直流电压后，电容器会通过自我修复作用逐渐降低漏电流至正常水平。

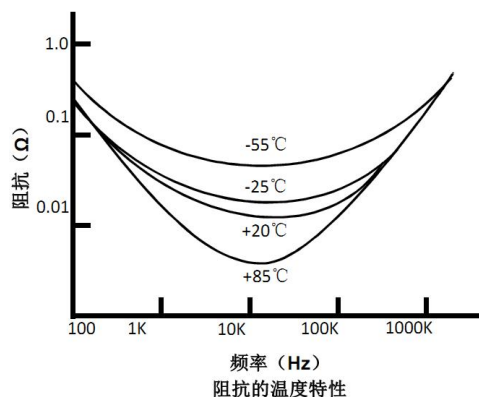
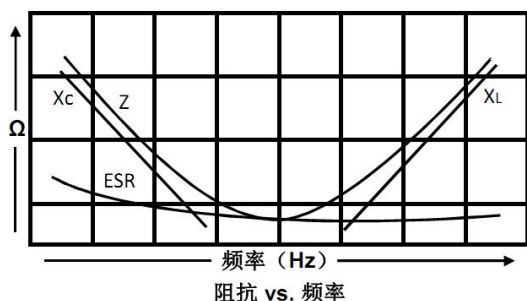
电容器储存超过 2 年时，使用前应通过一个大约 $1k\Omega$ 的限流电阻对电容器施加额定电压，充电约 1 小时。

电容器装机后，整机长时间不使用时，应制定定期通电的操作要求。

4) 阻抗值 (Z)

在特定的频率下，阻碍交流电通过的电阻就是阻抗 (Z)。

在低频段，容抗 (X_c) 对阻抗起支配作用，随着频率的增加，阻抗则相应减小，直至频率增加到中心值，而此时容抗值接近 ESR 值，在高频段，感抗 (X_L) 对阻抗起支配作用，随着频率的增加，阻抗值随之增大。



5) 等效串联电阻 (ESR)

由铝箔氧化膜的介质电阻、电解液以及由于引出线与铝箔的接触电阻共同构成了电容器的等效串联电阻。

等效串联电阻的值和温度有关系，温度下降，电解液的电阻率上升，从而导致等效串联电阻的上升。

随着测试频率的上升，等效串联电阻下降并几乎达到一个常数值，该值主要是由电解液和电解纸引起的与频率无关的复合电阻。

6、使用寿命

产品目录和规格承认书中规定的寿命为试验寿命，与在整机中的实际使用寿命有很大差异。电容器的使用寿命与使用时承受的应力参数有关，如：电压、电流、温度、频率等。重点包括：

- 1) 电压；
- 2) 电流；
- 3) 使用温度；
- 4) 频率。

在设计中降低电压、电流以及温度，有助于延长使用寿命。建议参考 GJB/Z 35-1993《降额准则》相关规定。

温度对电容器使用寿命的影响是极度明显的，高温会加速密封橡胶的老化以及铝箔等材料的性能劣化，从而影响电容器的使用寿命。“十度法则”是电容器行业公认的使用寿命推算法则，其公式如下：

$$L_n = L_0 \times 2^{\frac{T_0 - T_n}{10}}$$

式中：

L_n ——电容器在环境温度为 T_n 时的估算使用寿命，单位为小时（h）；

L_0 ——电容器在上限工作温度 T_0 下额定寿命，单位为小时（h）；

T_0 ——电容器的上限工作温度，单位为℃，如 85℃、105℃、125℃；

T_n ——整机正常工作时，电容器周边的环境温度，单位为℃。温度低于45℃时，按45℃计算。

- 请注意利用本公式推算的寿命结果并非保证值。利用公式计算的结果超过15年时，以15年为上限。
- 若施加的电应力超出额定值要求，或电容器周边环境温度超过上限温度，则上述公式不适用。
- 设计时，应根据设备的使用寿命要求来选择不同寿命等级的电容器，请选择有一定寿命余量的电容器。
- 以上估算仅仅只是考虑了整机内部电容器周边环境温度的影响。为确保整机的使用寿命达到预期，在估算电容器寿命时，应测量整机内电容器本体及周边的温度，以局部最高温点作为估算温度。若电容器旁有其它发热器件，需考虑发热器件对电容器的影响。

7、充放电

不要把电容器放在频繁充放电的线路里。频繁充放电会导致电容器容量降低，由此产生的发热也会损伤电容器。

8、电容器的失效模式

电容器的失效模式以开路和短路失效为主。

9、绝缘

请将电容器的下列部位与电容器的正极、负极和覆铜线路隔离开。

1) 电容器的外壳。

2) 电容器用来固定安装用的虚拟端子。如：CD292 型四焊针产品的固定端子。

电容器的套管不能确保完全绝缘。如果需要使用确保完全绝缘的套管，请与我司业务人员或技术人员联络。

10、使用环境

不要将电容器置于下列环境中使用：

1) 油、水、盐水或处于结露状态的环境。

2) 阳光直接照射的环境。

3) 充满有毒物质（硫化氢、硫酸、亚硝酸、氯气及其化合物、溴及其化合物和氨等）的环境。

4) 臭氧、紫外线或辐射的环境。

5) 振动或冲击条件超过产品目录或规格承认书规定范围的过激环境。

11、安装设计

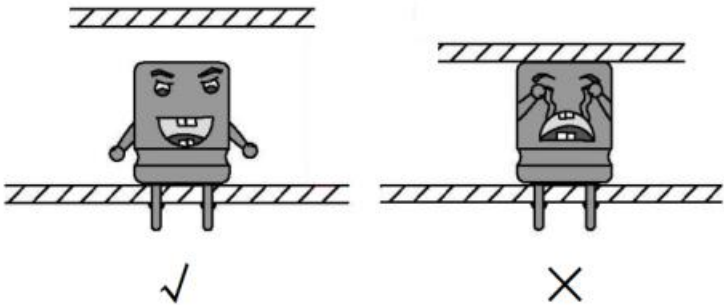
1) 非固体铝电解电容器里的电解纸和电解液可能是可燃的。极端情况下电解液泄露在印刷线路板上，可能导致短路，引起烟雾或燃烧。在设计印刷线路板时应确认以下几点：

① 设计合适的孔距。线路板上的孔距与电容器的引出端子的间距应相匹配。

② 当电容器带有防爆阀时，防爆阀上部的空位应符合下表要求，以使防爆阀能够安全打开。



产品直径	防爆阀上部空隙
Φ 8mm～Φ 16mm	2mm 以上
Φ 18mm～Φ 35mm	3mm 以上
Φ 40mm 以上	5mm 以上



- ③ 不要在电容器的防爆阀处布任何导线或铜箔。
 - ④ 不要在电容器的封口部下面布铜箔线。铜箔必须离开电容器封口边 1mm 以上。
 - ⑤ 应避免在电容器周边或线路板背面位置放置发热部件。
 - ⑥ 在设计双面印刷线路板时，不要在电容器下面的基板上开多余的孔。
- 2) 不要向下安装螺丝端子的电容器。如果螺丝端子电容器侧放安装，要保证正极端子高于负极端子。不要使用超过目录规定的力矩扭螺丝端子的电容器端子和安装夹。
- 3) 贴片型电容器，要根据产品目录或产品规格承认书来设计印刷线路板上的焊盘图形。

12、其他

如果电容器应用在与生命相关的用途，如：

- 1) 航空航天用；
- 2) 原子能用器械；
- 3) 医疗用器械；
- 4) 汽车安全控制装置。

请与我司联络沟通后协商使用。

二、安装电容器

1、安装

- 1) 使用过的电容器不可再用。除非电容器是为了检测电性能而安装于设备上一段时间。
- 2) 充电后放电不清可能导致电容器内产生再生电压。此时，请通过 1kΩ 左右的电阻进行放电。
- 3) 储存超过 2 年的电容器，使用前应通过一个大约 1kΩ 的限流电阻对电容器施加额定电压，充电约 1 小时。
- 4) 安装时确认电容器的额定容量和电压，确认电容器的极性。
- 5) 如果电容器掉在地上，不要再使用它。请不要使用外壳变形的电容器。
- 6) 安装电容器前确认引出端子的间距是否适合印刷线路板上的孔距。
- 7) 对于焊针或焊片电容器安装时，先将端子插入线路板，再向下压电容器直到电容器的底部到达线路板的表面。
- 8) 不要对电容器引出端施加超过产品目录或产品规格承认书规定的机械应力。如果在电容器上施加过强的力，电极端子会折断或变形，从而影响到安装。此外，还有可能导致短路、断线、漏电流增大和外包装破损等。
- 9) 使用 SMD 设备插件时，应确保对准吸附、安装位置以及切断引线时也有可能产生应力，请注意在此过程产生的作用力。

2、焊接

1) 选择助焊剂时，请确认其组成成分，避免使用含有卤素类表面活性剂的助焊剂。含卤素的表面活性剂活性强，助焊能力高但卤素离子很难清洗干净，离子残留度高，具有较强腐蚀性，会加速铝电解电容器的劣化，同时会逐步引起电气绝缘性能的下降。

2) 焊接条件

a. 当用电烙铁焊接时

- 焊接条件（温度和时间）应在规定范围内。
- 用电烙铁移取线路板上的电容器时，应在焊料完全融化后，以将施加于电容器上的机械应力降到最小。
- 不要将电烙铁的热焊头部碰到电解电容器本体。

b. 波峰焊

- 不要将电容器的本体浸入焊液中。只是将端子浸入。焊接必须在线路板的背面进行。
- 焊接条件（预热、焊接温度和浸入时间）应在规定范围内。
- 不要将助焊剂涂在电容器端子之外的其它部位。
- 焊接时，要注意避免周边的其他部件倾斜、翻倒触碰到电容器本体。如：在焊接高温下瓷片电容器碰触到铝电解电容器本体时，可能会刺破铝电解电容器的绝缘套管，引起套管开裂、破损不良。

c. 回流焊

- 焊接条件（温度和时间）应在规定范围内。
- 焊接过程中应注意炉温及焊液的加热程度。否则会因此产生的温度应力影响电容器后续使用。
- 回流焊只适用于贴片型产品。其他直插式电容器不可进行回流焊接。

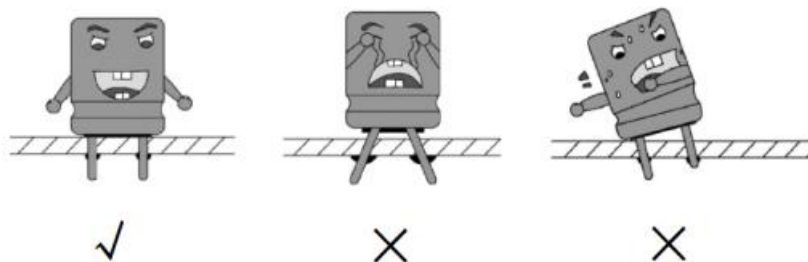
3) 不要重复使用已经焊接过的电容器。

4) 当在线路板上重新安装新的电容器时，先清理线路板上残留的助焊剂，再依规定条件焊接。

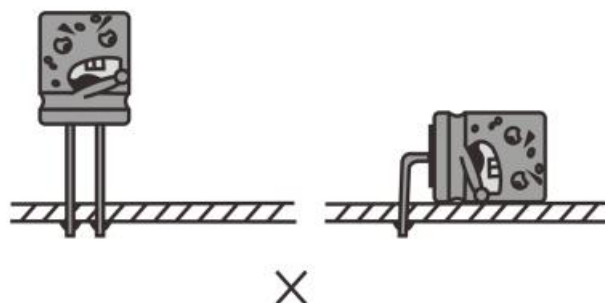
3、焊接后处理

电容器焊接在线路板上之后，不要对电容器施加任何机械应力。

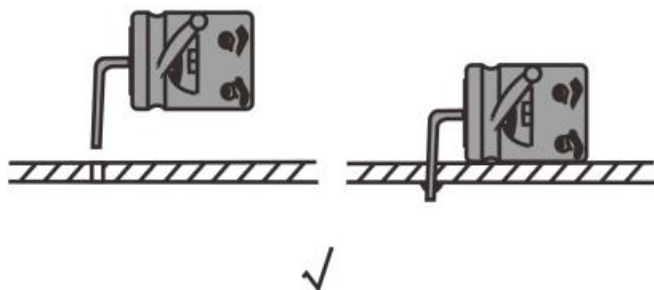
1) 电容器焊接在线路板上后，不要再倾斜电容器本体。



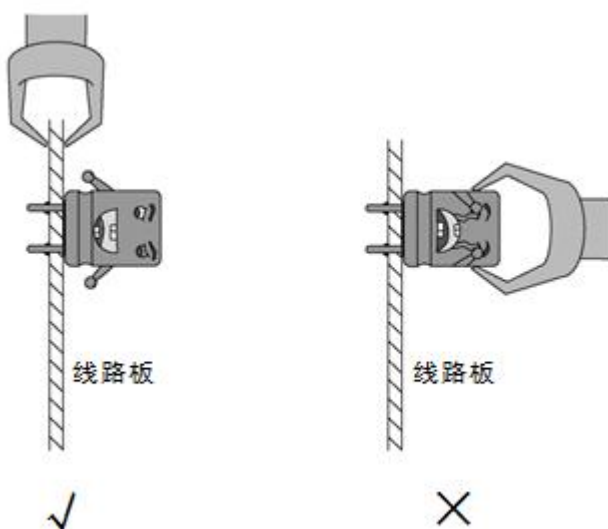
2) 不可将焊接好的电容器卧倒



如需将产品进行卧式安装，请先将产品的引出线折弯，然后再进行焊接。

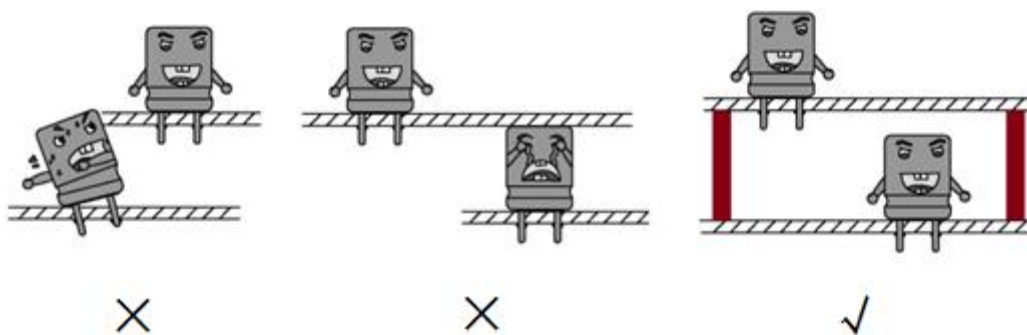


3) 不可抓住电容器本体搬运、移动线路板。



4) 不要用电容器抬起或支撑装配板。

5) 不可让其它相邻元器件碰撞、挤压到电容器。当叠加放置线路板时，不可使线路板或其他部件碰到电容器。



4、线路板清洗

1) 不要有下列清洗剂清洗电容器。请特别注意超声波清洗的条件。

- | | | |
|-------------|---|--------------------------|
| ◆ 卤素类溶剂 | → | 损坏密封作用的橡胶材料，引电容器内部受腐蚀而失效 |
| ◆ 碱性类溶剂 | → | 铝壳腐蚀(溶解) |
| ◆ 萜烯类、石油类溶剂 | → | 封口橡胶老化 |
| ◆ 二甲苯 | → | 封口橡胶老化 |
| ◆ 丙酮 | → | 绝缘外套破损，标志消失 |

2) 清洗电容器时, 请确认下列几点:

- ◆ 请进行清洗剂的污染管理(电导度、PH、比重、含水率等)。
- ◆ 清洗后的电容器, 请不要保管在清洗液或密封的容器中。
- ◆ 清洗后, 请用热风(不超过上限工作温度)吹10分钟以上, 以充分干燥线路板和电容器, 防止清洗液残留。

3) 一般情况下铝电解电容器很容易和卤素离子发生反应(特别是氯离子), 因使用的电解质和封装材料的不同, 反应的程
度有所差异。当一定量的卤素离子侵入到产品内部, 将导致使用过程中发生腐蚀反应, 从而导致漏电流大幅增加, 产品内部严
重发热, 最终导致产品失效。

5、使用固定剂和涂层注意事项

1) $\Phi 13$ 以上直径的电容器, 引出端子不能作为固定用。应通过涂覆固定剂来固定电容器。

2) 在使用粘着剂和涂层材料之前, 确认以下几点:

- ◆ 不要使用含有卤素溶剂的固定剂和涂层材料。
- ◆ 在对电容器使用固定剂或涂层材料之前, 清理密封橡胶和线路板上的助焊剂、灰尘。
- ◆ 在对电容器使用固定剂或涂层材料之前, 干燥并清除残留的清洗剂。
- ◆ 将电容器封口橡胶的整个表面用树脂密封起来会很危险, 因为内部压力不能完全释放。另外树脂中大量的卤素离子长
期存在, 会通过引出脚渗入封口橡胶与电容器内部材料发生反应, 导致电容器失效。
- ◆ 固定剂和涂层材料中所使用的某些的溶剂, 可能会造成套管表面的光泽消退或白化等外观变化。

三、使用和维护

1) 不要裸手直接触碰电容器。

2) 不要将电容器端子与导体接触, 这样会引起电容器端子短路。

3) 不要将导电液体如酸性或碱性溶液溅到电容器上。

4) 不要对电容器端子施加机械应力。

5) 定期对使用中的电容器进行检查, 检查外观有无明显受损, 防爆阀是否打开, 是否有漏液发生。检查之前, 应关闭电源,
并小心对电容器进行放电。

6) 线路异常时, 使用万用表等仪器对焊接在线路上的电容器进行测试, 可能会误判。应拆下电容器进行参数测量。

7) 电容器损坏时, 请确认电容器的型号、容量、电压、尺寸等参数一致时, 才能进行替换。对替换有疑问, 请先咨询公司业
务人员或技术人员。

四、防爆阀打开

在过电压、过电流、反向电压以及高温等极端情况下, 非固体铝电解电容器会内部因发热而压力增大, 导致防爆阀打开。

防爆阀打开放气时, 会放出臭味、冒烟, 甚至短路燃烧。请立即关闭电源。

当防爆阀打开时, 喷射出的气体温度高于 100°C , 请不要面向防爆阀正在打开的电容器。人如果眼睛不小心对着喷射出的气体
或吸入气体, 须立即用大量的水冲洗眼睛或漱口。如果电解液沾到皮肤上, 应用肥皂和大量的水冲洗皮肤。

五、贮存

电容器应遵循下列条件储存:

- 1) 请不要将电容器贮存于高温或高湿度环境下。请在室内贮存电容器, 温度在 $5^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$, 相对湿度小于 75%。
- 2) 请将电容器远离水、油或盐水, 远离有毒气体, 远离阳光直射、臭氧、紫外线或辐射。
- 3) 请将电容器按原包装贮存。
- 4) 电容器贮存超过 3 年, 建议联系厂家给予使用意见。

六、丢弃

当丢弃铝电解电容器时，请咨询当地有关工业废物处理的专家。

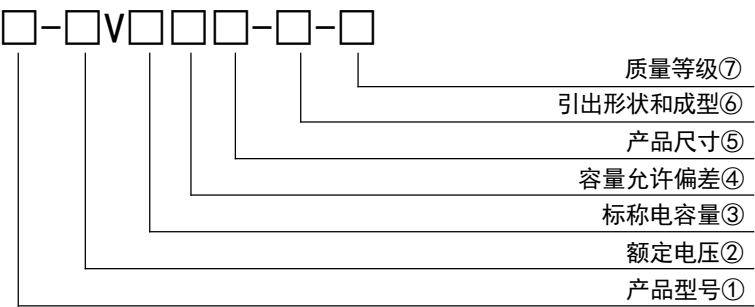
七、产品目录

产品目录上的规格可能会有所变动，恕不另外通知。



产品编码说明

◆ 产品编码系统



① 产品型号

产品型号	CDK28Z	CDJ11	CDJ296	CD110	CD288H	CD292	CD13A
------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	-------

② 额定电压

额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	400	450
代码	6R3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	400	450

③ 标称电容量

容量 (μF)	0.47	4.7	10	22	100	2200	4700	10000	22000
代码	R47	4R7	10	22	100	2200	4700	10000	22000

④ 容量允许偏差

允许偏差	±5%	±10%	±20%	-10%~30%	-10%~50%	-20%~50%	-25%~80%	特殊容量偏差
代码	J	K	M	Q	T	S	T	A

⑤ 产品尺寸

尺寸	4×5	5×11	6.3×11	8×12	13×20	18×40	35×80	90×157
代码	0405	0511	0611	0812	1320	1840	3580	90157

⑥ 引出形状和成型

引线型产品:

引出形状和成型	贴片	引线式	编带 5mm	编带 2.5mm	成型切断 4.5mm	直脚切断 4.5mm	扭结成型切断 4.5mm	扭结直脚切断 4.5mm
代码	V	BK	TP50	TP25	F45	G45	JF45	JC45

盖板型产品 (参考第20页说明):

引出端形状	两焊针	螺丝端子	四焊针	焊片	长焊针
代码	A	B	C	D	H

⑦ 质量等级

质量等级	工业级	普军级	七专级	企军标	国军标
识别码	GP	PJ	QZJ	QJB	GJB

◆ 产品编码示例

- 1) CD11K-16V470M0812-BK-GP
- 2) CDJ13-50V33000M4290-D-GJB

产品包装规范

◆ 引线型铝电解电容器产品包装数量

产品尺寸	塑料袋小包装数量 (只)	纸盒中包装数量 (只)	纸箱大包装数量 (只)
4×5, 4×7	1000	20000	80000
5×5, 5×7	500	15000	60000
5×11, 6.3×5, 6.3×7	500	10000	40000
6.3×11, 8×5, 8×7	500	7500	30000
8×12	500	4000	16000
8×16, 8×20, 10×12	500	3000	12000
10×16	500	2500	10000
10×20, 10×25	200	1600	6400
13×20, 13×25	200	1000	4000
16×25, 16×30	100	500	3000
16×35, 18×25, 18×30	100	400	1600
18×35, 18×40	50	300	1200
Φ 22 ~ Φ 25	50	250	1000

中包装纸盒尺寸（长×宽×高）：324×203×136.5 mm。

大包装纸箱尺寸（长×宽×高）：405×345×305 mm。

◆ 盖板型铝电解电容器产品包装数量

产品尺寸	包装数量 (只)	纸箱尺寸 (长×宽×高, mm)
Φ 22	200	345×345×140
Φ 25	200	370×360×160
Φ 30	200	425×425×160
Φ 35	100	490×265×190
Φ 42	100	475×300×270
Φ 51	25	310×310×185/230
Φ 64	16	310×310×185/230
Φ 77	9	310×310×185/230
Φ 90	9	310×310×185/230

产品订货说明

◆ 订货信息

顾客订货时，除了产品数量、交货期以及产品质量等级外，请在订单中详细注明产品的完整信息，以防出错。产品信息最少应包括下述 1~4 项内容：

- 1) 产品型号；
- 2) 产品规格（电压、容量）；
- 3) 产品容量偏差；
- 4) 产品尺寸；
- 5) 产品引出成型；
- 6) 其他特殊要求。

可通过以下示例，以产品编码的形式，或固定表格格式来描述产品详细信息。如：

产品信息	数量 (只)	单价 (元/只)	交货期	质量等级
CDJ11-50V100M0812-BK-GJB	xxx	xxx	xxx	xxx
CD13B-450V4700K77130-B-GP	xxx	xxx	xxx	xxx

或

型号	电压 (V)	容量 (μ F)	容量 误差	尺寸	数量 (只)	单价 (元/只)	交货期
CDJ11	50	100	M	8×12	xxx	xxx	xxx
CD13B	450	4700	K	77×130	xxx	xxx	xxx

◆ 最低订货数量

1) 工业级、普军品

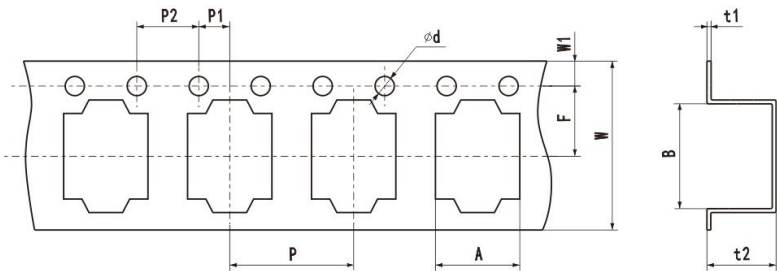
产品尺寸	$\Phi 4 \sim \Phi 10$	$\Phi 13 \sim \Phi 18$	$\Phi 22 \sim \Phi 30$	$\Phi 35 \sim \Phi 45$	$\Phi 51 \sim \Phi 90$
最低订货数量（只）	500	200	100	50	30

2) 企军标品、国军标品、“七专”品

产品尺寸	$\Phi 4 \sim \Phi 10$	$\Phi 13 \sim \Phi 18$	$\Phi 22 \sim \Phi 30$	$\Phi 35 \sim \Phi 45$	$\Phi 51 \sim \Phi 90$
最低订货数量（只）	100	50	50	30	20

贴片型产品编带规范

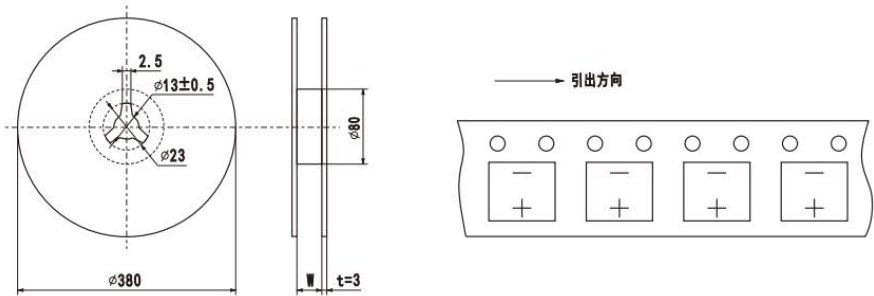
◆ 编带尺寸



单位: mm

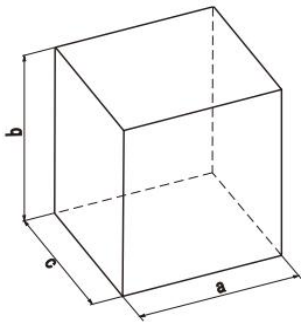
D×L	A	B	d	F	P	P1	P2	t1	t2	W	W1
	±0.2	±0.2	0~+0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.2	±0.3	±0.15
4×5.5	5.0	5.0	1.5	5.5	8	2.0	4.0	0.4	5.8	12.0	1.75
5×5.5	6.0	6.0	1.5	5.5	12	2.0	4.0	0.4	5.8	12.0	1.75
6.3×5.5	7.0	7.0	1.5	7.5	12	2.0	4.0	0.4	5.8	16.0	1.75
6.3×7.7	7.0	7.0	1.5	7.5	12	2.0	4.0	0.4	8.3	16.0	1.75
8×10.5	8.7	8.7	1.5	11.5	16	2.0	4.0	0.4	11	24.0	1.75
10×10.5	10.7	10.7	1.5	11.5	16	2.0	4.0	0.4	11	24.0	1.75

◆ 卷盘式包装



D×L	4×5.5, 5×5.5	6.3×5.5, 6.3×7.7	8×10.5, 10×10.5
W	14	18	26

◆ 包装数量



a	b	c
400	400	230

D×L	每盘数量 (只)	每箱数量 (只)
4×5.5	2000	20000
5×5.5	1000	10000
6.3×5.5	1000	10000
6.3×7.7	1000	10000
8×10.5	500	3500
10×10.5	500	3500

引线型产品编带规范

◆ 编带尺寸

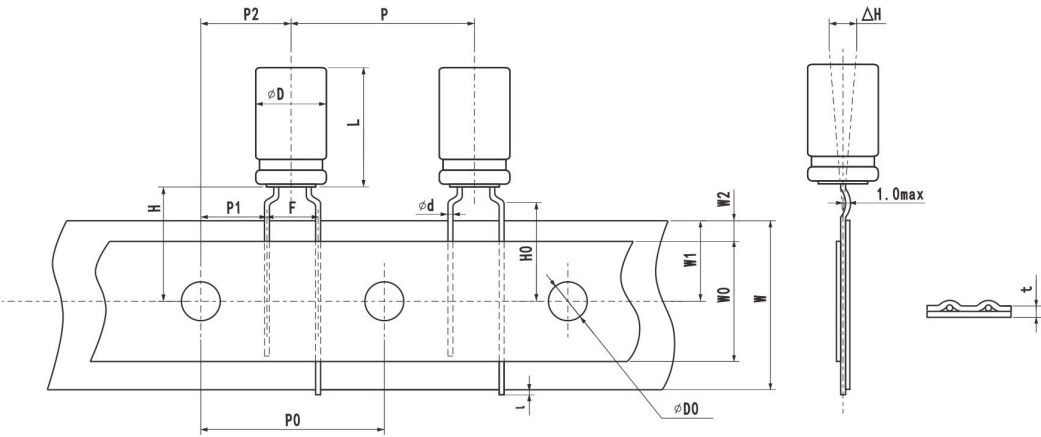


图 1 成型编带

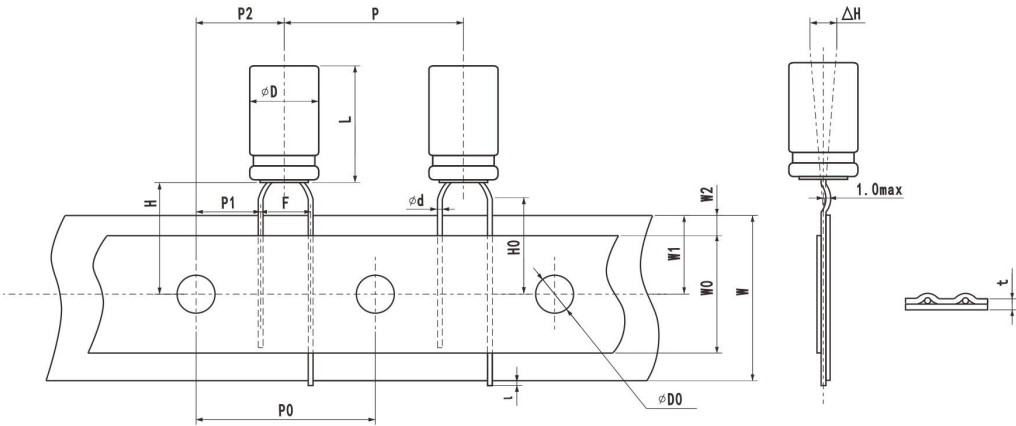


图2 直脚编带 (1)

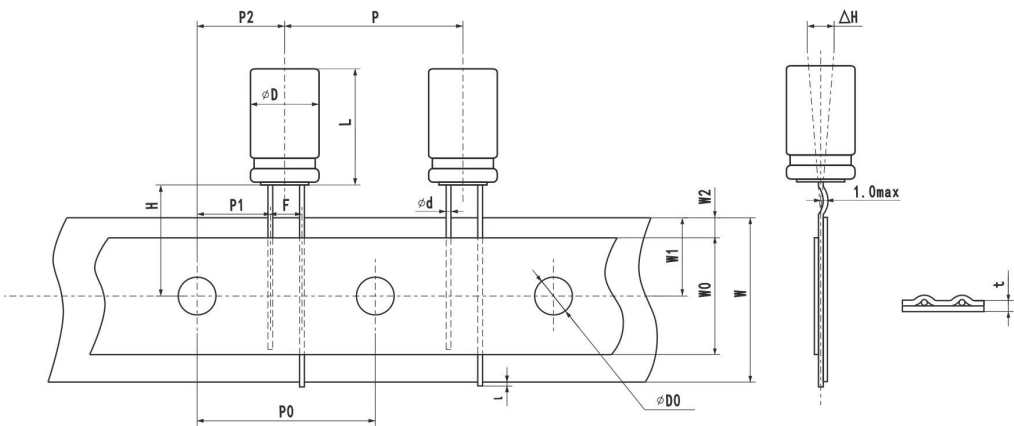


图 3 直脚编带 (2)

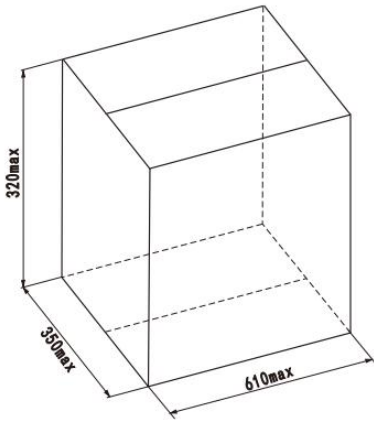
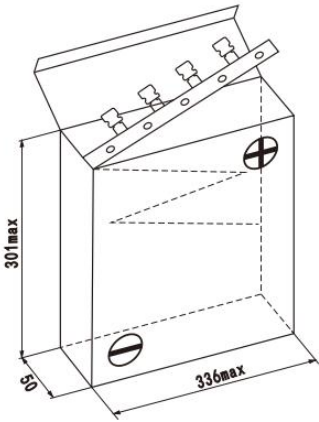


单位: mm

图例	图1								图2		图3										偏差
代码	TP50								TP25		TP25		TP35	TP20	TP25	TP35	TP50	TP50			
L	5, 7, 9				11		12, 16, 20		5, 7		5, 7	5	7, 9		11		12, 16 , 20		12, 16, 20, 25		
D	4	5	6.3	8	5	6.3	8		4	5	6.3	8	8	5	6.3	8		10	12.5	13	
d	0.45				0.5		0.5(0.6)		0.45		0.45		0.45	0.5	0.5	0.5(0.6)		0.6	0.6		±0.05
F	5.0				5.0				2.5		2.5		3.5	2.0	2.5	3.5		5.0	5.0		+0.6 -0.2
P ₁	3.85				3.85				5.1		5.1		4.6	5.35	5.1	4.6		3.85	5.0±0.7		±0.5
P ₂	6.35				6.35				6.35		6.35		6.35				6.35		7.5		±1.0
P	12.7				12.7				12.7		12.7		12.7				12.7		15.0		±1.0
P ₀	12.7				12.7				12.7		12.7		12.7				12.7		15.0		±0.2
W	18.0				18.0				18.0		18.0		18.0				18.0		18.0		MIN
W ₀	12.0				12.0				12.0		12.0		12.0				12.0		12.0		±0.2
W ₁	9.0				9.0				9.0		9.0		9.0				9.0		9.0		±0.5
W ₂	1.5				1.5				1.5		1.5		1.5				1.5		1.5		MAX
H	17.5				18.5				17.5		17.5		18.5				18.5		18.5±1.0		±0.5
H ₀	16.0				16.0				/		/		/				/		/		±0.5
ι	1.0				1.0				1.0		1.0		1.0				1.0		1.0		MAX
D ₀	4.0				4.0				4.0		4.0		4.0				4.0		4.0		±0.2
△h	0				0				0		0		0				0		0		±1.0
t	0.5				0.5				0.5		0.5		0.5				0.5		0.5		±0.2

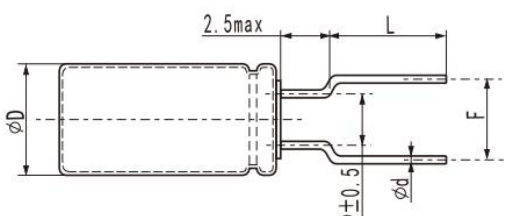
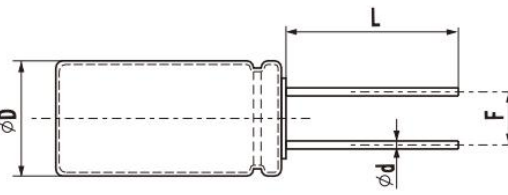
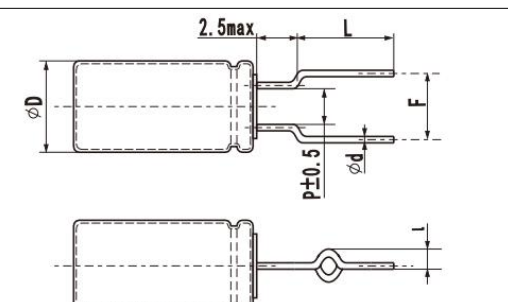
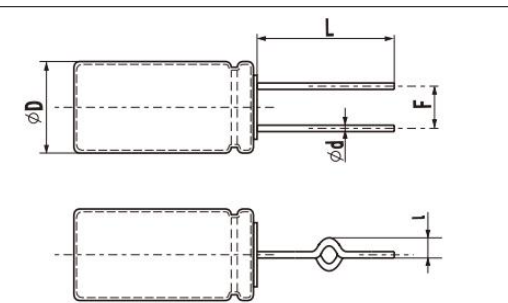
◆ 包装数量

φD	4	5	6.3	8	10	12.5	13
每盒数量 (只)	2000	2000	2000	1000	600	500	500
每箱数量 (只)	20000	20000	20000	10000	6000	5000	5000



引线型产品成型规范

◆ 成型尺寸

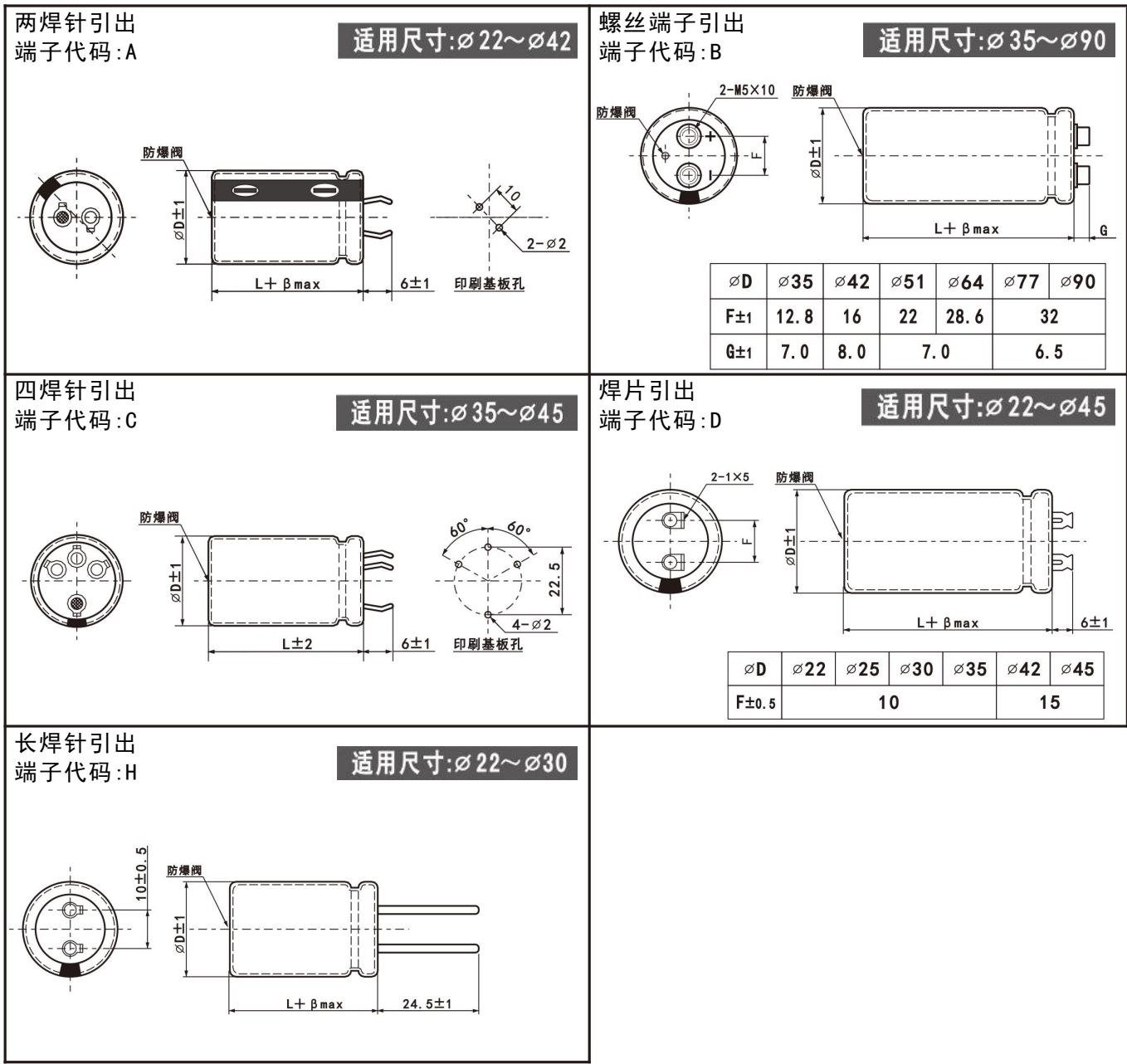
代码	成型类别	图样	尺寸 (mm)			
F	成型切断		D	F±0.5	L±0.5	
			4	5.0	4.5	
			5			
			6.3			
			8			
C	直脚切断		D	F±0.5	L±0.5	
			4	1.5	4.5	
			5	2.0		
			6.3	2.5		
			8	3.5		
			10/13	5.0		
			16/18	7.5		
			22/25	10		
JF	纽结成型切断		D	F±0.5	L±0.5	l
			4	5.0	4.5	1.3
			5			
			6.3			
			8			
JC	纽结直脚切断		D	F±0.5	L±0.5	l
			10	5.0	4.5	1.3
			13	5.0		
			16	7.5		
			18	7.5		
			22	10		
			25	10		

◆ 包装数量（塑料袋最小包装数量）

产品尺寸 (mm)	每袋只数
4×5, 4×7	1000
5×5, 5×7, 5×11, 6.3×5, 6.3×7, 6.3×11 8×5, 8×7, 8×9, 8×12, 8×14, 8×16, 8×20, 10×12, 10×16	500
10×20, 10×25, 13×20, 13×25, 13×30	200
13×35, 13×40, 16×20, 16×25, 16×30, 16×35, 18×25, 18×30	100
18×35 及以上	50

盖板型产品引出形式及编码

单位: mm



日明产品型号替代表

日明产品型号	页码	特性	引出形状	温度范围(°C)	寿命(hrs)	电压范围(V)	替代型号
CDK120	22	-55°C低温, W 级失效率	引线式	-55~85	2000	6.3~450	CDK004, CDK009, CDK012
CDK121	29	宽温, W 级失效率	引线式	-55~105	2000	10~450	CDK007, CDK010
CDK28Z	31	宽温, 高频低阻抗, W 级失效率	引线式	-55~105	10000	6.3~63	CDK008, CDK011, CDK014
CDJ11	39	105°C, 高性能品	引线式	-40~105	2000	10~450	CDW014
CDJ293	59	85°C, 大容量	两焊针	-40~105	2000	16~450	CDW223
CDJ273	63	宽温, 大容量	两焊针	-55~105	2000	16~450	CDW212
CDJ13	67	85°C, 大容量	焊片	-40~85	2000	50~100	CDW003, CDW202
CDJ270	69	宽温, 大容量	焊片	-55~105	2000	16~450	CDW211
CDJ275	71	宽温, 大容量	螺丝端子	-55~105	2000	16~450	CDW201, CDW206, CDW207
CD110	91	85°C, 标准品, 2000 小时	引线式	-40~85	2000	6.3~500	SME, YK, PK, VR, CD110X, CD11X
CD11E	99	85°C, 5mm 高度, 超小型	引线式	-40~85	2000	4~50	SRE, MS5, ML
CD11X	101	85°C, 7mm 高度, 超小型	引线式	-40~85	2000	4~63	SRA, MS7, SA
CD11EK	112	105°C, 5mm 高度, 超小型品	引线式	-40~105	1000	4~50	KRE, MH5, MT, CD81
CD11XK	114	105°C, 7mm 高度, 超小型品	引线式	-40~105	1000	4~63	KMA, MH7, ST, CD81C
CD71K	116	105°C, 无极性	引线式	-40~105	2000	10~100	BP, NA, VP
CD11K/ CD81	119	105°C, 标准品	引线式	-40~105	2000	6.3~500	KME, YXA, VZ, CD81
CD288H	130	105°C, 高频低阻抗	引线式	-40~105	2000	10~500	KMF, AXW, KXW, AQ, CD102
CD232/ KLH	137	105°C, 高频低阻抗, 长寿命品	引线式	-40~105	5000	100~450	KMX, CFX, PT, CDT05
KHH	140	105°C, 超长寿命品	引线式	-40~105	12000	200~450	KXG
KLY	142	105°C, 低阻抗长寿命品	引线式	-55~105	10000	10~63	KY, YXF
CD288Z/ CD263	148	宽温, 高频低阻抗, 高性能品	引线式	-55~105	2000	6.3~450	KZE, ZL, HD, CD263, CD286, CDZ11
CD231/ KLE	152	宽温, 高频低阻抗, 长寿命品	引线式	-55~105	5000	6.3~63	LXV, YXG, PW, RLF, CD263, CD286, CDZ11
CD251/ GLE	155	耐 125°C 高温, 高性能品	引线式	-55~125	2000	6.3~450	GXE, ZT, BT, CDTB1
GLX	158	耐 125°C 高温, 长寿命品	引线式	-40~125	5000	10~450	GXL, RX30
CD293	164	85°C, 大容量	两焊针	-40~85	2000	16~500	SMQ, USR, USC, USG, LS
CD296	170	105°C, 大容量	两焊针	-40~105	2000	16~500	KMQ, KMM, KMC, MXA, MXR, MXC, MXG, GU, CD294, CDC03
CD298	175	105°C, 耐高纹波, 长寿命	两焊针	-40~105	5000	16~450	LXS, CDC05
CD13A	188	85°C, 大容量	螺丝端子	-40~85	2000	16~450	CD272X, CD135, CDC01, LSQ
CD13B	192	85°C, 大容量, 长寿命	螺丝端子	-40~85	5000	350~450	CD1N, CD137
CD14A	194	105°C, 大容量	螺丝端子	-40~105	2000	16~450	CDC03, CD136, LSW
CD14B	198	105°C, 大容量, 长寿命	螺丝端子	-40~105	5000	350~450	CD139

详细的产品型号、规格参数对比请咨询本公司业务人员和技术人员。



CDK120 系列

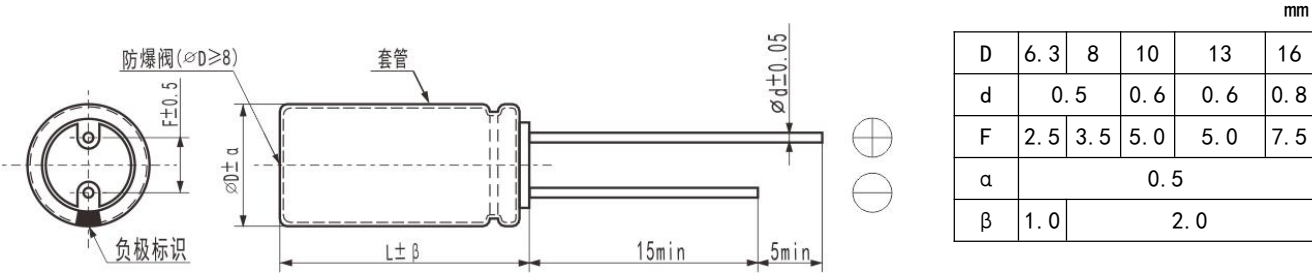
- 有失效率指标，失效率等级五级（ $\lambda \leq 1 \times 10^{-5}$ ）。
- 85℃，2000 小时，军用引线型铝电解电容器，低温品-55℃。
- 符合国军标 GJB 603 的振动、低气压、耐湿、盐雾、霉菌等环境要求。
- 适用于军用装备（机载、车载、舰载、地面等）中的电子线路中作滤波、耦合及旁路使用，适用于高寒场合。
- 替代型号：CDK004，CDK009，CDK012。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数					
额定工作电压	6. 3V～450V. DC					
使用温度范围	-55℃～85℃					
电容量允许偏差	±20% (M) (25℃, 100/120Hz)					
漏电流	$I \leq 0. 01C_R U_R$ (μA, 25℃, 5 分钟读数) $I \leq 0. 05C_R U_R$ (μA, 85℃, 5 分钟读数) C_R : 标称电容量 (μF) ; U_R : 额定电压 (V)					
损耗角正切 tg δ	(25℃, 100/120Hz)					
	U_R (V)	6. 3～25	35～100	160～450		
	tg δ	0. 13	0. 08	0. 16		
标称容量超过 1000μF, 则每增加 1000μF, 损耗正切增加 0. 02。						
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值					
	U_R (V)	6. 3～10	16～35	50～100	160	200～450
	$Z_{-55^{\circ}C}/Z_{25^{\circ}C}$	12	10	8	12	15
标称容量超过 1000μF, 则每增加 1000μF, 阻抗比增加 1。						
高温储存特性	85℃存放 500 小时, 经恢复后					
	电容量变化		初测值的±15%以内			
	损耗角正切 tg δ		2 倍规定值以下			
	漏电流		2 倍规定值以下			
寿命	85℃下施加含额定纹波电流的额定工作电压 2000 小时, 经恢复后					
	电容量变化		初测值的±20%以内			
	损耗角正切 tg δ		2 倍规定值以下			
	漏电流		规定值以下			
执行标准	Q/RME 20115—2010, GJB 603-1988					

◆产品尺寸图



CDK120 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mArms, 85°C, 100/120Hz)
6.3	330	8×12	0.13	441
	470	10×12	0.13	599
	680	10×16	0.13	814
	1000	10×20	0.13	1088
	2200	13×20	0.15	1692
	3300	13×25	0.17	2187
	4700	16×25	0.19	2819
	6800	16×35	0.21	3661
10	220	8×12	0.13	360
	330	8×16	0.13	500
	470	10×12	0.13	599
	680	10×16	0.13	814
	1000	10×20	0.13	1088
	2200	13×25	0.15	1865
	3300	16×25	0.17	2459
	4700	16×35	0.19	3269
16	100	6.3×11	0.13	204
	220	8×16	0.13	408
	330	10×16	0.13	567
	470	10×20	0.13	746
	680	10×20	0.13	897
	1000	13×20	0.13	1261
	2200	16×25	0.15	2097
	3300	16×35	0.17	2851
25	100	8×12	0.13	243
	220	10×12	0.13	410
	330	10×16	0.13	567
	470	10×20	0.13	746
	680	13×20	0.13	1040
	1000	13×25	0.13	1390
	2200	16×35	0.15	2432
35	100	10×12	0.08	338
	220	10×16	0.08	567
	330	13×20	0.08	887
	470	13×20	0.08	1059
	680	13×25	0.08	1404
	1000	16×25	0.08	1914
50	47	8×12	0.08	204
	100	10×16	0.08	382
	220	13×20	0.08	725
	330	13×25	0.08	978

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mArms, 85°C, 100/120Hz)
50	470	16×25	0.08	1312
	680	16×35	0.08	1830
63	33	6.3×11	0.08	144
	47	8×12	0.08	204
	68	10×12	0.08	279
	100	10×16	0.08	382
	220	13×20	0.08	725
	330	13×20	0.08	887
	470	16×25	0.08	1312
	680	16×35	0.08	1830
100	22	8×12	0.08	139
	33	10×12	0.08	194
	47	10×16	0.08	262
	68	10×20	0.08	348
	100	13×20	0.08	489
	220	16×25	0.08	898
	330	16×35	0.08	1275
	470	16×35	0.08	1275
160	22	10×16	0.16	132
	33	10×20	0.16	179
	47	13×20	0.16	247
	68	13×25	0.16	328
	100	16×25	0.16	447
	220	16×35	0.16	769
	330	16×35	0.16	769
200	10	10×12	0.16	79
	22	10×16	0.16	132
	33	10×20	0.16	179
	47	13×20	0.16	247
	68	13×25	0.16	328
250	10	10×16	0.16	89
	22	10×20	0.16	146
	33	13×20	0.16	207
	47	13×25	0.16	273
400	10	10×20	0.16	98
	22	13×25	0.16	187
	33	16×25	0.16	257
	47	16×35	0.16	355
450	4.7	10×12	0.16	54
	10	10×20	0.16	98
	22	13×25	0.16	187
	33	16×25	0.16	257

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。

◆额定纹波电流修正系数

频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	≥10K
0.47μF~330μF	0.7	1.0	1.35	1.5
470μF~4700μF	0.7	1.0	1.20	1.30



CDK11A 系列

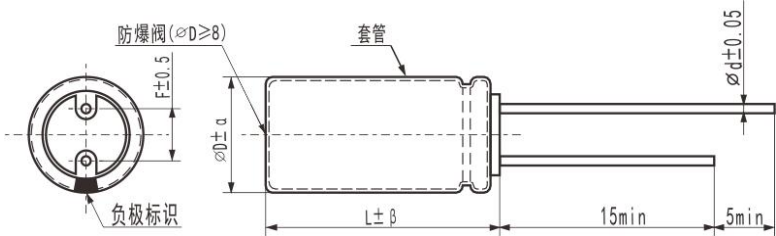
- 有失效率指标，失效率等级五级（ $\lambda \leq 1 \times 10^{-5}$ ）。
- 105℃，2000 小时，低中压高性能品。
- 符合国军标 GJB 603 的振动、低气压、耐湿、盐雾、霉菌等环境要求。
- 适用于军用装备（机载、车载、舰载、地面等）中的电子线路中作滤波、耦合及旁路使用。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数									
额定工作电压范围	6. 3V~250V. DC									
使用温度范围	-40℃~105℃									
电容量允许偏差	±20% (M) (25℃, 100/120Hz)									
漏电流	I ≤0. 008C _R U _R or 2. 4 (μA, 25℃, 二者取大值, 5 分钟读数) I ≤0. 040C _R U _R or 12. 0 (μA, 105℃, 二者取大值, 5 分钟读数) C _R : 标称电容量 (μF) ; U _R : 额定电压 (V)									
损耗角正切 tg δ	(25℃, 100/120Hz)									
	U _R (V)	6. 3	10	16	25	35	50	63	100	160~250
	tg δ	0. 24	0. 20	0. 16	0. 14	0. 12	0. 10	0. 12	0. 08	0. 16
标称容量超过 1000μF, 则每增加 1000μF, 损耗正切增加 0. 02。										
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值									
	U _R (V)	6. 3	10~16	25~160	250					
	Z _{-40℃} /Z _{25℃}	7	5	4	7					
标称容量超过 1000μF, 则每增加 1000μF, 阻抗比增加 1。										
高温储存特性	105℃存放 500 小时, 经恢复后									
	电容量变化		初测值的±20%以内							
	损耗角正切 tg δ		2 倍规定值以下							
	漏电流		2 倍规定值以下							
寿命	105℃下施加额定工作电压 2000 小时, 经恢复后									
	电容量变化		初测值的±20%以内							
	损耗角正切 tg δ		1. 5 倍规定值以下							
	漏电流		规定值以下							
执行标准	Q/RME 20059-2008, GJB 603-1988									

◆产品尺寸图



mm							
D	5	6.3	8	10	13	16	18
d	0.5			0.6		0.8	
F	2.0	2.5	3.5	5.0		7.5	
α	0.5						
β	1.0		2.0				

CDK11A 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mArms, 105°C, 100/120Hz)
6.3	33	5×11	0.24	36
	47	5×11	0.24	48
	100	8×12	0.24	59
	220	8×12	0.24	92
	330	8×12	0.24	129
	470	8×12	0.24	192
	1000	10×16	0.24	388
	2200	13×20	0.26	589
	3300	13×25	0.28	720
	4700	18×25	0.30	940
10	6800	18×40	0.34	950
	22	5×11	0.20	28
	33	5×11	0.20	36
	47	5×11	0.20	47
	100	8×12	0.20	69
	220	8×12	0.20	98
	330	8×12	0.20	185
	470	10×16	0.20	216
	1000	10×20	0.20	313
	2200	13×20	0.22	688
16	3300	13×25	0.24	793
	4700	18×35	0.26	980
	10	5×11	0.16	22
	22	5×11	0.16	32
	33	5×11	0.16	43
	47	5×11	0.16	52
	100	8×12	0.16	79
	220	8×12	0.16	152
	330	10×16	0.16	188
	470	10×16	0.16	205
25	1000	10×20	0.16	350
	2200	13×25	0.18	771
	3300	18×25	0.20	1000
	4700	18×35	0.22	1100
	4.7	5×11	0.14	17
	10	5×11	0.14	24
	22	5×11	0.14	35
	33	6.3×11	0.14	48
	47	6.3×11	0.14	53
	100	8×12	0.14	87
	220	10×16	0.14	168
	330	10×16	0.14	206

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mArms, 105°C, 100/120Hz)
25	470	10×20	0.14	280
	1000	13×20	0.14	510
	2200	16×25	0.16	930
	3300	16×35	0.18	1180
	4700	18×40	0.20	1190
35	4.7	5×11	0.12	19
	10	5×11	0.12	28
	22	5×11	0.12	46
	33	6.3×11	0.12	85
	47	8×12	0.12	97
	100	8×12	0.12	109
	100	10×12	0.12	124
	100	10×16	0.12	140
	220	10×16	0.12	196
	330	10×20	0.12	200
	470	13×20	0.12	360
	1000	13×25	0.12	700
	2200	16×35	0.14	1100
	3300	18×40	0.16	1200
50	1	5×11	0.10	8
	2.2	5×11	0.10	13
	3.3	5×11	0.10	16
	4.7	5×11	0.10	19
	10	5×11	0.10	25
	22	6.3×11	0.10	50
	33	6.3×11	0.10	64
	47	8×12	0.10	77
	100	8×16	0.10	115
	100	10×16	0.10	125
	220	13×20	0.10	237
	330	13×20	0.10	270
	470	16×25	0.10	384
	1000	16×25	0.10	690
63	1000	18×35	0.10	850
	2200	18×40	0.12	1080
	1	5×11	0.12	11
	2.2	5×11	0.12	16
	3.3	5×11	0.12	20
	4.7	5×11	0.12	23
	10	6.3×11	0.12	28
	22	8×12	0.12	60
	33	8×12	0.12	72



CDK11A 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105℃, 100/120Hz)
63	47	10×12	0.12	75
	47	10×16	0.12	80
	100	10×20	0.12	140
	220	13×25	0.12	255
	330	16×25	0.12	320
	470	16×35	0.12	500
	1000	18×40	0.12	900
100	1	5×11	0.08	11
	2.2	5×11	0.08	16
	3.3	6.3×11	0.08	20
	4.7	6.3×11	0.08	26
	10	8×12	0.08	30
	22	10×16	0.08	55
	33	10×20	0.08	80
	47	13×20	0.08	90
	100	16×25	0.08	160
	220	16×35	0.08	300
	330	16×35	0.08	349
	330	18×40	0.08	400

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105℃, 100/120Hz)
160	1	6.3×11	0.16	9
	2.2	6.3×11	0.16	17
	3.3	8×12	0.16	21
	4.7	10×12	0.16	22
	10	10×16	0.16	50
	22	10×20	0.16	68
	33	13×20	0.16	88
	47	13×20	0.16	92
	100	16×25	0.16	170
	220	18×40	0.16	320
250	1	8×12	0.16	11
	2.2	8×12	0.16	17
	3.3	10×16	0.16	23
	4.7	10×16	0.16	27
	10	13×20	0.16	48
	22	13×25	0.16	68
	33	16×25	0.16	84
	47	16×35	0.16	99
	100	18×40	0.16	190

订货产品编码详细说明请参考第 13 页 “产品编码表”

◆额定纹波电流修正系数

频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	10K	100k
1μF~330μF	0.7	1.0	1.35	1.5	1.6
470μF~1000μF	0.7	1.0	1.2	1.3	1.5
≥2200μF	0.8	1.0	1.1	1.15	1.3



CDK11 系列

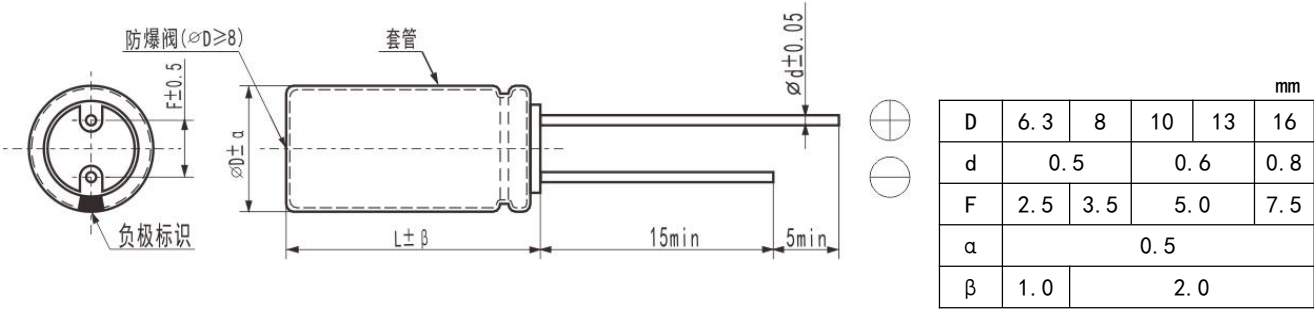
- 有失效率指标，失效率等级五级（ $\lambda \leq 1 \times 10^{-5}$ ）。
- 105℃，2000 小时，小体积，极小漏电流，宽温度-55~105℃。
- 符合国军标 GJB 603 的振动、低气压、耐湿、盐雾、霉菌等环境要求。
- 适用于军用装备（机载、车载、舰载、地面等）中的电子线路中作滤波、耦合及旁路使用，适用于高热高寒场合。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数					
额定工作电压范围	10V~100V. DC					
使用温度范围	-55℃~105℃					
电容量允许偏差	±20% (M) (25℃, 100/120Hz)					
漏电流	I≤0.006C _R U _R or 1 (μA, 25℃, 二者取大值, 5 分钟读数) I≤0.030C _R U _R or 5 (μA, 105℃, 二者取大值, 5 分钟读数) C _R : 标称电容量 (μF) ; U _R : 额定电压 (V)					
损耗角正切 tg δ	(25℃, 100/120Hz)					
	U _R (V)	10	16	25	35~63	100
	tg δ	0.13	0.13	0.13	0.08	0.07
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值					
	U _R (V)	10~25	35~50	63~100		
	Z _{-55℃} /Z _{25℃}	15	10	8		
高温储存特性	105℃存放 500 小时					
	电容量变化		初测值的±20%以内			
	损耗角正切 tg δ		1.5 倍规定值以下			
	漏电流		2 倍规定值以下			
寿命	105℃下施加额定工作电压 2000 小时, 经恢复后					
	电容量变化		初测值的±20%以内			
	损耗角正切 tg δ		2 倍规定值以下			
	漏电流		规定值以下			
执行标准	Q/RME 20058-2005, GJB 603-1988					

◆产品尺寸图



CDK11 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 Z (Ω, 25°C, 100KHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105°C, 100/120Hz)
10	47	6.3×11	0.13	0.80	111
	100	8×12	0.13	0.72	192
	220	10×12	0.13	0.32	324
	330	10×20	0.13	0.24	494
	470	13×20	0.13	0.15	630
	470	13×25	0.13	0.15	650
	680	13×25	0.13	0.10	840
	680	16×25	0.13	0.10	910
	1000	16×25	0.13	0.10	1234
16	33	8×12	0.13	0.80	110
	47	10×12	0.13	0.70	150
	100	10×16	0.13	0.45	246
	220	10×20	0.13	0.30	403
	330	13×20	0.13	0.21	530
	330	13×25	0.13	0.21	550
	470	13×25	0.13	0.15	700
	470	16×25	0.13	0.15	760
	680	16×25	0.13	0.10	940
	680	16×30	0.13	0.10	990
	1000	16×35	0.13	0.07	1300
25	4.7	8×12	0.13	0.55	42
	10	8×12	0.13	0.50	60
	22	8×12	0.13	0.45	90
	33	8×16	0.13	0.45	125
	47	10×12	0.13	0.40	150
	100	10×16	0.13	0.38	246
	220	13×20	0.13	0.27	430
	220	13×25	0.13	0.27	450
	330	13×25	0.13	0.18	580
	330	16×25	0.13	0.18	630
	470	16×25	0.13	0.13	780
	470	16×30	0.13	0.13	830

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 Z (Ω, 25°C, 100KHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105°C, 100/120Hz)
35	4.7	8×12	0.08	0.55	46
	10	8×12	0.08	0.50	66
	22	8×12	0.08	0.48	100
	33	8×16	0.08	0.45	137
	47	10×12	0.08	0.32	164
	100	10×20	0.08	0.25	300
	220	13×25	0.08	0.17	564
	220	16×25	0.08	0.17	660
	330	13×25	0.08	0.12	690
	330	16×35	0.08	0.12	950
50	47	6.3×11	0.08	0.60	128
	47	8×12	0.08	0.60	152
	100	10×16	0.08	0.38	285
	100	16×25	0.08	0.38	440
	220	16×25	0.08	0.17	670
	220	16×35	0.08	0.17	790
	330	16×35	0.08	0.17	950
63	33	10×12	0.08	0.60	154
	47	10×16	0.08	0.51	207
	47	13×25	0.08	0.51	260
	100	10×16	0.08	0.24	302
	100	13×20	0.08	0.24	386
100	100	16×35	0.08	0.24	530
	22	10×12	0.07	0.60	125
	22	13×25	0.07	0.54	190
	33	10×16	0.07	0.40	173
	33	16×25	0.07	0.42	270
	47	10×20	0.07	0.30	228
	47	16×30	0.07	0.30	360
	100	13×25	0.07	0.20	425
	220	16×25	0.07	0.17	588

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。

◆额定纹波电流修正系数

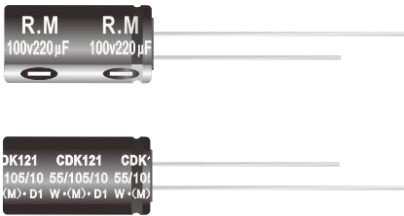
频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	10K	100k
4.7μF~330μF	0.7	1.0	1.35	1.50	1.60
470μF~1000μF	0.7	1.0	1.20	1.30	1.50



CDK121 系列

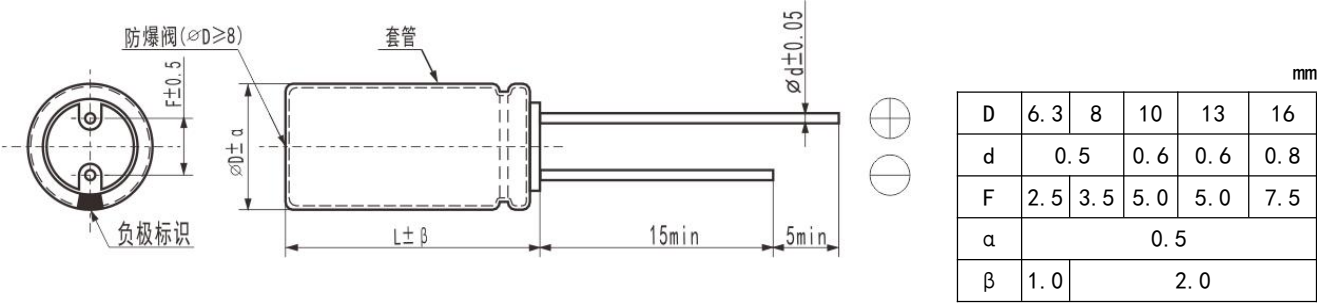
- 有失效率指标，失效率等级五级（ $\lambda \leq 1 \times 10^{-5}$ ）。
- 105℃，2000 小时，军用引线型铝电解电容器，宽温度-55~105℃。
- 符合国军标 GJB 603 的振动、低气压、耐湿、盐雾、霉菌等环境要求。
- 适用于军用装备（机载、车载、舰载、地面等）中的电子线路中作滤波、耦合及旁路使用，适用于高热高寒场合。
- 替代型号：CDK007，CDK010。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数				
额定工作电压	10V～450V. DC				
使用温度范围	-55℃～105℃				
电容量允许偏差	±20% (M) (25℃, 100/120Hz)				
漏电流	I ≤0. 01C _R U _R (μA, 25℃, 5 分钟读数) I ≤0. 05C _R U _R (μA, 105℃, 5 分钟读数) C _R ：标称电容量 (μF)； U _R ：额定电压 (V)				
损耗角正切 tg δ	(25℃, 100/120Hz)				
	U _R (V)	10～25	35～100	160～450	
	tg δ	0. 13	0. 08	0. 16	
标称容量超过 1000μF，则每增加 1000μF，损耗正切增加 0. 02。					
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值				
	U _R (V)	10～35	50～100	160	200～450
	Z _{-55℃} /Z _{25℃}	10	10	12	15
标称容量超过 1000μF，则每增加 1000μF，阻抗比增加 1。					
高温储存特性	105℃存放 500 小时，经恢复后				
	电容量变化		初测值的±15%以内		
	损耗角正切 tg δ		2 倍规定值以下		
漏电流		2 倍规定值以下			
寿命	105℃下施加含额定纹波电流的额定工作电压 2000 小时，经恢复后				
	电容量变化		初测值的±20%以内		
	损耗角正切 tg δ		1. 5 倍规定值以下		
漏电流		规定值以下			
执行标准	Q/RME 20098—2010, GJB 603-1988				

◆ 产品尺寸图



CDK121 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105°C, 100/120Hz)
10	220	8×12	0.13	270
	330	8×16	0.13	375
	470	10×12	0.13	449
	680	10×16	0.13	610
	1000	10×20	0.13	816
	2200	13×25	0.15	1458
	3300	16×25	0.17	1904
16	100	6.3×11	0.13	153
	220	8×16	0.13	306
	330	10×16	0.13	425
	470	10×20	0.13	560
	680	10×20	0.13	673
	1000	13×20	0.13	946
	2200	16×25	0.15	1639
25	100	8×12	0.13	182
	220	10×12	0.13	307
	330	10×16	0.13	425
	470	10×20	0.13	560
	680	13×20	0.13	780
	1000	13×25	0.13	1043
35	68	8×12	0.08	190
	100	10×12	0.08	262
	220	10×16	0.08	439
	330	13×20	0.08	687
	470	13×20	0.08	820
	680	13×25	0.08	1088
	1000	16×25	0.08	1483
50	47	8×12	0.08	158
	68	10×12	0.08	216
	100	10×16	0.08	296
	220	13×20	0.08	561
	330	13×25	0.08	758
	470	16×25	0.08	1016
	680	16×35	0.08	1418
63	33	6.3×11	0.08	111
	47	8×12	0.08	158
	68	10×12	0.08	216
	100	10×16	0.08	296

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105°C, 100/120Hz)
63	220	13×20	0.08	561
	330	13×20	0.08	687
	470	16×25	0.08	1016
100	22	8×12	0.08	108
	33	10×12	0.08	151
	47	10×16	0.08	203
	68	10×20	0.08	269
	100	13×20	0.08	378
	220	16×25	0.08	695
	330	16×35	0.08	988
160	22	10×16	0.16	98
	33	10×20	0.16	133
	47	13×20	0.16	183
	68	13×25	0.16	243
	100	16×25	0.16	332
	220	16×35	0.16	570
200	10	10×12	0.16	59
	22	10×16	0.16	98
	33	10×20	0.16	133
	47	13×20	0.16	183
	68	13×25	0.16	243
	100	16×25	0.16	332
250	10	10×16	0.16	66
	22	10×20	0.16	108
	33	13×20	0.16	154
	47	13×25	0.16	202
	68	16×25	0.16	273
400	6.8	10×16	0.16	55
	10	10×20	0.16	73
	22	13×25	0.16	138
	33	16×25	0.16	190
	47	16×35	0.16	264
450	4.7	10×12	0.16	40
	6.8	10×16	0.16	55
	10	10×20	0.16	73
	22	13×25	0.16	138
	33	16×25	0.16	190

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。

◆额定纹波电流修正系数

频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	≥10K
4.7μF~330μF	0.7	1.0	1.35	1.5
470μF~3300μF	0.7	1.0	1.20	1.30



CDK28Z 系列

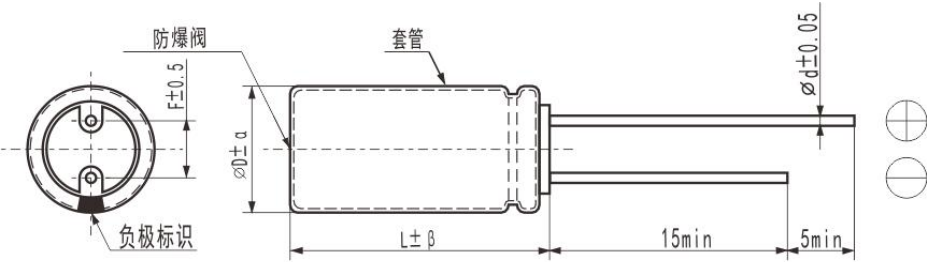
- 有失效率指标，失效率等级五级（ $\lambda \leq 1 \times 10^{-5}$ ）。
- 105℃，10000 小时。超长寿命，高可靠，高稳定，低阻抗产品，宽温度-55~105℃。
- 符合国军标 GJB 603 的振动、低气压、耐湿、盐雾、霉菌等环境要求。
- 适用于军用装备（机载、车载、舰载、地面等）中的电子线路中作滤波、耦合及旁路使用，适用于高热高寒场合。
- 替代型号：CDK008，CDK011，CDK014。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数					
额定工作电压范围	6. 3V～63V. DC					
使用温度范围	-55℃～105℃					
电容量允许偏差	±20% (M) (25℃, 100/120Hz)					
漏电流	I ≤0. 008C _R U _R (μA, 25℃, 5 分钟读数) I ≤0. 04C _R U _R (μA, 105℃, 5 分钟读数) C _R ：标称电容量 (μF)；U _R ：额定电压 (V)					
损耗角正切 tg δ	(25℃, 100/120Hz)					
	U _R (V)	6. 3	10	16	25～35	50～63
	tg δ	0. 16	0. 14	0. 12	0. 10	0. 08
标称容量超过 1000μF，则每增加 1000μF，损耗角正切增加 0. 02。						
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值					
	U _R (V)	6. 3	10～16	25～63		
	Z _{-55℃} /Z _{25℃}	10	8	6		
标称容量超过 1000μF，则每增加 1000μF，阻抗比增加 1。						
高温储存特性	105℃存放 500 小时，经恢复后					
	电容量变化		初测值的±20%以内			
	损耗角正切 tg δ		1. 15 倍规定值以下			
	漏电流		2 倍规定值以下			
寿命	105℃施加额定工作电压 10000 小时，经恢复后					
	电容量变化		初测值的±20%以内			
	损耗角正切 tg δ		2 倍规定值以下			
	漏电流		规定值以下			
执行标准	ZZR-Q/RME 20012A-2008, GJB 603-1988 ZZR-Q/RME 20012B-2018, GJB 603A-2011					

◆ 产品尺寸图



	mm			
D	8	10	13	16
d	0.5	0.6	0.8	
F	3.5	5.0	7.5	
a	0.5	1.0		
β		2.0		



CDK28Z 系列

◆ 产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 Z (Ω, 25℃, 100KHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105℃, 100KHz)
6.3	330	8×12	0.16	0.24	290
	470	10×12	0.16	0.17	388
	680	10×12	0.16	0.14	467
	1000	10×16	0.16	0.10	654
	1500	10×20	0.16	0.06	900
	2200	13×20	0.18	0.04	1240
10	220	8×12	0.14	0.32	257
	330	10×12	0.14	0.24	350
	470	10×16	0.14	0.17	484
	680	10×16	0.14	0.13	582
	1000	10×20	0.14	0.10	790
	1500	13×20	0.14	0.06	1100
	2200	13×25	0.16	0.04	1490
16	220	10×12	0.12	0.25	314
	330	10×16	0.12	0.18	444
	470	10×20	0.12	0.10	590
	680	10×20	0.12	0.08	710
	1000	13×20	0.12	0.06	990
	1500	13×25	0.12	0.05	1350
	2200	16×25	0.14	0.04	1810
25	100	8×12	0.10	0.38	190
	220	10×12	0.10	0.23	314
	330	10×16	0.10	0.12	444
25	470	10×20	0.10	0.09	600
	680	13×20	0.10	0.07	810
	1000	13×25	0.10	0.06	1100
	1500	16×25	0.10	0.05	1500
	2200	16×30	0.12	0.04	2000
35	100	10×12	0.10	0.25	212
	220	10×16	0.10	0.16	363
	330	10×20	0.10	0.11	500
	470	13×20	0.10	0.09	676
	680	13×25	0.10	0.07	910
	1000	16×25	0.10	0.05	1220
	1500	16×30	0.10	0.04	1640
50	100	10×16	0.08	0.15	274
	220	10×20	0.08	0.11	454
	330	13×20	0.08	0.09	630
	470	13×25	0.08	0.07	845
	680	16×25	0.08	0.06	1130
	1000	16×30	0.08	0.05	1500
63	100	10×16	0.08	0.12	216
	220	13×20	0.08	0.09	600
	330	13×25	0.08	0.06	820
	470	16×25	0.08	0.05	1080

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。

◆ 额定纹波电流修正系数

频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	10K	100k
系数	0.45	0.65	0.85	0.9	1.0



CDK28H 系列

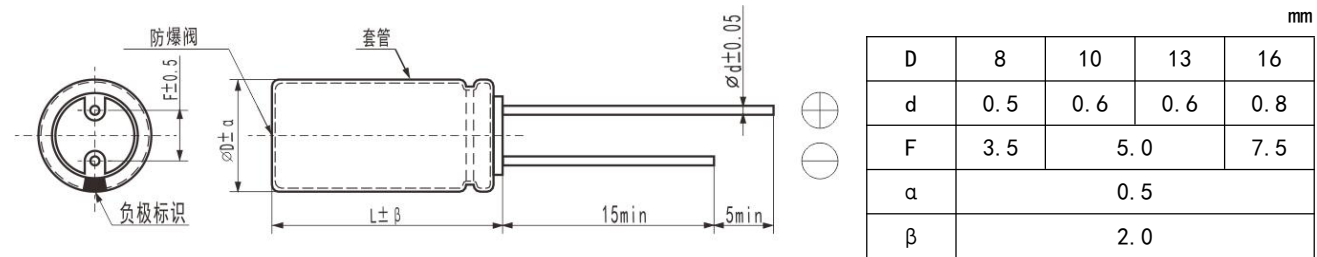
- 有失效率指标，失效率等级五级（ $\lambda \leq 1 \times 10^{-5}$ ）。
- 105℃，10000 小时。超长寿命，高可靠，高稳定，高性能品，宽温-55~105℃。
- 符合国军标 GJB 603 的振动、低气压、耐湿、盐雾、霉菌等环境要求。
- 适用于军用装备（机载、车载、舰载、地面等）中的电子线路中作滤波、耦合及旁路使用，适用于高热高寒场合。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数				
额定工作电压范围	100V～250V. DC				
使用温度范围	-55℃～105℃				
电容量允许偏差	±20% (M) (25℃, 100/120Hz)				
漏电流	I ≤0. 008C _R U _R + 10 (μA, 25℃, 5 分钟读数) I ≤0. 04C _R U _R + 20 (μA, 105℃, 5 分钟读数) C _R : 标称电容量 (μF) ; U _R : 额定电压 (V)				
损耗角正切 tg δ	(25℃, 100/120Hz)				
	U _R (V)	100	160	200	250
	tg δ	0. 12		0. 14	
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值				
	U _R (V)	100～160	200～250		
	Z _{-55℃} /Z _{25℃}	15	20		
高温储存特性	105℃存放 500 小时, 经恢复后				
	电容量变化	初测值的±20%以内			
	损耗角正切 tg δ	1. 15 倍规定值以下			
	漏电流	2 倍规定值以下			
寿命	105℃施加额定工作电压 10000 小时, 经恢复后				
	电容量变化	初测值的±20%以内			
	损耗角正切 tg δ	2 倍规定值以下			
	漏电流	规定值以下			
执行标准	Q/RME 20013-2002, GJB 603-1988				

◆产品尺寸图



CDK28H 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ (25°C, 100/120Hz)	额定纹波电流 (mA _{RMS} , 105°C, 100/120Hz)
100	10	10×12	0.12	49
	22	10×20	0.12	83
	33	10×20	0.12	114
	47	13×20	0.12	155
	68	13×25	0.12	210
	100	16×25	0.12	280
160	10	10×12	0.12	49
	22	10×20	0.12	93
	33	13×20	0.12	130
	47	13×25	0.12	174
	68	16×25	0.12	230
	100	16×30	0.12	310
200	4.7	10×12	0.14	33
	6.8	10×12	0.14	40
	10	10×20	0.14	63
	22	13×20	0.14	93
	33	13×25	0.14	145
	47	16×25	0.14	174
	68	16×30	0.14	254
250	1	8×12	0.14	15
	2.2	8×12	0.14	22
	3.3	10×12	0.14	30
	4.7	10×16	0.14	41
	6.8	10×20	0.14	55
	10	13×20	0.14	77
	22	13×25	0.14	127
	33	16×25	0.14	172
	47	16×30	0.14	225

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。

◆额定纹波电流修正系数

频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	10K	100k
系数	0.7	1.0	1.5	1.7	2.0



CDK71 系列

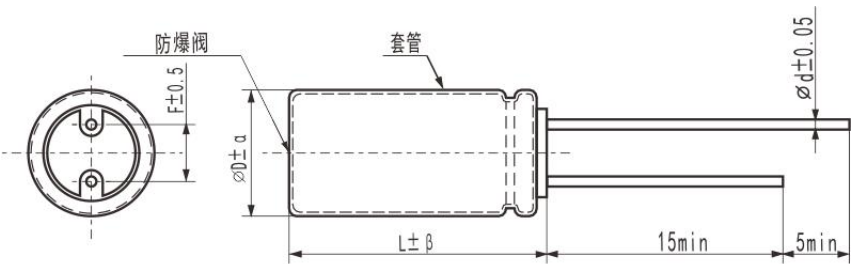
- 有失效率指标，失效率等级五级（ $\lambda \leq 1 \times 10^{-5}$ ）。
- 105℃，10000 小时。超长寿命，高可靠，高稳定，无极性宽温度-55~105℃。
- 符合国军标 GJB 603 的振动、低气压、耐湿、盐雾、霉菌等环境要求。
- 适用于军用装备（机载、车载、舰载、地面等）中的极性翻转或极性变化电子线路中使用，适用于高热高寒场合。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数														
额定工作电压范围	16V～50V. DC														
使用温度范围	-55℃～105℃														
电容量允许偏差	±20% (M) (25℃, 100/120Hz)														
漏电流	$I \leq 0.03C_R U_R + 5$ (μA, 25℃, 5 分钟读数, 双向测量) $I \leq 0.15C_R U_R + 15$ (μA, 105℃, 5 分钟读数, 双向测量) C_R : 标称电容量 (μF) ; U_R : 额定电压 (V)														
损耗角正切 tg δ	(25℃, 100/120Hz) <table><tr><td>U_R (V)</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td></tr><tr><td>tg δ</td><td>0.16</td><td>0.14</td><td>0.12</td><td>0.12</td></tr></table>					U_R (V)	16	25	35	50	tg δ	0.16	0.14	0.12	0.12
U_R (V)	16	25	35	50											
tg δ	0.16	0.14	0.12	0.12											
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值 <table><tr><td>U_R (V)</td><td>16～25</td><td>35～50</td></tr><tr><td>$Z_{-55^{\circ}\text{C}}/Z_{25^{\circ}\text{C}}$</td><td>10</td><td>8</td></tr></table>					U_R (V)	16～25	35～50	$Z_{-55^{\circ}\text{C}}/Z_{25^{\circ}\text{C}}$	10	8				
U_R (V)	16～25	35～50													
$Z_{-55^{\circ}\text{C}}/Z_{25^{\circ}\text{C}}$	10	8													
高温储存特性	105℃存放 500 小时, 经恢复后 <table><tr><td>电容量变化</td><td>初测值的±20%以内</td></tr><tr><td>损耗角正切 tg δ</td><td>1.15 倍规定值以下</td></tr><tr><td>漏电流</td><td>2 倍规定值以下</td></tr></table>					电容量变化	初测值的±20%以内	损耗角正切 tg δ	1.15 倍规定值以下	漏电流	2 倍规定值以下				
电容量变化	初测值的±20%以内														
损耗角正切 tg δ	1.15 倍规定值以下														
漏电流	2 倍规定值以下														
寿命	105℃施加额定工作电压 10000 小时, 每 120 小时换向一次, 经恢复后 <table><tr><td>电容量变化</td><td>初测值的±20%以内</td></tr><tr><td>损耗角正切 tg δ</td><td>2 倍规定值以下</td></tr><tr><td>漏电流</td><td>规定值以下</td></tr></table>					电容量变化	初测值的±20%以内	损耗角正切 tg δ	2 倍规定值以下	漏电流	规定值以下				
电容量变化	初测值的±20%以内														
损耗角正切 tg δ	2 倍规定值以下														
漏电流	规定值以下														
执行标准	Q/RME 20011-2002, GJB 603-1988														

◆产品尺寸图



	mm			
D	8	10	13	16
d	0.5	0.6	0.8	
F	3.5	5.0	7.5	
α	0.5			
β	2.0			



CDK71 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角 正切 tg δ	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105℃, 100/120Hz)
16	22	8×12	0.16	49
	33	10×12	0.16	67
	47	10×16	0.16	92
	68	10×20	0.16	124
	100	10×20	0.16	150
25	10	8×12	0.14	33
	22	10×12	0.14	55
	33	10×16	0.14	77
	47	10×20	0.14	103
	68	13×20	0.14	141
	100	13×20	0.14	171
35	6.8	8×12	0.12	29
	10	10×12	0.12	40
	22	10×16	0.12	68
	33	10×20	0.12	93

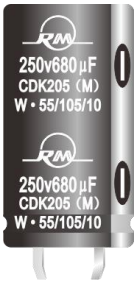
额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角 正切 tg δ	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105℃, 100/120Hz)
35	47	13×20	0.12	127
	68	13×25	0.12	170
	100	16×25	0.12	230
50	1	8×12	0.12	11
	2.2	10×12	0.12	19
	3.3	10×16	0.12	26
	4.7	10×16	0.12	31
	6.8	10×20	0.12	42
	10	10×20	0.12	51
	22	13×20	0.12	87
	33	13×20	0.12	106
	47	13×25	0.12	142
	68	16×25	0.12	189
	100	16×30	0.12	250

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。



CDK205 系列

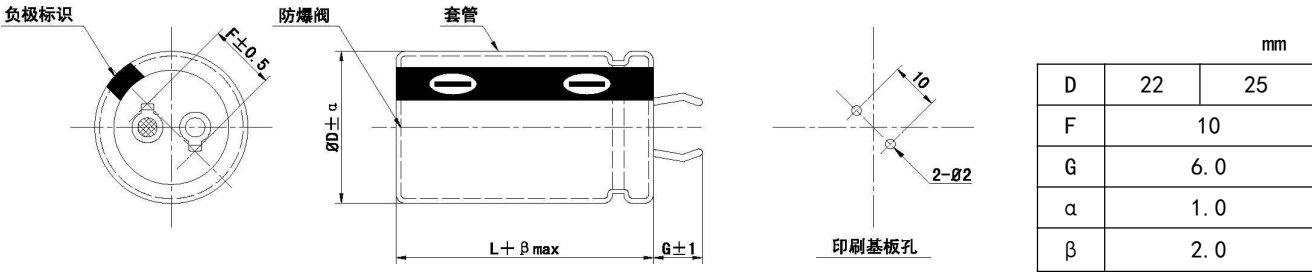
- 有失效率指标，失效率等级五级（ $\lambda \leq 1 \times 10^{-5}$ ）。
- 105℃，2000 小时寿命，军用焊针型铝电解电容器，宽温度-55~105℃。
- 符合国军标 GJB 603 的振动、低气压、耐湿、盐雾、霉菌等环境要求。
- 适用于军用装备（机载、车载、舰载、地面等）中的电子线路中作滤波、耦合及旁路使用。
- 适用于高热高寒场合。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数						
额定工作电压范围	250V. DC						
使用温度范围	-55℃~105℃						
电容量允许偏差	±20% (M) (25℃, 100/120Hz)						
漏电流	$I \leq 0.01C_R U_R$ (μA, 5 分钟读数, 25℃) $I \leq 0.05C_R U_R$ (μA, 5 分钟读数, 105℃) C_R : 标称电容量 (μF); U_R : 额定电压 (V)						
损耗角正切 tg δ	tg δ ≤ 0.15 (25℃, 100/120Hz)						
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下, -55℃对 25℃电容量变化率不应超过下表所列出的值 <table><tr><td>U_R (V)</td><td>250</td></tr><tr><td>$C_{-55^\circ\text{C}}/C_{25^\circ\text{C}}$</td><td>-40%</td></tr></table>	U_R (V)	250	$C_{-55^\circ\text{C}}/C_{25^\circ\text{C}}$	-40%		
U_R (V)	250						
$C_{-55^\circ\text{C}}/C_{25^\circ\text{C}}$	-40%						
高温储存特性	105℃存放 500 小时, 经恢复 24 小时后 <table><tr><td>电容量变化</td><td>初测值的±15%以内</td></tr><tr><td>损耗角正切 tg δ</td><td>1.5 倍规定值以下</td></tr><tr><td>漏电流</td><td>2 倍规定值以下</td></tr></table>	电容量变化	初测值的±15%以内	损耗角正切 tg δ	1.5 倍规定值以下	漏电流	2 倍规定值以下
电容量变化	初测值的±15%以内						
损耗角正切 tg δ	1.5 倍规定值以下						
漏电流	2 倍规定值以下						
寿命	电容器在 105℃下施加额定工作电压 2000 小时, 经恢复后 <table><tr><td>电容量变化</td><td>初测值的±20%以内</td></tr><tr><td>损耗角正切 tg δ</td><td>2 倍规定值以下</td></tr><tr><td>漏电流</td><td>规定值以下</td></tr></table>	电容量变化	初测值的±20%以内	损耗角正切 tg δ	2 倍规定值以下	漏电流	规定值以下
电容量变化	初测值的±20%以内						
损耗角正切 tg δ	2 倍规定值以下						
漏电流	规定值以下						
执行标准	Q/RME 20060-2009, GJB/603-1988						

◆产品尺寸图





CDK205 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角 正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 105℃, 100/120Hz)
250	220	22×45	0.15	0.62
	330	22×60	0.15	0.80
	470	22×60	0.15	1.03
	680	25×60	0.15	1.33

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。

◆额定纹波电流修正系数

频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	≥10K
系数	0.9	1.0	1.15	1.25



CDJ11 系列

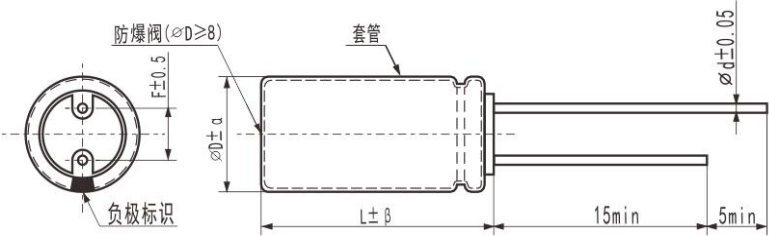
- 105℃，2000 小时寿命，军用高性能引线型铝电解电容器。
- 符合国军标 GJB 3516 的振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 适用于军用装备（机载、车载、舰载、地面等）的电子线路中作滤波、耦合及旁路使用。
- 替代型号：CDW014。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数												
额定工作电压范围	10V～450V. DC												
使用温度范围	-40℃～105℃												
电容量允许偏差	± 20% (M) (25℃, 100/120Hz)												
漏电流	I ≤0. 01C _R U _R or 3 (μA, 25℃, 二者取大值, 5 分钟读数) I ≤0. 05C _R U _R or 15 (μA, 105℃, 二者取大值, 5 分钟读数) C _R : 标称电容量 (μF) ; U _R : 额定电压 (V)												
损耗角正切 tg δ	(25℃, 100/120Hz)												
	U _R (V)	10	16	25	35	50	63	100	160～450				
	tg δ	0. 20	0. 16	0. 14	0. 12	0. 10	0. 09	0. 08	0. 18				
标称容量超过 1000μF 时, 每增加 1000μF, 损耗角正切 tg δ 增加 0. 02。													
浪涌电压 U _s	U _R (V)	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	400	450
	U _s (V)	13	20	32	44	63	79	125	200	250	300	450	500
寿命	105℃施加额定工作电压 2000 小时, 经恢复后												
	电容量变化		初测值的 -20%～15%以内 (U _R ≤100V) 初测值的 ±15%以内 (U _R >100V)										
	损耗角正切 tg δ		2 倍规定值以下										
	漏电流		规定值以下										
搁置寿命	85℃搁置 100 小时, 经恢复后												
	结构系数		不超过 4. 0										
	搁置系数		不超过 3. 0										
	电容量变化		初测值的 ±6%以内										
	损耗角正切 tg δ		1. 75 倍规定值以下										
	漏电流		1. 5 倍规定值以下										
执行标准	ZZR-Q/RME 20043-2008, GJB 3516-1999												

◆ 产品尺寸图



mm							
D	5	6.3	8	10	13	16	18
d	0.5			0.6		0.8	
F	2.0	2.5	3.5	5.0		7.5	
α	0.5						
β	1.0		2.0				

CDJ11 系列

◆ 产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mArms, 105°C, 100/120Hz)
10	68	5×11	0.20	84
	100	5×11	0.20	102
	220	6.3×11	0.20	172
	330	8×12	0.20	250
	470	10×12	0.20	340
	680	10×16	0.20	460
	1000	10×20	0.20	620
	2200	13×20	0.22	1030
	3300	13×25	0.24	1340
16	47	5×11	0.16	75
	68	5×11	0.16	91
	100	6.3×11	0.16	125
	220	8×12	0.16	220
	330	10×12	0.16	310
	470	10×16	0.16	410
	680	10×20	0.16	550
	1000	10×20	0.16	670
	2200	13×25	0.18	1120
	3300	16×25	0.20	1610
25	33	5×11	0.14	69
	47	6.3×11	0.14	94
	68	6.3×11	0.14	113
	100	8×12	0.14	157
	220	10×16	0.14	310
	330	10×20	0.14	420
	470	10×25	0.14	550
	680	13×20	0.14	700
	1000	13×25	0.14	930
	2200	16×25	0.16	1420
	3300	16×35	0.18	1870
35	22	5×11	0.12	56
	33	6.3×11	0.12	79
	47	6.3×11	0.12	94
	68	8×12	0.12	134
	100	8×12	0.12	163
	220	10×16	0.12	310
	330	10×20	0.12	420

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mArms, 105°C, 100/120Hz)
35	470	13×20	0.12	580
	680	13×25	0.12	770
	1000	16×25	0.12	1050
	2200	18×35	0.14	1760
	3300	18×40	0.16	2280
50	1	5×11	0.10	13
	2.2	5×11	0.10	20
	3.3	5×11	0.10	24
	4.7	5×11	0.10	29
	10	5×11	0.10	43
	22	5×11	0.10	63
	33	6.3×11	0.10	88
	47	6.3×11	0.10	105
	68	8×12	0.10	150
	100	10×12	0.10	207
	220	10×20	0.10	380
	330	13×20	0.10	540
	470	13×25	0.10	720
	680	16×25	0.10	970
	1000	16×30	0.10	1270
	2200	18×40	0.12	2040
63	1	5×11	0.09	13
	2.2	5×11	0.09	20
	3.3	5×11	0.09	24
	4.7	5×11	0.09	29
	10	5×11	0.09	43
	22	6.3×11	0.09	72
	33	6.3×11	0.09	88
	47	8×12	0.09	125
	68	10×12	0.09	171
	100	10×16	0.09	234
	220	13×20	0.09	440
	330	13×25	0.09	600
	470	16×25	0.09	800
100	680	16×30	0.09	1050
	1000	16×35	0.09	1360
100	1	5×11	0.08	16

CDJ11 系列

◆ 产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mArms, 105°C, 100/120Hz)
100	2.2	5×11	0.08	23
	3.3	5×11	0.08	28
	4.7	5×11	0.08	34
	10	6.3×11	0.08	56
	22	8×12	0.08	99
	33	8×12	0.08	121
	47	10×16	0.08	185
	68	10×20	0.08	246
	100	13×20	0.08	345
	220	13×25	0.08	570
	330	16×25	0.08	780
	470	16×35	0.08	1080
	680	18×35	0.08	1380
160	1	5×11	0.18	14
	2.2	6.3×11	0.18	24
	3.3	6.3×11	0.18	30
	4.7	8×12	0.18	42
	10	10×12	0.18	70
	22	10×20	0.18	129
	33	10×20	0.18	159
	47	13×20	0.18	214
	68	13×25	0.18	291
	100	16×25	0.18	396
	220	18×35	0.18	728
	220	18×35	0.18	728
200	1	5×11	0.18	14
	2.2	6.3×11	0.18	24
	3.3	6.3×11	0.18	30
	4.7	8×12	0.18	42
	10	10×12	0.18	70
	22	10×20	0.18	129

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mArms, 105°C, 100/120Hz)
200	33	13×20	0.18	184
	47	13×25	0.18	242
	68	13×25	0.18	291
	100	16×30	0.18	429
	220	18×40	0.18	772
250	1	5×11	0.18	16
	2.2	6.3×11	0.18	24
	3.3	8×12	0.18	35
	4.7	10×12	0.18	48
	10	10×20	0.18	87
	22	13×20	0.18	150
	33	13×25	0.18	203
	47	13×25	0.18	242
	68	16×25	0.18	327
	100	16×30	0.18	429
	100	16×30	0.18	429
	100	16×30	0.18	429
400	1	6.3×11	0.18	16
	2.2	8×12	0.18	29
	3.3	10×12	0.18	40
	4.7	10×16	0.18	54
	10	10×20	0.18	87
	22	13×25	0.18	165
	33	16×25	0.18	228
	47	16×30	0.18	294
	47	16×30	0.18	294
450	1	6.3×11	0.18	16
	2.2	8×16	0.18	33
	3.3	10×12	0.18	40
	4.7	10×16	0.18	54
	10	13×20	0.18	95
	22	13×25	0.18	165
	33	16×25	0.18	228

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。

◆ 额定纹波电流修正系数

频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	≥10K
系数	0.7	1	1.2	1.3



CDJ11E 系列

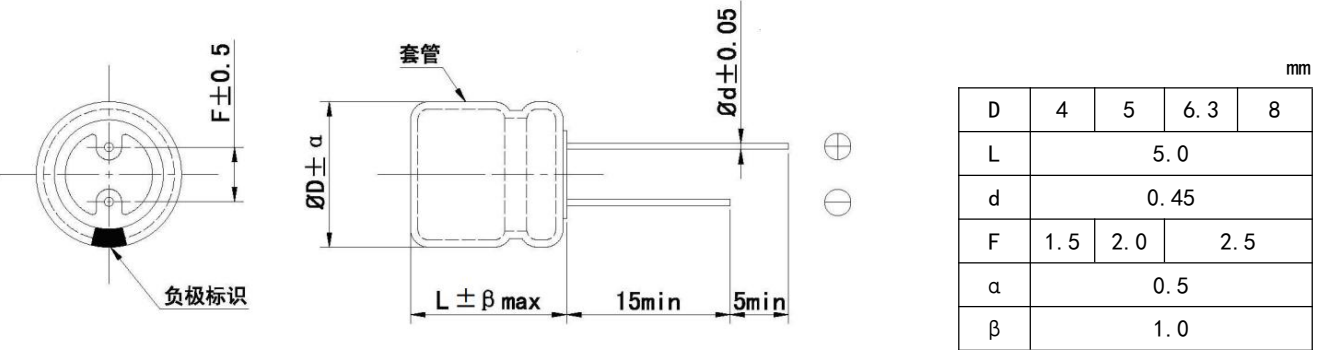
- 105℃，2000 小时寿命，军用高性能超小型铝电解电容器，5mm 高度。
- 符合国军标 GJB 3516 的振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 适用于对体积要求严格的微小型军用装备（机载、车载、舰载、地面等）的电子线路中作滤波、耦合和旁路用。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数																																									
额定工作电压范围	6. 3V～50V. DC																																									
使用温度范围	-40℃～105℃																																									
电容量允许偏差	± 20% (M) (25℃, 100/120Hz)																																									
漏电流	$I \leq 0.01C_R U_R$ or 3 (μA, 25℃, 二者取大值, 5 分钟读数) $I \leq 0.05C_R U_R$ or 15 (μA, 105℃, 二者取大值, 5 分钟读数) C_R : 标称电容量 (μF) ; U_R : 额定电压 (V)																																									
损耗角正切 tg δ	(25℃, 100/120Hz) <table><tr><td>U_R (V)</td><td>6. 3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td></tr><tr><td>tg δ</td><td>0. 24</td><td>0. 20</td><td>0. 16</td><td>0. 14</td><td>0. 12</td><td>0. 10</td></tr></table>							U_R (V)	6. 3	10	16	25	35	50	tg δ	0. 24	0. 20	0. 16	0. 14	0. 12	0. 10																					
U_R (V)	6. 3	10	16	25	35	50																																				
tg δ	0. 24	0. 20	0. 16	0. 14	0. 12	0. 10																																				
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值 <table><tr><td>U_R (V)</td><td>6. 3</td><td>10</td><td>16～25</td><td>35～50</td></tr><tr><td>$Z_{-40^{\circ}\text{C}}/Z_{25^{\circ}\text{C}}$</td><td>10</td><td>8</td><td>6</td><td>4</td></tr></table>							U_R (V)	6. 3	10	16～25	35～50	$Z_{-40^{\circ}\text{C}}/Z_{25^{\circ}\text{C}}$	10	8	6	4																									
U_R (V)	6. 3	10	16～25	35～50																																						
$Z_{-40^{\circ}\text{C}}/Z_{25^{\circ}\text{C}}$	10	8	6	4																																						
寿命	105℃下施加额定工作电压 2000 小时, 经恢复后 <table><tr><td>电容量变化</td><td colspan="6">初测值的-20%~15%以内</td></tr><tr><td>损耗角正切 tg δ</td><td colspan="6">1. 5 倍规定值以下</td></tr><tr><td>漏电流</td><td colspan="6">规定值以下</td></tr></table>							电容量变化	初测值的-20%~15%以内						损耗角正切 tg δ	1. 5 倍规定值以下						漏电流	规定值以下																			
电容量变化	初测值的-20%~15%以内																																									
损耗角正切 tg δ	1. 5 倍规定值以下																																									
漏电流	规定值以下																																									
搁置寿命	85℃搁置 100 小时, 经恢复后 <table><tr><td>结构系数</td><td colspan="6">不超过 4. 0</td></tr><tr><td>搁置系数</td><td colspan="6">不超过 3. 0</td></tr><tr><td>电容量变化</td><td colspan="6">初测值的± 6%以内</td></tr><tr><td>损耗角正切 tg δ</td><td colspan="6">1. 75 倍规定值以内</td></tr><tr><td>漏电流</td><td colspan="6">1. 5 倍规定值以内</td></tr></table>							结构系数	不超过 4. 0						搁置系数	不超过 3. 0						电容量变化	初测值的± 6%以内						损耗角正切 tg δ	1. 75 倍规定值以内						漏电流	1. 5 倍规定值以内					
结构系数	不超过 4. 0																																									
搁置系数	不超过 3. 0																																									
电容量变化	初测值的± 6%以内																																									
损耗角正切 tg δ	1. 75 倍规定值以内																																									
漏电流	1. 5 倍规定值以内																																									
执行标准	ZZR-Q/RME 20083-2010, GJB 3516-1999																																									

◆产品尺寸图





CDJ11E 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105℃, 100/120Hz)
6.3	33	4×5	0.24	32
	47	5×5	0.24	45
	100	6.3×5	0.24	72
	220	8×5	0.24	125
10	22	4×5	0.20	28
	33	5×5	0.20	40
	47	6.3×5	0.20	55
	100	8×5	0.20	90
16	10	4×5	0.16	20
	22	5×5	0.16	35
	33	6.3×5	0.16	48
	47	8×5	0.16	65
25	4.7	4×5	0.14	15
	10	5×5	0.14	25
	22	6.3×5	0.14	40

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105℃, 100/120Hz)
25	33	8×5	0.14	60
35	3.3	4×5	0.12	15
	4.7	5×5	0.12	19
	10	6.3×5	0.12	30
	22	8×5	0.12	55
50	0.1	4×5	0.10	3
	0.22	4×5	0.10	4
	0.33	4×5	0.10	5
	0.47	4×5	0.10	6
	1	4×5	0.10	8
	2.2	4×5	0.10	13
	3.3	4×5	0.10	15
	4.7	5×5	0.10	21
	10	6.3×5	0.10	35

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。

◆额定纹波电流修正系数

频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	≥10K
系数	0.7	1.0	1.35	1.5



CDJ11X 系列

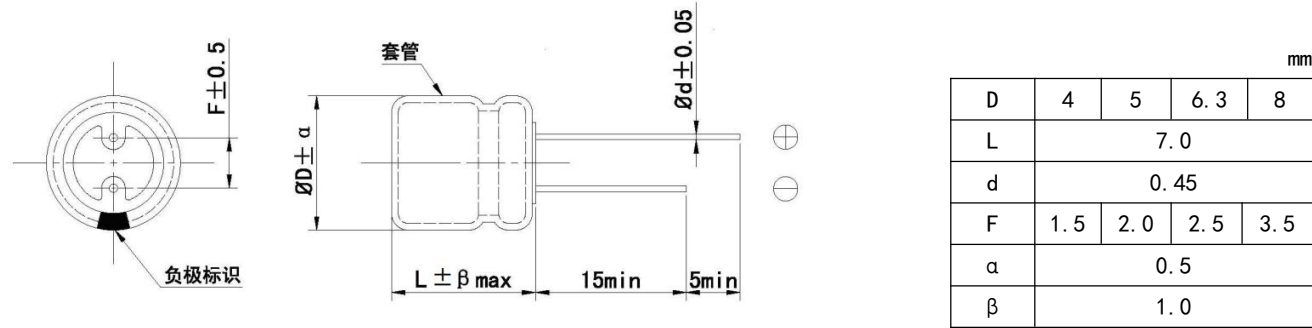
- 105℃，2000 小时寿命，军用高性能超小型铝电解电容器，7mm 高度。
- 符合国军标 GJB 3516 的振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 适用于对体积要求严格的微小型军用装备（机载、车载、舰载、地面等）的电子线路中作滤波、耦合和旁路用。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数																																															
额定工作电压范围	6. 3V~63V. DC																																															
使用温度范围	-40℃~105℃																																															
电容量允许偏差	±20% (M) (25℃, 100/120Hz)																																															
漏电流	I ≤0. 01C _R U _R or 3 (μA, 25℃, 二者取大值, 5 分钟读数) I ≤0. 05C _R U _R or 15 (μA, 105℃, 二者取大值, 5 分钟读数) C _R : 标称电容量 (μF) ; U _R : 额定电压 (V)																																															
损耗角正切 tg δ	(25℃, 100/120Hz) <table><tr><td>U_R (V)</td><td>6. 3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td></tr><tr><td>tg δ</td><td>0. 24</td><td>0. 20</td><td>0. 16</td><td>0. 14</td><td>0. 12</td><td>0. 10</td><td>0. 08</td></tr></table>								U _R (V)	6. 3	10	16	25	35	50	63	tg δ	0. 24	0. 20	0. 16	0. 14	0. 12	0. 10	0. 08																								
U _R (V)	6. 3	10	16	25	35	50	63																																									
tg δ	0. 24	0. 20	0. 16	0. 14	0. 12	0. 10	0. 08																																									
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值 <table><tr><td>U_R (V)</td><td>6. 3</td><td>10</td><td>16~25</td><td>35~63</td></tr><tr><td>Z_{-40℃}/Z_{25℃}</td><td>8</td><td>6</td><td>4</td><td>3</td></tr></table>								U _R (V)	6. 3	10	16~25	35~63	Z _{-40℃} /Z _{25℃}	8	6	4	3																														
U _R (V)	6. 3	10	16~25	35~63																																												
Z _{-40℃} /Z _{25℃}	8	6	4	3																																												
寿命	105℃下施加含额定纹波电流的额定工作电压 2000 小时, 经恢复后 <table><tr><td>电容量变化</td><td colspan="7">初测值的-20%~15%以内</td></tr><tr><td>损耗角正切 tg δ</td><td colspan="7">1. 5 倍规定值以下</td></tr><tr><td>漏电流</td><td colspan="7">规定值以下</td></tr></table>								电容量变化	初测值的-20%~15%以内							损耗角正切 tg δ	1. 5 倍规定值以下							漏电流	规定值以下																						
电容量变化	初测值的-20%~15%以内																																															
损耗角正切 tg δ	1. 5 倍规定值以下																																															
漏电流	规定值以下																																															
搁置寿命	85℃搁置 100 小时, 经恢复后 <table><tr><td>结构系数</td><td colspan="7">不超过 4. 0</td></tr><tr><td>搁置系数</td><td colspan="7">不超过 3. 0</td></tr><tr><td>电容量变化</td><td colspan="7">初测值的±6%以内</td></tr><tr><td>损耗角正切 tg δ</td><td colspan="7">1. 75 倍规定值以内</td></tr><tr><td>漏电流</td><td colspan="7">1. 5 倍规定值以内</td></tr></table>								结构系数	不超过 4. 0							搁置系数	不超过 3. 0							电容量变化	初测值的±6%以内							损耗角正切 tg δ	1. 75 倍规定值以内							漏电流	1. 5 倍规定值以内						
结构系数	不超过 4. 0																																															
搁置系数	不超过 3. 0																																															
电容量变化	初测值的±6%以内																																															
损耗角正切 tg δ	1. 75 倍规定值以内																																															
漏电流	1. 5 倍规定值以内																																															
执行标准	ZZR-Q/RME 20084-2010, GJB 3516-1999																																															

◆产品尺寸图





CDJ11X 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105℃, 100/120Hz)
6.3	33	4×7	0.24	33
	47	5×7	0.24	45
	100	6.3×7	0.24	75
	220	8×7	0.24	128
10	22	4×7	0.20	30
	33	5×7	0.20	42
	47	6.3×7	0.20	56
	100	8×7	0.20	95
16	22	4×7	0.16	35
	33	5×7	0.16	46
	47	6.3×7	0.16	65
	100	8×7	0.16	110
25	10	4×7	0.14	25
	22	5×7	0.14	42
	33	6.3×7	0.14	57
	47	8×7	0.14	80
35	4.7	4×7	0.12	20
	10	5×7	0.12	30

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105℃, 100/120Hz)
35	22	6.3×7	0.12	52
	33	8×7	0.12	75
50	0.1	4×7	0.10	3
	0.22	4×7	0.10	5
	0.33	4×7	0.10	6
	0.47	4×7	0.10	7
	1	4×7	0.10	10
	2.2	4×7	0.10	14
	3.3	4×7	0.10	18
	4.7	5×7	0.10	24
	10	6.3×7	0.10	40
	22	8×7	0.10	66
63	1	4×7	0.08	10
	2.2	4×7	0.08	16
	3.3	5×7	0.08	22
	4.7	6.3×7	0.08	30
	10	8×7	0.08	50

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。

◆额定纹波电流修正系数

频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	≥10K
系数	0.7	1.0	1.35	1.5



CDJ110 系列

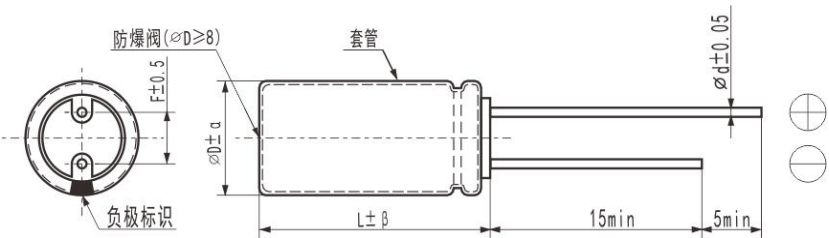
- 105℃, 2000 小时寿命, 军用高性能引线型铝电解电容器。
- 符合国军标 GJB 3516 的振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 适用于高品质、高可靠的军用装备（机载、车载、舰载、地面等）的电子线路中作滤波、耦合及旁路使用。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数												
额定工作电压范围	10V～450V. DC												
使用温度范围	-40℃～105℃												
电容量允许偏差	±20%(M) (25℃, 100/120Hz)												
漏电流	I≤0.01C _R U _R or 3 (μA, 25℃, 二者取大值, 5 分钟读数) I≤0.05C _R U _R or 15 (μA, 105℃, 二者取大值, 5 分钟读数) C _R : 标称电容量 (μF) ; U _R : 额定电压 (V)												
损耗角正切 tg δ	(25℃, 100/120Hz)												
	U _R (V)	10	16	25	35	50	63	100	160～450				
	tg δ	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.12	0.18				
标称容量超过 1000μF 时, 每增加 1000μF, 损耗角正切 tg δ 增加 0.02。													
浪涌电压 U _s	(25℃)												
	U _R (V)	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	400	450
	U _s (V)	15	20	40	50	75	80	150	200	250	300	450	500
寿命	105℃施加额定工作电压 2000 小时, 经恢复后												
	电容量变化		初测值的-20%～15%以内 (U _R ≤100V) 初测值的±15%以内 (U _R >100V)										
	损耗角正切 tg δ		1.5 倍规定值以内										
	漏电流		规定值以内										
搁置寿命	85℃搁置 100 小时, 经恢复后, 电容器应满足以下要求:												
	结构系数		不超过 4.0										
	搁置系数		不超过 3.0										
	电容量变化		初测值的±6%以内										
	损耗角正切 tg δ		1.75 倍规定值以内										
	漏电流		1.5 倍规定值以内										
执行标准	Q/RME 20088-2010, GJB 3516-1999												

◆产品尺寸图



mm								
D	5	6.3	8	10	13	16	18	25
d	0.5			0.6		0.8		
F	2.0	2.5	3.5	5.0		7.5		10
α	0.5			1.0				
β	1.0		2.0					

CDJ110 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 (Ω) 25℃, 100/120Hz	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105℃, 100/120Hz)	额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 (Ω) 25℃, 100/120Hz	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105℃, 100/120Hz)
10	68	5×11	0.20	39	84	35	33	6.3×11	0.12	76	79
	100	5×11	0.20	24	102		47	6.3×11	0.12	41	94
	220	6.3×11	0.20	12	172		68	8×12	0.12	31	134
	330	8×12	0.20	9.6	250		100	8×12	0.12	21	163
	470	10×12	0.20	6.8	340		220	10×16	0.12	10	310
	680	10×16	0.20	3.9	460		330	10×20	0.12	7.6	420
	1000	10×20	0.20	2.4	620		470	13×20	0.12	4.1	580
	2200	13×20	0.22	1.2	1030		680	13×25	0.12	3.1	770
	3300	13×25	0.24	1.0	1340		1000	16×25	0.12	2.1	1050
	4700	16×25	0.26	0.8	1700		2200	18×35	0.14	1.0	1760
16	6800	16×35	0.30	0.6	2600		3300	18×40	0.16	0.8	2280
	47	5×11	0.16	51	75	50	1	5×11	0.10	2029	13
	68	5×11	0.16	37	91		2.2	5×11	0.10	965	20
	100	6.3×11	0.16	23	125		3.3	5×11	0.10	673	24
	220	8×12	0.16	11	220		4.7	5×11	0.10	414	29
	330	10×12	0.16	8.9	310		10	5×11	0.10	203	43
	470	10×16	0.16	5.1	410		22	5×11	0.10	97	63
	680	10×20	0.16	3.7	550		33	6.3×11	0.10	69	88
	1000	13×20	0.16	2.3	770		47	6.3×11	0.10	41	105
	2200	13×25	0.18	1.1	1120		68	8×12	0.10	29	150
	3300	16×25	0.20	0.9	1610		100	10×12	0.10	20	207
25	4700	16×25	0.22	0.7	2080		220	10×20	0.10	10	380
	6800	18×35	0.26	0.5	2400		330	13×20	0.10	6.9	540
	33	5×11	0.14	78	69		470	13×25	0.10	4.1	720
	47	6.3×11	0.14	47	94		680	16×25	0.10	2.9	970
	68	6.3×11	0.14	34	113		1000	16×30	0.10	2.0	1270
	100	8×12	0.14	23	157		2200	18×40	0.12	0.9	2040
	220	10×16	0.14	11	310	63	1	5×11	0.09	2011	13
	330	10×20	0.14	7.8	420		2.2	5×11	0.09	950	20
	470	10×25	0.14	4.7	550		3.3	5×11	0.09	591	24
	680	13×20	0.14	3.4	700		4.7	5×11	0.09	394	29
	1000	13×25	0.14	2.3	930		10	5×11	0.09	201	43
	2200	16×25	0.16	1.1	1420		22	6.3×11	0.09	95	72
	3300	16×35	0.18	0.8	1870		33	6.3×11	0.09	59	88
	4700	18×40	0.20	0.5	2360		47	8×12	0.09	39	125
35	22	5×11	0.12	99	56		68	10×12	0.09	30	171

CDJ110 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 Z(Ω, 25°C, 100/120Hz)	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105°C, 100/120Hz)	额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 (Ω) 25°C, 100/120Hz	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105°C, 100/120Hz)
63	100	10×16	0.09	20	234	200	4.7	8×12	0.18	443	42
	220	13×20	0.09	9.5	440		10	10×12	0.18	210	70
	330	13×25	0.09	5.9	600		22	10×20	0.18	99	129
	470	16×25	0.09	3.9	800		33	13×20	0.18	72	184
	680	16×30	0.09	3.0	1050		47	13×25	0.18	44	242
	1000	16×35	0.09	2.0	1360		68	13×25	0.18	33	291
	2200	25×35	0.11	1.6	2320		100	16×30	0.18	21	429
100	1	5×11	0.12	2011	16	250	220	18×40	0.18	9.9	772
	2.2	5×11	0.12	950	23		1	5×11	0.18	2102	16
	3.3	5×11	0.12	591	28		2.2	6.3×11	0.18	992	24
	4.7	6.3×11	0.12	394	38		3.3	8×12	0.18	717	35
	10	8×12	0.12	200	66		4.7	10×12	0.18	443	48
	22	10×12	0.12	91	112		10	10×20	0.18	210	87
	33	10×16	0.12	55	155		22	13×20	0.18	99	150
	47	10×20	0.12	40	204		33	13×25	0.18	72	203
	68	13×20	0.12	27	285		47	13×25	0.18	44	242
	100	13×25	0.12	20	380		68	16×25	0.18	33	327
	220	16×30	0.12	9.1	690		100	16×30	0.18	21	429
	330	16×40	0.12	5.5	960	400	1	6.3×11	0.18	2414	16
	470	18×40	0.12	4.0	1220		2.2	8×12	0.18	1112	29
160	1	5×11	0.18	2102	14		3.3	10×12	0.18	813	40
	2.2	6.3×11	0.18	992	24		4.7	10×16	0.18	536	54
	3.3	6.3×11	0.18	717	30		10	10×20	0.18	241	87
	4.7	8×12	0.18	443	42		22	13×25	0.18	111	165
	10	10×12	0.18	210	70		33	16×25	0.18	81	228
	22	10×20	0.18	99	129		47	16×30	0.18	62	294
	33	10×20	0.18	72	159	450	1	6.3×11	0.18	2414	16
	47	13×20	0.18	44	214		2.2	8×16	0.18	1112	33
	68	13×25	0.18	33	291		3.3	10×12	0.18	813	40
	100	16×25	0.18	21	396		4.7	10×16	0.18	536	54
	220	18×35	0.18	9.9	728		10	13×20	0.18	241	95
200	1	5×11	0.18	2102	14		22	13×25	0.18	111	165
	2.2	6.3×11	0.18	992	24		33	16×25	0.18	81	228
	3.3	6.3×11	0.18	717	30						

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。

◆额定纹波电流修正系数

频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	≥10K
系数	0.7	1.0	1.2	1.3



CDJ121 系列

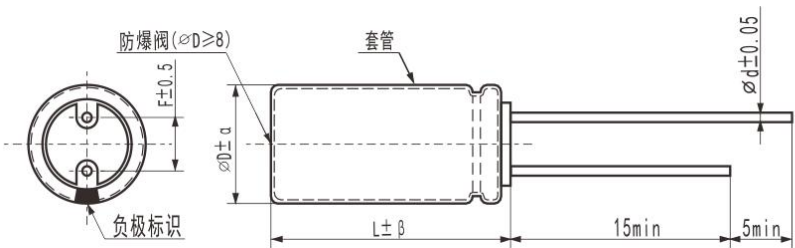
- 105℃，2000 小时寿命，军用高性能引线型铝电解电容器，宽温度-55~105℃。
- 符合国军标 GJB 3516 的振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 适用于军用装备（机载、车载、舰载、地面等）的电子线路中作滤波、耦合及旁路使用，适用于高热高寒场合。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数								
额定工作电压	10V～450V. DC								
使用温度范围	-55℃～105℃								
电容量允许偏差	±20% (M) (25℃, 100/120Hz)								
漏电流	I ≤0. 01C _R U _R or 3 (μA, 25℃, 两者取大值, 5 分钟读数) I ≤0. 05C _R U _R or 15 (μA, 105℃, 两者取大值, 5 分钟读数) C _R : 标称电容量 (μF) ; U _R : 额定电压 (V)								
损耗角正切 tg δ	(25℃, 100/120Hz)								
	U _R (V)	10	16	25	35	50	63	100	160～450
	tg δ	0. 20	0. 16	0. 14	0. 12	0. 10	0. 09	0. 12	0. 18
标称容量超过 1000μF, 则每增加 1000μF, 损耗正切增加 0. 02。									
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值								
	U _R (V)	10～25	35～50	63～100	160～250	400～450			
	Z _{-55℃} /Z _{25℃}	15	10	21	7	14			
标称容量超过 1000μF, 则每增加 1000μF, 阻抗比增加 1。									
寿命	105℃存放 2000 小时, 经恢复后								
	电容量变化			初测值的-20%～15%以内 (U _R ≤100V) 初测值的±15%以内 (U _R >100V)					
	损耗角正切 tg δ			2 倍规定值以下					
	漏电流			规定值以下					
搁置寿命	85℃搁置 100 小时, 经恢复后								
	结构系数			不超过 4. 0					
	搁置系数			不超过 3. 0					
	电容量变化			初测值的±6%以内					
	损耗角正切 tg δ			1. 75 倍规定值以下					
	漏电流			1. 5 倍规定值以下					
执行标准	Q/RME 20100-2010, GJB 3516-1999								

◆ 产品尺寸图



							mm
D	5	6.3	8	10	13	16	18
d	0.5			0.6		0.8	
F	2.0	2.5	3.5	5.0		7.5	
α	0.5						
β	1.0		2.0				

CDJ121 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105°C, 100/120Hz)
10	68	5×11	0.20	91
	100	5×11	0.20	110
	220	6.3×11	0.20	185
	330	8×12	0.20	270
	470	10×12	0.20	367
	680	10×16	0.20	498
	1000	10×20	0.20	666
	2200	13×20	0.22	1101
	3300	13×25	0.24	1383
	4700	16×25	0.26	1797
16	47	5×11	0.16	83
	68	5×11	0.16	99
	100	6.3×11	0.16	137
	220	8×12	0.16	242
	330	10×12	0.16	337
	470	10×16	0.16	454
	680	10×20	0.16	602
	1000	13×20	0.16	846
	2200	13×25	0.18	1319
	3300	16×25	0.20	1739
25	33	5×11	0.14	75
	47	6.3×11	0.14	102
	68	6.3×11	0.14	123
	100	8×12	0.14	177
	220	10×16	0.14	337
	330	10×20	0.14	455
	470	10×25	0.14	600
	680	13×20	0.14	757
	1000	13×25	0.14	1012
	2200	16×25	0.16	1555
35	3300	16×35	0.18	2106
	22	5×11	0.12	68
	33	6.3×11	0.12	94
	47	6.3×11	0.12	112
	68	8×12	0.12	161
	100	8×12	0.12	195
	220	10×16	0.12	371
	330	10×20	0.12	501
	470	13×20	0.12	693
	680	13×25	0.12	919
200	1000	16×25	0.12	1253
	2200	18×35	0.14	2088

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105°C, 100/120Hz)
50	10	5×11	0.10	49
	22	5×11	0.10	73
	33	6.3×11	0.10	102
	47	6.3×11	0.10	121
	68	8×12	0.10	173
	100	10×12	0.10	239
	220	10×20	0.10	442
	330	13×20	0.10	628
	470	13×25	0.10	825
	680	16×25	0.10	1116
63	1000	16×30	0.10	1465
	2200	18×40	0.12	2442
	4.7	5×11	0.09	35
	10	5×11	0.09	51
	22	6.3×11	0.09	87
	33	6.3×11	0.09	106
	47	8×12	0.09	151
	68	10×12	0.09	206
	100	10×16	0.09	282
	220	13×20	0.09	535
100	330	13×25	0.09	722
	470	16×25	0.09	969
	680	16×30	0.09	1262
	1000	16×35	0.09	1639
	22	10×12	0.12	104
	33	10×16	0.12	144
	47	10×20	0.12	189
	68	13×20	0.12	264
	100	13×25	0.12	353
	220	16×30	0.12	636
160	330	16×40	0.12	887
	10	10×12	0.18	70
	22	10×20	0.18	129
	33	10×20	0.18	159
	47	13×20	0.18	219
	68	13×25	0.18	291
	100	16×25	0.18	396
	220	18×35	0.18	728
200	4.7	8×12	0.18	42
	10	10×12	0.18	70
	22	10×20	0.18	129
	33	13×20	0.18	184



CDJ121 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105℃, 100/120Hz)
200	47	13×25	0.18	242
	68	13×25	0.18	291
	100	16×30	0.18	429
	220	18×40	0.18	772
250	3.3	8×12	0.18	35
	4.7	10×12	0.18	48
	10	10×20	0.18	87
	22	13×20	0.18	150
	33	13×25	0.18	203
	47	13×25	0.18	242
	68	16×25	0.18	327
	100	16×30	0.18	429
400	2.2	8×12	0.18	29
	3.3	10×12	0.18	40
	4.7	10×16	0.18	54
	10	10×20	0.18	87
	22	13×25	0.18	165
	33	16×25	0.18	228
	47	16×30	0.18	294
450	1	6.3×11	0.18	16
	2.2	8×16	0.18	33
	3.3	10×12	0.18	40
	4.7	10×16	0.18	54
	10	13×20	0.18	101
	22	13×25	0.18	165
	33	16×25	0.18	228

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。

◆额定纹波电流修正系数

频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	≥10K
系数	0.7	1.0	1.2	1.3



CDJ288 系列

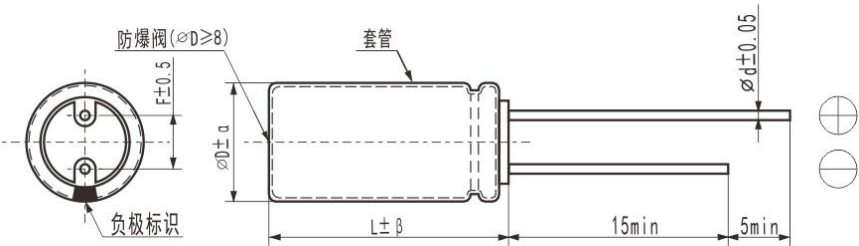
- 105℃, 2000 小时寿命, 军用高性能引线型铝电解电容器, 高频低阻抗,
- 宽温度-55~105℃。
- 符合国军标 GJB 3516 的振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 适用于军用装备（机载、车载、舰载、地面等）中的开关电源、通信电源、计算主板、智能仪表等高品质、高稳定电子线路中作滤波、耦合及旁路使用, 适用于高热高寒场合。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数						
额定工作电压范围	6.3V~50V. DC						
使用温度范围	-55℃~105℃						
电容量允许偏差	±20%(M) (25℃, 100/120Hz)						
漏电流	I≤0.01C _R U _R 或 3 (μA, 25℃, 二者取大值, 5 分钟读数) I≤0.05C _R U _R 或 15 (μA, 105℃, 二者取大值, 5 分钟读数) C _R : 标称电容量 (μF) ; U _R : 额定电压 (V)						
损耗角正切 tg δ	(25℃, 100/120Hz)						
	U _R (V)	6.3	10	16	25	35	50
	tg δ	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08
标称容量超过 1000μF 时, 每增加 1000μF, 损耗角正切 tg δ 增加 0.02。							
浪涌电压 U _s	U _R (V)	6.3	10	16	25	35	50
	U _s (V)	8	13	20	32	44	63
寿命	105℃施加额定工作电压 2000 小时, 经恢复后						
	电容量变化		初测值的-20%~15%以内				
	损耗角正切 tg δ		2.5 倍规定值以下				
	漏电流		规定值以下				
搁置寿命	85℃搁置 100 小时, 经恢复后, 电容器应满足以下要求:						
	结构系数		不超过 4.0				
	搁置系数		不超过 3.0				
	电容量变化		初测值的±6%以内				
	损耗角正切 tg δ		1.75 倍规定值以下				
	漏电流		1.5 倍规定值以下				
执行标准	ZZR-Q/RME 20053-2008, GJB 3516-1999						

◆产品尺寸图



mm						
D	5	6.3	8	10	13	16
d	0.5			0.6		0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0		7.5
α	0.5					
β	1.0		2.0			



CDJ288 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 Z (Ω, 25℃, 100KHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105℃, 100KHz)
6.3	330	6.3×11	0.16	0.24	336
	470	8×12	0.16	0.17	470
	680	10×12	0.16	0.14	650
	1000	10×16	0.16	0.10	890
	1500	10×20	0.16	0.06	1200
	2200	13×20	0.18	0.038	1630
	3300	13×25	0.20	0.032	2200
	4700	16×25	0.22	0.032	2900
10	100	5×11	0.14	0.72	177
	220	6.3×11	0.14	0.32	298
	330	8×12	0.14	0.24	430
	470	10×12	0.14	0.17	590
	680	10×16	0.14	0.13	800
	1000	10×20	0.14	0.10	1070
	1500	13×20	0.14	0.06	1520
	2200	13×25	0.16	0.038	1940
	3300	16×25	0.18	0.032	2670
	4700	16×30	0.20	0.032	3450
16	100	6.3×11	0.12	0.40	211
	220	8×12	0.12	0.25	372
	330	10×12	0.12	0.18	520
	470	10×16	0.12	0.10	700
	680	10×20	0.12	0.08	930
	1000	13×20	0.12	0.06	1300
	1500	13×25	0.12	0.05	1760
	2200	16×25	0.14	0.038	2280
	3300	16×30	0.16	0.032	3020
	4700	16×35	0.18	0.032	3870
25	47	5×11	0.10	0.72	142

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 Z (Ω, 25℃, 100KHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105℃, 100KHz)
25	100	8×12	0.10	0.38	280
	220	10×12	0.10	0.23	470
	330	10×16	0.10	0.12	650
	470	10×20	0.10	0.09	860
	680	13×20	0.10	0.07	1200
	1000	13×25	0.10	0.05	1600
	1500	16×25	0.10	0.038	2210
	2200	16×30	0.12	0.032	2730
	3300	16×35	0.14	0.032	3580
35	22	5×11	0.10	0.72	97
	33	6.3×11	0.10	0.45	135
	47	6.3×11	0.10	0.32	162
	100	8×16	0.10	0.25	320
	220	10×16	0.10	0.12	530
	330	10×20	0.10	0.06	720
	470	13×20	0.10	0.045	1000
	680	13×25	0.10	0.04	1320
	1000	16×25	0.10	0.032	1800
	1500	16×30	0.10	0.032	2390
50	10	5×11	0.08	1.5	70
	22	6.3×11	0.08	0.72	118
	33	6.3×11	0.08	0.45	145
	47	8×12	0.08	0.32	205
	100	10×12	0.08	0.25	340
	220	10×20	0.08	0.14	630
	330	13×20	0.08	0.08	890
	470	13×25	0.08	0.04	1170
	680	16×25	0.08	0.04	1590
	1000	16×30	0.08	0.03	2090

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。

◆额定纹波电流修正系数

频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	10K	100K
系数	0.45	0.65	0.85	0.9	1.0



CDJ251 系列

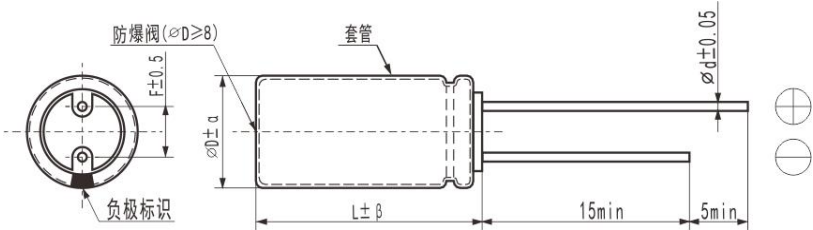
- 125℃，2000 小时寿命，高频低阻抗品，宽温度-55~125℃。
- 符合国军标 GJB 3516 的振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 适用于有特殊高温要求的军用装备（机载、车载、舰载、地面等）的电子线路中作滤波、耦合和旁路用，适用于特高温场合。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数																									
额定工作电压范围	6. 3V~450V. DC																									
使用温度范围	-55℃~125℃ (6. 3V~63V) -40℃~125℃ (100V~450V)																									
电容量允许偏差	±20% (M) (25℃, 100/120Hz)																									
漏电流	I ≤0. 01C _R U _R (μA, 25℃, 5 分钟读数, U _R ≤100V) I ≤0. 08C _R U _R (μA, 125℃, 5 分钟读数, U _R ≤100V) I ≤0. 01C _R U _R + 10 (μA, 25℃, 5 分钟读数, U _R >100V) I ≤0. 08C _R U _R + 80 (μA, 125℃, 5 分钟读数, U _R >100V) C _R : 标称电容量 (μF); U _R : 额定电压 (V)																									
损耗角正切 tg δ	(25℃, 100/120Hz) <table><tr><td>U_R (V)</td><td>6. 3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50~100</td><td>160~250</td><td>400~450</td></tr><tr><td>tg δ</td><td>0. 24</td><td>0. 20</td><td>0. 16</td><td>0. 14</td><td>0. 12</td><td>0. 10</td><td>0. 12</td><td>0. 15</td></tr></table> 标称容量超过 1000μF, 则每增加 1000μF, 损耗正切值增加 0. 02。								U _R (V)	6. 3	10	16	25	35	50~100	160~250	400~450	tg δ	0. 24	0. 20	0. 16	0. 14	0. 12	0. 10	0. 12	0. 15
U _R (V)	6. 3	10	16	25	35	50~100	160~250	400~450																		
tg δ	0. 24	0. 20	0. 16	0. 14	0. 12	0. 10	0. 12	0. 15																		
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值 <table><tr><td>U_R (V)</td><td>6. 3</td><td>10~25</td><td>35~63</td><td>100~250</td><td>400~450</td></tr><tr><td>Z_{-40℃}/Z_{25℃}</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>6</td><td>10</td></tr><tr><td>Z_{-55℃}/Z_{25℃}</td><td>12</td><td>8</td><td>6</td><td>/</td><td>/</td></tr></table> 标称容量超过 1000μF, 则每增加 1000μF, 阻抗比增加 2。								U _R (V)	6. 3	10~25	35~63	100~250	400~450	Z _{-40℃} /Z _{25℃}	/	/	/	6	10	Z _{-55℃} /Z _{25℃}	12	8	6	/	/
U _R (V)	6. 3	10~25	35~63	100~250	400~450																					
Z _{-40℃} /Z _{25℃}	/	/	/	6	10																					
Z _{-55℃} /Z _{25℃}	12	8	6	/	/																					
寿命	125℃下施加额定工作电压 2000 小时, 经恢复后 <table><tr><td>电容量变化</td><td>初测值的-20%~15%以内 (U_R≤100V) 初测值的±15%以内 (U_R>100V)</td></tr><tr><td>损耗角正切 tg δ</td><td>1. 5 倍规定值以下</td></tr><tr><td>漏电流</td><td>规定值以下</td></tr></table>								电容量变化	初测值的-20%~15%以内 (U _R ≤100V) 初测值的±15%以内 (U _R >100V)	损耗角正切 tg δ	1. 5 倍规定值以下	漏电流	规定值以下												
电容量变化	初测值的-20%~15%以内 (U _R ≤100V) 初测值的±15%以内 (U _R >100V)																									
损耗角正切 tg δ	1. 5 倍规定值以下																									
漏电流	规定值以下																									
搁置寿命	85℃搁置 100 小时, 经恢复后 <table><tr><td>结构系数</td><td>不超过 4. 0</td></tr><tr><td>搁置系数</td><td>不超过 3. 0</td></tr><tr><td>电容量变化</td><td>初测值的±6%以内</td></tr><tr><td>损耗角正切 tg δ</td><td>1. 75 倍规定值以内</td></tr><tr><td>漏电流</td><td>1. 5 倍规定值以内</td></tr></table>								结构系数	不超过 4. 0	搁置系数	不超过 3. 0	电容量变化	初测值的±6%以内	损耗角正切 tg δ	1. 75 倍规定值以内	漏电流	1. 5 倍规定值以内								
结构系数	不超过 4. 0																									
搁置系数	不超过 3. 0																									
电容量变化	初测值的±6%以内																									
损耗角正切 tg δ	1. 75 倍规定值以内																									
漏电流	1. 5 倍规定值以内																									
执行标准	ZZR-Q/RME 20085-2010, GJB 3516-1999																									

◆产品尺寸图



mm							
D	5	6.3	8	10	13	16	18
d	0.5			0.6		0.8	
F	2.0	2.5	3.5	5.0		7.5	
α	0.5						
β	1.0		2.0				

CDJ251 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 Z (Ω, 25°C, 100KHz)	额定纹波电流 (mA _{RMS} , 125°C, 100/120Hz)
6.3	100	5×11	0.24	1.40	74
	220	6.3×11	0.24	0.80	124
	330	8×12	0.24	0.60	180
	470	8×16	0.24	0.40	245
	1000	10×16	0.24	0.20	405
	2200	13×20	0.26	0.12	770
	3300	13×25	0.28	0.10	1040
	4700	16×25	0.30	0.08	1390
	6800	16×35	0.34	0.08	1940
10	100	6.3×11	0.20	1.10	90
	220	8×12	0.20	0.50	158
	330	8×16	0.20	0.40	220
	470	10×12	0.20	0.30	263
	1000	10×20	0.20	0.15	480
	2200	13×25	0.22	0.10	910
	3300	16×25	0.24	0.08	1250
	4700	16×30	0.26	0.06	1610
	6800	18×35	0.30	0.06	2215
16	100	6.3×11	0.16	0.80	97
	220	8×12	0.16	0.50	170
	330	10×12	0.16	0.40	240
	470	10×16	0.16	0.23	320
	1000	13×20	0.16	0.12	600
	2200	16×25	0.18	0.07	1099
	3300	16×30	0.20	0.06	1458
	4700	18×35	0.22	0.06	1990
25	47	6.3×11	0.14	1.20	73
	100	8×12	0.14	0.40	126
	220	10×12	0.14	0.32	210
	330	10×16	0.14	0.21	290
	470	10×20	0.14	0.15	390
	1000	13×25	0.14	0.09	722
	2200	16×30	0.16	0.06	1190
	3300	18×35	0.18	0.06	1666
35	33	6.3×11	0.12	1.50	64
	47	6.3×11	0.12	0.70	77
	100	10×12	0.12	0.40	151
	220	10×16	0.12	0.20	250
	330	10×25	0.12	0.15	378
	470	13×20	0.12	0.15	470
	1000	16×25	0.12	0.09	855
	2200	18×35	0.14	0.07	1490

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 Z (Ω, 25°C, 100KHz)	额定纹波电流 (mA _{RMS} , 125°C, 100/120Hz)
50	10	5×11	0.10	2.10	33
	22	6.3×11	0.10	1.30	56
	33	6.3×11	0.10	0.80	68
	47	8×12	0.10	0.60	97
	100	10×16	0.10	0.40	181
	220	10×25	0.10	0.30	327
	330	13×20	0.10	0.15	420
	470	13×25	0.10	0.15	550
	1000	16×35	0.10	0.08	1052
63	10	5×11	0.10	2.10	33
	22	6.3×11	0.10	1.30	56
	33	8×12	0.10	0.70	80
	47	8×16	0.10	0.70	110
	100	10×20	0.10	0.32	199
	220	13×20	0.10	0.25	340
	330	13×25	0.10	0.20	460
	470	16×25	0.10	0.12	620
100	10	8×12	0.10	6.0	45
	22	10×12	0.10	5.0	75
	33	10×16	0.10	3.5	104
	47	10×20	0.10	2.8	137
	100	13×25	0.10	1.0	255
	220	16×30	0.10	0.60	460
	330	18×35	0.10	0.50	645
160	10	8×16	0.12	5.50	45
	22	10×20	0.12	3.50	83
	33	13×20	0.12	3.00	116
	47	13×25	0.12	2.10	155
200	100	16×30	0.12	1.00	275
	10	8×16	0.12	5.00	45
	22	10×20	0.12	3.00	83
	33	13×20	0.12	2.50	116
	47	13×25	0.12	1.50	155
250	100	16×30	0.12	0.90	275
	10	10×16	0.12	4.50	50
	22	13×20	0.12	2.80	95
	33	13×25	0.12	2.50	130
400	47	16×25	0.12	1.40	172
	4.7	8×16	0.15	18.0	31
	10	10×20	0.15	10.0	56
	22	13×25	0.15	4.50	106
	33	16×25	0.15	3.00	144



CDJ251 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角 正切 tg δ	阻抗 Z (Ω, 25℃, 100KHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} , 125℃, 100/120Hz)
400	47	16×30	0.15	2.50	189
450	4.7	10×16	0.15	17.00	34
	10	13×20	0.15	9.00	64
	22	16×25	0.15	4.20	118
	33	16×30	0.15	2.80	158
	47	18×35	0.15	2.20	216

订货时产品编码规定请参考第 13 页 “产品编码说明

◆额定纹波电流修正系数

频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	10K	100K
4.7μF~330μF	0.75	1.0	1.30	1.45	1.60
470μF~1500μF	0.80	1.0	1.25	1.35	1.50
2200μF~6800μF	0.85	1.0	1.15	1.25	1.30



CDJ231 系列

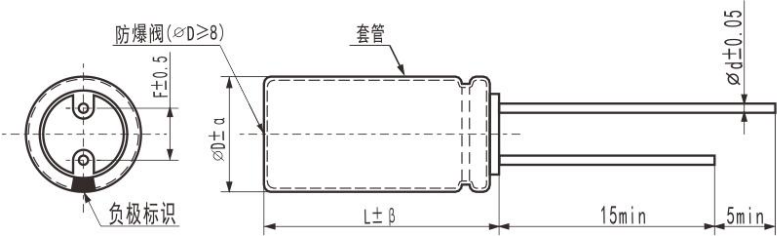
- 105℃, 4000~5000 小时寿命, 军用高性能引线型铝电解电容器, 宽温度、高频低阻抗、长寿命产品。
- 符合国军标 GJB 3516 的振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 适用于军用装备（机载、车载、舰载、地面等）中的开关电源、通信电源、计算主板、智能仪表等高品质、高稳定电子线路中作滤波、耦合及旁路使用。
- 适用于高热高寒场合。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数																			
额定工作电压范围	10V～63V. DC																			
使用温度范围	-55℃～105℃																			
电容量允许偏差	±20% (M) （25℃，100/120Hz）																			
漏电流	I ≤0. 01C _R U _R 或 3 （μA，25℃，二者取大值，5 分钟读数） I ≤0. 05C _R U _R 或 15 （μA，105℃，二者取大值，5 分钟读数） C _R ：标称电容量（μF）； U _R ：额定电压（V）																			
损耗角正切 tg δ	(25℃，100/120Hz) <table><tr><td>U_R (V)</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td></tr><tr><td>tg δ</td><td>0. 14</td><td>0. 12</td><td>0. 10</td><td>0. 10</td><td>0. 10</td><td>0. 10</td></tr></table> 标称容量超过 1000μF 时，每增加 1000μF，损耗角正切 tg δ 增加 0. 02。						U _R (V)	10	16	25	35	50	63	tg δ	0. 14	0. 12	0. 10	0. 10	0. 10	0. 10
U _R (V)	10	16	25	35	50	63														
tg δ	0. 14	0. 12	0. 10	0. 10	0. 10	0. 10														
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值 <table><tr><td>U_R (V)</td><td>10</td><td>16～25</td><td>35～80</td></tr><tr><td>Z_{-55℃}/Z_{25℃}</td><td>10</td><td>8</td><td>5</td></tr></table> 标称容量超过 1000μF，则每增加 1000μF，阻抗比增加 1。						U _R (V)	10	16～25	35～80	Z _{-55℃} /Z _{25℃}	10	8	5						
U _R (V)	10	16～25	35～80																	
Z _{-55℃} /Z _{25℃}	10	8	5																	
寿命	105℃下施加额定工作电压，持续时间见下表，经恢复后 <table><tr><td>电容量变化</td><td>初测值的-20%～15%以内</td><td rowspan="3"><table><tr><td>直径</td><td>持续时间</td></tr><tr><td>10 mm</td><td>4000h</td></tr><tr><td>13 mm及以上</td><td>5000h</td></tr></table></td></tr><tr><td>损耗角正切 tg δ</td><td>2. 5 倍规定值以下</td></tr><tr><td>漏电流</td><td>规定值以下</td></tr></table>						电容量变化	初测值的-20%～15%以内	<table><tr><td>直径</td><td>持续时间</td></tr><tr><td>10 mm</td><td>4000h</td></tr><tr><td>13 mm及以上</td><td>5000h</td></tr></table>	直径	持续时间	10 mm	4000h	13 mm及以上	5000h	损耗角正切 tg δ	2. 5 倍规定值以下	漏电流	规定值以下	
电容量变化	初测值的-20%～15%以内	<table><tr><td>直径</td><td>持续时间</td></tr><tr><td>10 mm</td><td>4000h</td></tr><tr><td>13 mm及以上</td><td>5000h</td></tr></table>	直径	持续时间	10 mm	4000h	13 mm及以上	5000h												
直径	持续时间																			
10 mm	4000h																			
13 mm及以上	5000h																			
损耗角正切 tg δ	2. 5 倍规定值以下																			
漏电流	规定值以下																			
搁置寿命	85℃搁置 100 小时，经恢复后，电容器应满足以下要求： <table><tr><td>结构系数</td><td>不超过 4. 0</td></tr><tr><td>搁置系数</td><td>不超过 3. 0</td></tr><tr><td>电容量变化</td><td>初测值的±6%以内</td></tr><tr><td>损耗角正切 tg δ</td><td>1. 75 倍规定以下</td></tr><tr><td>漏电流</td><td>1. 5 倍规定值以下</td></tr></table>						结构系数	不超过 4. 0	搁置系数	不超过 3. 0	电容量变化	初测值的±6%以内	损耗角正切 tg δ	1. 75 倍规定以下	漏电流	1. 5 倍规定值以下				
结构系数	不超过 4. 0																			
搁置系数	不超过 3. 0																			
电容量变化	初测值的±6%以内																			
损耗角正切 tg δ	1. 75 倍规定以下																			
漏电流	1. 5 倍规定值以下																			
执行标准	Q/RME 20133-2012， GJB 3516-1999																			

◆产品尺寸图



mm				
D	10	13	16	18
d	0.6		0.8	
F	5.0		7.5	
α	0.5			
β	2.0			



CDJ231 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 Z (Ω, 25℃, 100KHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105℃, 100KHz)
10	470	10×12	0.14	0.17	652
	680	10×16	0.14	0.13	885
	1000	10×20	0.14	0.10	1184
	1500	13×20	0.14	0.06	1636
	2200	13×25	0.16	0.038	2128
	3300	16×25	0.18	0.032	2675
	4700	16×30	0.20	0.032	3200
16	330	10×12	0.12	0.18	805
	470	10×16	0.12	0.10	835
	680	10×20	0.12	0.08	1035
	1000	13×20	0.12	0.06	1455
	1500	13×25	0.12	0.05	1852
	2200	16×25	0.14	0.038	2454
	3300	16×30	0.16	0.032	652
	4700	16×35	0.18	0.032	885
25	220	10×16	0.10	0.23	1184
	330	10×20	0.10	0.12	1636
	470	10×25	0.10	0.09	2128
	680	13×20	0.10	0.07	2675
	1000	13×25	0.10	0.05	3200
	1500	16×25	0.10	0.038	805
	2200	16×30	0.12	0.032	835
	3300	16×35	0.14	0.032	1035

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 Z (Ω, 25℃, 100KHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105℃, 100KHz)
35	220	10×16	0.10	0.12	982
	330	10×20	0.10	0.060	1326
	470	13×20	0.10	0.045	1262
	680	13×25	0.10	0.040	1673
	1000	16×25	0.10	0.032	2082
	1500	16×30	0.10	0.032	2761
	2200	18×35	0.12	0.032	3183
	3300	18×40	0.14	0.030	3619
50	100	10×16	0.10	0.25	592
	220	10×20	0.10	0.14	1083
	330	13×20	0.10	0.08	1537
	470	13×25	0.10	0.04	1555
	680	16×25	0.10	0.04	2103
	1000	16×30	0.10	0.03	2761
	1500	16×35	0.10	0.03	3240
	2200	18×35	0.12	0.03	3313
	3300	18×40	0.14	0.03	3517
63	100	10×20	0.10	0.25	653
	220	13×20	0.10	0.14	1123
	330	13×25	0.10	0.08	1515
	470	16×25	0.10	0.04	1564
	680	16×30	0.10	0.04	2037
	1000	16×35	0.10	0.03	2645

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。

◆额定纹波电流修正系数

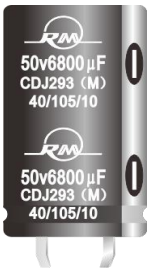
频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	10K	100K
100μF~330μF	0.35	0.50	0.75	0.85	1.0
470μF~1500μF	0.45	0.65	0.85	0.90	1.0
2200μF~4700μF	0.53	0.75	0.90	0.95	1.0



CDJ293 系列

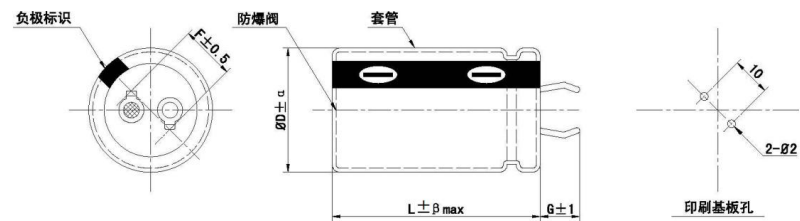
- 105℃，2000 小时寿命，军用高性能焊针型铝电解电容器，大容量。
- 符合国军标 GJB 3516 的振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 适用于军用装备（机载、车载、舰载、地面等）的电子线路中作滤波、耦合及旁路使用。
- 替代型号：CDW223。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数																	
额定工作电压范围	16V～450V. DC																	
使用温度范围	-40℃～105℃																	
电容量允许偏差	±20% (M) （25℃，100/120Hz）																	
漏电流	$I \leq 0.01C_R U_R$ or 3000 （μA，25℃，二者取小值，5 分钟读数） $I \leq 0.05C_R U_R$ or 15000 （μA，105℃，二者取小值，5 分钟读数） C_R ：标称电容量（μF）； U_R ：额定电压（V）																	
损耗角正切 tg δ	(25℃，100/120Hz) <table><tr><td>U_R (V)</td><td>16～25</td><td>35～63</td><td>100</td><td>160～250</td><td>400～450</td></tr><tr><td>tg δ</td><td>0.30</td><td>0.25</td><td>0.20</td><td>0.18</td><td>0.20</td></tr></table> 标称容量超过 4700 μ F 时，则容量每增加 2000 μ F，损耗角正切增加 0.02。						U_R (V)	16～25	35～63	100	160～250	400～450	tg δ	0.30	0.25	0.20	0.18	0.20
U_R (V)	16～25	35～63	100	160～250	400～450													
tg δ	0.30	0.25	0.20	0.18	0.20													
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值 <table><tr><td>U_R (V)</td><td>16～35</td><td>50～100</td><td>160</td><td>200～450</td></tr><tr><td>$Z_{-40^{\circ}C} / Z_{25^{\circ}C}$</td><td>10</td><td>6</td><td>6</td><td>8</td></tr></table>						U_R (V)	16～35	50～100	160	200～450	$Z_{-40^{\circ}C} / Z_{25^{\circ}C}$	10	6	6	8		
U_R (V)	16～35	50～100	160	200～450														
$Z_{-40^{\circ}C} / Z_{25^{\circ}C}$	10	6	6	8														
寿命	105℃下施加额定工作电压 2000 小时，经恢复后 <table><tr><td>电容量变化</td><td>初测值的-20%～15%以内（$U_R \leq 100V$） 初测值的±15%以内（$U_R > 100V$）</td></tr><tr><td>损耗角正切 tg δ</td><td>1.5 倍规定值以下</td></tr><tr><td>漏电流</td><td>规定值以下</td></tr></table>						电容量变化	初测值的-20%～15%以内（ $U_R \leq 100V$ ） 初测值的±15%以内（ $U_R > 100V$ ）	损耗角正切 tg δ	1.5 倍规定值以下	漏电流	规定值以下						
电容量变化	初测值的-20%～15%以内（ $U_R \leq 100V$ ） 初测值的±15%以内（ $U_R > 100V$ ）																	
损耗角正切 tg δ	1.5 倍规定值以下																	
漏电流	规定值以下																	
搁置寿命	85℃搁置 100 小时，经恢复后 <table><tr><td>结构系数</td><td>不超过 4.0</td></tr><tr><td>搁置系数</td><td>不超过 3.0</td></tr><tr><td>电容量变化</td><td>初测值的±6%以内</td></tr><tr><td>损耗角正切 tg δ</td><td>1.75 倍规定值以下</td></tr><tr><td>漏电流</td><td>1.5 倍规定值以下</td></tr></table>						结构系数	不超过 4.0	搁置系数	不超过 3.0	电容量变化	初测值的±6%以内	损耗角正切 tg δ	1.75 倍规定值以下	漏电流	1.5 倍规定值以下		
结构系数	不超过 4.0																	
搁置系数	不超过 3.0																	
电容量变化	初测值的±6%以内																	
损耗角正切 tg δ	1.75 倍规定值以下																	
漏电流	1.5 倍规定值以下																	
执行标准	ZZR-Q/RME 20087-2010，GJB 3516-1999																	

◆ 产品尺寸图



	mm			
D	22	25	30	35
F	10			
G	6.0			
α	1.0			
β	3.0			



CDJ293 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 105℃, 100/120Hz)
16	10000	22×40	0.34	2.80
	22000	30×50	0.46	4.90
	33000	35×50	0.58	5.90
	47000	35×60	0.70	6.72
25	6800	22×40	0.32	2.55
	10000	25×40	0.34	3.05
	22000	35×50	0.46	5.70
	33000	35×60	0.58	6.70
35	4700	25×40	0.25	2.30
	6800	25×45	0.27	3.05
	10000	30×50	0.29	4.05
	22000	35×60	0.41	6.10
50	3300	25×40	0.25	2.05
	4700	25×45	0.25	2.60
	6800	30×50	0.27	3.65
	10000	35×50	0.29	4.80
63	2200	25×40	0.25	1.70
	3300	25×45	0.25	2.20
	4700	30×50	0.25	3.05
	6800	35×50	0.27	4.00
100	1000	30×40	0.20	1.35
	2200	35×50	0.20	2.50
	3300	35×60	0.20	3.32

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 105℃, 100/120Hz)
160	330	22×35	0.18	0.70
	470	25×40	0.18	0.95
	680	25×45	0.18	1.20
	1000	30×50	0.18	1.65
200	220	22×30	0.18	0.53
	330	22×40	0.18	0.70
	470	25×40	0.18	0.95
	680	30×50	0.18	1.35
	1000	35×50	0.18	1.80
250	220	22×35	0.18	0.57
	330	25×35	0.18	0.75
	470	25×45	0.18	1.00
	680	30×50	0.18	1.38
	1000	35×50	0.18	1.80
400	100	22×35	0.20	0.36
	220	25×45	0.20	0.65
	330	30×50	0.20	0.92
	470	35×50	0.20	1.18
450	68	22×30	0.20	0.28
	100	22×40	0.20	0.38
	220	25×45	0.20	0.62
	330	30×50	0.20	0.90
	470	35×50	0.20	1.15

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。

◆额定纹波电流修正系数

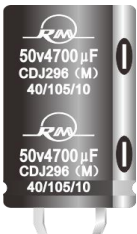
频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	≥10K
16V~100V	0.9	1.0	1.15	1.25
160V~450V	0.8	1.0	1.25	1.45



CDJ296 系列

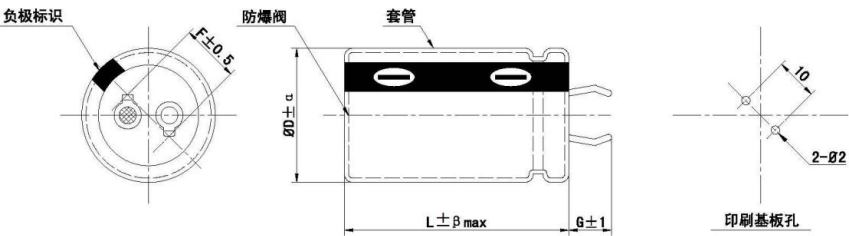
- 105℃，2000 小时寿命，军用高性能焊针型铝电解电容器，大容量。
- 符合国军标 GJB 3516 的振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 适用于军用装备（机载、车载、舰载、地面等）的电子线路中作滤波、耦合及旁路使用。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数												
额定工作电压范围	16V~450V. DC												
使用温度范围	-40℃~105℃												
电容量允许偏差	±20% (M) (25℃, 100/120Hz)												
漏电流	$I \leq 0.01C_R U_R$ or 2500 (μA, 25℃, 二者取小值, 5 分钟读数) $I \leq 0.05C_R U_R$ or 12500 (μA, 105℃, 二者取小值, 5 分钟读数) C_R : 标称电容量 (μF) ; U_R : 额定电压 (V)												
损耗角正切 tg δ	(25℃, 100/120Hz)												
	U_R (V)	16	25~35		50~63		80~100		160~250		400~450		
	tg δ	0.40	0.30		0.25		0.20		0.18		0.20		
浪涌电压 U_s	U_R (V)	16	25	35	50	63	80	100	160	200	250	400	450
	U_s (V)	20	40	50	75	80	100	150	200	250	300	450	500
寿命	105℃施加额定工作电压 2000 小时, 经恢复后												
	电容量变化		初测值的-20%~15%以内 ($U_R \leq 100V$) 初测值的±15%以内 ($U_R > 100V$)										
	损耗角正切 tg δ		1.5 倍规定值以内										
	漏电流		规定值以内										
搁置寿命	85℃搁置 100 小时, 经恢复后												
	结构系数		不超过 4.0										
	搁置系数		不超过 3.0										
	电容量变化		初测值的±6%以内										
	损耗角正切 tg δ		1.75 倍规定值以内										
	漏电流		1.5 倍规定值以内										
执行标准	Q/RME 20082-2010, GJB 3516-1999												

◆产品尺寸图



	mm			
D	22	25	30	35
F	10			
G	6.0			
α	1.0			
β	3.0			

CDJ296 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 105℃, 100/120Hz)
16	6800	22×30	0.40	1.98
	8200	22×35	0.40	2.33
	10000	22×40	0.40	2.72
	15000	25×40	0.40	3.58
	22000	30×40	0.40	4.82
25	3300	22×30	0.30	1.59
	4700	22×35	0.30	2.03
	6800	22×40	0.30	2.59
	8200	25×40	0.30	3.06
	10000	30×40	0.30	3.75
	15000	30×50	0.30	5.05
	22000	35×50	0.30	6.68
35	2200	22×30	0.30	1.30
	3300	22×40	0.30	1.70
	4700	25×40	0.30	2.15
	6800	25×45	0.30	2.93
	8200	30×40	0.30	3.40
	10000	30×50	0.30	4.13
	15000	35×50	0.30	5.52
50	2200	22×35	0.25	1.43
	3300	25×40	0.25	1.98
	4700	25×45	0.25	2.67
	6800	30×50	0.25	3.73
	8200	30×50	0.25	4.09
	10000	35×50	0.25	4.93
63	2200	22×40	0.25	1.61
	3300	25×45	0.25	2.24
	4700	30×50	0.25	3.10
	6800	35×50	0.25	4.07
	8200	35×60	0.25	4.83
	10000	35×60	0.25	5.34
80	1000	22×35	0.20	1.15
	2200	30×40	0.20	2.15
	3300	30×50	0.20	2.90
	4700	35×50	0.20	3.78
	6800	35×60	0.20	4.92

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 105℃, 100/120Hz)
100	1000	30×40	0.20	1.24
	2200	35×50	0.20	2.37
	3300	35×60	0.20	3.17
160	220	22×25	0.18	0.49
	330	22×35	0.18	0.70
	470	25×40	0.18	0.95
	680	25×45	0.18	1.20
	820	30×40	0.18	1.39
200	1000	30×50	0.18	1.68
	220	22×30	0.18	0.53
	330	22×35	0.18	0.70
	470	25×40	0.18	0.95
	680	25×45	0.18	1.20
250	820	30×40	0.18	1.39
	1000	30×50	0.18	1.68
	150	22×30	0.18	0.44
	220	22×35	0.18	0.57
	330	25×35	0.18	0.75
400	470	25×45	0.18	1.00
	470	35×25	0.18	0.94
	680	30×50	0.18	1.39
	820	35×40	0.18	1.52
	1000	35×50	0.18	1.84
450	68	22×25	0.20	0.26
	100	22×35	0.20	0.36
	150	25×35	0.20	0.48
	220	25×45	0.20	0.65
	330	30×50	0.20	0.92
450	470	35×50	0.20	1.20
	68	22×30	0.20	0.28
	100	22×40	0.20	0.38
	150	25×35	0.20	0.48
	180	22×45	0.20	0.54
450	220	30×40	0.20	0.68
	330	30×50	0.20	0.92
	470	35×50	0.20	1.20

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。

额定纹波电流修正系数

频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	≥10K
16V~100V	0.85	1.0	1.10	1.20
160V~450V	0.80	1.0	1.25	1.45



CDJ273 系列

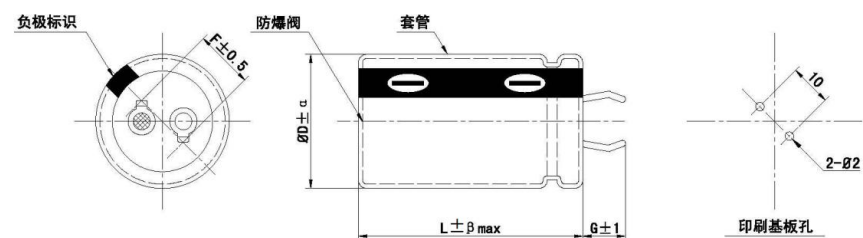
- 105℃，2000 小时寿命，军用高性能焊针型铝电解电容器，宽温度-55℃~105℃。
- 符合国军标 GJB 3516 的振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 适用于军用电子设备（机载、车载、舰载、地面等）中的计算机、功放、仪表仪器等高要求电子设备中做滤波、储能使用，适用于高温、高寒场合。
- 替代型号：CDW212。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数					
额定工作电压范围	16V~450V. DC					
使用温度范围	-55℃~105℃					
电容量允许偏差	±20% (M) (25℃, 100/120Hz)					
漏电流	I ≤ 0.01C _R U _R or 3000 (μA, 25℃, 二者取小值, 5 分钟读数) I ≤ 0.05C _R U _R or 15000 (μA, 105℃, 二者取小值, 5 分钟读数) C _R : 标称电容量 (μF) ; U _R : 额定电压 (V)					
损耗角正切 tg δ	(25℃, 100/120Hz)					
	U _R (V)	16~25	35~63	80~100	160~250	400~450
	tg δ	0.30	0.25	0.20	0.18	0.20
标称容量超过 4700 μ F 时, 则容量每增加 2000 μ F, 损耗角正切增加 0.02。						
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值					
	U _R (V)	16~35	50~100	160	200~450	
	Z _{-55℃} /Z _{25℃}	10	8	12	15	
寿命	105℃下施加额定工作电压 2000 小时, 经恢复后					
	电容量变化		初测值的-20%~15%以内 (U _R ≤100V) 初测值的±15%以内 (U _R >100V)			
	损耗角正切 tg δ		1.5 倍规定值以下			
	漏电流		规定值以下			
搁置寿命	85℃搁置 100 小时, 经恢复后					
	结构系数		不超过 4.0			
	搁置系数		不超过 3.0			
	电容量变化		初测值的±6%以内			
	损耗角正切 tg δ		1.75 倍规定值以下			
	漏电流		1.5 倍规定值以下			
执行标准	Q/RME 20096-2010, GJB 3516-1999					

◆产品尺寸图



	mm				
D	22	25	30	35	40
F	10				
G	6.0				
α	1.0				
β	2.0				

CDJ273 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 105°C, 100/120Hz)
16	10000	22×40	0.34	2.80
	22000	30×50	0.46	4.90
	33000	35×50	0.58	5.90
	47000	35×60	0.72	6.72
25	6800	22×40	0.32	2.55
	10000	25×40	0.34	3.05
	22000	35×50	0.46	5.70
	33000	35×60	0.58	6.70
35	4700	25×40	0.25	2.30
	6800	25×45	0.27	3.05
	10000	30×50	0.29	4.05
	22000	35×60	0.41	6.10
50	3300	25×40	0.25	2.05
	4700	25×45	0.25	2.60
	6800	30×50	0.27	3.65
	10000	35×50	0.29	4.80
63	2200	25×40	0.25	1.70
	3300	25×45	0.25	2.20
	4700	30×50	0.25	3.05
	6800	35×50	0.27	4.00
100	1000	30×40	0.20	1.35
	2200	35×50	0.20	2.50
	3300	35×60	0.20	3.32
160	330	22×35	0.18	0.70
	470	25×40	0.18	0.95

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 105°C, 100/120Hz)
160	680	25×45	0.18	1.20
	1000	30×50	0.18	1.65
200	220	22×30	0.18	0.53
	330	22×40	0.18	0.70
	470	25×40	0.18	0.95
	680	30×50	0.18	1.35
250	1000	35×50	0.18	1.80
	220	22×35	0.18	0.57
	330	25×35	0.18	0.75
	470	25×45	0.18	1.00
250	680	30×50	0.18	1.38
	1000	35×50	0.18	1.80
400	100	22×35	0.20	0.36
	220	25×45	0.20	0.65
	220	35×30	0.20	0.66
	330	30×50	0.20	0.92
	330	30×50	0.20	0.88
	330	40×30	0.20	0.88
	470	35×50	0.20	1.18
	470	40×40	0.20	1.18
450	68	22×30	0.20	0.28
	100	22×40	0.20	0.38
	220	25×45	0.20	0.62
	330	30×50	0.20	0.90
	470	35×50	0.20	1.15

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。

◆额定纹波电流修正系数

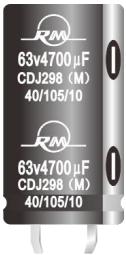
频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	≥10K
16V~100V	0.9	1.0	1.15	1.25
160V~450V	0.8	1.0	1.25	1.45



CDJ298 系列

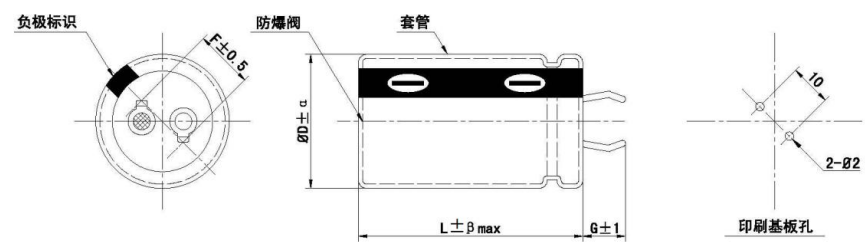
- 105℃，4000 小时寿命，军用高性能、长寿命焊针型铝电解电容器，耐高纹波电流。
- 符合国军标 GJB 3516 的振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 适用于军用装备（机载、车载、舰载、地面等）的电子线路中作滤波、耦合及旁路使用。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数					
额定工作电压范围	16V～450V. DC					
使用温度范围	-40℃～105℃					
电容量允许偏差	±20% (M) （25℃, 100 或 120Hz）					
漏电流	I ≤0. 01C _R U _R or 3000 （μA, 25℃, 二者取小值, 5 分钟读数） I ≤0. 05C _R U _R or 15000 （μA, 105℃, 二者取小值, 5 分钟读数） C _R ：标称电容量（μF）； U _R ：额定电压（V）					
损耗角正切 tg δ	(25℃, 100/120Hz)					
	U _R (V)	16～25	35～63	100	160～200	250～450
	tg δ	0. 20	0. 15	0. 12	0. 15	0. 20
标称容量超过 4700μF, 则每增加 2000μF, 损耗角正切值增加 0. 02。						
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值					
	U _R (V)	16～35	50～100	160	200～450	
	Z _{-40℃} /Z _{25℃}	10	6	4	7	
寿命	105℃下施加额定工作电压 4000 小时, 经恢复后					
	电容量变化		不超过初测值的±20%以内			
	损耗角正切 tg δ		不超过规定值的 2 倍			
	漏电流		不超过规定值			
搁置寿命	85℃搁置 100 小时, 经恢复后					
	结构系数		不超过 4. 0			
	搁置系数		不超过 3. 0			
	电容量变化		不超过初测值的±6%以内			
	损耗角正切 tg δ		不超过规定值的 1. 75 倍			
	漏电流		不超过规定值的 1. 5 倍			
执行标准	Q/RME 20150-2010, GJB 3516-1999					

◆ 产品尺寸图



	mm			
D	22	25	30	35
F	10			
G	6.0			
α	1.0			
β	2.0			



CDJ298 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 105℃, 100/120Hz)
16	6800	22×35	0.22	2.55
	10000	22×40	0.24	3.14
	22000	30×50	0.36	5.30
	33000	35×50	0.44	6.50
	47000	35×60	0.62	7.32
25	4700	22×35	0.20	2.23
	6800	22×40	0.22	2.71
	10000	25×40	0.24	3.38
	22000	35×50	0.36	5.79
	33000	35×60	0.44	7.04
35	3300	22×40	0.15	2.28
	4700	25×40	0.15	2.93
	6800	25×45	0.17	3.48
	10000	30×50	0.19	4.64
	22000	35×60	0.31	7.08
50	2200	22×35	0.15	1.82
	3300	25×40	0.15	2.54
	4700	25×45	0.15	3.19
	6800	30×50	0.17	4.17
	10000	35×50	0.19	5.52
63	1000	22×35	0.15	1.33
	2200	25×40	0.15	2.24
	3300	25×45	0.15	2.89
	4700	30×50	0.15	4.00
	6800	35×50	0.17	4.86
	10000	35×60	0.19	5.97
100	1000	30×40	0.12	1.84
	2200	35×50	0.12	3.27
	3300	35×60	0.12	4.34

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 105℃, 100/120Hz)
160	220	22×30	0.15	0.82
	330	22×35	0.15	1.08
	470	25×40	0.15	1.46
	680	25×45	0.15	1.85
	1000	30×50	0.15	2.61
200	220	22×30	0.15	0.82
	330	22×40	0.15	1.14
	470	25×40	0.15	1.46
	680	30×50	0.15	2.15
	1000	35×50	0.15	2.85
250	220	22×35	0.20	0.88
	330	25×35	0.20	1.01
	470	25×45	0.20	1.54
	680	30×50	0.20	2.15
	1000	35×50	0.20	2.85
400	100	22×35	0.20	0.59
	220	25×45	0.20	1.05
	330	30×50	0.20	1.50
	330	35×30	0.20	1.33
	470	35×50	0.20	1.95
	680	35×70	0.20	2.72
450	68	22×35	0.20	0.49
	100	25×40	0.20	0.68
	220	30×50	0.20	1.22
	330	30×45	0.20	1.43
	330	35×50	0.20	1.64
	470	35×60	0.2	2.11
	680	35×70	0.20	2.72

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。

◆额定纹波电流修正系数

频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	≥10K
系数	0.8	1.0	1.25	1.45



CDJ13 系列

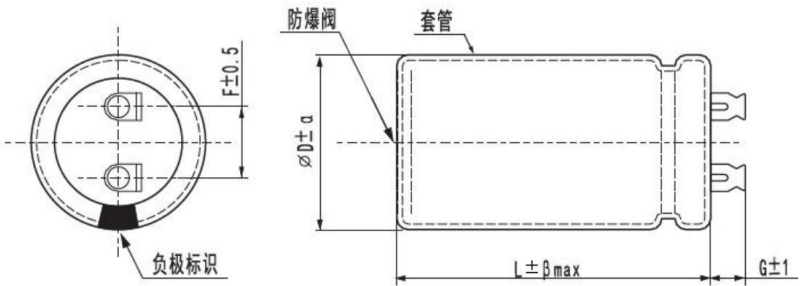
- 85℃，2000 小时寿命，军用高性能焊片型铝电解电容器，大容量。
- 符合国军标 GJB 3516 的振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 适用于军用装备（机载、车载、舰载、地面等）的电子线路中作滤波、储能使用。
- 替代型号：CDW003，CDW202。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数				
额定工作电压范围	50V~100V. DC				
使用温度范围	-40℃~85℃				
电容量允许偏差	± 20% (M) (25℃, 100/120Hz)				
漏电流	I ≤0. 01C _R U _R or 5000 (μA, 25℃, 二者取小值, 5 分钟读数) I ≤0. 03C _R U _R or 15000 (μA, 85℃, 二者取小值, 5 分钟读数) C _R : 标称电容量 (μF) ; U _R : 额定电压 (V)				
损耗角正切 tg δ	(25℃, 100/120Hz)				
	U _R (V)	50	63	80	100
	tg δ	0. 25	0. 25	0. 20	0. 20
称容量超过 15000μF 时, 损耗角正切 tg δ 增加 0. 05。					
浪涌电压 U _s	U _R (V)	50	63	80	100
	U _s (V)	63	79	100	125
寿命	85℃施加额定工作电压 2000 小时, 经恢复后				
	电容量变化		初测值-20%~15%以内		
	损耗角正切 tg δ		2 倍规定值以下		
	漏电流		规定值以下		
搁置寿命	85℃搁置 100 小时, 经恢复后				
	结构系数		不超过 4. 0		
	搁置系数		不超过 3. 0		
	电容量变化		初测值±6%以内		
	损耗角正切 tg δ		1. 75 倍规定值以下		
	漏电流		1. 5 倍规定值以下		
执行标准	ZZR-Q/RME 20044A-2011, GJB 3516-1999				

◆ 产品尺寸图



	mm				
D	22	25	30	35	42
F	8	10	10	10	15
G	7.0				
α	1.0				
β	3.0				



CDJ13 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角 正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 85℃, 100/120Hz)
50	3300	22×40	0.25	2.4
	4700	25×45	0.25	3.2
	6800	30×50	0.25	4.5
	10000	35×50	0.25	5.5
	15000	35×60	0.30	7.3
	22000	35×80	0.30	9.5
	33000	42×90	0.30	12.8
63	2200	22×40	0.25	2.1
	3300	25×45	0.25	2.9
	4700	30×50	0.25	4.0
	6800	35×50	0.25	5.3
	10000	35×60	0.25	6.4
	15000	35×80	0.30	8.9
	22000	42×90	0.30	11.1
80	2200	30×40	0.20	2.7
	3300	30×50	0.20	3.7
	4700	35×50	0.20	4.8
	6800	35×60	0.20	6.2
	10000	35×80	0.20	7.8
	15000	42×100	0.25	10.9
100	2200	30×50	0.20	3.0
	3300	25×65	0.20	3.7
	3300	35×50	0.20	4.0
	4700	35×60	0.20	5.2
	6800	35×80	0.20	7.1
	10000	42×90	0.20	8.5

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。

◆额定纹波电流修正系数

频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	≥10K
系数	0.85	1.0	1.1	1.2



CDJ270 系列

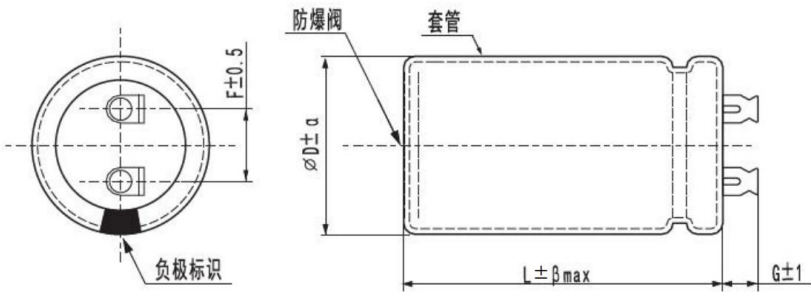
- 105℃，2000 小时寿命，军用高性能焊片型铝电解电容器，大容量，宽温度-55~105℃。
- 符合国军标 GJB 3516 的振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 适用于军用装备（机载、车载、舰载、地面等）的电子线路中作滤波、储能使用。
- 适用于高热高寒场合。
- 替代型号：CDW211。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数				
额定工作电压范围	16V～450V. DC				
使用温度范围	-55℃～105℃				
电容量允许偏差	±20% (M) （25℃， 100/120Hz）				
漏电流	I ≤0. 01C _R U _R or 5000 （μA， 25℃， 二者取小值， 5 分钟读数） I ≤0. 05C _R U _R or 25000 （μA， 105℃， 二者取小值， 5 分钟读数） C _R ： 标称电容量（μF）； U _R ： 额定电压（V）				
损耗角正切 tg δ	不应超出一览表中的规定值（25℃， 100/120Hz）				
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值				
	U _R (V)	16～35	50～100	160	200～450
	Z _{-55℃} /Z _{25℃}	10	8	12	15
寿命	105℃下施加含额定纹波电流的额定工作电压 2000 小时， 经恢复后				
	电容量变化		初测值的±20%以内		
	损耗角正切 tg δ		2 倍规定值以下		
	漏电流		规定值以下		
搁置寿命	85℃搁置 100 小时， 经恢复后				
	结构系数		不超过 4. 0		
	搁置系数		不超过 3. 0		
	电容量变化		初测值±6%以内		
	损耗角正切 tg δ		1. 75 倍规定值以下		
	漏电流		1. 5 倍规定值以下		
执行标准	Q/RME 20116-2010， GJB 3516-1999				

◆ 产品尺寸图



	mm			
D	25	30	35	42
F	10			15
G	6.0			
α	1.0			
β	2.0			



CDJ270 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 105°C, 100/120Hz)
16	15000	25×40	0.40	3.98
	22000	30×50	0.40	5.88
	33000	35×60	0.40	8.51
	47000	35×70	0.40	10.86
	68000	42×60	0.50	12.11
	82000	42×80	0.50	15.07
25	8200	25×40	0.30	3.39
	10000	30×40	0.30	4.16
	15000	35×50	0.30	6.12
	22000	35×60	0.35	7.42
	33000	35×70	0.40	9.10
	47000	42×80	0.45	12.03
35	4700	25×40	0.30	2.57
	6800	25×45	0.30	3.25
	8200	30×40	0.30	3.77
	10000	30×50	0.30	5.01
	15000	35×60	0.30	7.25
	22000	35×70	0.30	8.58
	33000	42×80	0.40	10.69
50	3300	25×40	0.25	2.36
	4700	25×45	0.25	2.96
	6800	30×50	0.25	4.14
	10000	35×50	0.25	5.47
	15000	35×70	0.25	7.76
	22000	42×80	0.30	10.08
63	3300	25×45	0.25	2.48
	4700	30×50	0.25	3.44
	6800	35×50	0.25	5.05
	10000	35×50	0.25	5.35
	10000	35×70	0.25	6.34
	15000	42×60	0.25	8.05
80	1000	25×35	0.20	1.37
	1500	30×40	0.20	1.97
	2200	30×50	0.20	2.63
	3300	35×50	0.20	3.52
	4700	35×60	0.20	4.54
	6800	42×60	0.20	6.06
	8200	42×60	0.25	5.95

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 105°C, 100/120Hz)
80	10000	42×80	0.25	7.44
100	1000	30×50	0.20	1.85
	1500	35×50	0.20	2.47
	1800	35×60	0.20	2.92
	2200	35×70	0.20	3.46
	3300	42×60	0.20	4.39
	4700	42×80	0.20	5.94
160	470	25×40	0.20	1.04
	680	30×40	0.20	1.38
	820	30×50	0.20	1.67
	1000	35×50	0.20	2.01
	1500	35×60	0.20	2.67
	2200	42×60	0.20	3.59
200	470	25×40	0.20	1.04
	680	30×40	0.20	1.38
	820	30×50	0.20	1.67
	1000	35×50	0.20	2.01
	1500	35×60	0.20	2.67
	2200	42×60	0.20	3.59
250	330	25×35	0.20	0.82
	470	25×45	0.20	1.09
	680	30×50	0.20	1.52
	820	35×50	0.20	1.82
	1000	35×50	0.20	2.01
	1500	35×60	0.20	2.67
400	150	25×40	0.20	0.59
	220	30×40	0.20	0.79
	330	30×50	0.20	1.06
	470	35×50	0.20	1.38
	680	35×70	0.20	1.92
	820	42×60	0.20	2.19
	1000	42×60	0.20	2.42
	1500	42×70	0.20	2.34
450	150	25×40	0.20	0.59
	220	30×40	0.20	0.79
	330	35×40	0.20	1.05
	470	35×50	0.20	1.38
	680	35×70	0.20	1.92
	820	42×70	0.20	2.34

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。

◆额定纹波电流修正系数

频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	≥10K
系数	0.9	1.0	1.15	1.25



CDJ275 系列

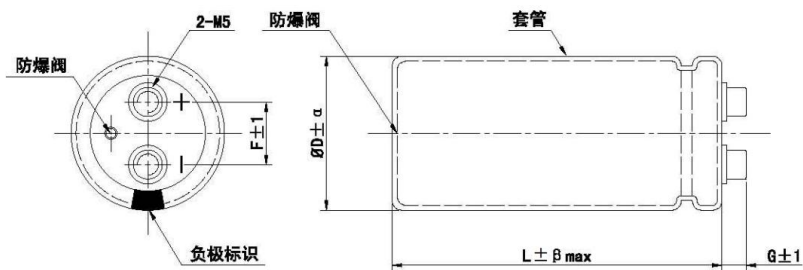
- 105℃，2000 小时寿命，军用螺丝端子型铝电解电容器，宽温品-55~105℃。
- 符合国军标 GJB 3516 的振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 适用于军用装备（机载、车载、舰载、地面等）的电子线路中作滤波、储能使用。
- 适用于高热高寒场合。
- 替代型号：CDW201，CDW206，CDW207。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数				
额定工作电压范围	16V～450V. DC				
使用温度范围	-55℃～105℃				
电容量允许偏差	±20%(M) (25℃, 100/120Hz)				
漏电流	$I \leq 0.01C_R U_R$ or 5000 (μA, 25℃, 二者取小值, 5 分钟读数) $I \leq 0.05C_R U_R$ or 25000 (μA, 105℃, 二者取小值, 5 分钟读数) C_R : 标称电容量 (μF); U_R : 额定电压 (V)				
损耗角正切 tg δ	不应超出一览表中的规定值 (25℃, 100/120Hz)。				
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值				
	U_R (V)	16～35	50～100	160～200	250～450
	$Z_{-55^{\circ}\text{C}}/Z_{25^{\circ}\text{C}}$	10	8	12	15
寿命	105℃下施加含额定纹波电流的额定工作电压 2000 小时, 经恢复后				
	电容量变化		初测值的±20%以内		
	损耗角正切 tg δ		2 倍规定值以下		
	漏电流		规定值以下		
搁置寿命	85℃搁置 100 小时, 经恢复后				
	结构系数		不超过 4.0		
	搁置系数		不超过 3.0		
	电容量变化		初测值±6%以内		
	损耗角正切 tg δ		1.75 倍规定值以下		
	漏电流		1.5 倍规定值以下		
执行标准	Q/RME 20109-2010, GJB 3516-1999				

◆产品尺寸图



	mm	
D	35	42
F	12.8	16
G	7.0	8.0
α	2.0	
β	5.0	



CDJ275 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 105℃, 100/120Hz)
16	33000	35×60	0.40	7.2
	47000	35×70	0.40	8.5
	68000	42×60	0.50	9.7
25	15000	35×50	0.30	4.9
	22000	35×60	0.35	6.5
	33000	35×70	0.40	8.2
	47000	42×80	0.45	10.8
35	12000	35×50	0.25	4.4
	15000	35×60	0.25	5.3
	22000	35×80	0.30	6.8
	33000	42×80	0.40	8.6
50	10000	35×50	0.25	5.1
	15000	35×70	0.25	6.3
	22000	42×70	0.30	8.0
63	6800	35×50	0.20	4.0
	8200	35×60	0.25	4.6
	10000	42×50	0.25	5.3
	15000	42×60	0.25	7.1
80	3300	35×50	0.15	3.0
	4700	35×60	0.20	3.8
	6800	42×60	0.20	5.0
	10000	42×80	0.20	6.7

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 105℃, 100/120Hz)
100	1500	35×50	0.18	2.3
	2200	35×70	0.18	3.0
	3300	42×80	0.20	4.5
160	1000	35×50	0.15	2.0
	1500	35×60	0.18	2.5
	2200	42×60	0.18	3.3
	3300	42×80	0.20	4.5
200	1000	35×50	0.15	2.0
	1500	35×60	0.18	2.5
	2200	42×60	0.18	3.3
	3300	42×80	0.20	4.5
250	1000	35×50	0.15	2.2
	1500	35×60	0.15	2.8
	2200	42×80	0.18	3.8
400	470	35×50	0.15	1.5
	680	35×70	0.15	2.3
	1000	42×60	0.15	3.0
450	330	35×50	0.15	1.3
	470	35×60	0.15	1.6
	680	35×70	0.15	2.3
	820	42×70	0.15	2.8
	1000	42×90	0.15	3.5

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。

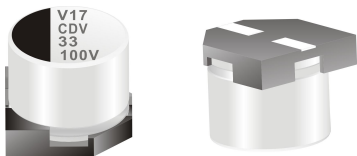
◆额定纹波电流修正系数

频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	300	1K	≥10K
系数	0.8	1.0	1.1	1.3	1.4

CDV 系列

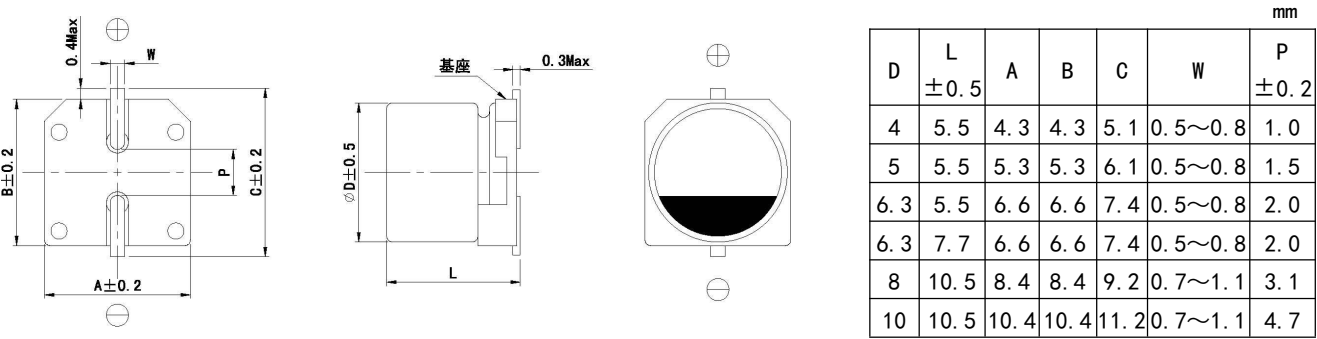
- 85℃，2000 小时寿命，贴片型。
- 军品满足振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 军品可按“七专”级供货，亦可按“普军”级供货。
- 适用于微小型军用装备（机载、车载、舰载、地面等）中的电子线路中作滤波、耦合及旁路使用，适用于高密度表面组装。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数							
额定工作电压范围	6. 3V~100V. DC							
使用温度范围	-40℃~85℃							
电容量允许偏差	± 20% (M) (25℃, 100/120Hz)							
漏电流	I ≤0.01C _R U _R or 3 (μA, 25℃, 二者取大值, 2 分钟读数) C _R : 标称电容量 (μF) ; U _R : 额定电压 (V)							
损耗角正切 tg δ	(25℃, 100/120Hz)							
	U _R (V)	6. 3	10	16	25	35	50~100	
	tg δ	0. 28	0. 24	0. 20	0. 14	0. 12	0. 10	
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值							
	U _R (V)	6. 3		10		16		25~100
	Z _{-40℃} /Z _{25℃}	5		4		3		2
高温储存特性	85℃存放 1000 小时, 经恢复后							
	电容量变化		初测值的± 20%以内					
	损耗角正切 tg δ		2 倍规定值以下					
	漏电流		2 倍规定值以下					
耐久性（寿命）	电容器在 85℃下施加含额定纹波电流的额定工作电压 2000 小时, 经恢复后							
	电容量变化		初测值的± 20%以内					
	损耗角正切 tg δ		2 倍规定值以下					
	漏电流		规定值以下					
执行标准	Q/RME 29-2005, GB/T 5993-2003, QZJ 840634							

◆产品尺寸图



CDV 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mA _{rms} , 85°C, 100/120Hz)
6.3	22	4×5.5	0.28	29
	33	5×5.5	0.28	40
	47	5×5.5	0.28	48
	100	6.3×5.5	0.28	81
	220	6.3×5.5	0.28	120
	330	6.3×7.7	0.28	168
	470	8×10.5	0.28	267
	1000	10×10.5	0.28	444
10	22	4×5.5	0.24	35
	33	5×5.5	0.24	49
	47	5×5.5	0.24	59
	47	6.3×5.5	0.24	68
	100	6.3×5.5	0.24	99
	220	6.3×7.7	0.24	168
	330	8×10.5	0.24	274
	470	8×10.5	0.24	327
	1000	10×10.5	0.24	544
16	10	4×5.5	0.20	26
	22	5×5.5	0.20	44
	33	5×5.5	0.20	54
	47	5×5.5	0.20	64
	47	6.3×5.5	0.20	74
	68	6.3×5.5	0.20	89
	68	8×10.5	0.20	135
	100	6.3×5.5	0.20	107
	220	6.3×7.7	0.20	182
	330	8×10.5	0.20	297
	470	8×10.5	0.20	354
	470	10×10.5	0.20	404
25	1	4×5.5	0.14	9
	4.7	4×5.5	0.14	19
	10	4×5.5	0.14	28
	22	5×5.5	0.14	47
	33	6.3×5.5	0.14	66
	47	6.3×5.5	0.14	78

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mA _{rms} , 85°C, 100/120Hz)
25	100	6.3×7.7	0.14	131
	220	8×10.5	0.14	258
	220	10×10.5	0.14	295
	330	10×10.5	0.14	361
	470	10×10.5	0.14	431
35	4.7	4×5.5	0.12	21
	10	5×5.5	0.12	35
	22	6.3×5.5	0.12	60
	33	6.3×5.5	0.12	73
	47	6.3×5.5	0.12	88
	68	6.3×7.7	0.12	120
	100	8×10.5	0.12	195
	100	10×10.5	0.12	222
	220	8×10.5	0.12	289
	220	10×10.5	0.12	329
50	330	10×10.5	0.12	403
	0.1	4×5.5	0.10	3
	0.22	4×5.5	0.10	5
	0.33	4×5.5	0.10	6
	0.47	4×5.5	0.10	7
	1.0	4×5.5	0.10	11
	2.2	4×5.5	0.10	16
	3.3	4×5.5	0.10	19
	4.7	4×5.5	0.10	23
	4.7	5×5.5	0.10	26
	4.7	6.3×5.5	0.10	30
	10	6.3×5.5	0.10	44
	22	6.3×5.5	0.10	66
	33	6.3×7.7	0.10	92
	47	6.3×7.7	0.10	110
	100	8×10.5	0.10	213
	220	10×10.5	0.10	361
63	1.0	4×5.5	0.10	11
	2.2	4×5.5	0.10	16
	3.3	5×5.5	0.10	22



CDV 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mA _{rms} , 85℃, 100/120Hz)
63	4.7	5×5.5	0.10	26
	10	6.3×5.5	0.10	44
	22	8×10.5	0.10	100
	33	8×10.5	0.10	122
	47	8×10.5	0.10	146
	47	10×10.5	0.10	167
	100	10×10.5	0.10	243
100	4.7	6.3×5.5	0.10	30
	10	8×10.5	0.10	67
	22	8×10.5	0.10	100
	22	10×10.5	0.10	114
	33	10×10.5	0.10	140
	47	10×10.5	0.10	167

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。

◆额定纹波电流修正系数

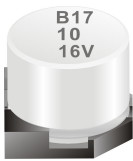
频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	≥10K
0.1μF~47μF	0.8	1.0	1.3	1.5
100μF~1000μF	0.8	1.0	1.1	1.2



CDVB 系列

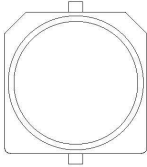
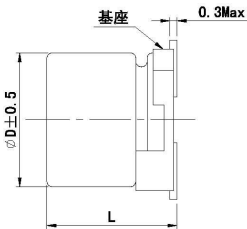
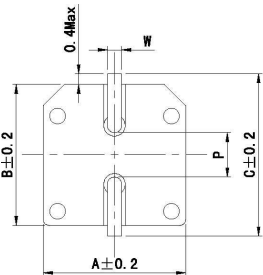
- 85℃，2000 小时寿命，贴片型无极性品。
- 军品满足振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 军品可按“七专”级供货，亦可按“普军”级供货。
- 适用于微小型军用装备（机载、车载、舰载、地面等）中的电子线路中作滤波、耦合及旁路使用，适用于高密度表面组装。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数				
额定工作电压范围	6. 3V~50V. DC				
使用温度范围	-40℃~85℃				
电容量允许偏差	±20% (M) (25℃, 100/120Hz)				
漏电流	$I \leq 0.01C_R U_R$ or 3 (μA, 25℃, 双向测量, 二者取大值, 2 分钟读数) C_R : 标称电容量 (μF) ; U_R : 额定电压 (V)				
损耗角正切 tg δ	(25℃, 100/120Hz)				
	U_R (V)	6. 3	10	16	25~50
	$tg \delta$ φ 4 φ 5~ φ 6. 3	0. 35 0. 30	0. 30 0. 25	0. 25 0. 20	0. 25 0. 15
低温特性	电容器在 100/120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值				
	U_R (V)	6. 3	10	16	25~50
	$Z_{-40^{\circ}C}/Z_{25^{\circ}C}$	8	5	4	3
高温储存特性	85℃存放 1000 小时, 经恢复后				
	电容量变化	初测值的±20%以内			
	损耗角正切 tg δ	2 倍规定值以下			
	漏电流	2 倍规定值以下			
耐久性（寿命）	85℃下施加含额定纹波电流的额定工作电压 2000 小时, 每 250 小时换向一次, 经恢复后				
	电容量变化	初测值的±20%以内			
	损耗角正切 tg δ	2 倍规定值以下			
	漏电流	规定值以下			
执行标准	Q/RME 37-2006, GB/T 5993-2003, QZJ 840634				

◆产品尺寸图



mm						
D	L ±0.5	A	B	C	W	P ±0.2
4	5.5	4.3	4.3	5.1	0.5~0.8	1.0
5	5.5	5.3	5.3	6.1	0.5~0.8	1.5
6.3	5.5	6.6	6.6	7.4	0.5~0.8	2.0



CDVB 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角 正切 tg δ	额定纹波电流 (mArms, 85℃, 100/120Hz)
6.3	22	5×5.5	0.30	33
	33	6.3×5.5	0.30	46
	47	6.3×5.5	0.30	55
10	10	4×5.5	0.30	21
	22	6.3×5.5	0.25	41
	33	6.3×5.5	0.25	50
16	4.7	4×5.5	0.25	16
	10	5×5.5	0.20	26
	22	6.3×5.5	0.20	44
	33	6.3×5.5	0.20	54
25	3.3	4×5.5	0.25	14
	4.7	5×5.5	0.15	19
	10	6.3×5.5	0.15	31

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角 正切 tg δ	额定纹波电流 (mArms, 85℃, 100/120Hz)
35	2.2	4×5.5	0.25	12
	3.3	5×5.5	0.15	16
	4.7	6.3×5.5	0.15	23
	10	6.3×5.5	0.15	33
50	0.1	4×5.5	0.25	3
	0.22	4×5.5	0.25	4
	0.33	4×5.5	0.25	5
	0.47	4×5.5	0.25	5
	1.0	4×5.5	0.25	8
	2.2	5×5.5	0.15	13
	3.3	5×5.5	0.15	16
	4.7	6.3×5.5	0.15	23

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。

◆额定纹波电流修正系数

频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	≥10K
系数	0.8	1.0	1.3	1.5

CDVK 系列

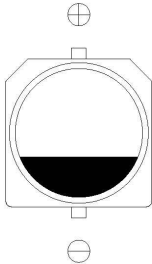
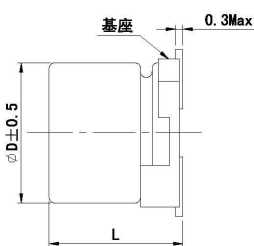
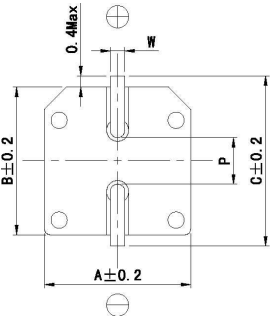
- 105℃，1000 小时寿命，贴片型。
- 军品满足振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 军品可按“七专”级供货，亦可按“普军”级供货。
- 适用于微小型军用装备（机载、车载、舰载、地面等）中的电子线路中作滤波、耦合及旁路使用，适用于高密度表面组装。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数							
额定工作电压范围	6. 3V~50V. DC							
使用温度范围	-40℃~105℃							
电容量允许偏差	±20%(M) (25℃, 100/120Hz)							
漏电流	I ≤0. 01C _R U _R or 3 (μA, 25℃, 二者取大值, 2 分钟读数) C _R : 标称电容量 (μF) ; U _R : 额定电压 (V)							
损耗角正切 tg δ	(25℃, 100/120Hz)							
	U _R (V)		6. 3	10	16	25	35	50
	tg δ	Φ4~Φ6. 3	0. 32	0. 28	0. 24	0. 18	0. 15	0. 14
Φ8~Φ10		0. 30	0. 26	0. 22	0. 16	0. 14	0. 12	
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值							
	U _R (V)	6. 3	10	16	25~50			
	Z _{-40℃} /Z _{25℃}	8	5	4	2			
高温储存特性	105℃存放 500 小时, 经恢复后							
	电容量变化		初测值的±20%以内					
	损耗角正切 tg δ		2 倍规定值以下					
	漏电流		2 倍规定值以下					
耐久性（寿命）	105℃下施加含额定纹波电流的额定工作电压 1000 小时, 经恢复后							
	电容量变化		初测值的±20%以内					
	损耗角正切 tg δ		2 倍规定值以下					
	漏电流		规定值以下					
执行标准	Q/RME 30-2005, GB/T 5993-2003, QZJ 840634							

◆产品尺寸图



mm						
D	L ±0.5	A	B	C	W	P ±0.2
4	5.5	4.3	4.3	5.1	0.5~0.8	1.0
5	5.5	5.3	5.3	6.1	0.5~0.8	1.5
6.3	5.5	6.6	6.6	7.4	0.5~0.8	2.0
6.3	7.7	6.6	6.6	7.4	0.5~0.8	2.0
8	10.5	8.4	8.4	9.2	0.7~1.1	3.1
10	10.5	10.4	10.4	11.2	0.7~1.1	4.7

CDVK 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mArms, 105°C, 100/120Hz)	额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mArms, 105°C, 100/120Hz)
6.3	22	4×5.5	0.32	20	25	47	6.3×5.5	0.18	55
	33	5×5.5	0.32	29		100	6.3×7.7	0.18	92
	47	5×5.5	0.32	34		220	8×10.5	0.16	183
	100	6.3×5.5	0.32	57		330	8×10.5	0.16	224
	220	6.3×5.5	0.32	85		330	10×10.5	0.16	255
	330	6.3×7.7	0.32	119		470	10×10.5	0.16	304
	470	8×10.5	0.30	189	35	4.7	4×5.5	0.15	15
	1000	10×10.5	0.30	314		10	5×5.5	0.15	25
	1500	10×10.5	0.30	385		22	6.3×5.5	0.15	42
10	22	4×5.5	0.28	25		33	6.3×5.5	0.15	52
	33	5×5.5	0.28	35		47	6.3×5.5	0.15	62
	47	6.3×5.5	0.28	48		100	8×10.5	0.14	138
	100	6.3×5.5	0.28	70		220	10×10.5	0.14	233
	220	6.3×7.7	0.28	119		330	10×10.5	0.14	285
	330	8×10.5	0.26	194	50	0.1	4×5.5	0.14	2
	470	8×10.5	0.26	231		0.22	4×5.5	0.14	4
	1000	10×10.5	0.26	385		0.33	4×5.5	0.14	4
16	10	4×5.5	0.24	18		0.47	4×5.5	0.14	5
	22	5×5.5	0.24	31		1.0	4×5.5	0.14	8
	33	5×5.5	0.24	38		2.2	4×5.5	0.14	11
	47	6.3×5.5	0.24	52		3.3	4×5.5	0.14	14
	100	6.3×5.5	0.24	76		4.7	5×5.5	0.14	19
	220	6.3×7.7	0.24	129		10	6.3×5.5	0.14	31
	330	8×10.5	0.22	210		22	6.3×5.5	0.14	46
	470	10×10.5	0.22	286		33	6.3×7.7	0.14	65
25	4.7	4×5.5	0.18	13		47	6.3×7.7	0.14	78
	10	4×5.5	0.18	19		100	8×10.5	0.12	151
	22	5×5.5	0.18	33		220	10×10.5	0.12	255
	33	6.3×5.5	0.18	46					

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。

◆额定纹波电流修正系数

频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	≥10K
0.1μF~47μF	0.8	1.0	1.3	1.5
100μF~1500μF	0.8	1.0	1.1	1.2



CDVF 系列

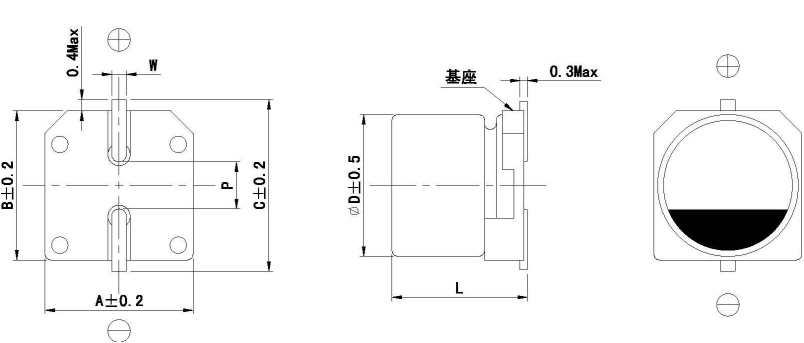
- 105℃, 2000 小时寿命, 贴片型, 高性能长寿命品。
- 军品满足振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 军品可按“七专”级供货, 亦可按“普军”级供货。
- 适用于微小型军用装备(机载、车载、舰载、地面等)中的电子线路中作滤波、耦合及旁路使用, 适用于高密度表面组装。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数							
额定工作电压范围	6. 3V~50V. DC							
使用温度范围	-40℃~105℃							
电容量允许偏差	± 20% (M) (25℃, 100/120Hz)							
漏电流	$I \leq 0.01C_R U_R$ or 3 (μA, 25℃, 二者取大值, 2 分钟读数) C_R : 标称电容量 (μF) ; U_R : 额定电压 (V)							
损耗角正切 tg δ	(25℃, 100/120Hz)							
	U_R (V)		6. 3	10	16	25	35	50
	tg δ	Φ 4~Φ 6. 3	0. 32	0. 28	0. 24	0. 18	0. 15	0. 14
Φ 8~Φ 10		0. 30	0. 26	0. 22	0. 16	0. 14	0. 12	
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值							
	U_R (V)		6. 3	10	16	25	35~50	
	$Z_{-40^{\circ}\text{C}}/Z_{25^{\circ}\text{C}}$		12	6	6	4	3	
高温储存特性	105℃存放 1000 小时, 经恢复后							
	电容量变化		初测值的±20%以内					
	损耗角正切 tg δ		2 倍规定值以下					
	漏电流		2 倍规定值以下					
耐久性（寿命）	105℃下施加含额定纹波电流的额定工作电压 2000 小时, 经恢复后							
	电容量变化		初测值的±20%以内					
	损耗角正切 tg δ		2 倍规定值以下					
	漏电流		规定值以下					
执行标准	Q/RME 38-2006, GB/T5993-2003, QZJ 840634							

◆ 产品尺寸图



mm						
D	L ±0.5	A	B	C	W	P ±0.2
4	5.5	4.3	4.3	5.1	0.5~0.8	1.0
5	5.5	5.3	5.3	6.1	0.5~0.8	1.5
6.3	5.5	6.6	6.6	7.4	0.5~0.8	2.0
6.3	7.7	6.6	6.6	7.4	0.5~0.8	2.0
8	10.5	8.4	8.4	9.2	0.7~1.1	3.1
10	10.5	10.4	10.4	11.2	0.7~1.1	4.7



CDVF 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105℃, 100/120Hz)	额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105℃, 100/120Hz)
6.3	22	4×5.5	0.32	20	25	47	6.3×5.5	0.18	55
	33	5×5.5	0.32	29		100	6.3×7.7	0.18	92
	47	5×5.5	0.32	34		220	8×10.5	0.16	183
	100	6.3×5.5	0.32	57		330	10×10.5	0.16	255
	220	6.3×5.5	0.32	85		470	10×10.5	0.16	304
	330	6.3×7.7	0.32	119	35	4.7	4×5.5	0.15	15
	470	8×10.5	0.30	189		10	5×5.5	0.15	25
	1000	10×10.5	0.30	314		22	6.3×5.5	0.15	42
10	22	4×5.5	0.28	25		33	6.3×5.5	0.15	52
	33	5×5.5	0.28	35		47	6.3×5.5	0.15	62
	47	6.3×5.5	0.28	48		100	8×10.5	0.14	138
	100	6.3×5.5	0.28	70		220	10×10.5	0.14	233
	220	6.3×7.7	0.28	119		330	10×10.5	0.14	285
	330	8×10.5	0.26	194	50	0.1	4×5.5	0.14	2
	470	8×10.5	0.26	231		0.22	4×5.5	0.14	4
	1000	10×10.5	0.26	385		0.33	4×5.5	0.14	4
16	10	4×5.5	0.24	18		0.47	4×5.5	0.14	5
	22	5×5.5	0.24	31		1.0	4×5.5	0.14	8
	33	5×5.5	0.24	38		2.2	4×5.5	0.14	11
	47	6.3×5.5	0.24	52		3.3	4×5.5	0.14	14
	100	6.3×5.5	0.24	76		4.7	5×5.5	0.14	19
	220	6.3×7.7	0.24	129		10	6.3×5.5	0.14	31
	330	8×10.5	0.22	210		22	6.3×5.5	0.14	46
	470	10×10.5	0.22	286		33	6.3×7.7	0.14	65
25	4.7	4×5.5	0.18	13		47	6.3×7.7	0.14	78
	10	4×5.5	0.18	19		100	8×10.5	0.12	151
	22	5×5.5	0.18	33		220	10×10.5	0.12	255
	33	6.3×5.5	0.18	46					

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。

◆额定纹波电流修正系数

频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	≥10K
0.1μF~47μF	0.8	1.0	1.3	1.5
100μF~1000μF	0.8	1.0	1.1	1.2



CDVZ

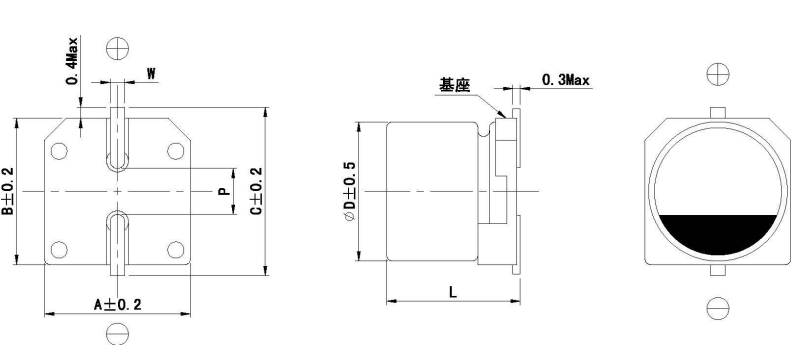
- 105℃，1000 小时寿命，贴片型低阻抗品。
- 军品满足振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 军品可按“七专”级供货，亦可按“普军”级供货。
- 适用于微小型军用装备（机载、车载、舰载、地面等）中的电子线路中作滤波、耦合及旁路使用，适用于高密度表面组装。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数						
额定工作电压范围	6. 3V～50V. DC						
使用温度范围	-55℃～105℃						
电容量允许偏差	±20% (M) (25℃, 100/120Hz)						
漏电流	I ≤0. 01C _R U _R or 3 (μA, 25℃, 二者取大值, 2 分钟读数) C _R : 标称电容量 (μF) ; U _R : 额定电压 (V)						
损耗角正切 tg δ	(25℃, 100/120Hz)						
	U _R (V)	6. 3	10	16	25	35	50
	tg δ	0. 26	0. 18	0. 16	0. 14	0. 12	0. 12
低温特性	电容器在 100/120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值						
	U _R (V)	6. 3	10	16	25～50		
	Z _{-55℃} /Z _{25℃}	10	7	5	4		
高温储存特性	105℃存放 500 小时, 经恢复后						
	电容量变化		初测值的±20%以内				
	损耗角正切 tg δ		2 倍规定值以下				
	漏电流		2 倍规定值以下				
耐久性（寿命）	105℃下施加含额定纹波电流的额定工作电压 1000 小时, 经恢复后						
	电容量变化		初测值的±20%以内				
	损耗角正切 tg δ		2 倍规定值以下				
	漏电流		规定值以下				
执行标准	Q/RME 39-2006, GB/T 5993-2003, QZJ 840634						

◆产品尺寸图



mm						
D	L ±0.5	A	B	C	W	P ±0.2
4	5.5	4.3	4.3	5.1	0.5~0.8	1.0
5	5.5	5.3	5.3	6.1	0.5~0.8	1.5
6.3	5.5	6.6	6.6	7.4	0.5~0.8	2.0
6.3	7.7	6.6	6.6	7.4	0.5~0.8	2.0
8	10.5	8.4	8.4	9.2	0.7~1.1	3.1
10	10.5	10.4	10.4	11.2	0.7~1.1	4.7



CDVZ 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角 正切 tg δ	阻抗 (Ω, 25℃, 100KHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105℃, 100KHz)	额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角 正切 tg δ	阻抗 (Ω, 25℃, 100KHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105℃, 100KHz)
6.3	22	4×5.5	0.26	2.3	50	25	4.7	4×5.5	0.14	2.8	30
	33	5×5.5	0.26	1.5	69		10	4×5.5	0.14	1.5	44
	47	5×5.5	0.26	1.3	83		22	5×5.5	0.14	0.85	74
	100	6.3×5.5	0.26	0.8	129		33	6.3×5.5	0.14	0.75	105
	220	6.3×7.7	0.26	0.55	219		47	6.3×5.5	0.14	0.65	125
	330	8×10.5	0.26	0.40	357		100	6.3×7.7	0.14	0.45	193
	470	8×10.5	0.26	0.30	426		220	8×10.5	0.14	0.40	382
	1000	10×10.5	0.26	0.20	709		330	10×10.5	0.14	0.25	533
10	22	4×5.5	0.18	1.7	54	35	4.7	4×5.5	0.12	2.5	36
	33	5×5.5	0.18	1.3	76		10	5×5.5	0.12	1.3	59
	47	6.3×5.5	0.18	1.0	104		22	6.3×5.5	0.12	0.75	101
	100	6.3×5.5	0.18	0.75	141		33	6.3×5.5	0.12	0.65	124
	220	6.3×7.7	0.18	0.45	240		47	6.3×5.5	0.12	0.45	148
	330	8×10.5	0.18	0.30	391		100	8×10.5	0.12	0.40	305
	470	8×10.5	0.18	0.25	467		220	10×10.5	0.12	0.30	515
	1000	10×10.5	0.18	0.20	777		330	10×10.5	0.12	0.25	631
16	10	4×5.5	0.16	2.6	39	50	1	4×5.5	0.12	5.0	16
	22	5×5.5	0.16	1.5	65		2.2	4×5.5	0.12	5.0	24
	33	5×5.5	0.16	1.0	80		3.3	4×5.5	0.12	4.8	30
	47	6.3×5.5	0.16	0.8	110		4.7	4×5.5	0.12	3.0	36
	100	6.3×5.5	0.16	0.55	149		10	6.3×5.5	0.12	2.0	68
	220	8×10.5	0.16	0.40	337		22	6.3×5.5	0.12	1.8	101
	330	8×10.5	0.16	0.30	412		33	6.3×7.7	0.12	1.5	141
	470	10×10.5	0.16	0.20	561		47	6.3×7.7	0.12	1.3	169

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。

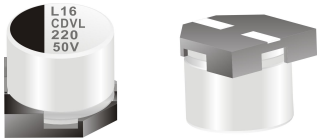
◆额定纹波电流修正系数

频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	100K
1μF~47μF	0.5	0.65	0.9	1.0
100μF~1000μF	0.6	0.7	0.95	1.0

CDVL/CDVR 系列

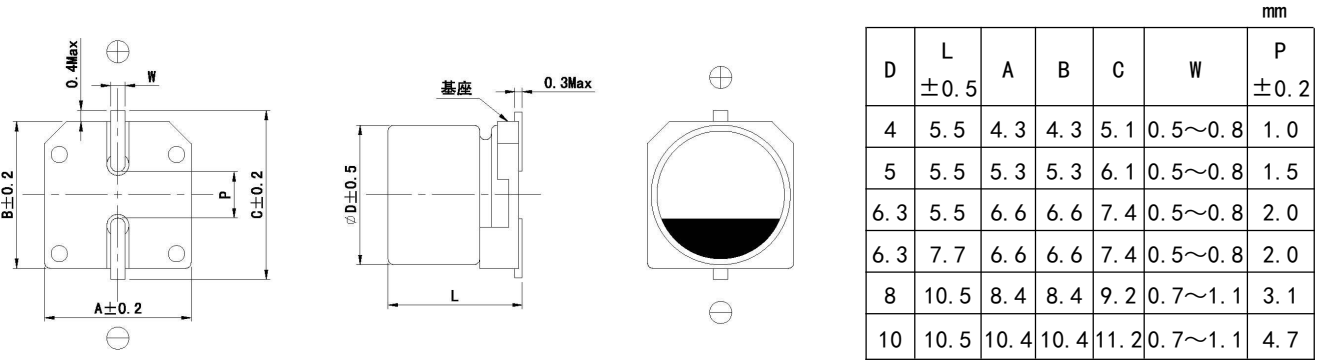
- 105℃，2000 小时寿命，贴片型低阻抗长寿命品。
- 军品满足振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 军品可按“七专”级供货，亦可按“普军”级供货。
- 适用于微小型军用装备（机载、车载、舰载、地面等）中的电子线路中作滤波、耦合及旁路使用，适用于高密度表面组装。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数						
额定工作电压范围	6. 3V~50V. DC						
使用温度范围	-55℃~105℃						
电容量允许偏差	± 20% (M) (25℃, 100/120Hz)						
漏电流	I ≤ 0. 01C _R U _R or 3 (μA, 25℃, 二者取大值, 2 分钟读数) C _R : 标称电容量 (μF) ; U _R : 额定电压 (V)						
损耗角正切 tg δ	(25℃, 100/120Hz)						
	U _R (V)	6. 3	10	16	25	35	50
	tg δ	0. 30	0. 26	0. 22	0. 16	0. 13	0. 12
低温特性	电容器在 100/120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值						
	U _R (V)	6. 3	10	16	25~50		
	Z _{-55℃} /Z _{25℃}	10	7	5	3		
高温储存特性	105℃存放 1000 小时, 经恢复后						
	电容量变化		初测值的 ± 20% 以内				
	损耗角正切 tg δ		2 倍规定值以下				
	漏电流		2 倍规定值以下				
耐久性（寿命）	105℃下施加含额定纹波电流的额定工作电压 2000 小时, 经恢复后						
	电容量变化		初测值的 ± 20% 以内				
	损耗角正切 tg δ		2 倍规定值以下				
	漏电流		规定值以下				
执行标准	Q/RME 41-2006, GB/T 5993-2003, QZJ 840634						

◆ 产品尺寸图



CDVL/CDVR 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 (Ω, 25℃, 100KHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105℃, 100KHz)
6.3	47	5×5.5	0.30	1.3	83
	100	6.3×5.5	0.30	0.8	129
	220	6.3×7.7	0.30	0.55	219
	330	8×10.5	0.30	0.40	357
	470	8×10.5	0.30	0.30	426
	1000	10×10.5	0.30	0.20	709
10	47	6.3×5.5	0.26	1.0	104
	100	6.3×5.5	0.26	0.75	141
	220	6.3×7.7	0.26	0.45	240
	330	8×10.5	0.26	0.30	391
	470	8×10.5	0.26	0.25	467
	1000	10×10.5	0.26	0.20	777
16	10	4×5.5	0.22	2.6	39
	47	6.3×5.5	0.22	0.80	110
	100	6.3×5.5	0.22	0.55	149
	220	6.3×7.7	0.22	0.45	253
	220	8×10.5	0.22	0.40	337
	330	8×10.5	0.22	0.30	412
	470	8×10.5	0.22	0.25	492
	470	10×10.5	0.22	0.20	561
25	22	5×5.5	0.16	0.85	74
	33	6.3×5.5	0.16	0.75	105
	47	6.3×5.5	0.16	0.65	125

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 (Ω, 25℃, 100KHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105℃, 100KHz)
25	100	6.3×7.7	0.16	0.45	193
	220	8×10.5	0.16	0.40	382
	330	10×10.5	0.16	0.25	533
	470	10×10.5	0.16	0.20	637
35	4.7	4×5.5	0.13	1.5	36
	10	5×5.5	0.13	1.35	52
	22	6.3×5.5	0.13	0.75	101
	33	6.3×5.5	0.13	0.65	124
	47	6.3×5.5	0.13	0.45	148
	100	8×10.5	0.13	0.40	305
	220	10×10.5	0.13	0.30	515
	330	10×10.5	0.13	0.25	631
50	1	4×5.5	0.12	6.5	16
	2.2	4×5.5	0.12	6.5	24
	3.3	4×5.5	0.12	4.8	30
	4.7	4×5.5	0.12	3.0	36
	10	6.3×5.5	0.12	2.0	68
	22	6.3×5.5	0.12	1.8	101
	33	6.3×7.7	0.12	1.5	141
	47	6.3×7.7	0.12	1.2	169
	100	8×10.5	0.12	1.0	305
	220	10×10.5	0.12	0.8	515

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。

◆额定纹波电流修正系数

频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	100K
1μF~47μF	0.5	0.65	0.9	1.0
100μF~1000μF	0.6	0.7	0.95	1.0



CD11 系列

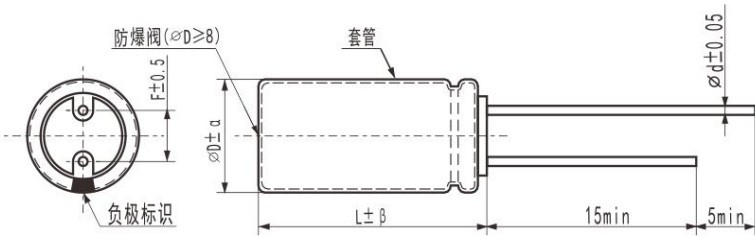
- 85℃, 1000 小时寿命, 标准品。
- 军品满足振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 军品可按“七专”级供货, 亦可按“普军”级供货。
- 适用于军用装备（机载、车载、舰载、地面等）中的一般电子线路中作滤波、耦合及旁路使用。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数								
额定工作电压范围	6.3V~450V. DC								
使用温度范围	-40℃~85℃								
电容量允许偏差	±20% (M) (25℃, 100/120Hz)								
漏电流	I ≤0.03C _R U _R or 3 (μA, 25℃, 二者取大值, 5 分钟读数) C _R : 标称电容量 (μF) ; U _R : 额定电压 (V)								
损耗角正切 tg δ	(25℃, 100/120Hz)								
	U _R (V)	6.3~10	16	25	32~50	63~100	160	200~250	400~450
	tg δ	0.30	0.25	0.20	0.15	0.10	0.10~0.20	0.18	0.20
标称容量超过 1000μF, 则每增加 1000μF, 损耗正切值增加 0.02。									
低温特性	(100/120Hz) (-40℃对 25℃电容量变化率)								
	U _R (V)			6.3~450					
	ΔC / C			≥-50%					
高温储存特性	在 85℃贮存 500 小时后, 恢复 24 小时后								
	电容量变化			初测值的-40%~25%以内 (U _R =6.3V) 初测值的±30%以内 (6.3V<U _R ≤450V)					
	损耗角正切 tg δ			1.5 倍规定值以下					
	漏电流			2 倍规定值以下					
耐久性 (寿命)	85℃施加额定电压 1000 小时, 恢复 24 小时后								
	电容量变化			初测值的-40%~25%以内 (U _R ≤6.3V) 初测值的±30%以内 (6.3V<U _R ≤450V)					
	损耗角正切 tg δ			1.5 倍规定值以下					
	漏电流			规定值以下					
执行标准	Q/RME 55-2003, GB 5995-1986, GB/T 5993-2003, QZJ 840634								

◆产品尺寸图





	mm									
D	5	6.3	8	10	13	16	18	22	25	
d	0.5			0.6		0.8				
F	2.0	2.5	3.5	5.0		7.5		10		
α	0.5							1.0		
β	1.0		2.0							

CD11 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 Z (Ω, 25°C, 10KHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} , 85°C, 100/120Hz)	额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 Z (Ω, 25°C, 10KHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} , 85°C, 100/120Hz)
6.3	33	5×11	0.30	7.27	36	16	4.7	5×11	0.25	30.00	13
	47	5×11	0.30	5.11	43		10	5×11	0.25	15.00	22
	68	5×11	0.30	3.53	52		15	5×11	0.25	10.00	31
	100	6.3×11	0.30	2.40	69		22	5×11	0.25	6.82	32
	150	8×12	0.30	1.60	84		33	5×11	0.25	4.54	39
	220	8×12	0.30	1.09	102		33	6.3×11	0.25	4.54	42
	330	10×12	0.30	0.73	139		47	5×11	0.25	3.19	41
	470	10×12	0.30	0.51	166		47	6.3×11	0.25	3.19	52
	680	10×20	0.30	0.35	231		68	6.3×11	0.25	2.20	65
	1000	10×20	0.30	0.24	280		68	8×12	0.25	2.20	69
	1500	13×25	0.30	0.16	420		100	5×11	0.25	1.50	60
	2200	13×25	0.32	0.11	509		100	6.3×11	0.25	1.50	67
	3300	16×25	0.34	0.073	720		100	8×12	0.25	1.50	79
	4700	16×30	0.36	0.051	941		150	8×12	0.25	1.00	109
	6800	18×30	0.40	0.05	1233		220	6.3×11	0.25	0.68	99
	10000	18×40	0.48	0.05	1727		220	8×12	0.25	0.68	117
10	10	5×11	0.30	18.00	19		220	10×12	0.25	0.68	132
	22	5×11	0.30	8.18	29		330	8×12	0.25	0.45	168
	33	5×11	0.30	5.45	36		330	10×12	0.25	0.45	186
	47	5×11	0.30	3.83	43		330	10×16	0.25	0.45	208
	68	6.3×11	0.30	2.64	57		470	8×12	0.25	0.40	189
	100	5×11	0.30	1.80	63		470	10×12	0.25	0.32	211
	100	6.3×11	0.30	1.80	69		470	10×16	0.25	0.32	248
	150	8×12	0.30	1.20	94		470	10×20	0.25	0.32	289
	220	8×12	0.30	0.82	114		680	10×20	0.25	0.22	315
	330	10×12	0.30	0.54	161		1000	10×16	0.25	0.15	321
	470	8×12	0.30	0.38	169		1000	10×20	0.25	0.15	359
	470	10×16	0.30	0.38	215		1000	13×20	0.25	0.15	410
	680	10×20	0.30	0.26	281		1500	13×25	0.25	0.10	580
	1000	10×12	0.30	0.20	273		1500	16×25	0.25	0.10	653
	1000	13×20	0.30	0.18	319		2200	13×20	0.27	0.06	570
	1500	16×25	0.30	0.12	485		2200	16×25	0.27	0.06	702
	2200	10×20	0.30	0.12	417		3300	16×35	0.29	0.05	1018
	2200	16×25	0.32	0.08	588		4700	16×25	0.31	0.055	1034
	3300	16×30	0.34	0.05	793		4700	18×30	0.31	0.05	1238
	4700	16×25	0.30	0.05	862	25	1	5×11	0.20	90.0	7
16	4700	16×35	0.36	0.05	1011		2.2	5×11	0.20	79.0	11
	6800	18×30	0.40	0.05	1233		4.7	5×11	0.20	25.53	17
	1	5×11	0.25	150	6		6.8	5×11	0.20	17.46	20
	2.2	5×11	0.25	50.00	9		10	5×11	0.20	12.00	24
	3.3	5×11	0.25	32.00	11		15	5×11	0.20	8.00	33

CD11 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 Z (Ω, 25°C, 10KHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} , 85°C, 100/120Hz)
25	22	5×11	0.20	5.45	36
	33	5×11	0.20	3.64	43
	33	6.3×11	0.20	3.64	48
	47	5×11	0.20	2.55	51
	47	6.3×11	0.20	2.55	58
	68	8×12	0.20	1.76	72
	100	6.3×11	0.20	1.20	74
	100	8×12	0.20	1.20	87
	150	8×12	0.20	0.80	107
	150	10×16	0.20	0.80	137
	220	6.3×11	0.20	0.55	110
	220	8×12	0.20	0.55	129
	220	10×12	0.20	0.55	144
	220	10×16	0.20	0.55	166
	330	8×12	0.20	0.50	144
	330	10×12	0.20	0.50	164
	330	10×20	0.20	0.36	208
	470	10×12	0.20	0.26	193
	470	10×16	0.20	0.26	222
	470	10×20	0.20	0.26	249
	470	13×20	0.20	0.26	283
	680	13×20	0.20	0.17	315
	1000	10×20	0.20	0.12	335
	1000	13×20	0.20	0.12	382
	1000	13×25	0.20	0.12	427
	1000	16×25	0.20	0.12	474
	1500	16×35	0.20	0.08	686
	2200	13×25	0.22	0.05	634
	2200	16×25	0.22	0.05	705
	2200	16×35	0.22	0.05	831
	3300	16×25	0.24	0.05	884
	3300	16×30	0.24	0.05	969
	3300	16×35	0.24	0.05	1100
	3300	18×35	0.24	0.05	1110
	3300	18×40	0.24	0.05	1186
	4700	16×30	0.26	0.05	1116
	4700	18×25	0.26	0.05	1102
	4700	18×30	0.26	0.05	1192
	10000	22×35	0.26	0.05	1605
32	47	8×12	0.15	2.13	76
	1500	18×35	0.15	0.06	889
35	0.1	5×11	0.15	650	3
	1	5×11	0.15	95.0	8
	2.2	5×11	0.15	45.45	13
	3.3	5×11	0.15	30.30	16
	4.7	5×11	0.15	21.28	19
	6.8	5×11	0.15	14.70	23
	10	5×11	0.15	10.00	28

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 Z (Ω, 25°C, 10KHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} , 85°C, 100/120Hz)
35	15	6.3×11	0.15	6.66	38
	22	5×11	0.15	4.55	41
	22	6.3×11	0.15	4.55	46
	33	5×11	0.15	3.03	51
	33	6.3×11	0.15	3.03	56
	47	6.3×11	0.15	2.13	65
	47	8×12	0.15	2.13	77
	68	10×12	0.15	1.47	89
	100	6.3×11	0.15	1.00	84
	100	8×12	0.15	1.00	99
	100	10×12	0.15	1.00	109
	150	10×16	0.15	0.66	153
	220	8×12	0.15	0.45	130
	220	10×12	0.15	0.45	144
	220	10×16	0.15	0.45	167
	220	10×20	0.15	0.45	186
	330	10×16	0.15	0.30	204
	330	13×20	0.15	0.30	260
	470	10×16	0.15	0.21	216
	470	10×20	0.15	0.21	241
	470	13×25	0.15	0.21	310
	680	13×25	0.15	0.14	340
	1000	12.5×20	0.15	0.10	407
	1000	13×20	0.15	0.10	415
	1000	13×25	0.15	0.10	464
	1000	16×25	0.15	0.10	512
	1500	16×25	0.15	0.06	637
	1500	18×30	0.15	0.06	741
	2200	13×25	0.17	0.06	644
	2200	16×25	0.17	0.05	714
	2200	16×30	0.17	0.05	783
	2200	18×35	0.17	0.05	898
	3300	16×30	0.19	0.04	931
	3300	18×35	0.19	0.04	1066
	4700	16×35	0.21	0.05	1199
	4700	18×30	0.21	0.05	1178
	6800	18×40	0.25	0.05	1636
50	0.1	5×11	0.15	380	3
	0.33	5×11	0.15	210	5
	0.47	5×11	0.15	148.94	7
	1	5×11	0.15	70.00	11
	1.5	5×11	0.15	46.66	13
	2.2	5×11	0.15	31.82	16
	3.3	5×11	0.15	21.21	20
	4.7	5×11	0.15	19.50	19
	6.8	5×11	0.15	13.23	23
	10	5×11	0.15	9.0	28
50	15	6.3×11	0.15	6.0	35

CD11 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 Z (Ω, 25°C, 10KHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} , 85°C, 100/120Hz)
50	22	5×11	0.15	4.09	41
	22	6.3×11	0.15	4.09	46
	33	5×11	0.15	2.73	50
	33	8×12	0.15	2.73	64
	47	6.3×11	0.15	1.91	65
	47	8×12	0.15	1.91	77
	68	6.3×11	0.15	1.32	69
	68	8×12	0.15	1.32	79
	68	10×12	0.15	1.32	89
	100	8×12	0.15	0.90	98
	100	10×12	0.15	0.90	110
	100	10×16	0.15	0.90	125
	100	13×20	0.15	0.90	161
	150	10×20	0.15	0.80	173
	150	13×20	0.15	0.60	196
	220	10×16	0.15	0.41	188
	220	10×20	0.15	0.41	210
	220	13×20	0.15	0.41	280
	330	10×16	0.15	0.27	204
	330	10×20	0.15	0.27	228
	330	13×20	0.15	0.27	259
	330	13×25	0.15	0.15	304
	470	10×20	0.15	0.19	272
	470	12.5×20	0.15	0.19	305
	470	13×20	0.15	0.19	311
	470	13×25	0.15	0.19	347
	470	16×25	0.15	0.19	384
	470	22×35	0.15	0.19	420
	680	16×25	0.15	0.13	475
	1000	13×25	0.15	0.09	464
	1000	16×25	0.15	0.09	514
	1000	16×30	0.15	0.09	560
	1000	25×40	0.15	0.09	813
	1500	18×35	0.15	0.06	889
	2200	16×30	0.17	0.05	940
	2200	16×35	0.17	0.05	1015
	2200	18×40	0.17	0.05	1151
	3300	18×35	0.19	0.05	1247
	3300	18×40	0.19	0.05	1333
	4700	22×40	0.21	0.04	1466
	6800	25×40	0.25	0.03	1695
63	0.47	5×11	0.10	170.21	8
	1	5×11	0.10	80.00	11
	1.5	5×11	0.10	53.33	13
	2.2	5×11	0.10	36.36	16
	3.3	5×11	0.10	24.24	20
	4.7	5×11	0.10	17.02	23
	6.8	6.3×11	0.10	11.76	31

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 Z (Ω, 25°C, 10KHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} , 85°C, 100/120Hz)
63	10	5×11	0.10	10.00	33
	10	6.3×11	0.10	8.00	38
	15	8×12	0.10	5.33	43
	22	8×12	0.10	3.64	53
	33	8×12	0.10	2.42	64
	47	8×12	0.10	1.70	80
	47	10×12	0.10	1.70	89
	68	10×20	0.10	1.17	116
	100	8×12	0.10	1.00	94
	100	10×12	0.10	0.80	107
	100	10×16	0.10	0.80	123
	100	10×20	0.10	0.80	140
	150	13×20	0.10	0.53	160
	220	10×16	0.10	0.40	174
	220	10×20	0.10	0.36	181
	220	13×20	0.10	0.36	208
	330	12.5×20	0.10	0.24	248
	330	13×20	0.10	0.24	259
	330	13×25	0.10	0.24	279
	470	13×25	0.10	0.15	336
	470	16×25	0.10	0.17	384
	680	18×30	0.10	0.12	552
	1000	18×35	0.10	0.08	723
	2200	18×35	0.12	0.05	1076
	2200	18×40	0.12	0.04	1108
	4700	22×40	0.16	0.04	1714
	4700	25×40	0.16	0.04	1828
100	0.47	5×11	0.10	148.94	7
	1	5×11	0.10	70.00	11
	1.5	5×11	0.10	46.66	13
	2.2	5×11	0.10	31.82	16
	3.3	5×11	0.10	21.21	20
	4.7	5×11	0.10	14.89	23
	4.7	6.3×11	0.10	14.89	26
	6.8	8×12	0.10	10.29	29
	10	6.3×11	0.10	7.00	28
	10	8×12	0.10	7.00	33
	15	10×12	0.10	4.66	35
	22	8×12	0.10	3.18	45
	22	10×12	0.10	3.18	49
	33	10×12	0.10	2.12	55
	33	10×16	0.10	2.12	59
	47	8×12	0.10	1.70	61
	47	10×16	0.10	1.70	79
	47	10×20	0.10	1.49	83
	68	13×20	0.10	1.09	110
	100	10×16	0.10	0.75	94
	100	10×20	0.10	0.70	103

CD11 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角 正切 tg δ	阻抗 Z (Ω, 25℃, 10KHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} , 85℃, 100/120Hz)
100	100	13×20	0.10	0.70	115
	150	16×25	0.10	0.46	210
	220	13×25	0.10	0.32	233
	220	16×25	0.10	0.32	254
	330	16×30	0.10	0.21	394
	470	16×30	0.10	0.15	479
	470	16×35	0.10	0.15	517
	470	22×30	0.10	0.15	531
	1000	18×40	0.10	0.070	733
160	0.47	6.3×11	0.10	212.76	6
	1	6.3×11	0.10	100.00	9
	1.5	6.3×11	0.10	66.66	11
	2.2	8×12	0.10	45.45	16
	3.3	6.3×11	0.10	30.30	15
	3.3	10×16	0.10	30.30	25
	4.7	6.3×11	0.10	21.28	18
	4.7	10×16	0.10	21.28	28
	6.8	10×16	0.15	14.70	29
	10	8×12	0.15	14.40	27
	10	10×12	0.15	10.0	30
	10	10×16	0.15	10.00	35
	15	10×20	0.15	6.66	55
	22	10×12	0.15	4.54	49
	22	13×25	0.15	4.54	67
	33	10×20	0.15	3.03	70
	33	12.5×20	0.15	3.03	79
	33	13×25	0.15	3.03	88
	47	16×25	0.15	2.13	121
	68	16×25	0.20	1.47	127
	100	16×25	0.20	1.44	151
	470	18×40	0.20	0.24	439
	200	330	18×40	0.18	1.00
250	6.8	10×12	0.18	20.00	29
	10	10×12	0.18	14.4	35
	47	16×25	0.18	3.07	118
	100	16×25	0.18	1.44	172
400	10	13×20	0.20	32.00	43
	22	13×20	0.20	9.00	61
	47	16×25	0.20	3.33	106
450	22	16×25	0.20	9.00	73
	47	16×30	0.20	1.50	111

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。



CD110/CD110X 系列

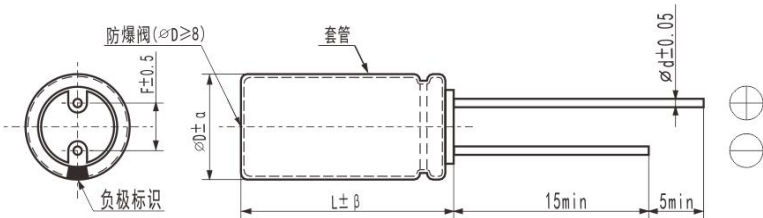
- 85℃，2000 小时寿命，标准品。
- 军品满足振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 军品可按“七专”级供货，亦可按“普军”级供货。
- 适用于军用装备（机载、车载、舰载、地面等）中的电子线路中作滤波、耦合及旁路使用。
- 替代型号：SME，YK，PK，VR，CD110X，CD11X。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数										
额定工作电压范围	6.3V~500V. DC										
使用温度范围	-40℃~85℃										
电容量允许偏差	±20% (M) (25℃, 100/120Hz)										
漏电流	I ≤0.01C _R U _R or 3 (μA, 25℃, 二者取大值, 2 分钟读数, 6.3V~100V) I ≤0.03C _R U _R + 10 (μA, 25℃, 2 分钟读数, 160V~500V) C _R : 标称电容量 (μF) ; U _R : 额定电压 (V)										
损耗角正切 tg δ	(25℃, 100/120Hz)										
	U _R (V)	6.3	10	16	25	35	50	63~80	100	160~250	350~500
	tg δ	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.18	0.20
标称容量超过 1000μF, 则每增加 1000μF, 损耗角正切增加 0.02。											
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值										
	U _R (V)	6.3		10~16		25~100		160		200~500	
	Z _{-40℃} /Z _{25℃}	7		5		4		4		7	
标称容量超过 1000μF, 则每增加 1000μF, 阻抗比增加 1。											
高温储存特性	85℃存放 1000 小时, 经恢复后										
	电容量变化			初测值的±20%以内							
	损耗角正切 tg δ			2 倍规定值以下							
	漏电流			2 倍规定值以下							
耐久性 (寿命)	电容器在 85℃下施加含额定纹波电流的额定工作电压 2000 小时, 经恢复后										
	电容量变化			初测值的±20%以内							
	损耗角正切 tg δ			1.5 倍规定值以下							
	漏电流			规定值以下							
执行标准	Q/RME 01-2005, GB/T 5993-2003, QZJ 840634										

◆ 产品尺寸图



mm										
D	5	6.3	8	10	12.5	13	16	18	22	25
d	0.5			0.6			0.8			
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0		7.5		10	
α	0.5								1.0	
β	1.0		2.0							

CD110/CD110X 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mA _{rms} , 85°C, 100/120Hz)
6.3	33	5×11	0.24	77
	47	5×11	0.24	92
	68	5×11	0.24	111
	100	5×11	0.24	135
	100	6.3×11	0.24	153
	150	5×11	0.24	165
	150	8×12	0.24	223
	220	6.3×11	0.24	208
	220	8×12	0.24	248
	330	6.3×11	0.24	255
	330	10×12	0.24	345
	470	8×12	0.24	362
	470	10×12	0.24	412
	680	8×12	0.24	436
	680	10×20	0.24	618
	1000	8×16	0.24	557
	1000	10×12	0.24	601
	1000	10×20	0.24	749
	1500	10×12	0.24	736
	1500	10×16	0.24	832
	1500	13×25	0.24	1048
	2200	10×20	0.26	1083
	2200	13×25	0.26	1383
	3300	13×20	0.28	1433
	3300	16×25	0.28	1588
	4700	13×20	0.30	1675
	4700	13×25	0.30	1846
	4700	16×30	0.30	2247
	6800	16×25	0.34	2145
	6800	18×30	0.34	2774
	10000	16×30	0.42	2538
	10000	18×40	0.42	3341
10	4.7	5×11	0.20	34
	10	5×11	0.20	49
	22	5×11	0.20	73
	33	5×11	0.20	89
	47	5×11	0.20	107
	68	5×11	0.20	119
	68	6.3×11	0.20	135
	100	5×11	0.20	144
	100	6.3×11	0.20	164
	150	5×11	0.20	176
	150	8×12	0.20	238
	220	6.3×11	0.20	243
	220	8×12	0.20	289
	330	6.3×11	0.20	297

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mA _{rms} , 85°C, 100/120Hz)
10	330	8×12	0.20	354
	330	10×12	0.20	402
	470	8×12	0.20	422
	470	10×12	0.20	480
	470	10×16	0.20	542
	560	8×12	0.20	431
	680	8×16	0.20	538
	680	10×12	0.20	540
	680	10×20	0.20	673
	1000	8×16	0.20	653
	1000	10×12	0.20	655
	1000	10×16	0.20	740
	1000	13×20	0.20	946
	1500	10×20	0.20	1000
	1500	16×25	0.20	1436
	2200	10×20	0.22	1211
	2200	10×25	0.22	1338
	2200	13×20	0.22	1403
	2200	16×25	0.22	1739
	3300	13×20	0.24	1500
	3300	13×25	0.24	1653
	3300	16×30	0.24	2012
	4700	13×25	0.26	1846
	4700	16×25	0.26	2075
	4700	16×35	0.26	2406
	6800	16×30	0.30	2458
	6800	18×30	0.30	2626
	10000	16×35	0.38	2762
16	0.47	5×11	0.16	11
	1	5×11	0.16	16
	2.2	5×11	0.16	23
	3.3	5×11	0.16	28
	4.7	5×11	0.16	34
	10	5×11	0.16	49
	15	5×11	0.16	60
	22	5×11	0.16	73
	33	5×11	0.16	98
	33	6.3×11	0.16	102
	47	5×11	0.16	117
	47	6.3×11	0.16	133
	68	5×11	0.16	140
	68	6.3×11	0.16	160
	100	5×11	0.16	170
	100	6.3×11	0.16	194
	100	8×12	0.16	230
	150	6.3×11	0.16	208

CD110/CD110X 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mA _{rms} , 85°C, 100/120Hz)
16	150	8×12	0.16	247
	220	6.3×11	0.16	262
	220	8×12	0.16	360
	220	10×12	0.16	389
	330	8×12	0.16	399
	330	10×12	0.16	454
	470	8×12	0.16	422
	470	10×12	0.16	480
	470	10×16	0.16	542
	680	10×16	0.16	705
	680	10×20	0.16	720
	1000	8×20	0.16	791
	1000	10×16	0.16	791
	1000	10×20	0.16	816
	1000	13×20	0.16	946
	1200	13×20	0.16	1036
	1500	13×20	0.16	1159
	1500	13×25	0.16	1277
	2200	13×20	0.18	1361
	2200	13×25	0.18	1501
	2200	16×25	0.18	1687
	3300	12.5×25	0.20	1658
	3300	13×25	0.20	1694
	3300	16×25	0.20	1703
	3300	16×35	0.20	2209
	4700	16×25	0.22	2086
	4700	16×30	0.22	2148
	4700	18×30	0.22	2566
	6800	16×35	0.26	2589
	10000	18×35	0.34	2948
	10000	18×40	0.34	3129
	15000	18×40	0.44	3607
25	0.1	5×11	0.14	5
	1	5×11	0.14	16
	2.2	5×11	0.14	24
	3.3	5×11	0.14	30
	4.7	5×11	0.14	44
	6.8	5×11	0.14	53
	10	5×11	0.14	57
	10	6.3×11	0.14	65
	15	5×11	0.14	63
	22	5×11	0.14	76
	33	5×11	0.14	103
	33	6.3×11	0.14	111
	47	5×11	0.14	117
	47	6.3×11	0.14	124
	68	5×11	0.14	140

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mA _{rms} , 85°C, 100/120Hz)
25	68	6.3×11	0.14	168
	68	8×12	0.14	190
	100	5×11	0.14	175
	100	6.3×11	0.14	204
	100	8×12	0.14	243
	150	8×12	0.14	269
	220	6.3×11	0.14	303
	220	8×12	0.14	360
	220	10×16	0.14	419
	330	8×12	0.14	399
	330	10×12	0.14	454
	330	10×20	0.14	565
	470	8×16	0.14	540
	470	10×12	0.14	542
	470	10×16	0.14	642
	470	13×20	0.14	782
	560	13×25	0.14	987
	680	10×16	0.14	736
	680	13×20	0.14	901
	820	10×20	0.14	853
	1000	10×20	0.14	942
	1000	13×20	0.14	1197
	1000	13×25	0.14	1204
	1000	16×25	0.14	1353
	1500	13×20	0.14	1338
	1500	16×35	0.14	1847
	2200	13×25	0.16	1653
	2200	16×25	0.16	1875
	2200	16×35	0.16	2155
	3300	16×25	0.18	1967
	3300	16×30	0.18	2130
	3300	18×40	0.18	2502
	4700	16×30	0.20	2542
	4700	16×35	0.20	2722
	4700	18×25	0.20	2511
	4700	18×35	0.20	2906
	6800	18×30	0.24	2761
	6800	18×35	0.24	2954
	10000	18×40	0.32	3417
	10000	22×40	0.32	3820
35	0.1	5×11	0.12	5
	1	5×11	0.12	17
	2.2	5×11	0.12	25
	3.3	5×11	0.12	31
	4.7	5×11	0.12	37
	6.8	5×11	0.12	44
	10	5×11	0.12	60

CD110/CD110X 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mArms, 85°C, 100/120Hz)
35	15	5×11	0.12	66
	15	6.3×11	0.12	75
	22	5×11	0.12	80
	22	6.3×11	0.12	91
	33	5×11	0.12	109
	33	6.3×11	0.12	117
	47	5×11	0.12	123
	47	6.3×11	0.12	148
	47	8×12	0.12	166
	68	6.3×11	0.12	168
	68	10×12	0.12	228
	100	6.3×11	0.12	232
	100	8×12	0.12	243
	100	10×12	0.12	276
	150	8×12	0.12	282
	150	10×12	0.12	338
	150	10×16	0.12	382
	220	8×12	0.12	360
	220	10×12	0.12	410
	220	10×16	0.12	463
	220	10×20	0.12	510
	330	10×16	0.12	567
	330	13×20	0.12	725
	380	10×16	0.12	608
	390	10×20	0.12	680
	470	10×16	0.12	677
	470	10×20	0.12	746
	470	13×20	0.12	865
	470	13×25	0.12	953
	560	10×20	0.12	773
	680	13×20	0.12	987
	680	13×25	0.12	1088
	1000	13×20	0.12	1261
	1000	13×25	0.12	1390
	1000	16×25	0.12	1489
	1200	13×25	0.12	1445
	1500	13×25	0.12	1553
	1500	16×25	0.12	1624
	1500	18×30	0.12	1879
	2200	13×35	0.14	1859
	2200	16×25	0.14	1796
	2200	16×30	0.14	1944
	2200	18×20	0.14	1750
	2200	18×35	0.14	2223
	3300	16×30	0.16	2062
	3300	16×35	0.16	2209

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mArms, 85°C, 100/120Hz)
35	3300	18×25	0.16	2037
	3300	18×35	0.16	2357
	3300	18×40	0.16	2502
	4700	18×30	0.18	2629
	4700	18×35	0.18	2813
	4700	18×40	0.18	2986
	6800	18×40	0.22	3213
	6800	22×40	0.22	3591
50	0.1	5×11	0.10	5
	0.22	5×11	0.10	8
	0.33	5×11	0.10	10
	0.47	5×11	0.10	12
	0.68	5×11	0.10	14
	1	5×11	0.10	17
	1.5	5×11	0.10	21
	2.2	5×11	0.10	33
	3.3	5×11	0.10	40
	4.7	5×11	0.10	44
	6.8	5×11	0.10	57
	10	5×11	0.10	64
	10	8×12	0.10	87
	15	5×11	0.10	85
	22	5×11	0.10	89
	22	6.3×11	0.10	102
	33	5×11	0.10	103
	33	6.3×11	0.10	117
	33	8×12	0.10	139
	47	6.3×11	0.10	159
	47	8×12	0.10	189
	68	8×12	0.10	227
	68	10×12	0.10	258
	100	8×12	0.10	275
	100	10×12	0.10	313
	100	10×16	0.10	354
	100	10×20	0.10	390
	120	10×12	0.10	343
	150	10×12	0.10	384
	150	13×20	0.10	554
	220	10×12	0.10	435
	220	10×16	0.10	491
	220	10×20	0.10	541
	220	13×20	0.10	628
	330	10×16	0.10	601
	330	10×20	0.10	663
	470	10×20	0.10	708
	470	10×25	0.10	783

CD110/CD110X 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mArms, 85°C, 100/120Hz)
50	470	12.5×20	0.10	897
	470	13×20	0.10	917
	470	13×25	0.10	1011
	470	16×25	0.10	1136
	680	13×25	0.10	1216
	680	16×25	0.10	1289
	1000	12.5×25	0.10	1360
	1000	13×25	0.10	1390
	1000	16×25	0.10	1398
	1000	16×30	0.10	1514
	1200	13×30	0.10	1652
	1500	16×30	0.10	1854
	1500	18×30	0.10	1981
	1500	18×35	0.10	2369
	2200	16×30	0.12	2270
	2200	16×35	0.12	2175
	2200	18×25	0.12	2006
	2200	18×30	0.12	2170
	2200	18×35	0.12	2321
	2200	18×40	0.12	2464
	3300	18×35	0.14	2615
	3300	18×40	0.14	2776
	4700	22×35	0.16	3150
	4700	22×40	0.16	3338
	6800	25×40	0.20	4316
63	0.1	5×11	0.09	6
	0.47	5×11	0.09	12
	0.68	5×11	0.09	15
	1	5×11	0.09	18
	1.5	5×11	0.09	22
	2.2	5×11	0.09	33
	3.3	5×11	0.09	40
	4.7	5×11	0.09	48
	6.8	5×11	0.09	58
	10	5×11	0.09	70
	10	6.3×11	0.09	79
	15	6.3×11	0.09	97
	22	6.3×11	0.09	117
	22	8×12	0.09	139
	33	6.3×11	0.09	144
	33	8×12	0.09	171
	47	6.3×11	0.09	171
	47	8×12	0.09	204
	47	10×12	0.09	232
	68	8×12	0.09	245

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mArms, 85°C, 100/120Hz)
63	68	8×16	0.09	278
	68	10×12	0.09	279
	68	10×20	0.09	322
	100	8×12	0.09	297
	100	10×12	0.09	338
	100	10×16	0.09	382
	100	10×20	0.09	405
	120	10×16	0.09	388
	150	10×16	0.09	433
	150	13×20	0.09	554
	220	10×16	0.09	525
	220	10×20	0.09	579
	220	13×20	0.09	671
	330	12.5×20	0.09	803
	330	13×20	0.09	822
	330	13×25	0.09	906
	470	12.5×25	0.09	1057
	470	13×20	0.09	981
	470	13×25	0.09	1081
	470	16×25	0.09	1215
	680	16×25	0.09	1307
	680	18×30	0.09	1512
	1000	16×25	0.09	1585
	1000	16×30	0.09	1716
	1000	18×35	0.09	1962
	1500	16×35	0.09	1883
	1500	18×35	0.09	2010
	2200	18×30	0.11	2275
	2200	18×35	0.11	2435
	2200	18×40	0.11	2584
	2200	25×25	0.11	2552
	3300	22×40	0.13	3103
	4700	25×40	0.15	3705
80	1000	16×35	0.09	1838
100	0.47	5×11	0.08	15
	0.68	5×11	0.08	18
	1	5×11	0.08	22
	1.5	5×11	0.08	27
	2.2	5×11	0.08	33
	2.2	6.3×11	0.08	37
	3.3	5×11	0.08	40
	4.7	5×11	0.08	48
	4.7	6.3×11	0.08	54
	6.8	6.3×11	0.08	65
	10	6.3×11	0.08	79

CD110/CD110X 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mArms, 85°C, 100/120Hz)
100	15	8×12	0.08	115
	22	6.3×11	0.08	117
	22	8×12	0.08	139
	22	10×12	0.08	159
	33	8×12	0.08	171
	33	10×12	0.08	194
	33	10×16	0.08	220
	47	8×12	0.08	204
	47	10×16	0.08	262
	68	10×16	0.08	292
	68	10×20	0.08	348
	100	10×16	0.08	354
	100	10×20	0.08	421
	100	13×20	0.08	489
	150	10×25	0.08	528
	150	13×20	0.08	598
	220	13×20	0.08	671
	220	13×25	0.08	739
	220	16×25	0.08	743
	330	13×30	0.08	879
160	330	16×25	0.08	911
	470	16×30	0.08	1177
	680	18×35	0.08	1618
	680	18×40	0.08	1717
	820	18×35	0.08	1777
	1000	18×35	0.08	1962
	1000	18×40	0.08	2082
	1	5×11	0.18	20
	2.2	5×11	0.18	30
	2.2	6.3×11	0.18	34
	3.3	6.3×11	0.18	42
	4.7	6.3×11	0.18	50
	4.7	8×12	0.18	60
	6.8	10×12	0.18	72
	10	8×12	0.18	77
	10	10×12	0.18	99
	10	10×16	0.18	112
	22	10×12	0.18	147
	22	10×16	0.18	166
	22	10×20	0.18	183
	33	10×16	0.18	203
	33	10×20	0.18	224
	33	10×25	0.18	248
	33	13×20	0.18	260
	47	10×20	0.18	268
	47	13×20	0.18	310

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mArms, 85°C, 100/120Hz)
160	68	13×25	0.18	385
	68	16×25	0.18	413
	100	13×25	0.18	466
	100	16×25	0.18	469
	150	16×25	0.18	574
	220	16×30	0.18	753
	220	16×35	0.18	806
	220	18×35	0.18	861
	330	18×35	0.18	1054
	470	18×40	0.18	1259
200	1	5×11	0.18	18
	2.2	5×11	0.18	27
	2.2	6.3×11	0.18	34
	3.3	6.3×11	0.18	37
	4.7	6.3×11	0.18	44
	4.7	8×12	0.18	53
	6.8	10×12	0.18	72
	10	8×12	0.18	77
	10	10×12	0.18	87
	22	10×12	0.18	130
	22	10×16	0.18	155
	22	10×20	0.18	171
	33	10×20	0.18	224
	33	13×20	0.18	229
	47	12.5×20	0.18	267
	47	13×20	0.18	273
	47	13×25	0.18	301
	47	16×25	0.18	339
	68	13×25	0.18	363
	100	16×25	0.18	469
250	100	16×30	0.18	479
	150	16×30	0.18	586
	180	16×35	0.18	688
	220	16×35	0.18	760
	220	18×30	0.18	758
	220	18×35	0.18	812
	220	18×40	0.18	861
	330	18×35	0.18	943
	330	18×40	0.18	1001
	1	5×11	0.18	20
250	1	6.3×11	0.18	23
	2.2	6.3×11	0.18	34
	2.2	8×12	0.18	41
	3.3	6.3×11	0.18	42
	3.3	8×12	0.18	50
	4.7	6.3×11	0.18	47

CD110/CD110X 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mArms, 85°C, 100/120Hz)
250	4.7	8×12	0.18	60
	4.7	10×12	0.18	64
	6.8	8×12	0.18	67
	6.8	10×12	0.18	82
	10	10×12	0.18	107
	10	10×16	0.18	121
	10	10×20	0.18	133
	22	10×20	0.18	183
	22	13×20	0.18	229
	33	13×20	0.18	260
	33	13×25	0.18	268
	47	13×25	0.18	369
	47	16×25	0.18	415
	47	16×30	0.18	432
	68	16×25	0.18	480
	100	16×30	0.18	586
	100	16×35	0.18	628
	100	18×25	0.18	556
	100	18×35	0.18	644
	150	16×35	0.18	666
350	1	6.3×11	0.20	22
	2.2	8×12	0.20	38
	3.3	10×12	0.20	53
	4.7	10×16	0.20	72
	6.8	10×16	0.20	86
	10	10×20	0.20	115
	22	13×25	0.20	219
	33	16×25	0.20	301
	47	16×30	0.20	389
	68	16×35	0.20	501
400	100	18×35	0.20	580
	1	6.3×11	0.20	22
	1.5	6.3×11	0.20	27
	2.2	6.3×11	0.20	32
	2.2	8×12	0.20	38
	3.3	8×12	0.20	47
	3.3	10×12	0.20	53
	4.7	10×12	0.20	64
	4.7	10×16	0.20	72
	6.8	10×16	0.20	86
	10	10×16	0.20	105
	10	10×20	0.20	115
	10	10×25	0.20	128

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mArms, 85°C, 100/120Hz)
400	10	13×20	0.20	134
	15	10×25	0.20	156
	22	13×20	0.20	198
	22	13×25	0.20	219
	22	16×25	0.20	246
	33	13×25	0.20	268
	33	16×25	0.20	301
	33	18×20	0.20	294
	47	13×30	0.20	347
	47	16×25	0.20	359
	47	16×30	0.20	389
	47	18×20	0.20	350
	68	16×30	0.20	468
	68	16×35	0.20	501
	68	18×25	0.20	462
	82	16×35	0.20	550
	82	18×30	0.20	549
	100	16×40	0.20	646
	100	18×30	0.20	648
	100	18×35	0.20	694
	100	18×40	0.20	736
	150	18×40	0.20	844
	220	22×40	0.20	1021
450	1	6.3×11	0.20	20
	2.2	8×12	0.20	36
	2.2	10×12	0.20	41
	3.3	10×12	0.20	50
	4.7	10×12	0.20	60
	4.7	10×16	0.20	68
	6.8	10×16	0.20	81
	10	10×20	0.20	109
	10	13×20	0.20	126
	22	13×25	0.20	206
	22	16×25	0.20	232
	33	16×25	0.20	284
	47	16×25	0.20	339
	47	16×30	0.20	367
	47	18×25	0.20	362
	68	16×30	0.20	441
	68	18×30	0.20	471
	68	18×35	0.20	504
500	82	18×30	0.20	518
	82	18×35	0.20	554
	100	18×35	0.20	612
	100	18×40	0.20	649
	2.2	10×12	0.20	41
	3.3	8×16	0.20	50



CD110/CD110X 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角 正切 tg δ	额定纹波电流 (mA _{rms} , 85℃, 100/120Hz)
500	3.3	10×16	0.20	57
	4.7	10×16	0.20	68
	4.7	10×20	0.20	75
	6.8	10×20	0.20	90
	10	10×25	0.20	120
	10	13×20	0.20	126
	22	13×30	0.20	224
	22	16×25	0.20	232
	33	16×30	0.20	307
	47	18×30	0.20	392

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。

◆额定纹波电流修正系数

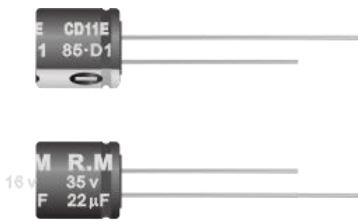
频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	≥10K
0.22μF~220μF	0.7	1.0	1.25	1.40
330μF~1500μF	0.7	1.0	1.15	1.20
2200μF~15000μF	0.8	1.0	1.10	1.15



CD11E 系列

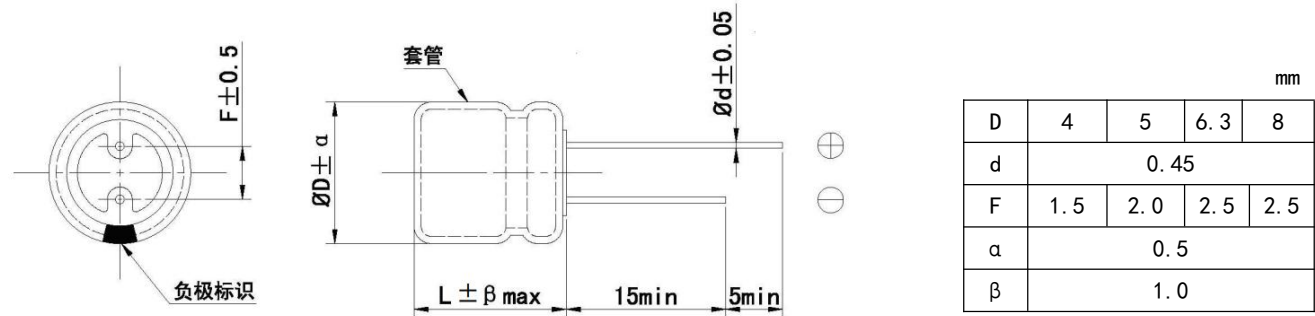
- 85℃，2000 小时寿命，5mm 高度，超小型。
- 军品满足振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 军品可按“七专”级供货，亦可按“普军”级供货。
- 适用于微小型军用电子装备（机载、车载、舰载、地面等）中的电子线路中作滤波、耦合及旁路使用。
- 替代型号：SRE，MS5，ML。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数																															
额定工作电压范围	4V~50V. DC																															
使用温度范围	-40℃~85℃																															
电容量允许偏差	±20%(M) (25℃, 100/120Hz)																															
漏电流	I ≤0.01C _R U _R or 3 (μA, 25℃, 二者取大值, 2 分钟读数) C _R : 标称电容量 (μF) ; U _R : 额定电压 (V)																															
损耗角正切 tg δ	(25℃, 100/120Hz) <table><tr><td>U_R (V)</td><td>4</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td></tr><tr><td>tg δ</td><td>0.35</td><td>0.24</td><td>0.20</td><td>0.16</td><td>0.14</td><td>0.12</td><td>0.10</td></tr></table>								U _R (V)	4	6.3	10	16	25	35	50	tg δ	0.35	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10								
U _R (V)	4	6.3	10	16	25	35	50																									
tg δ	0.35	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10																									
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值 <table><tr><td>U_R (V)</td><td>4</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16~25</td><td>35~50</td></tr><tr><td>Z_{-40℃}/Z_{25℃}</td><td>15</td><td>10</td><td>8</td><td>6</td><td>4</td></tr></table>								U _R (V)	4	6.3	10	16~25	35~50	Z _{-40℃} /Z _{25℃}	15	10	8	6	4												
U _R (V)	4	6.3	10	16~25	35~50																											
Z _{-40℃} /Z _{25℃}	15	10	8	6	4																											
高温储存特性	85℃存放 1000 小时, 经恢复后 <table><tr><td>电容量变化</td><td colspan="7">初测值的±20%以内</td></tr><tr><td>损耗角正切 tg δ</td><td colspan="7">2 倍规定值以下</td></tr><tr><td>漏电流</td><td colspan="7">2 倍规定值以下</td></tr></table>								电容量变化	初测值的±20%以内							损耗角正切 tg δ	2 倍规定值以下							漏电流	2 倍规定值以下						
电容量变化	初测值的±20%以内																															
损耗角正切 tg δ	2 倍规定值以下																															
漏电流	2 倍规定值以下																															
耐久性（寿命）	85℃下施加含额定纹波电流的额定工作电压 2000 小时, 经恢复后 <table><tr><td>电容量变化</td><td colspan="7">初测值的±20%以内</td></tr><tr><td>损耗角正切 tg δ</td><td colspan="7">1.5 倍规定值以下</td></tr><tr><td>漏电流</td><td colspan="7">规定值以下</td></tr></table>								电容量变化	初测值的±20%以内							损耗角正切 tg δ	1.5 倍规定值以下							漏电流	规定值以下						
电容量变化	初测值的±20%以内																															
损耗角正切 tg δ	1.5 倍规定值以下																															
漏电流	规定值以下																															
执行标准	Q/RME 18-2003, GB/T 5993-2003, QZJ 840634																															

◆ 产品尺寸图





CD11E 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mA _{rms} , 85°C, 100/120Hz)
4	22	4×5	0.35	20
	33	4×5	0.35	26
	47	4×5	0.35	34
	100	5×5	0.35	61
	220	6.3×5	0.35	82
6.3	10	4×5	0.24	18
	22	4×5	0.24	29
	33	5×5	0.24	38
	47	5×5	0.24	46
10	100	6.3×5	0.24	71
	10	4×5	0.20	20
	22	5×5	0.20	35
	33	5×5	0.20	43
	47	6.3×5	0.20	65
16	100	6.3×5	0.20	85
	4.7	4×5	0.16	16
	10	4×5	0.16	28
	22	5×5	0.16	39
	33	6.3×5	0.16	60
25	47	6.3×5	0.16	70
	100	8×5	0.16	116
	3.3	4×5	0.14	14

订货时产品编码规定请参考第 13 页 “产品编码说明”

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mA _{rms} , 85°C, 100/120Hz)
25	4.7	4×5	0.14	22
	10	4×5	0.14	24
	10	5×5	0.14	28
	22	6.3×5	0.14	55
	33	6.3×5	0.14	65
	47	8×5	0.14	88
35	2.2	4×5	0.12	12
	3.3	4×5	0.12	16
	4.7	4×5	0.12	22
	10	5×5	0.12	30
	22	6.3×5	0.12	60
50	0.1	4×5	0.10	1
	0.22	4×5	0.10	2
	0.33	4×5	0.10	3
	0.47	4×5	0.10	5
	1	4×5	0.10	10
	2.2	4×5	0.10	16
	3.3	4×5	0.10	16
	4.7	4×5	0.10	19
	4.7	5×5	0.10	23
	10	6.3×5	0.10	35
	22	8×5	0.10	62

◆额定纹波电流修正系数

频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	≥10K
系数	0.7	1.0	1.35	1.5



CD11X 系列

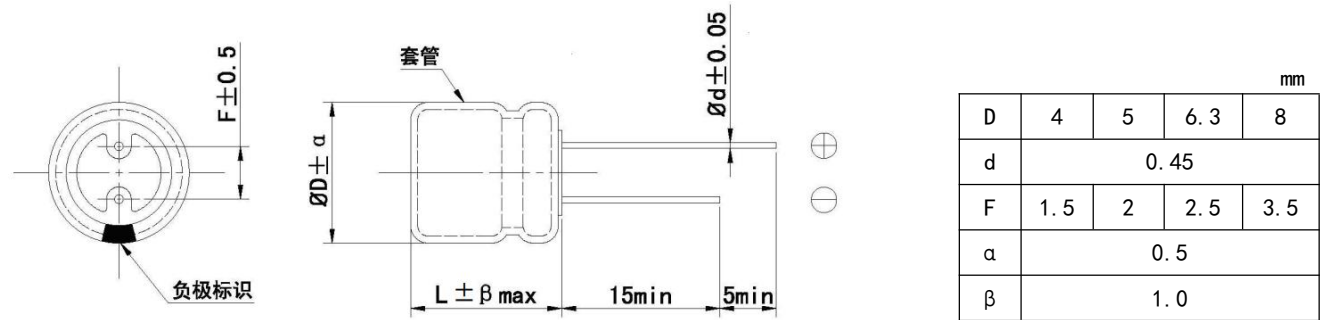
- 85℃，2000 小时寿命，7mm 高度，超小型。
- 军品满足振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 军品可按“七专”级供货，亦可按“普军”级供货。
- 适用于微小型军用装备（机载、车载、舰载、地面等）中的电子线路中作滤波、耦合及旁路使用。
- 替代型号：SRA，MS7，SA。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数								
额定工作电压范围	4V~63V. DC								
使用温度范围	-40℃~85℃								
电容量允许偏差	±20%(M) (25℃, 100/120Hz)								
漏电流	I ≤0.01C _R U _R or 3 (μA, 25℃, 二者取大值, 2 分钟读数) C _R : 标称电容量 (μF) ; U _R : 额定电压 (V)								
损耗角正切 tg δ	(25℃, 100/120Hz)								
	U _R (V)	4	6.3	10	16	25	35	50	63
	tg δ	0.35	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值								
	U _R (V)	4	6.3	10	16~25	35~63			
	Z _{-40℃} /Z _{25℃}	15	8	6	4	3			
高温储存特性	85℃存放 1000 小时, 经恢复后								
	电容量变化		初测值的±20%以内						
	损耗角正切 tg δ		2 倍规定值以下						
	漏电流		2 倍规定值以下						
耐久性（寿命）	85℃下施加含额定纹波电流的额定工作电压 2000 小时, 经恢复后								
	电容量变化		初测值的±20%以内						
	损耗角正切 tg δ		2 倍规定值以下						
	漏电流		规定值以下						
执行标准	Q/RME 02-2003, GB/T 5993-2003, QZJ 840634								

◆产品尺寸图



CD11X 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mA _{rms} , 85°C, 100/120Hz)
4	33	4×7	0.35	26
	47	4×7	0.35	34
	100	5×7	0.35	61
	220	6.3×7	0.35	74
6.3	22	4×7	0.24	29
	33	4×7	0.24	38
	47	4×7	0.24	46
	100	5×7	0.24	71
	220	6.3×7	0.24	89
10	10	4×7	0.20	23
	22	4×7	0.20	35
	33	4×7	0.20	43
	47	4×7	0.20	51
	100	5×7	0.20	80
	220	6.3×7	0.20	98
16	1	4×7	0.16	13
	3.3	4×7	0.16	18
	10	4×7	0.16	28
	22	4×7	0.16	35
	33	5×7	0.16	60
	47	5×7	0.16	70
	100	6.3×7	0.16	91
	220	8×7	0.16	170
25	3.3	4×7	0.14	16
	4.7	4×7	0.14	21
	10	4×7	0.14	28
	22	4×7	0.14	47
	22	5×7	0.14	55
	33	5×7	0.14	58
	47	5×7	0.14	61

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mA _{rms} , 85°C, 100/120Hz)
25	47	6.3×7	0.14	70
	100	6.3×7	0.14	96
	100	8×7	0.14	110
35	3.3	4×7	0.12	16
	4.7	4×7	0.12	22
	10	4×7	0.12	28
	10	5×7	0.12	30
	22	5×7	0.12	55
	47	6.3×7	0.12	80
50	0.1	4×7	0.10	1
	0.22	4×7	0.10	2
	0.33	4×7	0.10	3
	0.47	4×7	0.10	5
	1	4×7	0.10	10
	2.2	4×7	0.10	16
	3.3	4×7	0.10	18
	4.7	4×7	0.10	23
	10	5×7	0.10	35
	22	6.3×7	0.10	60
	47	8×7	0.10	100
	100	8×9	0.10	170
63	0.1	4×7	0.08	4
	0.22	4×7	0.08	5
	0.33	4×7	0.08	7
	0.47	4×7	0.08	8
	1	4×7	0.08	10
	2.2	4×7	0.08	16
	3.3	5×7	0.08	19
	4.7	5×7	0.08	21
	10	6.3×7	0.08	42

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”

◆额定纹波电流修正系数

频率系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	≥10K
系数	0.7	1.0	1.35	1.5



CD71 系列

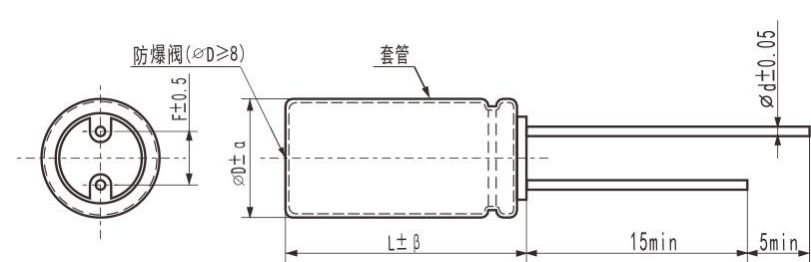
- 85℃，2000 小时寿命，无极性。
- 军品满足振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 军品可按“七专”级供货，亦可按“普军”级供货。
- 适用于军用装备（机载、车载、舰载、地面等）中的极性翻转或极性变化的电子线路中使用。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数																										
额定工作电压范围	10V~160V. DC																										
使用温度范围	-40℃~85℃																										
电容量允许偏差	±20%(M) (25℃, 100/120Hz)																										
漏电流	$I \leq 0.03C_R U_R + 4$ (μA, 25℃, 双向测量, 2 分钟读数) C_R : 标称电容量 (μF) ; U_R : 额定电压 (V)																										
损耗角正切 tg δ	(25℃, 100/120Hz) <table><tr><td>U_R (V)</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td><td>100</td><td>160</td></tr><tr><td>tg δ</td><td>0.20</td><td>0.18</td><td>0.16</td><td>0.14</td><td>0.12</td><td>0.10</td><td>0.10</td><td>0.20</td></tr></table>									U_R (V)	10	16	25	35	50	63	100	160	tg δ	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.20
U_R (V)	10	16	25	35	50	63	100	160																			
tg δ	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.20																			
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值 <table><tr><td>U_R (V)</td><td>10~16</td><td>25~160</td></tr><tr><td>$Z_{-40^{\circ}\text{C}}/Z_{25^{\circ}\text{C}}$</td><td>5</td><td>4</td></tr></table>									U_R (V)	10~16	25~160	$Z_{-40^{\circ}\text{C}}/Z_{25^{\circ}\text{C}}$	5	4												
U_R (V)	10~16	25~160																									
$Z_{-40^{\circ}\text{C}}/Z_{25^{\circ}\text{C}}$	5	4																									
高温储存特性	85℃存放 1000 小时, 经恢复后 <table><tr><td>电容量变化</td><td>初测值的±20%以内</td></tr><tr><td>损耗角正切 tg δ</td><td>2 倍规定值以下</td></tr><tr><td>漏电流</td><td>2 倍规定值以下</td></tr></table>									电容量变化	初测值的±20%以内	损耗角正切 tg δ	2 倍规定值以下	漏电流	2 倍规定值以下												
电容量变化	初测值的±20%以内																										
损耗角正切 tg δ	2 倍规定值以下																										
漏电流	2 倍规定值以下																										
耐久性（寿命）	85℃施加含额定纹波的额定工作电压 2000 小时, 每 250 小时换向一次, 经恢复后 <table><tr><td>电容量变化</td><td>初测值的±2%以内</td></tr><tr><td>损耗角正切 tg δ</td><td>1.5 规定值以下</td></tr><tr><td>漏电流</td><td>规定值以下</td></tr></table>									电容量变化	初测值的±2%以内	损耗角正切 tg δ	1.5 规定值以下	漏电流	规定值以下												
电容量变化	初测值的±2%以内																										
损耗角正切 tg δ	1.5 规定值以下																										
漏电流	规定值以下																										
执行标准	Q/RME 04-2003, GB/T 5993-2003, QZJ 840634																										

◆产品尺寸图



mm					
D	5	6.3	8	10	13
d	0.5			0.6	
F	2.0	2.5	3.5	5.0	
α	0.5				
β	1.0		2.0		

CD71 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mA _{rms} , 85°C, 100/120Hz)
10	6.8	5×11	0.20	38
	10	5×11	0.20	46
	22	5×11	0.20	68
	33	5×11	0.20	83
	47	5×11	0.20	111
	68	6.3×11	0.20	135
	100	6.3×11	0.20	194
	220	6.3×11	0.20	243
	220	8×12	0.20	289
	330	10×12	0.20	476
	470	10×16	0.20	542
	680	10×20	0.20	720
	1000	10×20	0.20	843
	1000	13×20	0.20	977
16	3.3	5×11	0.18	27
	4.7	5×11	0.18	32
	6.8	5×11	0.18	39
	10	5×11	0.18	47
	22	5×11	0.18	64
	33	5×11	0.18	86
	47	6.3×11	0.18	116
	68	6.3×11	0.18	140
	100	6.3×11	0.18	194
	220	8×12	0.18	342
	220	10×12	0.18	389
	330	10×16	0.18	472
	470	10×20	0.18	708
	680	13×20	0.18	865
	1000	13×20	0.18	1049
25	2.2	5×11	0.16	21
	3.3	5×11	0.16	28
	4.7	5×11	0.16	31
	6.8	5×11	0.16	41
	10	5×11	0.16	46
	22	5×11	0.16	80
	33	5×11	0.16	89
	47	5×11	0.16	99
	47	6.3×11	0.16	121
	68	8×12	0.16	173
	100	8×12	0.16	230
	220	10×16	0.16	439
	330	10×20	0.16	501
	470	13×20	0.16	693

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mA _{rms} , 85°C, 100/120Hz)
35	2.2	5×11	0.14	25
	3.3	5×11	0.14	31
	4.7	5×11	0.14	37
	6.8	5×11	0.14	44
	10	5×11	0.14	54
	22	6.3×11	0.14	91
	33	6.3×11	0.14	111
	47	8×12	0.14	158
	68	10×12	0.14	216
	100	8×16	0.14	292
	220	10×20	0.14	579
	330	13×20	0.14	687
50	0.33	5×11	0.12	12
	0.47	5×11	0.12	15
	1	5×11	0.12	18
	2.2	5×11	0.12	25
	3.3	5×11	0.12	33
	4.7	5×11	0.12	35
	6.8	5×11	0.12	47
	10	5×11	0.12	51
	22	6.3×11	0.12	109
	33	8×12	0.12	139
	47	8×12	0.12	189
	68	10×16	0.12	257
	100	10×16	0.12	354
	220	13×20	0.12	671
63	1	5×11	0.10	19
	2.2	5×11	0.10	28
	3.3	5×11	0.10	35
	4.7	6.3×11	0.10	47
	6.8	6.3×11	0.10	56
	10	6.3×11	0.10	68
	22	8×12	0.10	121
	33	10×12	0.10	168
	47	10×16	0.10	227
	68	10×20	0.10	301
	100	13×20	0.10	423
100	1	5×11	0.10	18
	2.2	6.3×11	0.10	34
	3.3	6.3×11	0.10	42
	4.7	8×12	0.10	64

CD71 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mA _{rms} , 85°C, 100/120Hz)
100	6.8	8×12	0.10	72
	10	10×12	0.10	107
	22	10×16	0.10	179
	33	10×20	0.10	224
	47	13×20	0.10	335
	68	13×20	0.10	403
	100	13×20	0.10	489
160	1	6.3×11	0.20	22
	2.2	8×12	0.20	38
	3.3	10×12	0.20	53
	4.7	10×16	0.20	54
	6.8	10×16	0.20	65
	10	10×20	0.20	87

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”



CD288 系列

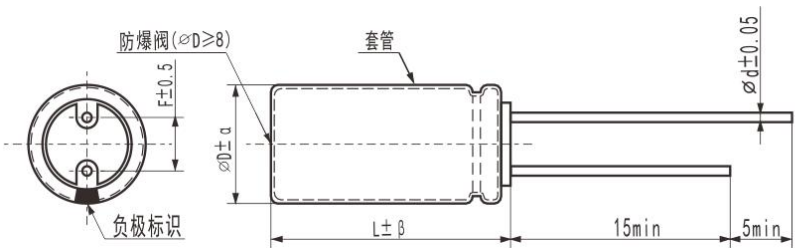
- 85℃，2000 小时寿命，高频低阻抗。
- 军品满足振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 军品可按“七专”级供货，亦可按“普军”级供货。
- 适用于军用装备（机载、车载、舰载、地面等）中的高品质开关电源及高频电子线路。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数						
额定工作电压范围	10V～160V. DC						
使用温度范围	-40℃～85℃						
电容量允许偏差	±20%(M) （25℃，100 或 120Hz）						
漏电流	$I \leq 0.01C_R U_R + 10$ （μA，25℃，2 分钟读数） C_R ：标称电容量（μF）； U_R ：额定电压（V）						
损耗角正切 tg δ	(25℃，100 或 120Hz)						
	U_R (V)	10	16	25	35	50～100	160
	tg δ	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.12
标称容量超过 1000μF，则每增加 1000μF，损耗正切值增加 0.02。							
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值						
	U_R (V)	10～16		25～160			
	$Z_{-40^{\circ}\text{C}}/Z_{25^{\circ}\text{C}}$	5		4			
标称容量超过 1000μF，则每增加 1000μF，阻抗比增加 1。							
高温储存特性	85℃存放 1000 小时，经恢复后						
	电容量变化		初测值的±20%以内				
	损耗解正切		2 倍规定值以下				
	漏电流		2 倍规定值以下				
耐久性（寿命）	85℃下施加含额定纹波电流的额定工作电压 2000 小时，经恢复后						
	电容量变化		初测值的±20%以内				
	损耗角正切		2 倍规定值以下				
	漏电流		规定值以下				
执行标准	Q/RME 27-2003，GB/T5993-2003， QZJ 840634						

◆产品尺寸图



mm							
D	5	6.3	8	10	13	16	18
d	0.5			0.6		0.8	
F	2.0	2.5	3.5	5.0		7.5	
α	0.5						
β	1.0		2.0				

CD288 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 Z (Ω, 25°C, 100KHz)	额定纹波电流 (mA, 85°C, 100/120Hz)
10	100	5×11	0.18	1.40	156
	220	6.3×11	0.18	0.70	262
	330	8×12	0.18	0.50	382
	470	8×12	0.18	0.28	456
	1000	10×16	0.18	0.14	855
	2200	13×20	0.20	0.065	1620
	3300	13×25	0.22	0.042	2102
	4700	16×25	0.24	0.036	2624
16	47	5×11	0.16	2.40	117
	100	6.3×11	0.16	1.20	194
	220	8×12	0.16	0.50	342
	330	8×12	0.16	0.40	418
	470	10×12	0.16	0.245	568
	680	10×20	0.16	0.20	851
	1000	10×20	0.16	0.125	1032
	2200	13×25	0.18	0.05	1786
	3300	16×25	0.20	0.035	2459
	4700	16×30	0.22	0.032	3052
25	33	5×11	0.14	2.80	103
	47	5×11	0.14	2.00	123
	100	6.3×11	0.14	0.90	204
	220	8×12	0.14	0.40	360
	330	10×12	0.14	0.28	502
	470	10×12	0.14	0.20	599
	470	10×16	0.14	0.20	677
	1000	13×20	0.14	0.09	1261
	2200	16×25	0.16	0.04	2199
	3300	16×30	0.18	0.03	2662
	4700	18×35	0.20	0.028	3632
35	22	5×11	0.12	2.8	92
	33	5×11	0.12	2.30	117
	47	6.3×11	0.12	1.40	159
	100	8×12	0.12	0.80	275
	220	10×12	0.12	0.35	465

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 Z (Ω, 25°C, 100KHz)	额定纹波电流 (mA, 85°C, 100/120Hz)
35	330	10×16	0.12	0.23	643
	470	10×20	0.12	0.16	846
	1000	13×25	0.12	0.08	1577
	1000	22×40	0.12	0.08	2515
	2200	16×30	0.14	0.035	2510
	3300	18×35	0.16	0.032	3334
50	0.47	5×11	0.10	40	14
	1	5×11	0.10	20	20
	2.2	5×11	0.10	16	30
	3.3	5×11	0.10	12	37
	4.7	5×11	0.10	8.00	44
	10	5×11	0.10	4.50	64
	22	5×11	0.10	2.80	95
	33	6.3×11	0.10	1.85	133
	47	6.3×11	0.10	1.30	159
	100	8×12	0.10	0.60	275
	100	10×12	0.10	0.60	313
	150	10×12	0.10	0.50	414
	220	10×16	0.10	0.28	525
	330	10×20	0.10	0.185	709
	470	13×20	0.10	0.130	981
	1000	16×25	0.10	0.06	1772
	1000	25×40	0.10	0.06	3021
	1500	16×30	0.10	0.06	2538
	2200	18×35	0.12	0.04	3254
63	10	5×11	0.10	4.00	64
	22	6.3×11	0.10	2.45	109
	22	6.3×11	0.10	2.45	109
	33	6.3×11	0.10	1.60	133
	47	8×12	0.10	1.15	189
	100	10×12	0.10	0.54	313
	100	10×16	0.10	0.54	354
	220	10×20	0.10	0.245	579
	330	13×20	0.10	0.16	822

CD288 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 Z (Ω, 25°C, 100KHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} , 85°C, 100/120Hz)
63	470	13×25	0.10	0.115	1081
	1000	16×30	0.10	0.055	1919
	1000	25×40	0.10	0.06	3021
	2200	16×40	0.12	0.06	3028
	2200	18×35	0.12	0.05	3043
100	0.47	5×11	0.10	35	14
	1	5×11	0.10	20	20
	2.2	5×11	0.10	15	30
	3.3	5×11	0.10	10	37
	4.7	5×11	0.10	6.00	44
	10	6.3×11	0.10	3.50	73
	22	8×12	0.10	2.30	129
	33	8×12	0.10	2.30	171
	33	10×12	0.10	1.60	180
	47	10×16	0.10	0.45	243
	100	13×20	0.10	0.20	452
	220	13×25	0.10	0.15	739
	220	16×25	0.10	0.15	831
	330	16×25	0.10	0.10	1018
	470	16×25	0.10	0.10	1215
	470	16×30	0.10	0.08	1315
160	2.2	6.3×11	0.12	18	34
	3.3	6.3×11	0.12	14	42
	4.7	8×12	0.12	8.00	60
	10	10×12	0.12	3.40	99
	22	10×20	0.12	1.80	183
	33	13×20	0.12	1.40	260
	47	13×20	0.12	1.20	310
	100	16×25	0.12	0.70	560
	220	18×35	0.12	0.40	1029

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”

◆额定纹波电流修正系数

频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	≥10K
0.47μF~220μF	0.7	1.0	1.35	1.5
330μF~1500μF	0.7	1.0	1.20	1.30
2200μF~4700μF	0.8	1.0	1.10	1.15



CD26 系列

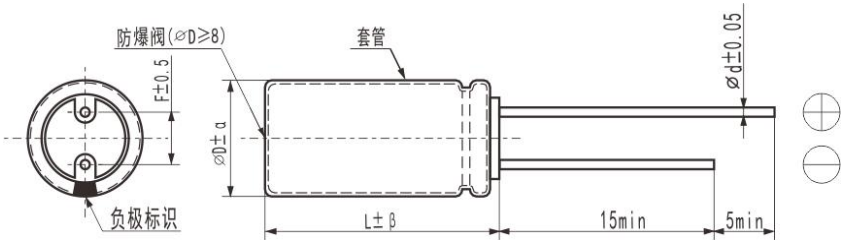
- 55℃~85℃，具有良好的负温性能，2000 小时寿命。
- 军品满足振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 军品可按“七专”级供货，亦可按“普军”级供货。
- 适用于军用装备（机载、车载、舰载、地面等）电子线路中对负温要求较高的场合。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数							
额定工作电压范围	6.3V~160V. DC							
使用温度范围	-55℃~85℃							
电容量允许偏差	±20% (M) (25℃, 100/120Hz)							
漏电流	I ≤0.01C _R U _R or 3 (μA, 25℃, 二者取大值, 2 分钟读数) C _R : 标称电容量 (μF) ; U _R : 额定电压 (V)							
损耗角正切 tg δ	(25℃, 100/120Hz)							
	U _R (V)	6.3	10	16	25	32 (35)	50~100	160
	tg δ	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.12
标称容量超过 1000μF, 则每增加 1000μF, 损耗正切值增加 0.02。								
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值							
	U _R (V)	6.3		10~16		25~160		
	Z _{-55℃} / Z _{25℃}	7		5		4		
高温储存特性	在 85℃下贮存 1000 小时后, 恢复 16 小时后							
	电容量变化			初测值的±10%以内				
	损耗角正切 tg δ			1.2 倍规定值以下				
	漏电流			2 倍规定值以下				
耐久性 (寿命)	85℃施加含额定纹波电流的额定工作电压 2000 小时, 恢复 16 小时后							
	电容量变化			初测值的±20%以内				
	损耗角正切 tg δ			1.5 倍规定值以下				
	漏电流			规定值以下				
	阻抗			3 倍规定值以下				
执行标准	Q/RME 50-2008, GB/T 5993-2003, QZJ 840634							

◆产品尺寸图



mm										
D	5	6.3	8	10	13	16	18	22	25	
d	0.5			0.6		0.8				
F	2.0	2.5	3.5	5.0		7.5		10		
α	0.5							1.0		
β	1.0		2.0							

CD26 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 $\Phi D \times L$ (mm)	损耗角 正切 $\text{tg } \delta$	阻抗 Z (Ω , 25°C)		额定纹波电流 (mA _{rms} , 85°C, 100/120Hz)
				1KHz	10KHz	
6.3	1000	13×20	0.20		0.24	300
	1500	13×20	0.20	0.32		390
	2200	16×25	0.22	0.22		570
	3300	16×35	0.24	0.15		730
	4700	18×35	0.26	0.10		950
	6800	18×40	0.30	0.07		1050
10	680	13×20	0.18		0.27	260
	1000	13×20	0.18		0.18	340
	1500	16×25	0.18	0.23		500
	2200	16×30	0.20	0.16		660
	3300	16×35	0.22	0.11		820
	4700	18×40	0.24	0.07		1020
	4700	25×40	0.24	0.07		1240
16	10	5×11	0.16		8.1	16
	22	5×11	0.16		5.8	24
	220	8×12	0.16		0.40	102
	220	10×16	0.16		0.40	132
	470	13×20	0.16		0.32	240
	680	13×20	0.16		0.22	300
	1000	16×25	0.16		0.15	440
	1500	16×25	0.16	0.20		640
	2200	18×35	0.18	0.14		840
	3300	18×40	0.20	0.10		960
	10000	22×40	0.34	0.04		1430
25	22	5×11	0.14		5.12	29
	47	5×11	0.14		2.5	43
	100	6.3×11	0.14		1.2	71
	220	10×16	0.14		0.51	159
	330	13×20	0.14		0.37	240
	470	13×20	0.14		0.26	310
	680	10×20	0.14		0.18	312
	680	16×25	0.14		0.18	440
	1000	16×35	0.14		0.12	520
	1000	18×35	0.14		0.12	558
	1000	22×35	0.14		0.12	616
	1500	18×35	0.14	0.16		700
	2200	18×40	0.16	0.11		1042
	2200	25×40	0.16	0.11		950
	3300	16×25	0.18	0.07		761
	3300	25×40	0.18	0.07		1203

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 $\Phi D \times L$ (mm)	损耗角 正切 $\text{tg } \delta$	阻抗 Z (Ω , 25°C 10KHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} , 85°C, 100/120Hz)
35	100	8×12	0.12	0.94	92
	220	13×20	0.12	0.50	200
	330	13×20	0.12	0.34	260
	470	16×25	0.12	0.24	370
	680	16×35	0.12	0.16	530
	1000	16×25	0.12	0.11	493
	1000	18×35	0.12	0.11	570
	1500	16×25	0.12	0.07	562
	1500	16×30	0.12	0.07	616
	1500	25×40	0.12	0.07	889
50	2200	22×40	0.14	0.07	1009
	3300	18×40	0.16	0.025	1083
	100	13×20	0.10	0.90	140
	150	13×20	0.10	0.60	180
	220	16×25	0.10	0.41	260
	330	10×20	0.10	0.06	228
	330	16×35	0.10	0.28	370
	470	13×20	0.10	0.20	311
	470	18×35	0.10	0.20	480
	470	18×40	0.10	0.20	517
	470	22×35	0.10	0.20	535
	680	16×25	0.10	0.14	463
	680	18×40	0.10	0.14	620
	1000	16×25	0.10	0.09	562
	1000	22×40	0.10	0.07	834
	1000	25×40	0.10	0.06	889
	2200	18×35	0.12	0.025	955
63	2200	25×40	0.12	0.036	1203
	6800	25×40	0.20	0.03	1638
	47	8×12	0.10	1.56	60
	68	13×20	0.10	1.18	110
	100	13×20	0.10	0.8	150
	150	16×25	0.10	0.54	210
	220	16×35	0.10	0.37	300
	330	13×20	0.10	0.25	260
	330	13×25	0.10	0.25	291
	330	18×35	0.10	0.25	400
	330	22×40	0.10	0.20	479
	470	18×40	0.10	0.17	510
	2200	18×40	0.12	0.12	1118



CD26 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角 正切 tg δ	阻抗 Z (Ω, 25℃ 10KHz	额定纹波电流 (mA _{rms} , 85℃, 100/120Hz)
100	1	6.3×11	0.10	65.6	7
	33	13×20	0.10	2.12	80
	47	10×16	0.10	1.49	77
	47	13×20	0.10	1.49	100
	68	16×25	0.10	1.03	140
	100	16×30	0.10	0.70	190
	150	16×35	0.10	0.47	250
	220	18×35	0.10	0.32	330
	330	18×40	0.10	0.22	430
	680	18×35	0.10	0.09	582
160	15	13×20	0.12	6.67	50
	22	13×20	0.12	4.55	60
	47	16×30	0.12	3.10	133

订货时产品编码规定请参考第 13 页 “产品编码说明”



CD11EK 系列

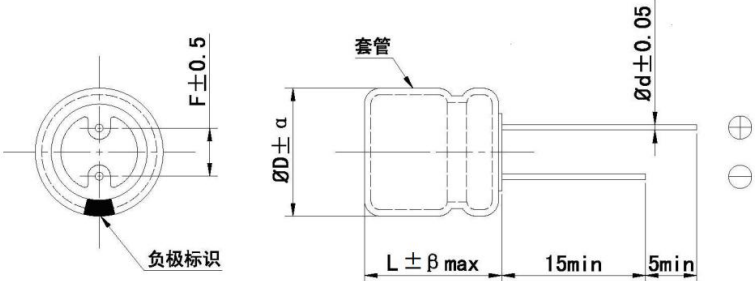
- 105℃，1000 小时寿命，5mm 高度，超小型。
- 军品满足振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 军品可按“七专”级供货，亦可按“普军”级供货。
- 适用于微小型军用电子装备（机载、车载、舰载、地面等）中的电子线路中作滤波、耦合及旁路使用。
- 替代型号：KRE，MH5，MT，CD81。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数								
额定工作电压范围	4V~50V. DC								
使用温度范围	-40℃~105℃								
电容量允许偏差	±20%(M) (25℃, 100/120Hz)								
漏电流	I ≤0.01C _R U _R or 3 (μA, 25℃, 二者取大值, 2 分钟读数) C _R : 标称电容量 (μF) ; U _R : 额定电压 (V)								
损耗角正切 tg δ	(25℃, 100/120Hz)								
	U _R (V)	4	6.3	10	16	25	35	50	
	tg δ	0.35	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值								
	U _R (V)	4		6.3		10		16~25	35~50
	Z _{-40℃} /Z _{25℃}	15		10		8		6	4
高温储存特性	105℃存放 500 小时, 经恢复后								
	电容量变化		初测值的±20%以内						
	损耗角正切 tg δ		2 倍规定值以下						
	漏电流		2 倍规定值以下						
耐久性（寿命）	105℃下施加含额定纹波电流的额定工作电压 1000 小时, 经恢复后								
	电容量变化		初测值的±20%以内						
	损耗角正切 tg δ		2 倍规定值以下						
	漏电流		规定值以下						
执行标准	Q/RME 19-2003, GB/T 5993-2003, QZJ 840634								

◆产品尺寸图



	mm			
D	4	5	6.3	8
d	0.45			
F	1.5	2	2.5	2.5
α	0.5			
β	1.0			



CD11EK 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105℃, 100/120Hz)
4	22	4×5	0.35	20
	33	4×5	0.35	26
	47	4×5	0.35	34
	100	5×5	0.35	61
	220	6.3×5	0.35	82
6.3	10	4×5	0.24	18
	22	4×5	0.24	29
	33	5×5	0.24	38
	47	5×5	0.24	46
	100	6.3×5	0.24	71
10	220	8×5	0.24	121
	10	4×5	0.20	20
	22	5×5	0.20	35
	33	4×5	0.20	40
	33	5×5	0.20	43
16	47	6.3×5	0.20	65
	100	6.3×5	0.20	85
	4.7	4×5	0.16	16
	10	4×5	0.16	28
	22	4×5	0.16	37
	22	5×5	0.16	39
	33	6.3×5	0.16	60
	47	6.3×5	0.16	70

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105℃, 100/120Hz)
25	3.3	4×5	0.14	14
	4.7	4×5	0.14	22
	10	4×5	0.14	24
	10	5×5	0.14	28
	22	6.3×5	0.14	55
	33	6.3×5	0.14	65
35	2.2	4×5	0.12	12
	3.3	4×5	0.12	16
	4.7	4×5	0.12	22
	10	5×5	0.12	30
	10	4×5	0.12	28
	22	6.3×5	0.12	60
50	0.1	4×5	0.10	1
	0.22	4×5	0.10	2
	0.33	4×5	0.10	3
	0.47	4×5	0.10	5
	1	4×5	0.10	10
	2.2	4×5	0.10	16
	3.3	4×5	0.10	16
	4.7	4×5	0.10	20
	4.7	5×5	0.10	23
	10	6.3×5	0.10	35

订货时产品编码规定请参考第 13 页 “产品编码说明”

◆额定纹波电流修正系数

频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	≥10K
系数	0.7	1.0	1.35	1.5



CD11XK 系列

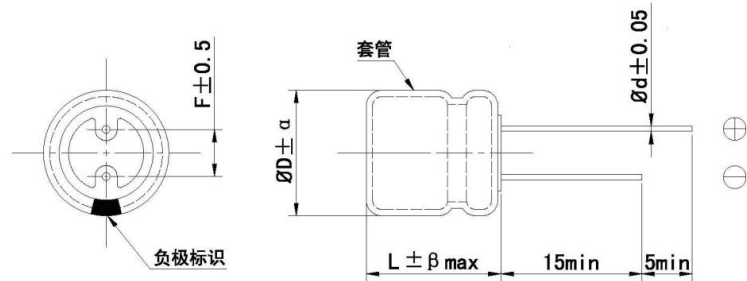
- 105℃，1000 小时寿命，7mm 高度，超小型。
- 军品满足振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 军品可按“七专”级供货，亦可按“普军”级供货。
- 适用于微小型军用装备（机载、车载、舰载、地面等）中的电子线路中作滤波、耦合及旁路使用。
- 替代型号：KMA，MH7，ST，CD81C。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数																																			
额定工作电压范围	4V～63V. DC																																			
使用温度范围	-40℃～105℃																																			
电容量允许偏差	±20% (M) (25℃, 100/120Hz)																																			
漏电流	I ≤0.01C _R U _R or 3 (μA, 25℃, 二者取大值, 2 分钟读数) C _R : 标称电容量 (μF) ; U _R : 额定电压 (V)																																			
损耗角正切 tg δ	(25℃, 100/120Hz) <table><tr><td>U_R (V)</td><td>4</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td></tr><tr><td>tg δ</td><td>0.35</td><td>0.24</td><td>0.20</td><td>0.16</td><td>0.14</td><td>0.12</td><td>0.10</td><td>0.08</td></tr></table>									U _R (V)	4	6.3	10	16	25	35	50	63	tg δ	0.35	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08									
U _R (V)	4	6.3	10	16	25	35	50	63																												
tg δ	0.35	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08																												
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值 <table><tr><td>U_R (V)</td><td>4</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16～25</td><td>35～63</td></tr><tr><td>Z_{-40℃}/Z_{25℃}</td><td>15</td><td>8</td><td>6</td><td>4</td><td>3</td></tr></table>									U _R (V)	4	6.3	10	16～25	35～63	Z _{-40℃} /Z _{25℃}	15	8	6	4	3															
U _R (V)	4	6.3	10	16～25	35～63																															
Z _{-40℃} /Z _{25℃}	15	8	6	4	3																															
高温储存特性	105℃存放 500 小时, 经恢复后 <table><tr><td>电容量变化</td><td colspan="8">初测值的±20%以内</td></tr><tr><td>损耗角正切 tg δ</td><td colspan="8">2 倍规定值以下</td></tr><tr><td>漏电流</td><td colspan="8">2 倍规定值以下</td></tr></table>									电容量变化	初测值的±20%以内								损耗角正切 tg δ	2 倍规定值以下								漏电流	2 倍规定值以下							
电容量变化	初测值的±20%以内																																			
损耗角正切 tg δ	2 倍规定值以下																																			
漏电流	2 倍规定值以下																																			
耐久性（寿命）	105℃下施加含额定纹波电流的额定工作电压 1000 小时, 经恢复后 <table><tr><td>电容量变化</td><td colspan="8">初测值的±20%以内</td></tr><tr><td>损耗角正切 tg δ</td><td colspan="8">2 倍规定值以下</td></tr><tr><td>漏电流</td><td colspan="8">规定值以下</td></tr></table>									电容量变化	初测值的±20%以内								损耗角正切 tg δ	2 倍规定值以下								漏电流	规定值以下							
电容量变化	初测值的±20%以内																																			
损耗角正切 tg δ	2 倍规定值以下																																			
漏电流	规定值以下																																			
执行标准	Q/RME 20-2003, GB/T 5993-2003, QZJ 840634																																			

◆产品尺寸图



	mm			
D	4	5	6.3	8
d	0.45			
F	1.5	2.0	2.5	3.5
α	0.5			
β	1.0			



CD11XK 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105℃, 100/120Hz)
4	33	4×7	0.35	26
	47	4×7	0.35	27
	100	5×7	0.35	61
	220	6.3×7	0.35	74
6.3	22	4×7	0.24	22
	33	4×7	0.24	28
	47	4×7	0.24	33
	100	5×7	0.24	71
10	220	6.3×7	0.24	89
	22	4×7	0.20	25
	33	4×7	0.20	30
	47	5×7	0.20	40
16	100	5×7	0.20	80
	220	6.3×7	0.20	98
	10	4×7	0.16	19
	22	4×7	0.16	27
25	33	5×7	0.16	38
	47	5×7	0.16	45
	100	6.3×7	0.16	91
	220	8×7	0.16	123
35	3.3	4×7	0.14	16
	4.7	4×7	0.14	21
	10	4×7	0.14	23
	22	5×7	0.14	33
	33	6.3×7	0.14	45
	47	6.3×7	0.14	54
	100	6.3×7	0.14	79

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105℃, 100/120Hz)
35	3.3	4×7	0.12	16
	4.7	4×7	0.12	22
	10	5×7	0.12	30
	22	6.3×7	0.12	40
	47	6.3×7	0.12	58
50	0.1	4×7	0.10	1
	0.22	4×7	0.10	2
	0.33	4×7	0.10	3
	0.47	4×7	0.10	5
	1	4×7	0.10	10
	2.2	4×7	0.10	16
	3.3	4×7	0.10	18
	4.7	4×7	0.10	23
	10	5×7	0.10	35
	22	6.3×7	0.10	44
63	82	8×9	0.10	108
	0.1	4×7	0.08	4
	0.22	4×7	0.08	5
	0.33	4×7	0.08	7
	0.47	4×7	0.08	8
	1	4×7	0.08	10
	2.2	4×7	0.08	16
	3.3	5×7	0.08	20
	4.7	5×7	0.08	21
	10	6.3×7	0.08	42

订货时产品编码规定请参考第 13 页 “产品编码说明”

◆额定纹波电流修正系数

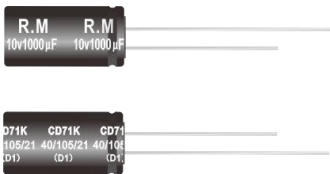
频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	≥10K
频率	0.7	1.0	1.35	1.5



CD71K 系列

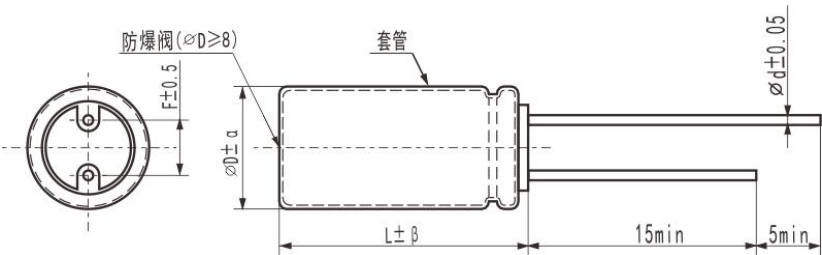
- 105℃，2000 小时寿命，无极性。
- 军品满足振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 军品可按“七专”级供货，亦可按“普军”级供货。
- 适用于军用装备（机载、车载、舰载、地面等）中的极性翻转或极性变化的电子线路中使用。
- 替代型号：BP，NA，VP。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数																							
额定工作电压范围	10V~100V. DC																							
使用温度范围	-40℃~105℃																							
电容量允许偏差	±20% (M) (25℃, 100/120Hz)																							
漏电流	$I \leq 0.03C_R U_R + 4$ (μA, 25℃, 双向测量, 2 分钟读数) C_R : 标称电容量 (μF) ; U_R : 额定电压 (V)																							
损耗角正切 tg δ	(25℃, 100/120Hz) <table><tr><td>U_R (V)</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td><td>100</td></tr><tr><td>tg δ</td><td>0.20</td><td>0.18</td><td>0.16</td><td>0.14</td><td>0.12</td><td>0.10</td><td>0.10</td></tr></table>								U_R (V)	10	16	25	35	50	63	100	tg δ	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10
U_R (V)	10	16	25	35	50	63	100																	
tg δ	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10																	
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值 <table><tr><td>U_R (V)</td><td>10~16</td><td>25~100</td></tr><tr><td>$Z_{-40^{\circ}\text{C}}/Z_{25^{\circ}\text{C}}$</td><td>5</td><td>4</td></tr></table>								U_R (V)	10~16	25~100	$Z_{-40^{\circ}\text{C}}/Z_{25^{\circ}\text{C}}$	5	4										
U_R (V)	10~16	25~100																						
$Z_{-40^{\circ}\text{C}}/Z_{25^{\circ}\text{C}}$	5	4																						
高温储存特性	105℃存放 1000 小时, 经恢复后 <table><tr><td>电容量变化</td><td>初测值的±20%以内</td></tr><tr><td>损耗角正切 tg δ</td><td>2 倍规定值以下</td></tr><tr><td>漏电流</td><td>2 倍规定值以下</td></tr></table>								电容量变化	初测值的±20%以内	损耗角正切 tg δ	2 倍规定值以下	漏电流	2 倍规定值以下										
电容量变化	初测值的±20%以内																							
损耗角正切 tg δ	2 倍规定值以下																							
漏电流	2 倍规定值以下																							
耐久性（寿命）	105℃施加含额定纹波的额定工作电压 2000 小时, 每 250 小时换向一次, 经恢复后 <table><tr><td>电容量变化</td><td>初测值的±20%以内</td></tr><tr><td>损耗角正切 tg δ</td><td>1.5 规定值以下</td></tr><tr><td>漏电流</td><td>规定值以下</td></tr></table>								电容量变化	初测值的±20%以内	损耗角正切 tg δ	1.5 规定值以下	漏电流	规定值以下										
电容量变化	初测值的±20%以内																							
损耗角正切 tg δ	1.5 规定值以下																							
漏电流	规定值以下																							
执行标准	Q/RME 32-2003, GB/T 5993-2003, QZJ 840634																							

◆ 产品尺寸图



mm					
D	5	6.3	8	10	13
d	0.5			0.6	
F	2.0	2.5	3.5	5.0	
α	0.5				
β	1.0		2.0		

CD71K 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105°C, 100/120Hz)
10	6.8	5×11	0.20	26
	10	5×11	0.20	31
	22	5×11	0.20	46
	33	5×11	0.20	56
	47	5×11	0.20	67
	68	6.3×11	0.20	92
	100	6.3×11	0.20	112
	220	8×12	0.20	197
	330	10×12	0.20	275
	470	10×16	0.20	371
	680	10×20	0.20	492
	1000	10×20	0.20	596
	1000	13×20	0.20	691
16	2.2	5×11	0.18	15
	3.3	5×11	0.18	18
	4.7	5×11	0.18	22
	6.8	5×11	0.18	27
	10	5×11	0.18	31
	22	5×11	0.18	50
	33	5×11	0.18	58
	47	6.3×11	0.18	79
	68	6.3×11	0.18	95
	100	8×12	0.18	138
	220	8×12	0.18	204
	220	10×12	0.18	232
	330	10×16	0.18	321
	470	10×20	0.18	477
	680	13×20	0.18	590
	1000	13×20	0.18	715
25	3.3	5×11	0.16	20
	4.7	5×11	0.16	24
	6.8	5×11	0.16	29
	10	5×11	0.16	35
	22	5×11	0.16	52
	33	6.3×11	0.16	75
	47	6.3×11	0.16	99
	68	8×12	0.16	123
	100	10×12	0.16	169
	220	10×16	0.16	283

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105°C, 100/120Hz)
25	330	10×20	0.16	383
	470	13×20	0.16	530
35	2.2	5×11	0.14	18
	3.3	5×11	0.14	22
	4.7	5×11	0.14	26
	6.8	5×11	0.14	31
	10	5×11	0.14	38
	22	6.3×11	0.14	64
	33	8×12	0.14	94
	47	8×12	0.14	112
	68	10×12	0.14	153
	100	10×16	0.14	209
	220	10×20	0.14	342
	330	13×20	0.14	486
50	0.47	5×11	0.12	9
	1	5×11	0.12	13
	2.2	5×11	0.12	19
	3.3	5×11	0.12	23
	4.7	5×11	0.12	28
	6.8	6.3×11	0.12	38
	10	6.3×11	0.12	46
	22	8×12	0.12	81
	33	8×12	0.12	99
	47	10×12	0.12	164
	68	10×16	0.12	182
	100	10×20	0.12	243
	220	13×20	0.12	418
63	1	5×11	0.10	14
	2.2	5×11	0.10	21
	3.3	5×11	0.10	26
	4.7	6.3×11	0.10	35
	6.8	6.3×11	0.10	43
	10	6.3×11	0.10	52
	22	8×12	0.10	91
	33	10×12	0.10	127
	47	10×16	0.10	172
	68	10×20	0.10	228
	100	13×20	0.10	320
	220	16×30	0.10	639

CD71K 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μ F)	尺寸 $\Phi D \times L$ (mm)	损耗角 正切 $\tan \delta$	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105°C, 100/120Hz)
100	1	6.3×11	0.10	16
	2.2	6.3×11	0.10	24
	3.3	8×12	0.10	34
	4.7	8×16	0.10	48
	6.8	8×16	0.10	58
	10	10×12	0.10	70
	22	10×16	0.10	117
	33	10×20	0.10	159
	47	13×20	0.10	237

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”



CD11K/CD81 系列

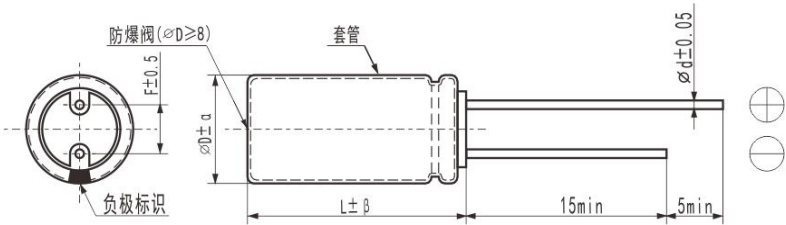
- 105℃，2000 小时寿命，标准品。
- 军品满足振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 军品可按“七专”级供货，亦可按“普军”级供货。
- 适用于军用装备（机载、车载、舰载、地面等）中的电子线路中作滤波、耦合及旁路使用。
- 替代型号：KME，YXA，VZ，CD81。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数										
额定工作电压范围	6.3V~500V.DC										
使用温度范围	-40℃~105℃										
电容量允许偏差	±20%(M) (25℃, 100/120Hz)										
漏电流	I ≤0.01C _R U _R or 3 (μA, 25℃, 二者取大值, 2 分钟读数, 6.3V~100V) I ≤0.03C _R U _R + 10 (μA, 25℃, 2 分钟读数, 160V~500V) C _R : 标称电容量 (μF); U _R : 额定电压 (V)										
损耗角正切 tg δ	(25℃, 100/120Hz)										
	U _R (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~250	350~500
	tg δ	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.18	0.20
	标称容量超过 1000μF, 则每增加 1000μF, 损耗角正切增加 0.02。										
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值										
	U _R (V)	6.3			10~16		25~160		200~500		
	Z _{-40℃} /Z _{25℃}	7			5		4		7		
	标称容量超过 1000μF, 则每增加 1000μF, 阻抗比增加 1。										
高温储存特性	105℃存放 1000 小时, 经恢复后										
	电容量变化				初测值的±20%以内						
	损耗角正切 tg δ				2 倍规定值以下						
	漏电流				2 倍规定值以下						
耐久性 (寿命)	105℃下施加含额定纹波电流的额定工作电压 2000 小时, 经恢复后										
	电容量变化				初测值的±20%以内						
	损耗角正切 tg δ				1.5 倍规定值以下						
	漏电流				规定值以下						
执行标准	Q/RME 03-2003, GB/T 5993-2003, QZJ 840634										

◆产品尺寸图



mm										
D	5	6.3	8	10	12.5	13	16	18	22	25
d	0.5			0.6	0.6		0.8			
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0		7.5		10	
α	0.5								1.0	
β	1.0		2.0							

CD11K/CD81 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mArms, 105°C, 100/120Hz)
6.3	33	5×11	0.24	55
	47	5×11	0.24	65
	68	5×11	0.24	78
	100	5×11	0.24	95
	100	6.3×11	0.24	108
	150	5×11	0.24	117
	150	8×12	0.24	158
	220	6.3×11	0.24	161
	220	8×12	0.24	191
	330	6.3×11	0.24	197
	330	10×12	0.24	266
	470	8×12	0.24	279
	470	10×12	0.24	318
	680	8×12	0.24	336
	680	10×20	0.24	426
	1000	8×16	0.24	385
	1000	10×12	0.24	463
	1000	10×20	0.24	481
	1500	10×12	0.24	473
	1500	10×16	0.24	535
	1500	13×25	0.24	753
	2200	10×20	0.26	714
	2200	13×25	0.26	912
	3300	13×20	0.28	1014
	3300	16×25	0.28	1181
	4700	13×20	0.30	1116
	4700	13×25	0.30	1231
	4700	16×30	0.30	1498
	6800	16×25	0.34	1605
	6800	18×30	0.34	1857
	10000	16×30	0.42	1976
	10000	18×40	0.42	2234
10	4.7	5×11	0.20	24
	10	5×11	0.20	35
	22	5×11	0.20	52
	33	5×11	0.20	63
	47	5×11	0.20	83
	68	5×11	0.20	91
	68	6.3×11	0.20	103
	100	5×11	0.20	95
	100	6.3×11	0.20	108
	150	5×11	0.20	135
	150	8×12	0.20	163
	220	6.3×11	0.20	172
	220	8×12	0.20	197
	330	6.3×11	0.20	227

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mArms, 105°C, 100/120Hz)
10	330	8×12	0.20	270
	330	10×12	0.20	307
	470	8×12	0.20	279
	470	10×12	0.20	318
	470	10×16	0.20	359
	560	8×12	0.20	305
	680	8×16	0.20	381
	680	10×12	0.20	441
	680	10×20	0.20	476
	1000	8×16	0.20	448
	1000	10×12	0.20	463
	1000	10×16	0.20	604
	1000	13×20	0.20	649
	1500	10×20	0.20	686
	1500	16×25	0.20	985
	2200	10×20	0.22	747
	2200	10×25	0.22	918
	2200	13×20	0.22	1025
	2200	16×25	0.22	1193
	3300	13×20	0.24	1179
	3300	13×25	0.24	1299
	3300	16×30	0.24	1458
	4700	13×25	0.26	1430
	4700	16×25	0.26	1607
	4700	16×35	0.26	1701
	6800	16×30	0.30	1911
	6800	18×30	0.30	2042
	10000	16×35	0.38	2220
16	0.47	5×11	0.16	8
	1	5×11	0.16	12
	2.2	5×11	0.16	18
	3.3	5×11	0.16	22
	4.7	5×11	0.16	26
	10	5×11	0.16	38
	15	5×11	0.16	47
	22	5×11	0.16	52
	33	5×11	0.16	69
	33	6.3×11	0.16	79
	47	5×11	0.16	83
	47	6.3×11	0.16	94
	68	5×11	0.16	99
	68	6.3×11	0.16	113
	100	5×11	0.16	115
	100	6.3×11	0.16	164
	100	8×12	0.16	172
	150	6.3×11	0.16	168

CD11K/CD81 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mArms, 105°C, 100/120Hz)
16	150	8×12	0.16	190
	220	6.3×11	0.16	194
	220	8×12	0.16	242
	220	10×12	0.16	275
	330	8×12	0.16	296
	330	10×12	0.16	337
	470	8×12	0.16	338
	470	10×12	0.16	436
	470	10×16	0.16	454
	680	10×16	0.16	446
	680	10×20	0.16	550
	1000	8×20	0.16	589
	1000	10×16	0.16	604
	1000	10×20	0.16	640
	1000	13×20	0.16	772
	1500	13×20	0.16	909
	1500	13×25	0.16	1002
	1500	16×30	0.16	1219
	2200	13×20	0.18	963
	2200	13×25	0.18	1061
	2200	16×25	0.18	1193
	3300	13×25	0.20	1263
	3300	16×25	0.20	1419
	3300	16×35	0.20	1646
	4700	16×25	0.22	1568
	4700	16×30	0.22	1698
	4700	18×30	0.22	1814
	6800	16×35	0.26	2046
	10000	18×35	0.34	2498
	10000	18×40	0.34	2651
	15000	18×40	0.34	2852
25	1	5×11	0.14	13
	2.2	5×11	0.14	19
	3.3	5×11	0.14	23
	4.7	5×11	0.14	28
	6.8	5×11	0.14	33
	10	5×11	0.14	40
	10	6.3×11	0.14	46
	15	5×11	0.14	49
	22	5×11	0.14	56
	33	5×11	0.14	69
	33	6.3×11	0.14	79
	47	5×11	0.14	83
	47	6.3×11	0.14	94
	68	5×11	0.14	105
	68	6.3×11	0.14	119

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mArms, 105°C, 100/120Hz)
25	68	8×12	0.14	142
	100	6.3×11	0.14	164
	100	8×12	0.14	172
	150	8×12	0.14	210
	220	6.3×11	0.14	214
	220	8×12	0.14	255
	220	10×16	0.14	327
	330	8×12	0.14	296
	330	10×12	0.14	337
	330	10×20	0.14	419
	470	8×16	0.14	400
	470	10×12	0.14	402
	470	10×16	0.14	454
	470	10×20	0.14	500
	470	13×20	0.14	580
	560	13×25	0.14	698
	680	10×12	0.14	483
	680	10×16	0.14	546
	680	10×20	0.14	602
	680	13×20	0.14	637
	820	10×20	0.14	630
	1000	10×16	0.14	604
	1000	10×20	0.14	666
	1000	13×20	0.14	846
	1000	13×25	0.14	851
	1000	16×25	0.14	957
	1500	13×20	0.14	876
	1500	16×35	0.14	1258
	2200	13×25	0.16	1130
	2200	16×25	0.16	1555
	2200	16×35	0.16	1719
	3300	16×25	0.18	1610
	3300	16×30	0.18	1809
	3300	18×40	0.18	2043
	4700	16×30	0.20	2009
	4700	16×35	0.20	2152
	4700	18×25	0.20	1985
	4700	18×35	0.20	2158
	6800	18×30	0.24	2294
	6800	18×35	0.24	2455
	10000	18×40	0.32	2755
	10000	22×40	0.32	3143
	10000	25×40	0.32	3378
35	0.1	5×11	0.12	5
	1	5×11	0.12	14
	2.2	5×11	0.12	21

CD11K/CD81 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mArms, 105°C, 100/120Hz)
35	3.3	5×11	0.12	26
	4.7	5×11	0.12	31
	6.8	5×11	0.12	38
	10	5×11	0.12	46
	15	5×11	0.12	56
	15	6.3×11	0.12	63
	22	5×11	0.12	68
	22	6.3×11	0.12	77
	33	5×11	0.12	77
	33	6.3×11	0.12	88
	47	5×11	0.12	92
	47	6.3×11	0.12	94
	47	8×12	0.12	112
	68	6.3×11	0.12	135
	68	10×12	0.12	171
	100	6.3×11	0.12	164
	100	8×12	0.12	195
	100	10×12	0.12	207
	150	8×12	0.12	238
	150	10×12	0.12	271
	150	10×16	0.12	306
	220	8×12	0.12	289
	220	10×12	0.12	329
	220	10×16	0.12	371
	220	10×20	0.12	409
	330	10×16	0.12	401
	330	10×20	0.12	442
	330	13×20	0.12	512
	390	10×20	0.12	481
	470	10×16	0.12	454
	470	10×20	0.12	500
	470	13×20	0.12	580
	470	13×25	0.12	639
	680	13×20	0.12	698
	680	13×25	0.12	769
	1000	13×20	0.12	846
	1000	13×25	0.12	1115
	1000	16×25	0.12	1172
	1200	13×25	0.12	1142
	1500	13×25	0.12	1277
	1500	16×25	0.12	1436
	1500	18×30	0.12	1485
	2200	16×25	0.14	1483
	2200	16×30	0.14	1605
	2200	18×35	0.14	1835
	3300	16×30	0.16	1809
	3300	16×35	0.16	1867

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mArms, 105°C, 100/120Hz)
35	3300	18×25	0.16	1787
	3300	18×35	0.16	1925
	3300	18×40	0.16	2043
	4700	18×30	0.18	2079
	4700	18×35	0.18	2224
	4700	18×40	0.18	2361
	6800	18×40	0.22	2422
	6800	22×40	0.22	2707
	10000	25×40	0.30	2910
50	0.1	5×11	0.10	4
	0.22	5×11	0.10	6
	0.33	5×11	0.10	7
	0.47	5×11	0.10	8
	0.68	5×11	0.10	10
	1	5×11	0.10	17
	1.5	5×11	0.10	21
	2.2	5×11	0.10	25
	3.3	5×11	0.10	31
	4.7	5×11	0.10	37
	6.8	5×11	0.10	44
	10	5×11	0.10	54
	10	8×12	0.10	73
	15	5×11	0.10	66
	22	5×11	0.10	80
	22	6.3×11	0.10	91
	33	5×11	0.10	98
	33	6.3×11	0.10	111
	33	8×12	0.10	132
	47	6.3×11	0.10	133
	47	8×12	0.10	158
	68	8×12	0.10	190
	68	10×12	0.10	216
	100	8×12	0.10	230
	100	10×12	0.10	239
	100	10×16	0.10	270
	100	10×20	0.10	298
	120	10×12	0.10	262
	150	10×12	0.10	293
	150	13×20	0.10	423
	220	10×12	0.10	355
	220	10×16	0.10	401
	220	10×20	0.10	442
	220	13×20	0.10	512
	330	10×16	0.10	455
	330	10×20	0.10	541
	470	10×20	0.10	598
	470	10×25	0.10	661

CD11K/CD81 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105°C, 100/120Hz)
50	470	12.5×25	0.10	748
	470	13×20	0.10	693
	470	13×25	0.10	764
	470	16×25	0.10	859
	680	13×25	0.10	919
	680	16×25	0.10	1033
	1000	12.5×25	0.10	1091
	1000	13×25	0.10	1115
	1000	16×25	0.10	1253
	1000	16×30	0.10	1357
	1200	13×30	0.10	1325
	1500	16×30	0.10	1465
	1500	18×30	0.10	1566
	1500	18×35	0.10	1675
	2200	16×30	0.12	1775
	2200	16×35	0.12	1901
	2200	18×25	0.12	1663
	2200	18×30	0.12	1799
	2200	18×35	0.12	1925
	2200	18×40	0.12	2043
	3300	18×35	0.14	2357
	3300	18×40	0.14	2502
	3300	22×30	0.14	2471
	4700	22×35	0.16	2490
	4700	22×40	0.16	2639
	4700	25×30	0.16	2639
	6800	25×40	0.20	3052
63	0.47	5×11	0.09	11
	0.68	5×11	0.09	13
	1	5×11	0.09	16
	1.5	5×11	0.09	19
	2.2	5×11	0.09	23
	3.3	5×11	0.09	28
	4.7	5×11	0.09	41
	6.8	5×11	0.09	44
	10	5×11	0.09	60
	10	6.3×11	0.09	65
	15	5×11	0.09	66
	15	6.3×11	0.09	75
	22	6.3×11	0.09	91
	22	8×12	0.09	108
	33	6.3×11	0.09	124
	33	8×12	0.09	132
	47	6.3×11	0.09	133

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105°C, 100/120Hz)
63	47	8×12	0.09	177
	47	10×12	0.09	180
	68	8×12	0.09	190
	68	8×16	0.09	197
	68	10×12	0.09	197
	68	10×20	0.09	246
	100	8×12	0.09	210
	100	10×12	0.09	262
	100	10×16	0.09	270
	100	10×20	0.09	298
	150	10×16	0.09	331
	150	13×20	0.09	423
	220	10×16	0.09	401
	220	10×20	0.09	442
	220	13×20	0.09	512
	330	12.5×20	0.09	614
	330	13×20	0.09	628
	330	13×25	0.09	692
	470	12.5×25	0.09	808
	470	13×20	0.09	749
	470	13×25	0.09	825
	470	16×25	0.09	928
	680	16×25	0.09	1116
	680	18×30	0.09	1291
	1000	16×25	0.09	1353
	1000	16×30	0.09	1465
	1000	18×35	0.09	1675
	1500	16×35	0.09	1665
	1500	18×35	0.09	1777
	2200	18×30	0.11	1799
	2200	18×35	0.11	1925
	2200	18×40	0.11	2043
	2200	25×25	0.11	2018
	3300	22×40	0.13	2797
	4700	25×40	0.15	3588
100	0.47	5×11	0.08	8
	0.68	5×11	0.08	10
	1	5×11	0.08	17
	1.5	5×11	0.08	21
	2.2	5×11	0.08	25
	2.2	6.3×11	0.08	29
	3.3	5×11	0.08	31
	4.7	5×11	0.08	37
	4.7	6.3×11	0.08	42

CD11K/CD81 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105°C, 100/120Hz)
100	6.8	6.3×11	0.08	51
	10	6.3×11	0.08	61
	15	8×12	0.08	89
	22	6.3×11	0.08	91
	22	8×12	0.08	108
	22	10×12	0.08	123
	33	8×12	0.08	132
	33	10×12	0.08	151
	33	10×16	0.08	170
	47	8×12	0.08	158
	47	10×16	0.08	203
	68	10×16	0.08	244
	68	10×20	0.08	269
	100	10×16	0.08	296
	100	10×20	0.08	326
	100	13×20	0.08	378
	150	10×25	0.08	442
	150	13×20	0.08	463
	220	13×20	0.08	561
	220	13×25	0.08	619
	220	16×25	0.08	695
	330	13×30	0.08	822
	330	16×25	0.08	852
	470	16×25	0.08	1016
	470	16×30	0.08	1101
	470	16×35	0.08	1179
	680	18×35	0.08	1513
	680	18×40	0.08	1606
	820	18×35	0.08	1662
	1000	18×35	0.08	1835
	1000	18×40	0.08	1948
160	1	5×11	0.18	13
	2.2	5×11	0.18	20
	2.2	6.3×11	0.18	23
	3.3	5×11	0.18	24
	3.3	6.3×11	0.18	28
	4.7	6.3×11	0.18	33
	4.7	8×12	0.18	39
	6.8	10×12	0.18	54
	10	8×12	0.18	58
	10	10×12	0.18	66
	10	10×16	0.18	74
	22	8×16	0.18	97
	22	10×12	0.18	97

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105°C, 100/120Hz)
160	22	10×16	0.18	110
	22	10×20	0.18	121
	33	10×16	0.18	134
	33	10×20	0.18	148
	33	10×25	0.18	164
	33	13×20	0.18	172
	47	10×20	0.18	177
	47	13×20	0.18	205
	68	13×25	0.18	243
	68	16×25	0.18	273
	100	13×25	0.18	295
	100	16×25	0.18	332
	150	16×25	0.18	406
	220	16×35	0.18	482
	220	18×35	0.18	514
	330	18×35	0.18	609
	470	18×40	0.18	747
200	1	5×11	0.18	16
	2.2	5×11	0.18	23
	2.2	6.3×11	0.18	26
	3.3	6.3×11	0.18	32
	4.7	6.3×11	0.18	38
	4.7	8×12	0.18	46
	6.8	10×12	0.18	62
	10	8×12	0.18	66
	10	10×12	0.18	76
	22	10×12	0.18	112
	22	10×16	0.18	127
	22	10×20	0.18	140
	33	10×20	0.18	171
	33	13×20	0.18	198
	47	12.5×20	0.18	232
	47	13×20	0.18	237
	47	13×25	0.18	242
	47	16×25	0.18	254
	68	13×25	0.18	272
	100	16×25	0.18	428
	100	16×30	0.18	463
	150	16×30	0.18	463
	180	16×35	0.18	471
	220	16×35	0.18	492
	220	18×30	0.18	569
	220	18×35	0.18	681
	220	18×40	0.18	701

CD11K/CD81 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105°C, 100/120Hz)
200	330	18×35	0.18	745
	330	18×40	0.18	791
250	1	5×11	0.18	13
	1	6.3×11	0.18	15
	2.2	6.3×11	0.18	23
	2.2	8×12	0.18	27
	3.3	6.3×11	0.18	28
	3.3	8×12	0.18	33
	4.7	6.3×11	0.18	33
	4.7	8×12	0.18	39
	4.7	10×12	0.18	45
	6.8	8×12	0.18	47
	6.8	10×12	0.18	54
	10	10×12	0.18	66
	10	10×16	0.18	74
	10	10×20	0.18	82
	22	10×20	0.18	121
	22	13×20	0.18	140
	33	13×20	0.18	172
	33	13×25	0.18	189
	47	13×25	0.18	226
	47	16×25	0.18	254
	47	16×30	0.18	275
	68	16×25	0.18	306
	100	16×30	0.18	401
	100	16×35	0.18	405
	100	18×25	0.18	374
	100	18×35	0.18	433
	150	16×35	0.18	449
	150	18×30	0.18	448
	150	18×35	0.18	479
	220	18×35	0.18	514
	220	18×40	0.18	546
350	1	6.3×11	0.20	15
	2.2	8×12	0.20	27
	3.3	10×12	0.20	38
	4.7	10×16	0.20	51
	6.8	10×16	0.20	61
	10	10×20	0.20	82
	22	13×25	0.20	155
	33	16×25	0.20	213
	47	16×30	0.20	275
	68	16×35	0.20	317
	100	18×35	0.20	410
400	1	6.3×11	0.20	15

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105°C, 100/120Hz)
400	1.5	6.3×11	0.20	19
	2.2	6.3×11	0.20	23
	2.2	8×12	0.20	27
	3.3	8×12	0.20	33
	3.3	10×12	0.20	38
	4.7	10×12	0.20	45
	4.7	10×16	0.20	51
	6.8	10×16	0.20	61
	10	10×16	0.20	74
	10	10×20	0.20	82
	10	10×25	0.20	90
	10	13×20	0.20	95
	15	10×25	0.20	111
	22	13×20	0.20	140
	22	13×25	0.20	155
	22	16×25	0.20	174
	33	13×25	0.20	189
	33	16×25	0.20	213
	33	18×20	0.20	208
	47	13×30	0.20	245
	47	16×25	0.20	254
	47	16×30	0.20	275
	47	18×20	0.20	248
	68	16×30	0.20	331
	68	16×35	0.20	354
	68	18×25	0.20	327
	82	16×35	0.20	389
	82	18×30	0.20	388
	100	16×40	0.20	457
	100	18×30	0.20	429
	100	18×35	0.20	459
	100	18×40	0.20	487
	150	18×40	0.20	596
450	1	6.3×11	0.20	15
	2.2	8×12	0.20	27
	2.2	10×12	0.20	31
	3.3	8×16	0.20	38
	3.3	10×12	0.20	38
	4.7	10×12	0.20	45
	4.7	10×16	0.20	51
	6.8	10×16	0.20	61
	10	10×20	0.20	82
	10	13×20	0.20	95
	22	13×25	0.20	155
	22	16×25	0.20	174



CD11K/CD81 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角 正切 tg δ	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105℃, 100/120Hz)
450	33	16×25	0.20	213
	47	16×25	0.20	254
	47	16×30	0.20	275
	47	16×35	0.20	295
	47	18×25	0.20	272
	68	16×30	0.20	331
	68	18×30	0.20	354
	68	18×35	0.20	378
	82	18×30	0.20	388
	82	18×35	0.20	415
	100	18×35	0.20	459
	100	18×40	0.20	487
500	2.2	10×12	0.20	31

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角 正切 tg δ	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105℃, 100/120Hz)
500	3.3	8×16	0.20	38
	3.3	10×16	0.20	43
	4.7	10×16	0.20	51
	4.7	10×20	0.20	56
	6.8	10×20	0.20	67
	8.2	10×20	0.20	74
	10	10×25	0.20	90
	10	13×25	0.20	104
	22	13×30	0.20	168
	22	16×25	0.20	174
	33	16×30	0.20	231
	47	18×30	0.20	294

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。

◆额定纹波电流修正系数

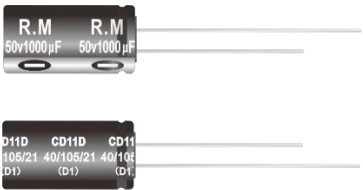
频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	≥10K
0.22μF~220μF	0.7	1.0	1.25	1.40
330μF~1500μF	0.7	1.0	1.15	1.20
2200μF~10000μF	0.8	1.0	1.10	1.15



CD11D 系列

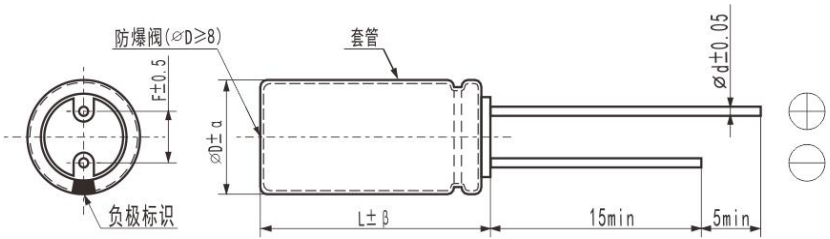
- 105℃，2000 小时寿命，低漏电品。
- 军品满足振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 军品可按“七专”级供货，亦可按“普军”级供货。
- 适用于军用装备（机载、车载、舰载、地面等）中的高品质电子线路中。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数								
额定工作电压范围	6. 3V~100V. DC								
使用温度范围	-40℃~105℃								
电容量允许偏差	± 20% (M) (25℃, 100/120Hz)								
漏电流	I ≤0. 002C _R U _R or 0. 4 (μA, 25℃, 二者取大值, 2 分钟读数,) C _R : 标称电容量 (μF) ; U _R : 额定电压 (V)								
损耗角正切 tg δ	(25℃, 100/120Hz)								
	U _R (V)	6. 3	10	16	25	35	50	63	100
	tg δ	0. 24	0. 20	0. 16	0. 14	0. 12	0. 10	0. 09	0. 08
标称容量超过 1000μF, 则每增加 1000μF, 损耗角正切增加 0. 02。									
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值								
	U _R (V)	6. 3		10~16		25~100			
	Z _{-40℃} /Z _{25℃}	7		5		4			
标称容量超过 1000μF, 则每增加 1000μF, 阻抗比增加 1。									
高温储存特性	105℃存放 1000 小时, 经恢复后								
	电容量变化			初测值的±20%以内					
	损耗角正切 tg δ			2 倍规定值以下					
	漏电流			2 倍规定值以下					
耐久性（寿命）	105℃下施加含额定纹波电流的额定工作电压 2000 小时, 经恢复后								
	电容量变化			初测值的±20%以内					
	损耗角正切 tg δ			1. 5 倍规定值以下					
	漏电流			规定值以下					
执行标准	Q/RME 16-2003, GB/T 5993-2003, QZJ 840634								

◆产品尺寸图



mm							
D	5	6.3	8	10	13	16	18
d	0.5			0.6		0.8	
F	2.0	2.5	3.5	5.0		7.5	
α	0.5						
β	1.0		2.0				

CD11D 系列

◆ 产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mArms, 105°C, 100/120Hz)
6.3	33	5×11	0.24	58
	47	5×11	0.24	70
	68	5×11	0.24	84
	100	5×11	0.24	102
	150	5×11	0.24	125
	220	6.3×11	0.24	172
	330	6.3×11	0.24	210
	470	8×12	0.24	298
	680	8×12	0.24	359
	1000	10×12	0.24	495
	1500	10×16	0.24	685
	2200	10×20	0.26	915
10	22	5×11	0.20	52
	33	5×11	0.20	63
	47	5×11	0.20	75
	68	5×11	0.20	91
	100	5×11	0.20	110
	150	6.3×11	0.20	153
	220	6.3×11	0.20	162
	330	8×12	0.20	270
	470	10×12	0.20	367
	680	10×16	0.20	479
	1000	8×16	0.20	485
	1000	10×16	0.20	604
	1500	10×20	0.20	816
	2200	13×20	0.22	1101
16	10	5×11	0.16	47
	15	5×11	0.16	47
	22	5×11	0.16	56
	33	5×11	0.16	69
	47	5×11	0.16	83
	68	5×11	0.16	99
	100	6.3×11	0.16	164
	150	6.3×11	0.16	168
	220	6.3×11	0.16	203
	330	8×12	0.16	354
	470	10×12	0.16	367
	680	10×16	0.16	546
	1000	10×20	0.16	730
	1500	13×20	0.16	1036
	2200	13×20	0.18	1255
25	4.7	5×11	0.14	29
	6.8	5×11	0.14	35
	10	5×11	0.14	43
	15	5×11	0.14	52
	22	5×11	0.14	63

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mArms, 105°C, 100/120Hz)
25	33	5×11	0.14	77
	47	5×11	0.14	87
	68	6.3×11	0.14	126
	100	6.3×11	0.14	164
	150	8×12	0.14	223
	220	8×12	0.14	267
	330	10×12	0.14	376
	470	10×16	0.14	507
	680	10×20	0.14	673
	1000	13×20	0.14	946
	1500	13×20	0.14	1159
	2200	16×25	0.16	1639
35	2.2	5×11	0.12	21
	3.3	5×11	0.12	26
	4.7	5×11	0.12	31
	6.8	5×11	0.12	38
	10	5×11	0.12	46
	15	5×11	0.12	56
	22	5×11	0.12	68
	33	5×11	0.12	83
	47	6.3×11	0.12	112
	68	6.3×11	0.12	135
	100	8×12	0.12	210
	150	8×12	0.12	249
	220	10×12	0.12	344
	330	10×16	0.12	455
	470	10×20	0.12	598
	680	13×20	0.12	834
	1000	13×20	0.12	1011
	1500	16×25	0.12	1535
50	0.1	5×11	0.10	5
	0.15	5×11	0.10	7
	0.22	5×11	0.10	8
	0.33	5×11	0.10	10
	0.47	5×11	0.10	15
	0.68	5×11	0.10	16
	1	5×11	0.10	22
	1.5	5×11	0.10	23
	2.2	5×11	0.10	33
	3.3	5×11	0.10	35
	4.7	5×11	0.10	37
	6.8	5×11	0.10	44
	10	5×11	0.10	60
	15	5×11	0.10	66
	22	5×11	0.10	80

CD11D 系列

◆ 产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105℃, 100/120Hz)
50	33	6.3×11	0.10	102
	47	6.3×11	0.10	133
	68	8×12	0.10	173
	100	8×12	0.10	230
	150	10×12	0.10	293
	220	10×16	0.10	401
	330	10×20	0.10	491
	470	13×20	0.10	749
	680	16×25	0.10	1116
	1000	16×25	0.10	1353
	1500	16×30	0.10	1795
	2200	18×35	0.12	2301
63	0.22	5×11	0.09	7
	0.33	5×11	0.09	9
	0.47	5×11	0.09	11
	0.68	5×11	0.09	13
	1	5×11	0.09	16
	1.5	5×11	0.09	19
	2.2	5×11	0.09	23
	3.3	5×11	0.09	28
	4.7	5×11	0.09	34
	6.8	5×11	0.09	41
	10	5×11	0.09	49
	15	6.3×11	0.09	68
	22	6.3×11	0.09	83
	33	6.3×11	0.09	102
	47	8×12	0.09	144
	68	10×12	0.09	197
	100	10×12	0.09	239
	150	10×16	0.09	331

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105℃, 100/120Hz)
63	220	10×20	0.09	442
	330	13×20	0.09	628
	470	13×25	0.09	825
	680	16×25	0.09	1116
	1000	16×30	0.09	1465
	1500	18×35	0.09	2052
100	0.1	5×11	0.08	5
	0.15	5×11	0.08	7
	0.22	5×11	0.08	8
	0.33	5×11	0.08	10
	0.47	5×11	0.08	12
	0.68	5×11	0.08	14
	1	5×11	0.08	19
	1.5	5×11	0.08	21
	2.2	5×11	0.08	25
	3.3	5×11	0.08	31
	4.7	5×11	0.08	37
	6.8	6.3×11	0.08	51
	10	6.3×11	0.08	61
	15	8×12	0.08	89
	22	8×12	0.08	108
	33	10×12	0.08	151
	47	10×16	0.08	203
	68	10×20	0.08	269
	100	13×20	0.08	378
	150	13×20	0.08	463
	220	16×25	0.08	695
	330	16×25	0.08	852
	470	16×30	0.08	1101
	680	18×35	0.08	1513

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”

◆ 额定纹波电流修正系数

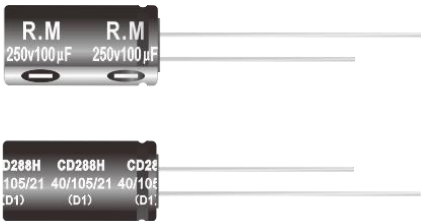
频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	10K
0.1μF~220μF	0.7	1.0	1.35	1.50
330μF~2200μF	0.7	1.0	1.25	1.20



CD288H 系列

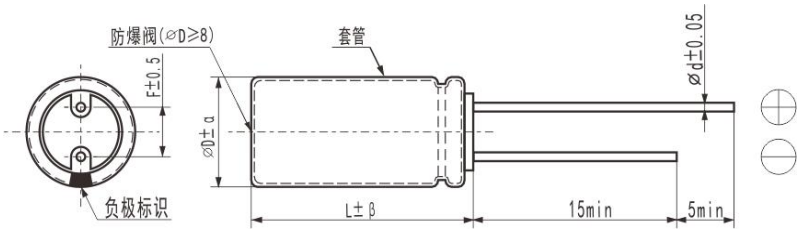
- 105℃，2000 小时寿命，高频低阻抗。
- 军品满足振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 军品可按“七专”级供货，亦可按“普军”级供货。
- 适用于军用装备（机载、车载、舰载、地面等）中的高品质开关电源及高频电子线路。
- 替代型号：KMF，AXW，KXW，AQ，CD102。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数							
额定工作电压	6. 3V～500V. DC							
使用温度范围	-40℃～105℃							
电容量允许偏差	±20% (M) (25℃, 100/120Hz)							
漏电流	$I \leq 0.01C_R U_R + 10$ (μA, 25℃, 2 分钟读数) C_R : 标称电容量 (μF) ; U_R : 额定电压 (V)							
损耗角正切 tg δ	(25℃, 100/120Hz)							
	U_R (V)	6. 3	10	16	25	35	50～100	160～500
	tg δ	0. 20	0. 18	0. 16	0. 14	0. 12	0. 10	0. 12
标称容量超过 1000μF, 则每增加 1000μF, 损耗正切增加 0. 02。								
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值							
	U_R (V)	6. 3	10～16	25～160	200～500			
	$Z_{-40^{\circ}\text{C}}/Z_{25^{\circ}\text{C}}$	7	5	4	7			
标称容量超过 1000μF, 则每增加 1000μF, 阻抗比增加 1。								
高温储存特性	105℃存放 1000 小时, 经恢复后							
	电容量变化		初测值的 ±20%以内					
	损耗角正切 tg δ		2 倍规定值以下					
	漏电流		2 倍规定值以下					
耐久性（寿命）	105℃下施加含额定纹波电流的额定工作电压 2000 小时, 经恢复后							
	电容量变化		初测值的 ±20%以内					
	损耗角正切 tg δ		1. 5 倍规定值以下					
	漏电流		规定值以下					
执行标准	Q/RME 08-2005, GB/T 5993-2003, QZJ 840634							

◆产品尺寸图



mm										
D	5	6.3	8	10	12.5	13	16	18	22	25
d	0.5			0.6			0.8			
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0		7.5		10	
α	0.5								1.0	
β	1.0		2.0							

CD288H 系列

◆ 产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 Z (Ω, 25°C, 100KHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105°C, 100KHz)
6.3	33	5×11	0.20	3.50	82
	47	5×11	0.20	3.00	98
	68	5×11	0.20	2.80	118
	100	5×11	0.20	1.40	143
	100	6.3×11	0.20	1.40	162
	150	5×11	0.20	1.20	175
	150	8×12	0.20	1.20	237
	220	6.3×11	0.20	0.80	241
	220	8×12	0.20	0.80	286
	330	6.3×11	0.20	0.70	256
	330	10×12	0.20	0.70	346
	470	8×12	0.20	0.35	363
	470	10×12	0.20	0.35	413
	680	8×12	0.20	0.28	437
	680	10×20	0.20	0.28	619
	1000	8×16	0.20	0.16	600
	1000	10×12	0.20	0.16	602
	1000	10×20	0.20	0.16	750
	1500	10×12	0.20	0.13	738
	1500	10×16	0.20	0.13	833
	1500	13×25	0.20	0.13	1255
	2200	10×20	0.22	0.12	1098
	2200	13×25	0.22	0.12	1403
	3300	13×20	0.24	0.08	1375
	3300	16×25	0.24	0.08	1703
	4700	13×20	0.26	0.06	1451
	4700	13×25	0.26	0.06	1600
	4700	16×30	0.26	0.06	1947
	6800	16×25	0.30	0.06	2075
	6800	18×30	0.30	0.06	2400
	10000	16×30	0.38	0.06	2622
	10000	18×40	0.38	0.06	3181
10	10	5×11	0.18	5.00	45
	22	5×11	0.18	3.40	67
	33	5×11	0.18	3.20	82
	47	5×11	0.18	2.60	98
	68	5×11	0.18	2.50	118
	68	6.3×11	0.18	2.20	134
	100	5×11	0.18	1.40	165
	100	6.3×11	0.18	1.20	188
	150	5×11	0.18	1.20	202
	150	8×12	0.18	1.20	273
	220	6.3×11	0.18	0.70	278
	220	8×12	0.18	0.70	331
	330	6.3×11	0.18	0.50	295
	330	8×12	0.18	0.50	351
	330	8×12	0.18	0.50	351

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 Z (Ω, 25°C, 100KHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105°C, 100KHz)
10	330	10×12	0.18	0.50	400
	470	8×12	0.18	0.28	419
	470	10×16	0.18	0.28	539
	560	8×12	0.18	0.27	457
	680	8×16	0.18	0.26	572
	680	10×12	0.18	0.26	531
	680	10×20	0.18	0.26	661
	1000	8×16	0.18	0.16	642
	1000	10×12	0.18	0.14	644
	1000	10×16	0.18	0.14	727
	1000	13×20	0.18	0.14	930
	1500	10×20	0.18	0.12	982
	1500	16×25	0.18	0.12	1411
	2200	10×20	0.20	0.12	1098
	2200	10×25	0.20	0.12	1214
	2200	13×20	0.20	0.07	1273
	2200	16×25	0.20	0.07	1577
	3300	13×20	0.22	0.065	1559
	3300	13×25	0.22	0.05	1515
	3300	16×30	0.22	0.05	2091
	4700	13×25	0.24	0.05	1809
	4700	16×25	0.24	0.04	2033
	4700	16×35	0.24	0.04	2357
	6800	16×30	0.28	0.04	2395
	6800	18×30	0.28	0.04	2559
	10000	16×35	0.36	0.04	2978
16	0.47	5×11	0.16	58.0	12
	1	5×11	0.16	40.0	17
	2.2	5×11	0.16	30.0	26
	3.3	5×11	0.16	25.0	31
	4.7	5×11	0.16	14.0	37
	10	5×11	0.16	4.50	54
	15	5×11	0.16	4.50	67
	22	5×11	0.16	2.80	81
	33	5×11	0.16	2.80	99
	47	5×11	0.16	2.40	118
	47	6.3×11	0.16	2.40	134
	68	5×11	0.16	1.50	142
	68	6.3×11	0.16	1.50	162
	100	5×11	0.16	1.20	190
	100	6.3×11	0.16	1.20	217
	100	8×12	0.16	1.20	258
	150	6.3×11	0.16	1.00	265
	150	8×12	0.16	1.00	315
	220	6.3×11	0.16	0.50	341
	220	8×12	0.16	0.50	405
	220	10×12	0.16	0.50	461

CD288H 系列

◆ 产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 Z (Ω, 25°C, 100KHz)	额定纹波电流 (mA _{RMS} , 105°C, 100KHz)
16	330	8×12	0.16	0.40	430
	330	10×12	0.16	0.40	489
	470	8×12	0.16	0.25	413
	470	10×12	0.16	0.25	584
	470	10×16	0.16	0.25	660
	680	10×16	0.16	0.25	710
	680	10×20	0.16	0.25	783
	1000	8×20	0.16	0.15	766
	1000	10×16	0.16	0.15	786
	1000	10×20	0.16	0.12	866
	1000	13×20	0.16	0.12	1004
	1500	13×20	0.16	0.12	1230
	1500	13×25	0.16	0.12	1356
	2200	13×20	0.18	0.10	1375
	2200	13×25	0.18	0.06	1515
	2200	16×25	0.18	0.06	1703
	3300	13×25	0.20	0.05	1783
	3300	16×25	0.20	0.05	2004
	3300	16×35	0.20	0.05	2419
	4700	16×25	0.22	0.045	2392
	4700	16×30	0.22	0.04	2590
	4700	18×30	0.22	0.04	2767
	6800	16×35	0.26	0.04	3106
	10000	18×35	0.34	0.04	3247
	10000	18×40	0.34	0.04	3447
25	1	5×11	0.14	35.0	20
	2.2	5×11	0.14	22.0	30
	3.3	5×11	0.14	20.0	37
	4.7	5×11	0.14	12.0	44
	6.8	5×11	0.14	10.0	53
	10	5×11	0.14	4.50	64
	10	6.3×11	0.14	4.50	73
	15	5×11	0.14	4.30	78
	22	5×11	0.14	2.80	95
	33	5×11	0.14	2.80	116
	33	6.3×11	0.14	2.80	132
	47	5×11	0.14	2.00	131
	47	6.3×11	0.14	2.00	148
	68	5×11	0.14	1.20	157
	68	6.3×11	0.14	1.20	179
	68	8×12	0.14	1.20	212
	100	6.3×11	0.14	0.90	217
	100	8×12	0.14	0.90	258
	150	8×12	0.14	0.80	315
	220	6.3×11	0.14	0.40	305

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 Z (Ω, 25°C, 100KHz)	额定纹波电流 (mA _{RMS} , 105°C, 100KHz)
25	220	8×12	0.14	0.40	405
	220	10×16	0.14	0.40	491
	330	8×12	0.14	0.28	405
	330	10×12	0.14	0.28	461
	330	10×20	0.14	0.28	575
	470	8×16	0.14	0.25	549
	470	10×12	0.14	0.20	551
	470	10×16	0.14	0.20	622
	470	13×20	0.14	0.20	795
	680	10×16	0.14	0.12	748
	680	13×20	0.14	0.12	956
	680	13×25	0.14	0.12	973
	820	10×20	0.14	0.13	859
	1000	10×20	0.14	0.10	949
	1000	13×20	0.14	0.10	1100
	1000	13×25	0.14	0.10	1212
	1000	16×25	0.14	0.10	1363
	1500	13×20	0.14	0.08	1347
	1500	16×35	0.14	0.08	1936
	2200	13×25	0.16	0.06	1583
	2200	16×25	0.16	0.06	1779
	2200	16×35	0.16	0.06	2063
	3300	16×25	0.18	0.05	2179
	3300	16×30	0.18	0.04	2359
	3300	18×40	0.18	0.04	2863
35	4700	16×35	0.20	0.04	2887
	4700	18×25	0.20	0.04	2663
	4700	18×35	0.20	0.04	2757
	6800	18×30	0.24	0.04	3099
	6800	18×35	0.24	0.04	3316
	10000	22×40	0.32	0.04	4132
	0.1	5×11	0.12	100.0	7
	1	5×11	0.12	28.0	22
	2.2	5×11	0.12	18.0	32
	3.3	5×11	0.12	16.0	39
	4.7	5×11	0.12	8.50	47
	6.8	5×11	0.12	8.00	56
	10	5×11	0.12	4.50	68
	15	5×11	0.12	4.20	84
	22	5×11	0.12	2.80	101
	22	6.3×11	0.12	2.80	115
	33	5×11	0.12	2.30	109
	33	6.3×11	0.12	2.30	124
	47	5×11	0.12	1.40	148
	47	6.3×11	0.12	1.40	199

CD288H 系列

◆ 产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 Z (Ω, 25°C, 100KHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105°C, 100KHz)
35	47	8×12	0.12	1.40	200
	68	6.3×11	0.12	1.20	203
	68	10×12	0.12	1.20	274
	100	6.3×11	0.12	0.80	291
	100	8×12	0.12	0.80	346
	100	10×12	0.12	0.80	393
	150	8×12	0.12	0.70	386
	150	10×12	0.12	0.70	440
	150	10×16	0.12	0.70	496
	220	8×12	0.12	0.35	468
	220	10×12	0.12	0.35	532
	220	10×16	0.12	0.35	601
	220	10×20	0.12	0.35	663
	330	10×16	0.12	0.23	638
	330	13×20	0.12	0.23	816
	470	10×16	0.12	0.20	762
	470	10×20	0.12	0.16	840
	470	13×20	0.12	0.16	974
	470	13×25	0.12	0.16	1073
	680	13×20	0.12	0.10	1014
	680	13×25	0.12	0.10	1118
	1000	13×20	0.12	0.08	1135
	1000	13×25	0.12	0.08	1251
	1000	16×25	0.12	0.08	1524
	1200	13×25	0.12	0.08	1485
	1500	13×25	0.12	0.08	1485
	1500	16×25	0.12	0.08	1669
	1500	18×30	0.12	0.08	1931
	2200	16×25	0.14	0.06	1866
	2200	16×30	0.14	0.05	2020
	2200	18×35	0.14	0.05	2310
	3300	16×35	0.16	0.06	2419
	3300	18×25	0.16	0.06	2232
	3300	18×35	0.16	0.04	2582
	3300	18×40	0.16	0.04	2741
	4700	18×30	0.18	0.04	2667
	4700	18×35	0.18	0.04	2853
	4700	18×40	0.18	0.04	3029
	6800	18×40	0.22	0.04	3408
	6800	22×40	0.22	0.04	3809
50	0.1	5×11	0.10	80.0	10
	0.22	5×11	0.10	60.0	19
	0.33	5×11	0.10	40.0	23
	0.47	5×11	0.10	40.0	28
	1	5×11	0.10	20.0	40

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 Z (Ω, 25°C, 100KHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105°C, 100KHz)
50	2.2	5×11	0.10	16.0	60
	3.3	5×11	0.10	12.0	60
	4.7	5×11	0.10	8.00	72
	6.8	5×11	0.10	7.00	86
	10	5×11	0.10	4.50	90
	10	8×12	0.10	4.50	122
	22	5×11	0.10	2.80	120
	22	6.3×11	0.10	2.80	136
	33	6.3×11	0.10	1.9	187
	33	8×12	0.10	1.50	222
	47	6.3×11	0.10	1.30	223
	47	8×12	0.10	1.30	265
	68	8×12	0.10	1.20	285
	68	10×12	0.10	1.20	324
	100	8×12	0.10	0.60	364
	100	10×12	0.10	0.60	393
	100	10×16	0.10	0.60	468
	120	10×12	0.10	0.50	431
	150	10×12	0.10	0.50	481
	150	13×20	0.10	0.50	695
	220	10×12	0.10	0.35	583
	220	10×16	0.10	0.28	659
	220	10×20	0.10	0.28	663
	220	13×20	0.10	0.28	769
	330	10×16	0.10	0.23	638
	330	10×20	0.10	0.19	771
	470	10×20	0.10	0.16	840
	470	10×25	0.10	0.13	929
	470	13×20	0.10	0.13	974
	470	13×25	0.10	0.13	1073
	470	16×25	0.10	0.13	1117
	680	13×25	0.10	0.10	1118
	680	16×25	0.10	0.10	1451
	1000	13×22	0.10	0.08	1230
	1000	13×25	0.10	0.06	1449
	1000	13×30	0.10	0.06	1471
	1000	16×25	0.10	0.06	1629
	1000	16×30	0.10	0.06	1764
	1200	13×30	0.10	0.08	1611
	1500	16×25	0.10	0.06	1866
	1500	16×30	0.10	0.06	2021
	1500	18×30	0.10	0.06	2159
	1500	18×35	0.10	0.06	2310
	2200	16×30	0.12	0.05	2020
	2200	16×35	0.12	0.05	2164

CD288H 系列

◆ 产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 Z (Ω, 25°C, 100KHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105°C, 100KHz)
50	2200	18×25	0.12	0.05	1996
	2200	18×30	0.12	0.05	2159
	3300	18×30	0.14	0.05	2644
	3300	18×40	0.14	0.04	3003
	4700	22×35	0.16	0.04	3086
	4700	22×40	0.16	0.04	3386
	6800	25×40	0.20	0.04	4094
63	4.7	5×11	0.10	7.00	51
	10	5×11	0.10	4.00	81
	10	6.3×11	0.10	4.00	92
	22	6.3×11	0.10	2.50	152
	22	8×12	0.10	2.50	181
	33	6.3×11	0.10	1.60	187
	33	8×12	0.10	1.60	222
	47	6.3×11	0.10	1.20	257
	47	8×12	0.10	1.20	306
	47	10×12	0.10	1.20	348
	68	8×12	0.10	0.70	319
	68	8×16	0.10	0.70	361
	68	10×12	0.10	0.70	362
	68	10×20	0.10	0.70	452
	100	10×12	0.10	0.50	440
	100	10×16	0.10	0.50	496
	100	10×20	0.10	0.50	548
	150	10×16	0.10	0.40	608
	150	13×20	0.10	0.40	695
	220	10×16	0.10	0.28	659
	220	10×20	0.10	0.25	726
	220	13×20	0.10	0.25	842
	330	12.5×20	0.10	0.16	849
	330	13×20	0.10	0.16	894
	330	13×25	0.10	0.16	985
	470	12.5×20	0.10	0.12	952
	470	12.5×25	0.10	0.12	974
	470	13×20	0.10	0.12	1050
	470	13×25	0.10	0.12	1073
	470	16×25	0.10	0.12	1206
	680	16×25	0.10	0.09	1343
	680	18×30	0.10	0.08	1554
	1000	16×25	0.10	0.06	1759
	1000	16×30	0.10	0.06	1905
	1000	18×35	0.10	0.06	2178
	1500	16×35	0.10	0.06	2499
	2200	18×30	0.12	0.05	2414
	2200	18×35	0.12	0.05	2582
	2200	18×40	0.12	0.04	2582

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 Z (Ω, 25°C, 100KHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105°C, 100KHz)
63	3300	22×40	0.14	0.04	3357
	4700	25×40	0.16	0.04	3930
80	680	16×30	0.10	0.09	1571
	1000	16×35	0.10	0.06	2040
	1000	18×30	0.10	0.06	2035
	1500	16×40	0.10	0.048	2457
100	0.47	5×11	0.10	35.0	23
	1	5×11	0.10	20.0	40
	2.2	5×11	0.10	15.0	60
	2.2	6.3×11	0.10	15.0	61
	3.3	5×11	0.10	10.0	60
	4.7	5×11	0.10	6.00	55
	4.7	6.3×11	0.10	6.00	63
	10	6.3×11	0.10	3.50	145
	22	6.3×11	0.10	2.30	216
	22	8×12	0.10	2.30	256
	22	10×12	0.10	2.30	292
	33	8×12	0.10	1.60	256
	33	10×12	0.10	1.60	292
	33	10×16	0.10	1.60	329
	47	8×12	0.10	1.50	306
	47	10×16	0.10	0.45	393
	68	10×16	0.10	0.20	409
	68	10×20	0.10	0.20	452
	100	10×20	0.10	0.20	548
	100	13×20	0.10	0.16	635
	150	10×25	0.10	0.18	741
	150	13×20	0.10	0.18	777
	220	13×20	0.10	0.15	941
	220	13×25	0.10	0.15	1038
	220	16×25	0.10	0.15	1166
	330	13×30	0.10	0.16	1195
	330	16×25	0.10	0.10	1238
	470	16×25	0.10	0.06	1477
	470	16×30	0.10	0.06	1600
	680	18×35	0.10	0.05	1967
	680	18×40	0.10	0.05	2088
	820	18×35	0.10	0.06	2161
	1000	18×35	0.10	0.05	2386
	1000	18×40	0.10	0.05	2532
160	1	5×11	0.12	22.0	26
	2.2	5×11	0.12	18.0	49
	2.2	6.3×11	0.12	18.0	56
	3.3	6.3×11	0.12	14.0	59
	4.7	6.3×11	0.12	8.00	63
	4.7	8×12	0.12	8.00	68

CD288H 系列

◆ 产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 Z (Ω, 25°C, 100KHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105°C, 100KHz)
160	6.8	10×12	0.12	6.00	94
	10	8×12	0.12	4.00	100
	10	10×12	0.12	3.40	139
	10	10×16	0.12	3.40	128
	22	10×16	0.12	1.80	190
	22	10×20	0.12	1.80	210
	33	10×20	0.12	1.40	257
	33	10×25	0.12	1.40	284
	33	13×20	0.12	1.40	298
	47	10×20	0.12	1.30	306
	47	13×20	0.12	1.20	355
	68	13×25	0.12	1.0	471
	100	13×25	0.12	0.70	571
	100	16×25	0.12	0.70	642
	150	16×25	0.12	0.60	786
	220	16×35	0.12	0.40	988
	220	18×25	0.12	0.40	1019
	220	18×35	0.12	0.40	1179
	330	18×35	0.12	0.22	1202
	470	18×40	0.12	0.22	1523
200	1	5×11	0.12	20.0	29
	2.2	5×11	0.12	17.0	42
	2.2	6.3×11	0.12	17	48
	3.3	6.3×11	0.12	12.0	53
	4.7	6.3×11	0.12	7.00	63
	4.7	8×12	0.12	7.00	75
	6.8	10×12	0.12	5.20	94
	10	8×12	0.12	3.40	100
	10	10×12	0.12	3.40	124
	22	10×12	0.12	2.00	184
	22	10×16	0.12	1.80	208
	22	10×20	0.12	1.80	230
	33	10×20	0.12	1.40	281
	33	13×20	0.12	1.10	326
	47	12.5×20	0.12	1.20	110
	47	13×20	0.12	1.00	355
	47	13×25	0.12	0.80	392
	47	16×25	0.12	0.80	440
	68	10×30	0.12	1.00	443
	68	13×25	0.12	0.80	516
	100	16×25	0.12	0.60	642
	100	16×30	0.12	0.60	695
	150	16×30	0.12	0.55	818
	180	16×35	0.12	0.50	999
	220	16×35	0.12	0.40	1104
	220	18×30	0.12	0.40	1102
	220	18×35	0.12	0.40	1179

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 Z (Ω, 25°C, 100KHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105°C, 100KHz)
200	220	18×40	0.12	0.35	1251
	330	18×35	0.12	0.30	1119
	330	18×40	0.12	0.25	1188
250	1	5×11	0.12	18.0	26
	1	6.3×11	0.12	18.0	29
	2.2	6.3×11	0.12	14.0	43
	2.2	8×12	0.12	14.0	51
	3.3	6.3×11	0.12	10.0	48
	3.3	8×12	0.12	10.0	63
	4.7	6.3×11	0.12	8.00	63
	4.7	8×12	0.12	8.00	75
	4.7	10×12	0.12	4.20	85
	6.8	8×12	0.12	3.50	90
	6.8	10×12	0.12	3.00	103
	10	10×12	0.12	2.80	124
	10	10×16	0.12	2.50	140
	10	10×20	0.12	2.50	155
	22	10×20	0.12	2.40	230
	22	13×20	0.12	1.40	266
	33	13×20	0.12	0.90	326
	33	13×25	0.12	0.90	359
	47	13×25	0.12	0.70	429
	47	16×25	0.12	0.70	482
	47	16×30	0.12	0.70	522
	68	16×25	0.12	0.60	580
	100	16×30	0.12	0.45	761
	100	16×35	0.12	0.45	816
	100	18×25	0.12	0.45	752
	100	18×35	0.12	0.45	871
	150	16×35	0.12	0.40	999
	150	18×30	0.12	0.40	996
	150	18×35	0.12	0.40	1066
	220	18×35	0.12	0.40	1291
	220	18×40	0.12	0.40	1371
350	2.2	8×12	0.12	19.0	51
	3.3	10×12	0.12	13.0	71
	4.7	10×16	0.12	7.00	96
	6.8	10×16	0.12	4.40	116
	10	10×20	0.12	3.50	155
	22	13×25	0.12	2.70	293
	22	18×40	0.12	1.70	433
	22	22×30	0.12	1.70	428
	33	16×25	0.12	2.00	404
	47	16×30	0.12	1.00	522
	47	25×40	0.12	1.00	761
	68	16×35	0.12	0.80	673
400	4.7	8×12	0.12	12	75



CD288H 系列

◆ 产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 Z (Ω, 25℃, 100KHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105℃, 100KHz)
400	10	10×16	0.12	7.00	128
	10	10×20	0.12	7.00	141
	10	13×20	0.12	7.00	164
	15	10×25	0.12	4.00	191
	22	10×30	0.12	4.00	252
	22	13×20	0.12	4.00	191
	22	13×25	0.12	3.20	268
	33	13×25	0.12	3.20	243
	33	16×25	0.12	2.00	369
	33	18×20	0.12	2.00	328
	47	13×30	0.12	1.70	425
	47	16×25	0.12	1.30	440
	47	16×30	0.12	1.30	477
	47	18×20	0.12	1.40	429
	68	16×30	0.12	0.90	573
	68	16×35	0.12	0.90	614
	68	18×25	0.12	0.90	566
	82	16×35	0.12	0.90	674
	82	18×30	0.12	0.90	673
	100	16×40	0.12	0.70	668
450	100	18×30	0.12	0.70	743
	100	18×35	0.12	0.70	795
	100	18×40	0.12	0.70	844
	120	18×35	0.12	0.60	836
	150	18×40	0.12	0.50	1033
	1	6.3×11	0.12	55.0	23
	2.2	8×12	0.12	28.0	41
	2.2	10×12	0.12	28.0	53
	3.3	10×12	0.12	18.0	80
	4.7	10×12	0.12	14.0	78
	4.7	10×16	0.12	14.0	88
额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 Z (Ω, 25℃, 100KHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105℃, 100KHz)
450	6.8	10×16	0.12	10.0	106
	10	10×20	0.12	7.00	141
	10	13×20	0.12	7.00	164
	22	13×25	0.12	3.20	268
	22	16×25	0.12	2.60	301
	33	16×25	0.12	2.50	404
	33	25×40	0.12	2.50	638
	47	16×25	0.12	2.00	482
	47	16×30	0.12	2.00	522
	47	18×25	0.12	2.00	471
	68	16×30	0.12	0.90	573
	68	18×30	0.12	0.90	612
	68	18×35	0.12	0.90	655
	82	18×30	0.12	0.90	673
	82	18×35	0.12	0.90	720
	100	18×35	0.12	0.70	795
	100	18×40	0.12	0.70	844
500	2.2	8×16	0.12	28.0	49
	2.2	10×12	0.12	28.0	49
	3.3	8×16	0.12	25.0	60
	3.3	10×16	0.12	18.0	68
	4.7	10×16	0.12	14.0	81
	4.7	10×20	0.12	14.0	90
	6.8	10×20	0.12	10.0	108
	6.8	13×20	0.12	10.0	125
	10	10×25	0.12	7.00	145
	10	13×25	0.12	7.00	167
	22	13×30	0.12	3.00	269
	22	16×25	0.12	3.00	279
	33	16×30	0.12	2.20	370
	47	18×30	0.12	2.00	471

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。

◆ 额定纹波电流修正系数

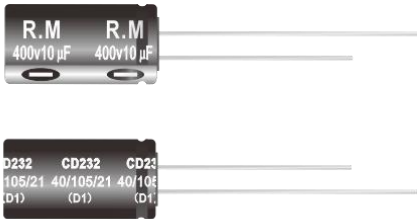
频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	100K
0.1μF~220μF	0.47	0.67	0.9	1.0
330μF~1500μF	0.58	0.83	0.92	1.0
2200μF~10000μF	0.64	0.87	0.96	1.0



CD232/KLH 系列

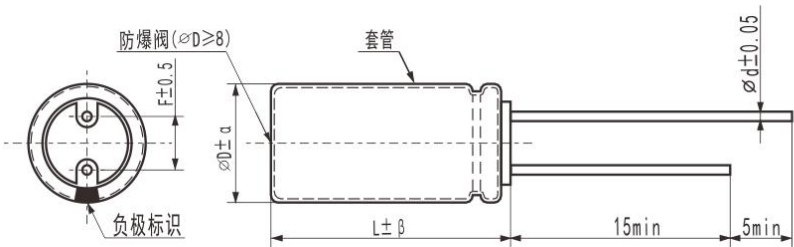
- 105℃，3000~5000 小时，低阻抗，耐高纹波电流，长寿命。
- 军品满足振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 军品可按“七专”级供货，亦可按“普军”级供货。
- 适用于军用电子装备（机载、车载、舰载、地面等）中的高品质开关电源，智能仪表等。
- 替代型号：KMX，CFX，PT，CDT05。



◆ 主要技术参数

项 目	特 性 参 数												
额定工作电压范围	100V～450V. DC												
使用温度范围	-40℃～105℃												
电容量允许偏差	±20% (M) （25℃，100/120Hz）												
漏电流	I ≤0. 02C _R U _R +10 （μA，25℃，2 分钟读数） C _R ：标称电容量（μF）； U _R ：额定电压（V）												
损耗角正切 tg δ	(25℃，100/120Hz)												
	U _R (V)	100	160	200	250～450								
	tg δ	0. 10	0. 12		0. 14								
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值												
	U _R (V)	100～160		200～450									
	Z _{-40℃} /Z _{25℃}	4		7									
高温储存特性	105℃存放 1000 小时，经恢复后												
	电容量变化		初测值的±20%以内										
	损耗角正切 tg δ		2 倍规定值以下										
	漏电流		2 倍规定值以下										
耐久性（寿命）	105℃下施加含额定纹波电流的额定工作电压，持续时间见下表，经恢复后												
	电容量变化		初测值的±20%以内		<table><tr><td>直径</td><td>持续时间</td></tr><tr><td>5mm～8mm</td><td>3000h</td></tr><tr><td>10mm</td><td>4000h</td></tr><tr><td>13mm 及以上</td><td>5000h</td></tr></table>	直径	持续时间	5mm～8mm	3000h	10mm	4000h	13mm 及以上	5000h
	直径	持续时间											
	5mm～8mm	3000h											
	10mm	4000h											
	13mm 及以上	5000h											
	损耗角正切 tg δ		2 倍规定值以下										
漏电流		规定值以下											
执行标准	Q/RME 14-2005，GB/T 5993-2003，QZJ 840634												

◆产品尺寸图



mm							
D	5	6.3	8	10	13	16	18
d	0.5			0.6		0.8	
F	2.0	2.5	3.5	5.0		7.5	
α	0.5						
β	1.0		2.0				

CD232/KLH 系列

◆ 产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 Z (Ω, 25°C, 100KHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105°C, 100KHz)
100	1	5×11	0.10	23	38
	4.7	6.3×11	0.10	7.5	83
	10	6.3×11	0.10	4.5	137
	22	8×12	0.10	3.5	242
	33	10×12	0.10	2.2	337
	47	8×16	0.10	1.9	400
	47	10×16	0.10	1.9	454
	47	13×20	0.10	1.9	402
	68	10×20	0.10	1.2	538
	100	10×20	0.10	0.7	653
	150	13×20	0.10	0.45	927
	220	13×25	0.10	0.22	1237
	330	16×25	0.10	0.12	1703
	470	16×30	0.10	0.10	2201
	680	18×40	0.10	0.10	3213
	1000	18×40	0.10	0.10	3896
160	4.7	6.3×11	0.12	7.5	71
	6.8	6.3×11	0.12	5.0	85
	10	8×12	0.12	4.0	115
	22	10×12	0.12	2.5	194
	22	10×16	0.12	2.5	220
	33	10×20	0.12	2.0	342
	47	13×20	0.12	1.4	474
	68	13×25	0.12	1.0	581
	100	16×25	0.12	0.62	792
	150	16×25	0.12	0.40	971
	150	16×30	0.12	0.40	1051
	220	16×35	0.12	0.30	1472
	220	18×35	0.12	0.20	1572
	330	18×40	0.12	0.18	2043
200	3.3	6.3×11	0.12	11	59
	3.3	8×12	0.12	11	71
	4.7	6.3×11	0.12	6.2	77
	4.7	8×12	0.12	6.2	84
	6.8	8×12	0.12	4.5	110
	10	10×12	0.12	3.0	166
	22	10×16	0.12	2.2	235
	22	10×20	0.12	2.2	306
	33	13×20	0.12	1.4	435
	47	13×20	0.12	1.1	474
	68	13×25	0.12	0.7	581
	100	16×25	0.12	0.45	856
	100	16×30	0.12	0.45	858
	150	16×35	0.12	0.34	1126
	220	18×35	0.12	0.18	1455

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 Z (Ω, 25°C, 100KHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105°C, 100KHz)
250	1	8×12	0.14	20.0	31
	2.2	6.3×11	0.14	14.0	57
	3.3	8×12	0.14	9.0	94
	4.7	8×12	0.14	5.0	100
	6.8	8×16	0.14	3.5	115
	10	10×12	0.14	2.8	166
	10	10×16	0.14	2.8	187
	22	10×20	0.14	1.8	235
	33	13×20	0.14	1.2	397
	47	13×25	0.14	1.0	452
	47	16×25	0.14	1.0	643
	68	16×25	0.14	0.65	773
	100	16×30	0.14	0.40	927
	100	18×40	0.14	0.40	1125
	150	18×35	0.14	0.30	1298
	220	18×40	0.14	0.12	1827
275	150	18×35	0.14	0.30	1298
350	68	16×30	0.14	0.80	642
	150	18×35	0.14	0.60	1161
400	1	6.3×11	0.14	25	35
	2.2	8×12	0.14	20	68
	3.3	8×16	0.14	16	80
	4.7	8×16	0.14	12	80
	4.7	10×12	0.14	12	80
	6.8	10×16	0.14	9.0	115
	10	10×20	0.14	7.0	154
	22	13×20	0.14	3.0	300
	33	13×30	0.14	2.0	475
	33	16×25	0.14	2.0	492
	47	16×30	0.14	1.3	635
	47	18×20	0.14	1.3	572
	68	16×35	0.14	0.9	758
	100	18×35	0.14	0.8	981
	100	18×40	0.14	0.6	1041
	150	18×45	0.14	0.50	1345
450	1	6.3×11	0.14	25	35
	2.2	8×12	0.14	24	62
	2.2	8×16	0.14	24	65
	3.3	8×16	0.14	16	87
	3.3	10×12	0.14	16	87
	4.7	10×16	0.14	10	108
	6.8	10×20	0.14	8.0	155
	10	13×20	0.14	4.0	218
	22	13×20	0.14	2.2	324
	22	13×25	0.14	2.2	357



CD232/KLH 系列

◆ 产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角 正切 tg δ	阻抗 Z (Ω, 25℃, 100KHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105℃, 100KHz)
450	22	16×25	0.14	2.2	440
	33	16×25	0.14	1.5	539
	33	18×30	0.14	1.5	623
	47	16×30	0.14	1.3	696
	47	18×30	0.14	1.3	744
	68	18×35	0.14	0.9	874
	68	18×40	0.14	0.9	927
	100	16×45	0.14	1.0	1069
	100	18×40	0.14	0.8	1125
	150	18×45	0.14	0.5	1453

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。

◆ 额定纹波电流修正系数

频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	10K	100K
系数	0.35	0.50	0.75	0.85	1.0



KHH 系列

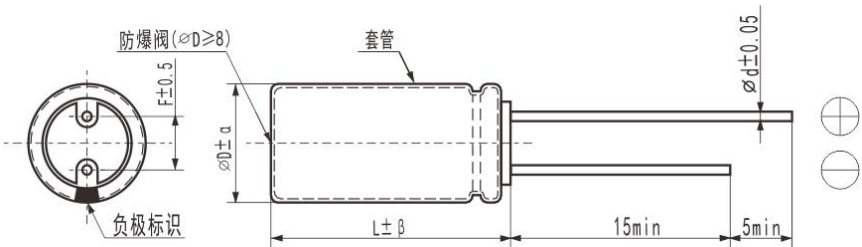
- 105℃, 8000~12000 小时, 耐高纹波, 超长寿命。
- 军品满足振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 军品可按“七专”级供货, 亦可按“普军”级供货。
- 适用于军用装备(机载、车载、舰载、地面等)中的高品质开关电源、智能仪表等。
- 替代型号: KXG。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数			
额定工作电压范围	250V～450V. DC			
使用温度范围	-40℃～105℃			
电容量允许偏差	±20% (M) （25℃，100 或 120Hz）			
漏电流	I ≤0. 02C _R U _R + 10 （μA，25℃，2 分钟读数） C _R ：标称电容量（μF）；U _R ：额定电压（V）			
损耗角正切 tg δ	(25℃，100 或 120Hz)			
	U _R (V)	250	400	450
	tg δ	0. 20	0. 20	0. 22
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值			
	U _R (V)	250～450		
	Z _{-40℃} /Z _{25℃}	7		
高温储存特性	105℃存放 1000 小时，经恢复后			
	电容量变化		初测值的±20%以内	
	损耗角正切 tg δ		2 倍规定值以下	
	漏电流		2 倍规定值以下	
耐久性（寿命）	电容器在 105℃下施加含额定纹波电流的额定工作电压，持续时间见下表，经恢复后			
	电容量变化		初测值的±20%以内	
	损耗角正切 tg δ		2 倍规定值以下	
	漏电流		规定值以下	
			直径	持续时间
		8 mm～10 mm	8000h	
		13 mm	10000h	
		16 mm及以上	12000h	
执行标准	Q/RME 46-2008， GB/T 5993-2003， QZJ 840634			

◆ 产品尺寸图



	mm				
D	8	10	13	16	18
d	0.5	0.6	0.8		
F	3.5	5.0	7.5		
a	0.5				
β	2.0				

KHH 系列

◆ 产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105°C, 100KHz)
250	10	10×16	0.20	187
	22	10×20	0.20	306
	33	13×20	0.20	486
	47	13×25	0.20	639
	68	16×25	0.20	815
	100	16×30	0.20	1070
	120	18×30	0.20	1252
	150	18×35	0.20	1498
	220	18×40	0.20	1926
400	4.7	8×16	0.20	128
	4.7	10×12	0.20	130
	6.8	10×16	0.20	154
	10	10×20	0.20	206
	22	13×20	0.20	374
	22	13×25	0.20	412
	33	16×25	0.20	568
	47	16×30	0.20	733
	47	18×25	0.20	725
	68	16×40	0.20	1003
	68	18×35	0.20	1008
	100	18×35	0.20	1160
	120	18×40	0.20	1349
	150	18×45	0.20	1517
450	4.7	10×16	0.22	143
	6.8	10×20	0.22	190
	10	13×20	0.22	239
	22	13×20	0.22	362
	22	13×25	0.22	437
	22	16×25	0.22	463
	33	18×30	0.22	657
	47	18×30	0.22	784
	68	18×35	0.22	1008
	100	18×35	0.22	1160
	100	18×40	0.22	1231
	120	18×40	0.22	1349
	150	18×45	0.22	1517

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。

◆ 额定纹波电流修正系数

频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	10K	100K
系数	0.35	0.50	0.75	0.85	1.0



KLY 系列

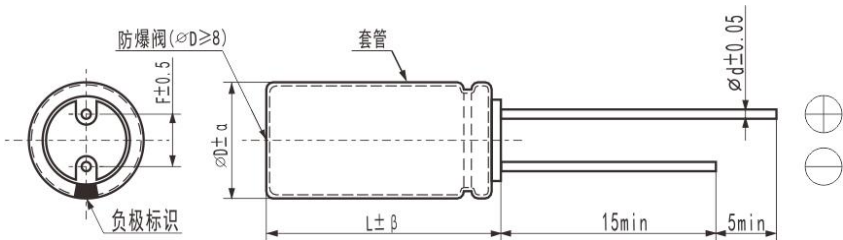
- 105℃, 5000~10000 小时, 低阻抗, 耐高纹波, 超长寿命。
- 军品满足振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 军品可按“七专”级供货, 亦可按“普军”级供货。
- 适用于军用装备(机载、车载、舰载、地面等)中的高品质开关电源、智能仪表等。
- 替代型号: KY, YXF。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数						
额定工作电压	10V～63V. DC						
使用温度范围	-55℃～105℃						
电容量允许偏差	±20% (M) （25℃，100/120Hz）						
漏电流	I ≤0.01C _R U _R or 3 （μA，25℃，二者取大值，2 分钟读数） C _R ：标称电容量（μF）；U _R ：额定电压（V）						
损耗角正切 tg δ	(25℃，100/120Hz)						
	U _R (V)	10	16	25	35	50	63～80
	tg δ	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08	0.08
标称容量超过 1000μF，则每增加 1000μF，损耗正切增加 0.02。							
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值						
	U _R (V)	10	16～25		35～80		
	Z _{-55℃} /Z _{25℃}	10	8		4		
标称容量超过 1000μF，则每增加 1000μF，阻抗比增加 1。							
高温储存特性	105℃存放 1000 小时，经恢复后						
	电容量变化		初测值的±20%以内				
	损耗角正切 tg δ		2 倍规定值以下				
	漏电流		2 倍规定值以下				
耐久性（寿命）	105℃下施加含额定纹波电流的额定工作电压，持续时间见下表，经恢复后						
	电容量变化		初测值的±20%以内		直径		持续时间
	损耗角正切 tg δ		2.5 倍规定值以下		5 mm～6.3 mm		5000h
	漏电流		规定值以下		8 mm～10 mm		7000h
					13 mm及以上		10000h
执行标准	Q/RME 45-2008，GB/T 5993-2003，QZJ 840634						

◆ 产品尺寸图



mm							
D	5	6.3	8	10	13	16	18
d	0.5			0.6		0.8	
F	2.0	2.5	3.5	5.0		7.5	
α	0.5						
β	1.0		2.0				

KLY 系列

◆ 产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 Z (Ω, 25°C, 100KHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105°C, 100KHz)
10	47	5×11	0.14	0.62	140
	68	5×11	0.14	0.61	168
	100	5×11	0.14	0.60	204
	220	6.3×11	0.14	0.25	340
	330	8×12	0.14	0.22	500
	470	8×12	0.14	0.20	627
	680	8×16	0.14	0.18	855
	1000	10×16	0.14	0.065	1217
	2200	13×20	0.16	0.038	1710
	3300	13×25	0.18	0.035	2237
	4700	16×25	0.20	0.030	2766
16	22	5×11	0.12	0.63	170
	33	5×11	0.12	0.61	199
	47	5×11	0.12	0.61	200
	68	6.3×11	0.12	0.58	238
	100	5×11	0.12	0.35	288
	100	6.3×11	0.12	0.25	327
	220	8×12	0.12	0.23	557
	330	8×12	0.12	0.13	700
	470	10×12	0.12	0.10	800
	680	10×20	0.12	0.065	1196
	1000	10×20	0.12	0.050	1395
	2200	13×25	0.14	0.035	2210
	3300	16×25	0.16	0.030	2539
	4700	16×30	0.18	0.021	3450
25	22	5×11	0.10	0.63	160
	33	5×11	0.10	0.61	195
	47	5×11	0.10	0.61	200
	68	6.3×11	0.10	0.45	270
	100	6.3×11	0.10	0.23	323
	220	8×12	0.10	0.14	623
	330	10×12	0.10	0.091	869
	470	10×16	0.10	0.064	1100
	680	10×20	0.10	0.060	1107
	1000	13×20	0.10	0.050	1755
	2200	16×25	0.12	0.032	2660
	3300	16×30	0.14	0.027	3273
35	10	5×11	0.10	1.6	109
	22	5×11	0.10	0.74	160
	33	5×11	0.10	0.60	196
	47	6.3×11	0.10	0.35	343
	68	6.3×11	0.10	0.32	357

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 Z (Ω, 25°C, 100KHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105°C, 100KHz)
35	100	8×12	0.10	0.21	460
	220	10×12	0.10	0.084	869
	220	10×16	0.10	0.084	980
	330	10×16	0.10	0.065	1200
	470	10×20	0.10	0.050	1300
	470	13×20	0.10	0.05	1508
	680	13×20	0.10	0.050	1518
	1000	13×25	0.10	0.050	2140
	2200	16×25	0.12	0.025	2900
	2200	16×30	0.14	0.025	3400
50	1	5×11	0.08	4.2	29
	2.2	5×11	0.08	3.0	42
	3.3	5×11	0.08	3.0	52
	4.7	5×11	0.08	2.0	84
	6.8	5×11	0.08	1.7	89
	10	5×11	0.08	1.6	110
	22	5×11	0.08	0.74	171
	33	6.3×11	0.08	0.50	249
	47	6.3×11	0.08	0.32	238
	68	8×12	0.08	0.25	380
	100	8×12	0.08	0.18	550
	100	10×12	0.08	0.15	627
	220	10×16	0.08	0.092	1050
	330	10×20	0.08	0.065	1186
	330	10×25	0.08	0.060	1382
	470	13×20	0.08	0.045	1510
	560	13×25	0.08	0.035	1815
	680	13×30	0.08	0.033	2030
	1000	16×25	0.08	0.030	2550
	2200	18×35	0.10	0.019	3700
63	22	6.3×11	0.08	0.50	203
	33	6.3×11	0.08	0.40	249
	47	8×12	0.08	0.23	447
	68	10×12	0.08	0.20	558
	100	10×16	0.08	0.083	837
	220	10×25	0.08	0.050	1279
	330	13×25	0.08	0.045	1810
	470	13×30	0.08	0.031	2100
	680	16×30	0.08	0.030	2470
80	1000	18×30	0.08	0.025	3200
	330	13×20	0.08	0.045	1449
	560	13×40	0.08	0.034	2240

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。

◆额定纹波电流修正系数

频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	10K	100K
1 μ F~330 μ F	0.35	0.50	0.75	0.85	1.0
470 μ F~1000 μ F	0.45	0.65	0.85	0.90	1.0
2200 μ F~3300 μ F	0.50	0.70	0.87	0.95	1.0
4700 μ F	0.53	0.75	0.90	0.95	1.0



CDZ11 系列

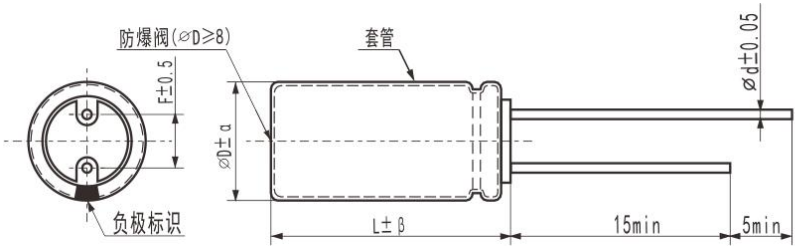
- 105℃，2000 小时寿命，-55℃低温特性好，低阻抗品。
- 军品满足振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 军品可按“七专”级供货，亦可按“普军”级供货。
- 适用于军用装备（机载、车载、舰载、地面等）中的高性能开关电源、通信电源、智能仪表等作滤波、耦合及旁路使用。适用于高热高寒场合。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数								
额定工作电压范围	6. 3V~80V. DC								
使用温度范围	-55℃~105℃								
电容量允许偏差	±20% (M) (25℃, 100/120Hz)								
漏电流	$I \leq 0.03C_R U_R$ or 3 (μA, 25℃, 二者取大值, 2 分钟读数) C_R : 标称电容量 (μF) ; U_R : 额定电压 (V)								
损耗角正切 tg δ	(25℃, 100/120Hz)								
	U_R (V)	6. 3	10	16	25	35	50	63	80
	tg δ	0. 24	0. 20	0. 16	0. 14	0. 12	0. 10	0. 08	0. 08
标称容量超过 1000μF, 则每增加 1000μF, 损耗正切值增加 0. 02。									
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值								
	U_R (V)	6. 3~10		16~35		50~80			
	$Z_{-55^{\circ}\text{C}}/Z_{25^{\circ}\text{C}}$	4		3		4			
标称容量超过 1000μF, 则每增加 1000μF, 阻抗比增加 1。									
高温储存特性	105℃存放 500 小时, 经恢复后								
	电容量变化		初测值的±20%以内						
	损耗角正切 tg δ		2 倍规定值以下						
	漏电流		2 倍规定值以下						
耐久性（寿命）	105℃施加额定纹波电流的额定工作电压 2000 小时, 经恢复后								
	电容量变化		初测值的±20%以内						
	损耗角正切 tg δ		1. 5 倍规定值以下						
	漏电流		规定值以下						
执行标准	Q/RME 64-2008, GB/T 5993-2003, QZJ 840634								

◆ 产品尺寸图





	mm							
D	5	6.3	8	10	12.5	13	16	18
d	0.5			0.6			0.8	
F	2.0	2.5	3.5	5.0			7.5	
α	0.5							
β	1.0		2.0					

CDZ11 系列

◆ 产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 Z(Ω, 25°C, 100KHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105°C, 100/120Hz)
6.3	100	5×11	0.24	1.6	85
	150	6.3×11	0.24	0.90	119
	220	6.3×11	0.24	0.60	144
	330	8×12	0.24	0.40	209
	470	10×12	0.24	0.25	284
	680	10×16	0.24	0.20	386
	1000	10×20	0.24	0.12	516
	1500	10×25	0.24	0.10	699
	2200	10×30	0.26	0.08	893
	3300	13×25	0.28	0.06	1130
	4700	13×25	0.30	0.05	1312
	6800	16×30	0.34	0.04	1785
	10000	16×40	0.42	0.04	2223
10	68	5×11	0.20	1.6	78
	100	5×11	0.20	1.0	94
	150	6.3×11	0.20	0.6	132
	220	6.3×11	0.20	0.45	159
	270	6.3×11	0.20	0.41	177
	330	8×12	0.20	0.30	252
	470	10×12	0.20	0.20	315
	680	10×16	0.20	0.15	428
	1000	10×20	0.20	0.12	596
	1500	10×30	0.20	0.09	843
	2200	13×20	0.22	0.06	949
	3300	13×25	0.24	0.06	1237
	4700	16×25	0.26	0.04	1559
	6800	16×35	0.30	0.04	2057
	10000	18×40	0.38	0.04	2464
16	47	5×11	0.16	1.6	74
	68	6.3×11	0.16	1.0	101
	100	6.3×11	0.16	0.6	123
	150	8×12	0.16	0.4	178
	220	8×12	0.16	0.3	216
	330	10×12	0.16	0.2	301
	470	10×12	0.16	0.15	359
	680	10×16	0.16	0.11	488
	1000	10×20	0.16	0.09	653
	1500	13×20	0.16	0.07	927
	2200	13×25	0.18	0.05	1130
	3300	16×25	0.20	0.04	1494
	4700	16×30	0.22	0.04	1860
	6800	18×35	0.26	0.04	2321
25	33	5×11	0.14	1.6	67
	47	6.3×11	0.14	1.1	100
	68	6.3×11	0.14	0.7	110
	100	6.3×11	0.14	0.65	133

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 Z(Ω, 25°C, 100KHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105°C, 100/120Hz)
25	100	8×12	0.14	0.45	163
	150	8×12	0.14	0.30	194
	220	8×12	0.14	0.23	234
	220	10×12	0.14	0.20	267
	270	10×16	0.14	0.17	334
	330	10×16	0.14	0.15	380
	470	10×20	0.14	0.11	486
	680	13×20	0.14	0.09	658
	1000	13×20	0.14	0.07	798
	1000	13×25	0.14	0.07	879
	1500	13×25	0.14	0.05	1077
	1500	13×30	0.14	0.05	1168
	2200	16×25	0.16	0.05	1391
	3300	16×35	0.18	0.04	1803
	4700	18×40	0.20	0.04	2343
35	22	5×11	0.12	1.5	56
	33	5×11	0.12	0.9	69
	47	6.3×11	0.12	0.6	94
	68	8×12	0.12	0.3	134
	100	6.3×11	0.12	0.3	137
	100	10×12	0.12	0.2	185
	150	10×12	0.12	0.15	227
	220	10×16	0.12	0.11	310
	330	10×20	0.12	0.09	419
	470	13×20	0.12	0.07	580
	680	13×25	0.12	0.05	769
	1000	13×30	0.12	0.05	1012
	1500	16×25	0.12	0.04	1284
	2200	16×35	0.14	0.04	1700
	3300	18×40	0.16	0.04	2238
50	0.47	5×11	0.10	45	9
	0.68	5×11	0.10	30	11
	1	5×11	0.10	22	13
	1.5	5×11	0.10	15	16
	2.2	5×11	0.10	10	20
	3.3	5×11	0.10	6.0	24
	4.7	5×11	0.10	4.2	29
	6.8	5×11	0.10	3.0	35
	10	5×11	0.10	2.2	42
	15	5×11	0.10	1.2	52
	22	5×11	0.10	0.9	63
	22	6.3×11	0.10	0.9	71
	33	6.3×11	0.10	0.6	87
	47	6.3×11	0.10	0.4	104
	47	8×12	0.10	0.4	124
	68	8×12	0.10	0.4	149



CDZ11 系列

◆ 产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 Z(Ω, 25℃, 100KHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105℃, 100/120Hz)
50	100	10×12	0.10	0.20	206
	100	10×16	0.10	0.20	232
	150	10×20	0.10	0.15	314
	220	10×16	0.10	0.20	344
	220	10×20	0.10	0.10	380
	220	10×25	0.10	0.18	420
	220	13×20	0.10	0.10	440
	330	10×30	0.10	0.085	559
	330	13×20	0.10	0.08	539
	470	12.5×25	0.10	0.08	694
	470	13×20	0.10	0.06	644
	470	13×25	0.10	0.06	709
	680	13×25	0.10	0.05	853
	1000	13×25	0.10	0.04	1035
	1000	16×25	0.10	0.04	1163
	1000	16×30	0.10	0.04	1259
	1200	13×40	0.10	0.04	1402
	1500	16×35	0.10	0.04	1652
	2200	18×40	0.12	0.04	2043
63	10	5×11	0.08	1.6	46
	15	6.3×11	0.08	1.1	64
	22	6.3×11	0.08	0.7	77
	33	8×12	0.08	0.5	113
	47	8×12	0.08	0.32	135

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 Z(Ω, 25℃, 100KHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105℃, 100/120Hz)
63	68	10×12	0.08	0.22	184
	100	10×16	0.08	0.15	252
	150	10×20	0.08	0.11	341
	220	10×30	0.08	0.09	496
	330	13×25	0.08	0.07	646
	470	13×25	0.08	0.07	771
	470	13×30	0.08	0.05	837
	680	16×30	0.08	0.05	1129
	1000	16×40	0.08	0.04	1557
80	4.7	5×11	0.08	4.0	31
	6.8	5×11	0.08	2.2	38
	10	6.3×11	0.08	1.5	52
	15	6.3×11	0.08	1.0	64
	22	8×12	0.08	0.7	92
	33	8×12	0.08	0.5	113
	47	10×12	0.08	0.35	153
	68	10×16	0.08	0.25	208
	100	10×20	0.08	0.20	278
	150	13×20	0.08	0.12	395
	220	13×25	0.08	0.10	528
	330	13×30	0.08	0.08	701
	470	16×25	0.08	0.06	867
	680	16×35	0.08	0.05	1209
	1000	18×40	0.08	0.04	1661

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。

◆ 额定纹波电流修正系数

频率系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	10K	100K
0.47μF~220μF	0.7	1.0	1.35	1.45	1.6
330μF~1500μF	0.7	1.0	1.20	1.25	1.4
2200μF~10000μF	0.8	1.0	1.10	1.15	1.2



CD288Z/CD263 系列

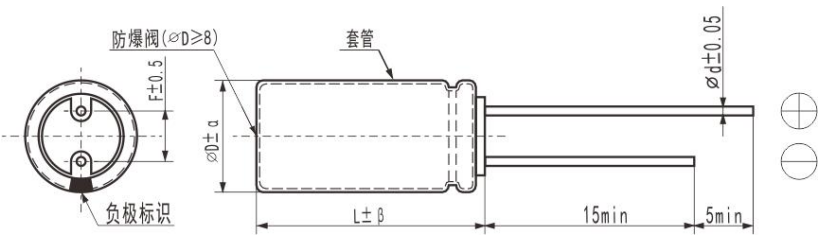
- 105℃，2000 小时，宽温度，特低阻抗，耐高纹波电流，宽温度-55~105℃。
- 军品满足振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 军品可按“七专”级供货，亦可按“普军”级供货。
- 适用于军用装备（机载、车载、舰载、地面等）中的高性能开关电源、通信电源、智能仪表等作滤波、耦合及旁路使用，适用于高热高寒场合。
- 替代型号：KZE，ZL，HD，CD263，CD286，CDZ11。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数							
额定工作电压范围	6. 3V～450V. DC							
使用温度范围	-55℃～105℃							
电容量允许偏差	±20% (M) （25℃，100 或 120Hz）							
漏电流	I ≤0. 01C _R U _R or 3 （μA，25℃，二者取大值，2 分钟读数） C _R ：标称电容量（μF）； U _R ：额定电压（V）							
损耗角正切 tg δ	(25℃，100 或 120Hz)							
	U _R (V)	6. 3	10	16	25	35	50～100	160～450
	tg δ	0. 16	0. 14	0. 12	0. 10	0. 10	0. 08	0. 12
标称容量超过 1000μF，则每增加 1000μF，损耗正切值增加 0. 02。								
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值							
	U _R (V)	6. 3～10	16	25～100	160～250	400～450		
	Z _{-55℃} /Z _{25℃}	10	8	5	12	15		
标称容量超过 1000μF，则每增加 1000μF，阻抗比增加 1。								
高温储存特性	105℃存放 1000 小时，经恢复后							
	电容量变化		初测值的±20%以内					
	损耗角正切 tg δ		2 倍规定值以下					
	漏电流		2 倍规定值以下					
耐久性（寿命）	105℃施加额定纹波电流的额定工作电压 2000 小时，经恢复后							
	电容量变化		初测值的±20%以内					
	损耗角正切 tg δ		2. 5 倍规定值以下					
	漏电流		规定值以下					
执行标准	Q/RME 09-2005，GB/T 5993-2003，QZJ 840634							

◆产品尺寸图



mm										
D	5	6.3	8	10	12.5	13	16	18	22	25
d	0.5			0.6			0.8			
F	2.0	2.5	3.5	5.0			7.5		10	
α	0.5								1.0	
β	1.0		2.0							

CD288Z/CD263 系列

◆ 产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 Z (Ω, 25℃, 100KHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105℃, 100KHz)	额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 Z (Ω, 25℃, 100KHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105℃, 100KHz)
6.3	100	5×11	0.16	0.72	254	16	4700	16×30	0.18	0.032	3281
	220	6.3×11	0.16	0.32	428	25	10	5×11	0.10	1.50	91
	330	6.3×11	0.16	0.24	525		22	5×11	0.10	0.72	135
	470	8×12	0.16	0.17	607		47	5×11	0.10	0.72	213
	680	8×12	0.16	0.14	689		100	6.3×11	0.10	0.38	387
	1000	8×16	0.16	0.10	947		100	8×12	0.10	0.38	461
	1000	10×12	0.16	0.10	950		220	8×12	0.10	0.23	683
	1500	10×16	0.16	0.06	1315		330	8×12	0.10	0.15	764
	2200	10×20	0.18	0.038	1444		330	10×12	0.10	0.12	869
	3300	13×20	0.20	0.032	1954		330	10×16	0.10	0.12	982
	4700	13×25	0.22	0.032	2461		470	8×16	0.10	0.09	944
10	100	5×11	0.14	0.72	261		470	10×16	0.10	0.09	987
	220	6.3×11	0.14	0.32	454		680	10×20	0.10	0.07	1196
	330	8×12	0.14	0.24	642		1000	10×20	0.10	0.05	1393
	470	8×12	0.14	0.17	589		1000	10×25	0.10	0.05	1603
	680	8×16	0.14	0.13	804		1000	13×20	0.10	0.05	1681
	680	10×12	0.14	0.13	806		1500	13×25	0.10	0.038	2269
	1000	8×20	0.14	0.10	1077		1500	22×40	0.10	0.038	3746
	1000	10×16	0.14	0.10	1105		2200	16×25	0.12	0.032	2478
	1500	10×20	0.14	0.06	1492		3300	16×30	0.14	0.032	2982
	2200	13×20	0.16	0.038	1764	35	22	5×11	0.10	0.72	146
	3300	13×25	0.18	0.032	2259		33	5×11	0.10	0.45	179
	4700	16×25	0.20	0.032	2889		47	6.3×11	0.10	0.32	266
	4700	16×30	0.20	0.032	3129		100	6.3×11	0.10	0.32	387
	4700	25×40	0.20	0.032	4561		100	8×12	0.10	0.25	421
16	10	5×11	0.12	1.50	85		220	8×16	0.10	0.12	707
	22	5×11	0.12	0.80	126		220	10×12	0.10	0.12	777
	47	5×11	0.12	0.72	197		330	10×16	0.10	0.06	1076
	100	5×11	0.12	0.70	288		470	10×20	0.10	0.045	1089
	100	6.3×11	0.12	0.40	327		680	13×20	0.10	0.04	1386
	220	6.3×11	0.12	0.30	486		1000	13×20	0.10	0.032	1681
	220	8×12	0.12	0.25	624		1000	13×25	0.10	0.032	1852
	220	10×12	0.12	0.25	710		1500	16×25	0.10	0.032	2361
	330	8×12	0.12	0.18	707		1500	16×30	0.10	0.032	2556
	470	8×12	0.12	0.10	649		1500	16×35	0.10	0.032	2738
	470	10×12	0.12	0.10	874		1500	25×40	0.10	0.032	3727
	470	10×16	0.12	0.10	901		2200	16×25	0.12	0.032	2478
	680	8×20	0.12	0.08	916		3300	16×30	0.14	0.032	2898
	680	10×16	0.12	0.08	939		3300	18×30	0.14	0.030	3097
	1000	10×16	0.12	0.07	1217		4700	18×40	0.16	0.030	3982
	1000	10×20	0.12	0.06	1342	50	1	5×11	0.08	2.50	34
	1500	13×20	0.12	0.05	1906		2.2	5×11	0.08	1.80	51
	2200	13×25	0.14	0.038	2062		4.7	5×11	0.08	1.50	74
	3300	13×25	0.14	0.032	2381		10	5×11	0.08	1.50	120
	3300	16×25	0.16	0.032	2677		22	5×11	0.08	0.72	179

CD288Z/CD263 系列

◆ 产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角 正切 tg δ	阻抗 Z (Ω, 25°C, 100KHz)	额定纹波电流 (mA _{RMS} , 105°C, 100KHz)
50	33	6.3×11	0.08	0.45	249
	47	6.3×11	0.08	0.32	266
	100	8×12	0.08	0.25	461
	100	10×12	0.08	0.25	524
	180	10×16	0.08	0.12	794
	220	10×12	0.08	0.12	777
	220	10×16	0.08	0.12	982
	330	13×20	0.08	0.06	1375
	470	10×20	0.08	0.12	1089
	470	12.5×20	0.08	0.04	1234
	680	13×20	0.08	0.04	1430
	680	13×25	0.08	0.04	1673
	1000	13×25	0.08	0.038	2029
	1000	16×25	0.08	0.03	2550
	1500	16×35	0.08	0.03	3240
	2200	18×35	0.10	0.03	3313
	2200	22×25	0.10	0.03	2628
	4700	18×45	0.14	0.04	3833
	4700	22×35	0.14	0.040	3916
	4700	25×35	0.14	0.03	4124
63	4.7	5×11	0.08	1.50	74
	10	5×11	0.08	0.90	108
	22	6.3×11	0.08	0.65	182
	33	8×12	0.08	0.45	265
	47	6.3×11	0.08	0.32	266
	47	8×16	0.08	0.32	358
	68	10×12	0.08	0.32	432
	100	8×16	0.08	0.25	432
	100	10×16	0.08	0.25	592
	220	10×16	0.08	0.12	824
	220	10×20	0.08	0.12	969
	330	13×20	0.08	0.09	1375
	330	13×25	0.08	0.09	1378
	470	12.5×25	0.08	0.065	1361
	470	13×25	0.08	0.065	1391
	680	16×25	0.08	0.050	1881
	1000	16×30	0.08	0.045	2470
	1500	18×35	0.08	0.040	3458
	2200	18×40	0.10	0.040	3517
80	100	10×16	0.08	0.32	592
	220	10×25	0.08	0.12	1071
	220	13×16	0.08	0.15	1021
	330	12.5×25	0.08	0.09	1483
	330	13×20	0.08	0.09	1375
	470	13×25	0.08	0.065	1391
	680	16×25	0.08	0.045	1881
	1000	16×35	0.08	0.045	2645

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角 正切 tg δ	阻抗 Z (Ω, 25°C, 100KHz)	额定纹波电流 (mA _{RMS} , 105°C, 100KHz)
80	1800	18×40	0.08	0.04	4021
100	4.7	5×11	0.08	1.20	74
	10	6.3×11	0.08	0.90	123
	22	8×12	0.08	0.72	216
	33	10×12	0.08	0.65	301
	47	10×16	0.08	0.50	406
	47	10×20	0.08	0.50	448
	47	13×20	0.08	0.50	519
	68	10×16	0.08	0.45	488
	100	10×20	0.08	0.32	653
	220	13×25	0.08	0.12	1237
	220	16×25	0.08	0.12	1391
	330	16×25	0.08	0.09	1703
	330	16×35	0.08	0.09	1796
	470	16×30	0.08	0.065	1693
	680	18×35	0.08	0.045	2328
	680	18×40	0.08	0.045	2471
	1000	18×40	0.08	0.045	2997
160	1	5×11	0.12	20.00	36
	2.2	6.3×11	0.12	15.00	74
	3.3	6.3×11	0.12	12.00	79
	4.7	8×12	0.12	7.00	100
	6.8	10×12	0.12	5.00	137
	10	10×12	0.12	3.00	185
	22	10×20	0.12	1.50	306
	33	13×20	0.12	1.20	435
	47	13×20	0.12	1.00	519
	68	13×25	0.12	0.80	688
200	100	16×25	0.12	0.60	938
	220	18×35	0.12	0.30	1722
	1	5×11	0.12	20.00	38
	2.2	6.3×11	0.12	15.00	64
	3.3	6.3×11	0.12	9.00	70
	4.7	8×12	0.12	6.50	100
	6.8	10×12	0.12	5.00	137
	10	10×12	0.12	3.20	166
	22	10×20	0.12	1.50	306
	33	13×20	0.12	1.00	435
	47	13×25	0.12	0.70	572
	68	13×25	0.12	0.70	688
	100	16×25	0.12	0.50	938
	100	16×30	0.12	0.50	1015
	220	18×40	0.12	0.30	1827
250	1	6.3×11	0.12	15.00	43
	2.2	8×12	0.12	12.00	76
	3.3	8×12	0.12	7.00	94
	4.7	10×12	0.12	4.00	127



CD288Z/CD263 系列

◆ 产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 Z (Ω, 25℃, 100KHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105℃, 100KHz)
250	6.8	10×12	0.12	2.80	153
	10	10×16	0.12	2.20	209
	10	10×20	0.12	1.80	231
	22	13×20	0.12	1.20	397
	33	13×25	0.12	0.80	536
	47	16×25	0.12	0.60	719
	68	16×25	0.12	0.50	865
	100	16×35	0.12	0.40	1216
400	1	6.3×11	0.12	40.00	41
	2.2	8×12	0.12	18.00	72
	3.3	10×12	0.12	15.00	100
	4.7	10×16	0.12	10.00	135
	6.8	10×16	0.12	8.00	163
	10	10×16	0.12	6.50	197
	10	10×20	0.12	6.00	218
	10	13×20	0.12	5.50	252
	22	13×25	0.12	3.00	412
	33	13×25	0.12	1.80	497
	33	13×30	0.12	1.80	520
	33	16×25	0.12	1.80	568
	47	16×25	0.12	1.10	678
	47	16×30	0.12	1.10	734
400	68	16×30	0.12	1.10	837
	68	16×35	0.12	0.80	844
	82	18×30	0.12	0.80	1035
	100	18×35	0.12	0.60	1224
	120	18×40	0.12	0.50	1423
	120	18×40	0.12	0.50	1423
450	1	6.3×11	0.12	40.00	41
	2.2	8×12	0.12	18.00	72
	3.3	10×12	0.12	15.00	100
	4.7	10×12	0.12	12.00	120
	4.7	10×16	0.12	10.00	135
	6.8	10×16	0.12	8.00	163
	6.8	10×20	0.12	8.00	179
	10	10×20	0.12	6.00	218
	10	12.5×20	0.12	6.00	247
	10	13×20	0.12	6.00	252
	22	13×25	0.12	3.00	412
	33	16×25	0.12	1.80	568
	47	16×30	0.12	1.10	734
	68	18×30	0.12	0.80	943
	82	18×35	0.12	0.80	1108
	100	18×35	0.12	0.60	1224
	100	18×40	0.12	0.60	1299
	100	18×40	0.12	0.60	1299

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。

◆ 额定纹波电流修正系数

频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	10K	100K
4.7μF~330μF	0.35	0.5	0.75	0.85	1.0
470μF~1500μF	0.45	0.65	0.85	0.9	1.0
2200μF~4700μF	0.53	0.75	0.9	0.95	1.0



CD231/KLE 系列

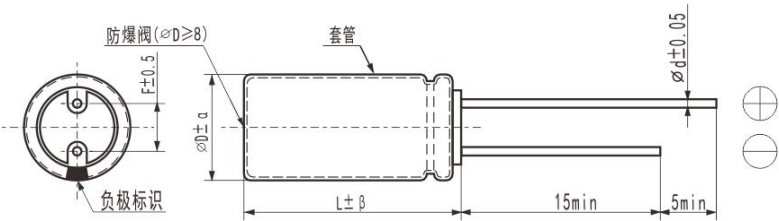
- 105℃, 3000~5000 小时, 特低阻抗, 耐高纹波电流, 长寿命。
- 军品满足振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 军品可按“七专”级供货, 亦可按“普军”级供货。
- 适用于军用电子装备(机载、车载、舰载、地面等)中的高品质开关电源、计算机主板, 智能仪表等。
- 替代型号: LXV, YXG, PW, RLF, CD263, CD286, CDZ11。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数								
额定工作电压	6. 3V~80V. DC								
使用温度范围	-55℃~105℃								
电容量允许偏差	±20% (M) (25℃, 100 或 120Hz)								
漏电流	$I \leq 0.01C_R U_R$ or 3 (μA, 25℃, 二者取大值, 2 分钟读数) C_R : 标称电容量 (μF) ; U_R : 额定电压 (V)								
损耗角正切 tg δ	(25℃, 100 或 120Hz)								
	U_R (V)	6. 3	10	16	25	35	50	63	80
	tg δ	0. 16	0. 14	0. 12	0. 10	0. 10	0. 08	0. 08	0. 08
标称容量超过 1000μF, 则每增加 1000μF, 损耗正切增加 0. 02。									
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值								
	U_R (V)	6. 3~10		16~25		35~80			
	$Z_{-55℃}/Z_{25℃}$	10		8		5			
标称容量超过 1000μF, 则每增加 1000μF, 阻抗比增加 1。									
高温储存特性	105℃存放 1000 小时, 经恢复后								
	电容量变化		初测值的±20%以内						
	损耗角正切 tg δ		2 倍规定值以下						
	漏电流		2 倍规定值以下						
耐久性（寿命）	105℃下施加含额定纹波电流的额定工作电压, 持续时间见下表, 经恢复后								
	电容量变化		初测值的±20%以内			直径		持续时间	
	损耗角正切 tg δ		2. 5 倍规定值以下			5 mm~6. 3 mm		3000h	
	漏电流		规定值以下			8 mm~10 mm		4000h	
						13 mm及以上		5000h	
执行标准	Q/RME 10-2005, GB/T 5993-2003, QZJ 840634								

◆ 产品尺寸图



mm								
D	5	6.3	8	10	12.5	13	16	18
d	0.5			0.6			0.8	
F	2.0	2.5	3.5	5.0			7.5	
α	0.5							
β	1.0		2.0					

CD231/KLE 系列

◆ 产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 Z (Ω, 25°C, 100KHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105°C, 100KHz)
6.3	100	5×11	0.16	0.72	241
	220	6.3×11	0.16	0.32	406
	330	6.3×11	0.16	0.24	498
	470	6.3×11	0.16	0.24	457
	470	8×12	0.16	0.17	557
	680	8×12	0.16	0.14	670
	680	10×12	0.16	0.14	763
	1000	8×16	0.16	0.10	900
	1000	10×12	0.16	0.10	950
	1500	10×16	0.16	0.060	1260
	2200	10×20	0.18	0.038	1444
	3300	13×20	0.20	0.032	2070
	4700	13×25	0.22	0.032	2710
	6800	16×25	0.24	0.028	3663
10	47	5×11	0.14	0.72	185
	100	5×11	0.14	0.72	288
	150	5×11	0.14	0.50	330
	220	6.3×11	0.14	0.32	454
	330	8×12	0.14	0.24	662
	470	8×12	0.14	0.17	677
	680	8×16	0.14	0.13	828
	680	10×12	0.14	0.13	831
	1000	8×20	0.14	0.10	1111
	1000	10×16	0.14	0.10	1139
	1500	10×20	0.14	0.060	1492
	2200	13×20	0.16	0.038	1815
	2200	13×25	0.16	0.038	2001
	3300	13×25	0.18	0.032	2259
	4700	16×25	0.20	0.032	3030
	6800	13×40	0.22	0.028	4012
	6800	16×35	0.22	0.028	4230
16	10	5×11	0.12	1.5	91
	22	5×11	0.12	0.72	135
	47	5×11	0.12	0.72	213
	100	6.3×11	0.12	0.40	354
	150	8×12	0.12	0.25	515
	220	6.3×11	0.12	0.25	548
	220	8×12	0.12	0.25	652
	330	8×12	0.12	0.18	707
	470	8×16	0.12	0.10	736
	470	10×12	0.12	0.10	739
	680	8×20	0.12	0.08	979
	680	10×16	0.12	0.08	1004
	1000	10×16	0.12	0.06	1217
	1000	10×20	0.12	0.06	1342
	1500	13×20	0.12	0.05	1906

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 Z (Ω, 25°C, 100KHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105°C, 100KHz)
16	2200	13×20	0.12	0.038	1986
	2200	13×25	0.14	0.038	2189
	3300	16×25	0.16	0.032	3014
	4700	16×30	0.18	0.032	3559
25	4.7	5×11	0.10	1.7	83
	10	5×11	0.10	1.5	120
	22	5×11	0.10	0.72	179
	33	6.3×11	0.10	0.72	203
	47	5×11	0.10	0.72	213
	47	6.3×11	0.10	0.72	242
	100	6.3×11	0.10	0.38	387
	150	8×12	0.10	0.23	515
	220	8×12	0.10	0.23	624
	330	8×12	0.10	0.15	665
	330	10×12	0.10	0.12	952
	470	8×16	0.10	0.09	871
	470	10×16	0.10	0.09	987
	470	10×20	0.10	0.09	994
	680	10×20	0.10	0.07	1196
	1000	10×20	0.10	0.05	1450
	1000	10×25	0.10	0.05	1603
	1000	13×20	0.10	0.05	1681
	1500	10×25	0.10	0.042	1818
	1500	13×20	0.10	0.038	1906
	2200	13×25	0.12	0.038	2062
	2200	16×25	0.12	0.032	2478
	3300	16×30	0.14	0.032	3074
	3300	18×25	0.14	0.032	3037
	4700	18×40	0.16	0.030	3982
35	10	5×11	0.10	1.5	108
	22	5×11	0.10	0.72	146
	33	5×11	0.10	0.45	196
	47	5×11	0.10	0.032	213
	47	6.3×11	0.10	0.32	297
	100	6.3×11	0.10	0.25	433
	100	8×12	0.10	0.25	515
	220	8×16	0.10	0.12	866
	220	10×12	0.10	0.12	869
	220	10×16	0.10	0.12	982
	330	10×16	0.10	0.06	1203
	470	10×16	0.10	0.06	829
	470	10×20	0.10	0.045	1089
	680	13×20	0.10	0.040	1518
	1000	13×20	0.10	0.032	1681
	1000	13×25	0.10	0.032	1852
	1500	16×25	0.10	0.032	2550



CD231/KLE 系列

◆ 产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 Z (Ω, 25℃, 100KHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105℃, 100KHz)
35	2200	16×25	0.12	0.032	2677
	2200	16×30	0.12	0.032	2898
	2200	16×35	0.12	0.032	3104
	3300	16×35	0.14	0.030	3495
	4700	18×35	0.16	0.030	3849
50	0.33	5×11	0.08	7	22
	1	5×11	0.08	2.5	32
	2.2	5×11	0.08	1.8	56
	3.3	5×11	0.08	1.7	69
	4.7	5×11	0.08	1.5	83
	10	5×11	0.08	1.5	120
	22	5×11	0.08	0.72	179
	33	6.3×11	0.08	0.45	249
	47	6.3×11	0.08	0.32	297
	47	8×12	0.08	0.32	353
	82	8×16	0.08	0.25	529
	100	8×12	0.08	0.25	515
	100	10×12	0.08	0.25	586
	100	10×16	0.08	0.22	592
	120	10×16	0.08	0.15	649
	150	10×12	0.08	0.20	642
	150	10×16	0.08	0.15	718
	220	10×12	0.08	0.12	777
	220	10×16	0.08	0.12	982
	220	10×20	0.08	0.12	1083
	330	10×16	0.08	0.07	1203
	330	10×20	0.08	0.060	1326
	470	13×20	0.08	0.040	1834
	680	12.5×25	0.08	0.040	2380
	680	13×25	0.08	0.040	2432
	1000	12.5×25	0.08	0.035	2581

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。

◆ 额定纹波电流修正系数

频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	10K	100K
0.33μF~330μF	0.35	0.50	0.75	0.85	1.0
470μF~1500μF	0.45	0.65	0.85	0.90	1.0
2200μF~6800μF	0.53	0.75	0.90	0.95	1.0

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 Z (Ω, 25℃, 100KHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105℃, 100KHz)
50	1000	13×25	0.08	0.035	2638
	1000	16×25	0.08	0.030	3315
	1200	16×35	0.08	0.030	3767
	1500	16×25	0.08	0.030	3632
	1500	16×30	0.08	0.030	3932
	2200	16×35	0.10	0.030	3400
	2200	18×35	0.10	0.030	3630
	2200	18×40	0.10	0.030	3734
	3300	18×40	0.12	0.025	4718
63	10	5×11	0.08	1.5	120
	22	6.3×11	0.08	0.72	203
	33	6.3×11	0.08	0.40	249
	47	8×12	0.08	0.32	353
	100	10×12	0.08	0.25	586
	100	10×16	0.08	0.25	592
	220	10×20	0.08	0.12	1083
	330	13×20	0.08	0.06	1537
	330	13×25	0.08	0.06	1597
	470	13×20	0.08	0.055	1411
	470	13×25	0.08	0.040	1555
	560	16×25	0.08	0.040	1908
	680	16×25	0.08	0.040	2103
	680	16×30	0.08	0.040	2277
	1000	16×30	0.08	0.040	2470
	1000	18×35	0.08	0.040	2652
	1200	16×30	0.08	0.032	2541
	1500	18×35	0.08	0.032	2734
	2200	18×45	0.10	0.030	3514
80	1000	16×40	0.08	0.030	2640
	1500	18×40	0.08	0.030	3670



CD251/GLE 系列

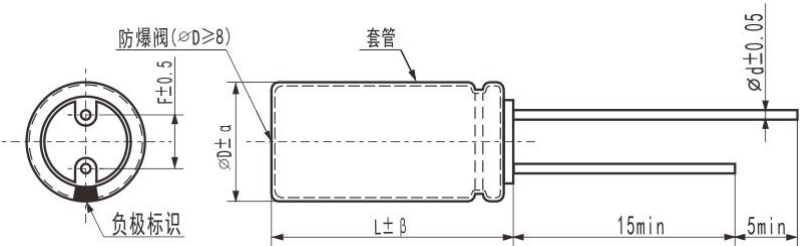
- 125℃，2000 小时，超高温品。
- 军品满足振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 军品可按“七专”级供货，亦可按“普军”级供货。
- 适用于有特性高温要求的军用装备（机载、车载、舰载、地面等）中的电子线路中作滤波、耦合及旁路使用。
- 替代型号：GXE，ZT，BT，CDTB1。



◆ 主要技术参数

项 目	特 性 参 数									
额定工作电压范围	6. 3V～450V. DC									
使用温度范围	-55℃～125℃ （6. 3V～63V） -40℃～125℃ （80V～450V）									
电容量允许偏差	±20% (M) （25℃, 100/120Hz）									
漏电流	$I \leq 0.02C_R U_R$ or 3 （μA, 25℃, 二者取大值, 2 分钟读数, 6. 3V～100V） $I \leq 0.03C_R U_R + 10$ （μA, 25℃, 2 分钟读数, 160V～450V） C_R ：标称电容量（μF）； U_R ：额定电压（V）									
损耗角正切 tg δ	(25℃, 100/120Hz)									
	U_R (V)	6. 3	10	16	25	35	50～100	160～250	400～450	
	tg δ	0. 24	0. 20	0. 16	0. 14	0. 12	0. 10	0. 12	0. 15	
标称容量超过 1000μF，则每增加 1000μF，损耗角正切值增加 0. 02.										
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值									
	U_R (V)	6. 3～16		25～63		80～100		160～250		400～450
	$Z_{-40^{\circ}\text{C}}/Z_{25^{\circ}\text{C}}$	/		/		4		6		10
	$Z_{-55^{\circ}\text{C}}/Z_{25^{\circ}\text{C}}$	5		4		/		/		/
标称容量超过 1000μF，则每增加 1000μF，阻抗比增加 1.										
高温储存特性	125℃存放 1000 小时（400V～450V, 500 小时），经恢复后									
	电容量变化			初测值的±20%以内						
	损耗角正切 tg δ			2 倍规定值以下						
	漏电流			5 倍规定值以下						
耐久性（寿命）	125℃下施加含额定纹波电流的额定工作电压 2000 小时，经恢复后									
	电容量变化			初测值的±20%以内						
	损耗角正切 tg δ			2 倍规定值以下						
	漏电流			规定值以下						
执行标准	Q/RME 40-2008，GB/T 5993-2003，QZJ 840634									

◆ 产品尺寸图






	mm						
D	5	6.3	8	10	13	16	18
d	0.5			0.6		0.8	
F	2.0	2.5	3.5	5.0		7.5	
α	0.5						
β	1.0		2.0				

CD251/GLE 系列

◆ 产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 Z (Ω, 25°C, 100KHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} , 125°C, 100/120Hz)
6.3	100	5×11	0.24	1.4	74
	220	6.3×11	0.24	0.8	124
	330	8×12	0.24	0.6	180
	470	8×16	0.24	0.4	245
	680	10×12	0.24	0.32	296
	1000	10×16	0.24	0.20	405
	1500	10×20	0.24	0.15	550
	2200	13×20	0.26	0.09	770
	3300	13×25	0.28	0.07	1040
	4700	16×25	0.30	0.06	1390
	6800	16×35	0.34	0.05	1940
10	68	5×11	0.20	1.4	65
	100	5×11	0.20	1.1	76
	100	6.3×11	0.20	1.1	90
	220	8×12	0.20	0.5	158
	330	8×16	0.20	0.4	220
	470	10×12	0.20	0.3	263
	680	10×16	0.20	0.2	360
	1000	10×20	0.20	0.15	480
	1500	13×20	0.20	0.12	680
	2200	13×25	0.22	0.08	910
	3300	16×25	0.24	0.06	1250
	4700	16×30	0.26	0.045	1610
	6800	13×40	0.30	0.040	1907
	6800	16×30	0.30	0.040	1938
	6800	16×35	0.30	0.040	2070
16	4.7	5×11	0.16	8.0	18
	47	5×11	0.16	1.5	58
	68	6.3×11	0.16	1.2	70
	100	6.3×11	0.16	0.8	97
	220	8×12	0.16	0.5	170
	330	10×12	0.16	0.4	240
	470	10×16	0.16	0.23	320
	680	10×20	0.16	0.16	430
	1000	13×20	0.16	0.12	600
	1000	10×30	0.16	0.10	620
	1500	13×20	0.16	0.09	730
	2200	13×25	0.18	0.07	980
	3300	16×25	0.20	0.06	1350
	4700	16×35	0.22	0.045	1614
	47	5×11	0.14	1.2	64
	68	6.3×11	0.14	0.7	87
25	100	8×12	0.14	0.4	126
	220	10×12	0.14	0.32	210
	330	10×16	0.14	0.21	290
	470	10×20	0.14	0.15	390
	680	13×20	0.14	0.11	540
	680	13×20	0.14	0.11	540

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 Z (Ω, 25°C, 100KHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} , 125°C, 100/120Hz)
25	1000	13×20	0.14	0.09	660
	1500	13×25	0.14	0.08	808
	2200	16×25	0.16	0.06	1100
	3300	16×35	0.18	0.045	1560
	3300	16×35	0.18	0.045	1560
35	33	5×11	0.12	1.5	56
	47	6.3×11	0.12	0.7	77
	68	8×12	0.12	0.5	110
	100	8×12	0.12	0.4	133
	220	10×16	0.12	0.2	250
	330	10×20	0.12	0.15	340
	470	13×20	0.12	0.11	470
	680	13×20	0.12	0.09	570
	1000	13×25	0.12	0.07	760
	1500	16×25	0.12	0.06	1050
	2200	16×35	0.14	0.045	1400
	2200	18×25	0.14	0.045	1289
50	4.7	5×11	0.10	2.5	23
	10	5×11	0.10	2.1	33
	22	6.3×11	0.10	1.3	56
	33	6.3×11	0.10	0.8	68
	47	8×12	0.10	0.6	97
	68	8×16	0.10	0.45	132
	100	10×12	0.10	0.40	160
	100	10×16	0.10	0.38	180
	100	10×25	0.10	0.34	200
	220	10×20	0.10	0.30	300
	220	10×25	0.10	0.25	330
	330	13×20	0.10	0.15	420
	470	13×25	0.10	0.11	550
	470	16×20	0.10	0.14	566
	680	16×25	0.10	0.08	750
	1000	16×30	0.10	0.07	980
	1000	18×25	0.10	0.07	971
	1200	13×40	0.10	0.065	1100
	1200	16×30	0.10	0.065	1077
	1200	16×35	0.10	0.065	1100
63	10	5×11	0.10	2.1	33
	22	6.3×11	0.10	1.3	56
	33	8×12	0.10	0.7	80
	47	8×16	0.10	0.7	110
	68	10×12	0.10	0.6	132
	100	10×16	0.10	0.32	180
	220	13×20	0.10	0.25	340
	330	13×25	0.10	0.20	460
	470	16×25	0.10	0.09	620
	680	16×30	0.10	0.07	810



CD251/GLE 系列

◆ 产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角 正切 tg δ	额定纹波电流 (mA _{rms} , 125℃, 100/120Hz)	额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角 正切 tg δ	额定纹波电流 (mA _{rms} , 125℃, 100/120Hz)
80	10	6.3×11	0.10	38	160	100	16×30	0.12	275
	22	8×12	0.10	66	200	10	8×16	0.12	45
	33	8×16	0.10	92		22	10×20	0.12	83
	47	10×12	0.10	110		33	13×20	0.12	116
	68	10×16	0.10	150		47	13×25	0.12	155
	100	10×20	0.10	200		68	16×25	0.12	207
	100	10×25	0.10	220		100	16×30	0.12	275
	150	13×20	0.10	280	250	10	10×16	0.12	50
	220	13×25	0.10	380		22	13×20	0.12	95
	330	16×25	0.10	520		33	13×25	0.12	130
100	470	16×30	0.10	670		47	16×25	0.12	172
	10	8×12	0.10	45		68	16×30	0.12	227
	22	10×12	0.10	75	400	4.7	8×16	0.15	31
	33	10×16	0.10	104		6.8	10×16	0.15	41
	47	10×20	0.10	137		10	10×20	0.15	56
	68	13×20	0.10	190		22	13×25	0.15	106
	100	13×25	0.10	255		33	16×25	0.15	144
	150	16×25	0.10	350		47	16×30	0.15	189
	220	16×30	0.10	460	450	4.7	10×16	0.15	34
160	10	8×16	0.12	45		6.8	10×20	0.15	46
	22	10×20	0.12	83		10	13×20	0.15	64
	33	13×20	0.12	116		22	16×25	0.15	118
	47	13×25	0.12	155		33	16×30	0.15	158
	68	16×25	0.12	207					

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。

◆ 额定纹波电流修正系数

频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	10K	100K
4.7μF~330μF	0.75	1.00	1.30	1.45	1.60
470μF~1500μF	0.80	1.00	1.25	1.35	1.50
2200μF~6800μF	0.85	1.00	1.15	1.25	1.30



GLX 系列

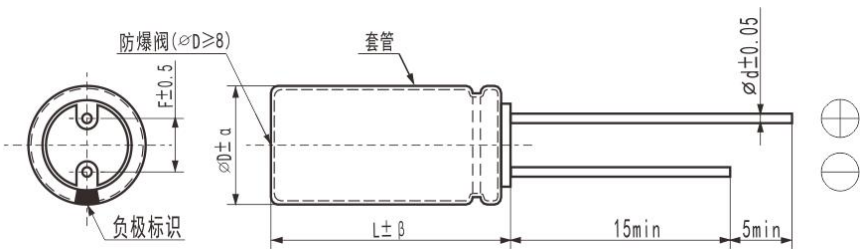
- 125℃，5000 小时，超高温品，长寿命。
- 军品满足振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 军品可按“七专”级供货，亦可按“普军”级供货。
- 适用于有特性高温要求的军用装备（机载、车载、舰载、地面等）中的电子线路中作滤波、耦合及旁路使用。
- 替代型号：GXL，RX30。



◆ 主要技术参数

项 目	特 性 参 数							
额定工作电压范围	10V～450V. DC							
使用温度范围	-40℃～125℃							
电容量允许偏差	±20% (M) (25℃, 100/120Hz)							
漏电流	$I \leq 0.02C_R U_R$ or 3 (μA, 25℃, 二者取大值, 2 分钟读数, 10V～100V) $I \leq 0.03C_R U_R + 10$ (μA, 25℃, 二者取大值, 2 分钟读数, 160V～450V) C_R : 标称电容量 (μF) ; U_R : 额定电压 (V)							
损耗角正切 tg δ	(25℃, 100/120Hz)							
	U_R (V)	10	16	25	35	50～100	160～250	400～450
	tg δ	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.12	0.15
标称容量超过 1000μF, 则每增加 1000μF, 损耗角正切值增加 0.02.								
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值							
	U_R (V)	10		16～100		160～250		400～450
	$Z_{-40^{\circ}\text{C}}/Z_{25^{\circ}\text{C}}$	6		4		6		10
标称容量超过 1000μF, 则每增加 1000μF, 阻抗比增加 1.								
高温储存特性	125℃存放 1000 小时 (400V～450V, 500 小时), 经恢复后							
	电容量变化		初测值的±20%以内					
	损耗角正切 tg δ		2 倍规定值以下					
	漏电流		5 倍规定值以下					
耐久性 (寿命)	125℃下施加含额定纹波电流的额定工作电压, 持续时间见下表, 经恢复后							
	电容量变化		初测值的±20%以内				直径	持续时间
	损耗角正切 tg δ		2 倍规定值以下				8mm	3000h
	漏电流		规定值以下				10mm	4000h
							13mm 以上	5000h
执行标准	Q/RME 47-2008, GB/T5993-2003, QZJ 840634							

◆ 产品尺寸图



mm						
D	5	6.3	8	10	13	16
d	0.5			0.6		0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0		7.5
α	0.5					
β	1.0		2.0			

GLX 系列

◆ 产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	阻抗 Z (Ω, 20℃, 100KHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} , 125℃, 100/120Hz)
10	220	8×12	0.20	0.320	187
	330	10×12	0.20	0.150	261
	470	10×12	0.20	0.150	311
	1000	10×20	0.20	0.075	565
	2200	13×25	0.22	0.040	847
	3300	16×25	0.24	0.031	1131
	4700	16×30	0.26	0.025	1421
16	100	8×12	0.16	0.320	120
	220	10×12	0.16	0.150	203
	330	10×12	0.16	0.150	249
	470	10×16	0.16	0.094	335
	1000	13×20	0.16	0.058	625
	2200	16×25	0.18	0.031	1056
	3300	16×30	0.20	0.025	1350
25	100	8×12	0.14	0.320	126
	220	10×12	0.14	0.150	213
	330	10×16	0.14	0.094	295
	470	10×20	0.14	0.075	388
	1000	13×25	0.14	0.040	722
	2200	16×30	0.16	0.025	1243
35	100	8×12	0.12	0.320	137
	220	10×16	0.12	0.094	261
	330	10×20	0.12	0.075	352
	470	13×20	0.12	0.058	487
	1000	16×25	0.12	0.031	881
50	10	8×12	0.10	0.750	56
	22	8×12	0.10	0.500	84
	33	8×12	0.10	0.500	102
	47	8×12	0.10	0.500	122
	100	10×12	0.10	0.200	203
	220	10×20	0.10	0.140	375
	330	13×20	0.10	0.081	532
	470	13×25	0.10	0.059	700
	1000	16×30	0.10	0.052	1243
63	33	8×12	0.10	1.500	102
	47	10×12	0.10	0.590	139
	100	10×16	0.10	0.410	229
	220	13×20	0.10	0.160	435
	330	13×25	0.10	0.120	587
	470	13×30	0.10	0.097	760
	1000	16×30	0.10	0.059	1243

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mA _{rms} , 125℃, 100/120Hz)
80	22	8×12	0.10	84
	33	10×12	0.10	117
	47	10×12	0.10	139
	100	10×20	0.10	253
	220	13×25	0.10	479
	330	13×30	0.10	637
	470	16×25	0.10	787
100	4.7	8×12	0.10	39
	10	8×12	0.10	56
	22	10×12	0.10	95
	33	10×12	0.10	117
	47	10×16	0.10	157
	100	10×20	0.10	253
	100	13×20	0.10	293
	220	16×25	0.10	539
160	10	10×16	0.12	56
	22	10×20	0.12	91
	33	13×20	0.12	129
	47	13×20	0.12	154
	68	13×25	0.12	204
	100	16×25	0.12	279
	150	16×30	0.12	369
200	10	10×20	0.12	61
	22	10×25	0.12	101
	33	13×20	0.12	129
	47	13×25	0.12	170
	68	16×20	0.12	209
250	10	10×20	0.12	61
	22	13×20	0.12	105
	33	13×25	0.12	142
	47	16×25	0.12	191
	68	16×30	0.12	249
400	4.7	10×20	0.15	37
	10	10×25	0.15	60
	22	13×30	0.15	111
	33	16×25	0.15	141
	47	16×30	0.15	182
450	4.7	10×25	0.15	41
	10	13×20	0.15	62
	22	16×25	0.15	115
	33	16×30	0.15	168

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。

◆额定纹波电流修正系数

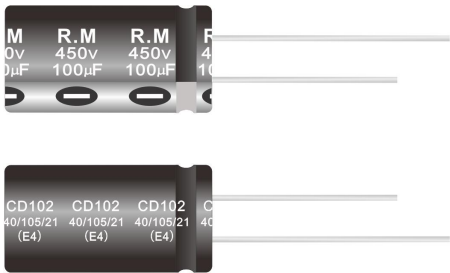
频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	10K	100K
4.7 μ F~100 μ F	0.75	1.00	1.30	1.45	1.60
220 μ F~470 μ F	0.80	1.00	1.25	1.35	1.50
1000 μ F~4700 μ F	0.85	1.00	1.15	1.25	1.30



CD102 系列

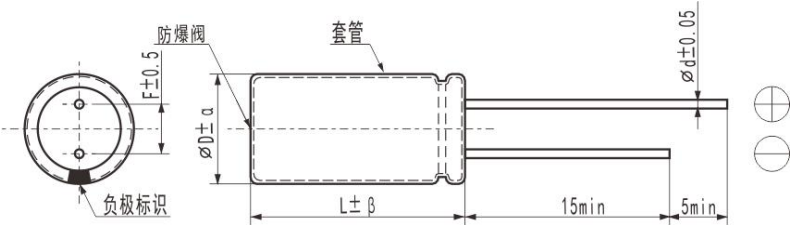
- 细长型品、耐大纹波电流，105℃，2000 小时寿命。
- 军品满足振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 军品可按“七专”级供货，亦可按“普军”级供货。
- 适用于军用装备（机载、车载、舰载、地面等）中的薄型显示屏等薄型电子线路中作滤波、耦合及旁路用。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数								
额定工作电压	16V～500V. DC								
使用温度范围	-40℃～105℃								
电容量允许偏差	±20% (M) (25℃, 100/120Hz)								
漏电流	I ≤0.01C _R U _R (μA, 25℃, 2 分钟读数) C _R : 标称电容量 (μF) ; U _R : 额定电压 (V)								
损耗角正切 tg δ	(25℃, 100/120Hz)								
	U _R (V)	16	25	35	50～100	160	200	250	400～500
	tg δ	0.16	0.14	0.12	0.10	0.18	0.12	0.15	0.20
标称容量超过 1000μF, 则每增加 1000μF, 损耗正切增加 0.02。									
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值								
	U _R (V)	16～200		250	400～450		500		
	Z _{-25℃} /Z _{25℃}	4		5	6		8		
	Z _{-40℃} /Z _{25℃}	6		7	10		12		
标称容量超过 1000μF, 则每增加 1000μF, 阻抗比增加 1。									
高温储存特性	105℃存放 1000 小时, 经恢复后								
	电容量变化			初测值的±20%以内					
	损耗角正切 tg δ			2 倍规定值以下					
	漏电流			2 倍规定值以下					
耐久性（寿命）	105℃下施加含额定纹波电流的额定工作电压 2000 小时, 经恢复后								
	电容量变化			初测值的±20%以内					
	损耗角正切 tg δ			2 倍规定值以下					
	漏电流			规定值以下					
执行标准	Q/RME 152-2013, GB/T 5993-2003, QZJ 840634								

◆产品尺寸图



	mm	
D	10	12.5
d	0.6	
F	5.0	
α	0.5	
β	2.0	



CD102 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105℃, 100/120Hz)
16	4700	12.5×45	0.22	1921
	5600	12.5×50	0.24	2101
	6800	12.5×60	0.26	2416
25	2200	12.5×40	0.16	1437
	3300	12.5×45	0.18	1746
	3900	12.5×55	0.18	2086
	4700	12.5×60	0.20	2258
35	2200	12.5×45	0.14	1571
	3300	12.5×50	0.16	1891
	4700	12.5×60	0.18	2320
50	1000	12.5×40	0.10	1243
	1500	12.5×50	0.10	1690
	2200	12.5×60	0.12	2036
63	820	12.5×45	0.10	1297
	1000	12.5×50	0.10	1505
	1500	12.5×60	0.10	2009
100	470	12.5×40	0.10	1113
	680	12.5×50	0.10	1486
	820	12.5×60	0.10	1778
160	180	12.5×40	0.18	758
	220	12.5×45	0.18	840
	270	12.5×50	0.18	954
	330	12.5×55	0.18	1078

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (mA _{rms} , 105℃, 100/120Hz)
200	150	12.5×45	0.12	693
	180	12.5×50	0.12	819
	220	12.5×55	0.12	880
	270	12.5×60	0.12	1040
250	120	12.5×40	0.15	606
	150	12.5×50	0.15	729
	180	12.5×55	0.15	870
	220	12.5×60	0.15	962
400	33	10×35	0.20	307
	47	12.5×35	0.20	399
	56	12.5×40	0.20	463
	82	12.5×50	0.20	610
450	100	12.5×55	0.20	744
	22	10×35	0.20	234
	33	12.5×30	0.20	302
	47	12.5×35	0.20	413
	47	12.5×40	0.20	439
	56	12.5×45	0.20	506
	68	12.5×50	0.20	595
	82	12.5×55	0.20	651
500	100	12.5×60	0.20	754
	47	12.5×50	0.20	408
	56	12.5×60	0.20	463

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。

◆额定纹波电流修正系数

频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	≥10K
22μF~270μF	0.70	1.0	1.25	1.40
330μF~1500μF	0.70	1.0	1.15	1.20
2200μF~6800μF	0.80	1.0	1.10	1.15



CD292 系列

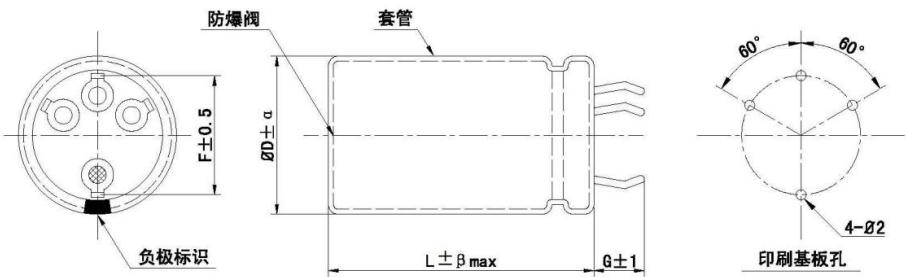
- 85℃，2000 小时，四焊针结构引出，易固定。
- 军品满足振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 军品可按“七专”级供货，亦可按“普军”级供货。
- 适用于军用电子装备（机载、车载、舰载、地面等）中的计算机、功放、仪表仪器等电子设备中做滤波、储能使用。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数					
额定工作电压范围	16V～450V. DC					
使用温度范围	-40℃～85℃					
电容量允许偏差	±20% (M) (25℃, 100/120Hz)					
漏电流	$I \leq 0.02C_R U_R$ or 3000 (μA, 25℃, 二者取小值, 2 分钟读数) C_R : 标称电容量 (μF); U_R : 额定电压 (V)					
损耗角正切 tg δ	(25℃, 100/120Hz)					
	U_R (V)	16～25	35～63	80～100	160～200	250～450
	tg δ	0.30	0.25	0.20	0.18	0.20
标称容量超过 4700μF, 则每增加 2000μF, 损耗角正切增加 0.02。						
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值					
	U_R (V)	16～35	50～100	160	200～450	
	$Z_{-40℃}/Z_{25℃}$	10	6	4	7	
高温储存特性	85℃存放 1000 小时, 经恢复后					
	电容量变化		初测值的±20%以内			
	损耗角正切 tg δ		2 倍规定值以下			
	漏电流		2 倍规定值以下			
耐久性 (寿命)	85℃下施加含额定纹波电流的额定工作电压 2000 小时, 经恢复后					
	电容量变化		初测值的±20%以内			
	损耗角正切 tg δ		2 倍规定值以下			
	漏电流		规定值以下			
执行标准	Q/RME 54-2012, GB/T 5993-2003, QZJ 840634					

◆产品尺寸图



	mm		
D	35	42	45
F	22.5		
G	6.0		
α	1.0		
β	2.0		

CD292 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 85°C, 100/120Hz)
16	33000	35×40	0.54	8.43
	47000	35×50	0.72	11.05
25	22000	35×40	0.46	6.89
	33000	35×60	0.58	10.02
	47000	35×70	0.72	12.79
35	6800	35×40	0.27	4.53
	10000	35×40	0.29	5.69
	15000	35×50	0.35	6.84
	22000	35×60	0.41	8.46
	33000	35×70	0.53	11.10
50	6800	35×30	0.27	4.29
	10000	35×40	0.29	5.69
	15000	35×50	0.35	6.84
	22000	35×70	0.39	9.23
63	5600	35×30	0.25	4.0
	6800	35×40	0.27	4.81
	10000	35×50	0.29	7.21
	15000	35×60	0.35	8.72
	22000	35×80	0.41	12.00
80	4700	35×40	0.20	4.36
	6800	35×50	0.22	6.65
	10000	35×70	0.24	8.35
	15000	35×80	0.30	9.90
	22000	45×75	0.36	11.38
100	2200	35×40	0.20	3.19
	3300	35×50	0.20	4.29
	3900	42×30	0.20	4.24
	4700	35×60	0.20	5.53
	6800	35×60	0.22	6.43
	6800	35×70	0.22	6.88
	10000	35×80	0.24	8.86

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 85°C, 100/120Hz)
100	15000	42×80	0.30	10.96
160	1500	35×50	0.18	2.24
	1800	35×60	0.18	3.55
	2200	35×70	0.18	4.20
	4700	35×80	0.18	6.52
200	560	35×30	0.18	2.19
	680	35×30	0.18	2.41
	820	35×40	0.18	2.97
	1000	35×50	0.18	3.60
	1500	35×50	0.18	4.41
	1800	35×70	0.18	5.60
250	470	35×30	0.20	2.01
	560	35×40	0.20	2.46
	680	35×40	0.20	2.71
	820	35×50	0.20	3.26
	1000	35×50	0.20	3.60
	1500	35×70	0.20	5.11
350	680	35×50	0.20	2.86
400	150	30×30	0.20	0.96
	220	35×30	0.20	1.27
	330	35×40	0.20	1.75
	470	35×50	0.20	2.29
	560	35×60	0.20	2.70
	680	35×70	0.20	3.19
	680	42×40	0.20	2.79
	1000	42×60	0.20	4.0
450	150	35×30	0.20	1.05
	220	35×40	0.20	1.42
	330	35×50	0.20	1.92
	560	35×60	0.20	2.70

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。

◆额定纹波电流修正系数

频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	≥10K
16V~100V	0.9	1.0	1.15	1.25
160V~450V	0.8	1.0	1.25	1.45



CD293 系列

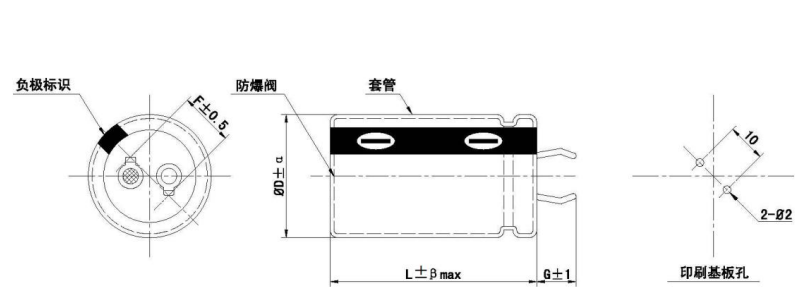
- 85℃，2000 小时，焊针型标准品，大容量。
- 军品满足振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 军品可按“七专”级供货，亦可按“普军”级供货。
- 适用于军用装备（机载、车载、舰载、地面等）中的计算机、功放、仪表仪器等电子设备中做滤波、储能使用。
- 替代型号：SMQ，USR，USC，USG，LS。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数					
额定工作电压范围	16V～500V. DC					
使用温度范围	-40℃～85℃					
电容量允许偏差	±20%(M) (25℃, 100/120Hz)					
漏电流	I≤0.02C _R U _R or 3000 (μA, 25℃, 二者取小值, 2 分钟读数) C _R : 标称电容量 (μF) ; U _R : 额定电压 (V)					
损耗角正切 tg δ	(25℃, 100/120Hz)					
	U _R (V)	16～25	35～63	80～100	160～200	250～500
	tg δ	0.30	0.25	0.20	0.18	0.20
标称容量超过 4700μF, 则每增加 2000μF, 损耗正切值增加 0.02。						
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值					
	U _R (V)	16～35	50～100	160	200～500	
	Z _{-40℃} /Z _{25℃}	10	6	4	7	
高温储存特性	85℃存放 1000 小时, 经恢复后					
	电容量变化		初测值的±20%以内			
	损耗角正切 tg δ		2 倍规定值以下			
	漏电流		2 倍规定值以下			
耐久性（寿命）	85℃下施加含额定纹波电流的额定工作电压 2000 小时, 经恢复后					
	电容量变化		初测值的±20%以内			
	损耗角正切 tg δ		2 倍规定值以下			
	漏电流		规定值以下			
执行标准	Q/RME 07-2012, GB/T 5993-2003, QZJ 840634					

◆产品尺寸图



mm				
D	22	25	30	35
F	10			
G	6.0			
α	1.0			
β	2.0			
注: L≤25 时, β=3.0。				

CD293 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 85°C, 100/120Hz)
16	6800	22×30	0.32	2.96
	10000	22×30	0.34	3.31
	10000	22×35	0.34	3.75
	15000	22×40	0.40	4.51
	22000	25×45	0.46	5.23
	33000	30×50	0.58	7.25
	47000	35×50	0.72	8.56
25	4700	22×30	0.30	2.57
	6800	22×30	0.32	2.96
	6800	22×40	0.32	3.35
	10000	22×40	0.34	4.15
	15000	25×40	0.40	4.85
	15000	25×45	0.40	5.1
	15000	30×40	0.40	5.38
	22000	30×40	0.46	6.51
	22000	30×50	0.46	7.04
	33000	35×50	0.58	7.92
	33000	35×60	0.58	8.57
	47000	35×70	0.72	9.91
35	47000	35×80	0.72	10.52
	2200	22×30	0.25	1.90
	3300	22×25	0.25	2.05
	3300	22×35	0.25	2.56
	4700	22×30	0.25	2.86
	4700	22×40	0.25	3.24
	5600	22×35	0.25	3.34
	6800	22×40	0.27	3.90
	6800	25×45	0.27	4.41
	10000	30×40	0.29	5.64
	10000	35×30	0.29	4.83
	15000	30×45	0.35	6.11
	15000	30×50	0.35	6.39
	15000	35×50	0.35	6.84
	22000	35×50	0.41	7.69
	33000	35×60	0.53	9.02
	33000	35×70	0.53	9.65
50	2200	22×30	0.25	1.90
	2200	22×40	0.25	2.15
	3300	22×40	0.25	2.64
	4700	22×40	0.25	3.24
	4700	25×35	0.25	3.29
	4700	25×45	0.25	3.66
	4700	30×25	0.25	3.11
	4700	30×30	0.25	3.34
	6800	25×40	0.27	3.96
	6800	30×40	0.27	4.65

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 85°C, 100/120Hz)
50	10000	30×40	0.29	5.48
	10000	30×45	0.29	5.76
	10000	30×50	0.29	6.03
	10000	35×40	0.29	6.17
	12000	30×50	0.31	6.79
	12000	35×40	0.31	6.76
	15000	30×70	0.35	9.09
	15000	35×45	0.35	6.82
	15000	35×50	0.35	7.13
	22000	35×70	0.41	9.79
63	1000	22×30	0.25	1.28
	2200	22×35	0.25	2.49
	2200	22×40	0.25	2.64
	3300	22×45	0.25	3.40
	3300	25×45	0.25	3.65
	4700	25×40	0.25	3.59
	4700	25×45	0.25	3.78
	4700	30×40	0.25	3.86
	6800	30×50	0.27	5.11
	8200	35×40	0.27	5.58
	10000	30×50	0.29	6.83
	10000	30×60	0.29	7.40
	10000	35×50	0.29	7.46
	15000	35×60	0.35	8.07
	15000	35×70	0.35	9.90
	22000	35×80	0.41	11.11
80	1000	22×30	0.20	1.45
	2200	22×40	0.20	2.44
	2200	30×30	0.20	2.80
	3300	25×45	0.20	3.65
	4700	25×60	0.20	5.73
	4700	30×50	0.20	5.84
	4700	30×60	0.20	6.33
	6800	30×50	0.20	6.36
	6800	30×60	0.22	6.89
	6800	35×50	0.22	6.94
	8200	35×60	0.22	7.58
	10000	35×60	0.24	7.80
	10000	35×70	0.24	9.33
	15000	35×80	0.30	10.85
	15000	35×100	0.30	12.01
	22000	35×100	0.36	13.28
100	1000	22×30	0.20	1.51
	1000	22×35	0.20	1.61
	1000	25×25	0.20	1.51
	2200	25×35	0.20	2.48

CD293 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 85°C, 100/120Hz)
100	2200	25×50	0.20	2.89
	2200	30×50	0.20	3.21
	3300	30×50	0.20	4.64
	3300	35×35	0.20	4.38
	4700	30×60	0.20	5.73
	4700	35×40	0.20	5.26
	4700	35×50	0.20	5.52
	6800	35×50	0.22	6.15
	6800	35×60	0.22	6.66
	6800	35×70	0.22	7.12
	10000	35×80	0.24	8.86
	10000	35×100	0.24	9.81
	12000	35×100	0.26	10.74
160	220	22×25	0.18	0.89
	330	22×30	0.18	1.18
	330	25×25	0.18	1.18
	470	22×30	0.18	1.41
	470	25×40	0.18	1.72
	560	25×45	0.18	1.97
	560	25×30	0.18	1.66
	680	25×45	0.18	2.17
	680	30×30	0.18	2.04
	820	30×40	0.18	2.52
	820	30×50	0.18	2.77
	1000	30×40	0.18	2.78
	1000	30×50	0.18	3.06
	1500	30×50	0.18	3.74
	1500	35×35	0.18	3.53
	1800	35×50	0.18	4.48
	2200	35×50	0.18	4.95
	2700	35×60	0.18	5.93
	4700	35×70	0.20	7.39
200	220	22×25	0.18	1.00
	220	22×30	0.18	1.08
	330	22×30	0.18	1.32
	330	22×40	0.18	1.50
	330	25×25	0.18	1.32
	330	30×25	0.18	1.48
	470	22×40	0.18	1.78
	470	25×30	0.18	1.70
	470	35×30	0.18	2.08
	560	22×45	0.18	2.05
	560	25×45	0.18	2.20
	680	25×40	0.18	2.31
	680	25×45	0.18	2.43
	680	30×50	0.18	2.82

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 85°C, 100/120Hz)
200	820	35×40	0.18	3.08
	1000	25×50	0.18	3.08
	1000	25×60	0.18	3.35
	1000	30×50	0.18	3.42
	1500	30×60	0.18	4.53
	1500	35×50	0.18	4.57
	1500	35×60	0.18	4.94
	1800	35×60	0.18	5.41
	1800	35×70	0.18	5.79
	2200	35×60	0.18	5.99
250	150	22×30	0.20	0.96
	150	25×25	0.20	0.96
	220	25×30	0.20	1.25
	330	25×40	0.20	1.74
	330	30×30	0.20	1.71
	470	22×50	0.20	2.13
	470	25×45	0.20	2.18
	470	30×40	0.20	2.30
	560	25×50	0.20	2.49
	680	30×50	0.20	3.04
	680	35×25	0.20	2.52
	820	30×40	0.20	3.04
	820	30×60	0.20	3.62
	820	35×30	0.20	2.96
	820	35×50	0.20	3.65
	1000	30×50	0.20	3.69
	1000	35×30	0.20	3.27
	1000	35×45	0.20	3.85
	1000	35×50	0.20	4.03
	1500	35×60	0.20	5.34
	1500	35×70	0.20	5.71
	1800	35×60	0.20	5.85
	1800	35×70	0.20	6.26
	2200	35×80	0.20	7.35
315	680	35×50	0.20	3.19
350	220	25×35	0.20	1.47
400	68	22×25	0.20	0.66
	68	22×30	0.20	0.71
	100	22×30	0.20	0.86
	100	22×40	0.20	0.97
	120	25×30	0.20	1.02
	150	25×30	0.20	1.13
	150	25×40	0.20	1.28
	150	30×25	0.20	1.18
	180	25×30	0.20	1.13
	180	30×25	0.20	1.29



CD293 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 85°C, 100/120Hz)
400	180	30×30	0.20	1.26
	220	22×45	0.20	1.52
	220	25×35	0.20	1.55
	220	25×40	0.20	1.64
	220	25×45	0.20	1.63
	220	30×25	0.20	1.43
	220	30×30	0.20	1.61
	220	30×35	0.20	1.63
	220	35×20	0.20	1.27
	270	30×25	0.20	1.58
	270	30×35	0.20	1.81
	330	25×50	0.20	1.91
	330	30×40	0.20	1.93
	330	30×45	0.20	2.03
	330	30×50	0.20	2.12
	330	35×30	0.20	1.96
	330	35×35	0.20	2.00
	330	35×40	0.20	2.11
	330	35×50	0.20	2.31
	390	30×40	0.20	2.09
	390	35×35	0.20	2.17
	470	30×50	0.20	2.53
	470	35×35	0.20	2.38
	470	35×40	0.20	2.52
	470	35×50	0.20	2.76
	560	35×50	0.20	3.02
	560	35×60	0.20	3.26
	680	35×50	0.20	3.32
	680	35×70	0.20	3.85
450	68	22×30	0.20	0.65
	68	30×25	0.20	0.72

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 85°C, 100/120Hz)
450	100	22×35	0.20	0.84
	100	25×30	0.20	0.85
	100	30×30	0.20	0.94
	150	25×25	0.20	0.89
	150	25×30	0.20	1.04
	150	25×35	0.20	1.11
	150	30×25	0.20	0.99
	150	30×30	0.20	1.04
	150	35×25	0.20	1.10
	220	30×40	0.20	1.57
	220	30×50	0.20	1.73
	220	35×25	0.20	1.33
	220	35×30	0.20	1.53
	270	35×30	0.20	1.70
	330	30×50	0.20	2.12
	330	35×35	0.20	2.00
	330	35×40	0.20	2.11
	390	35×50	0.20	2.52
	470	30×50	0.20	2.53
	470	35×40	0.20	2.52
	470	35×45	0.20	2.64
	470	35×50	0.20	2.76
	560	35×45	0.20	2.88
500	68	25×30	0.20	0.60
	100	25×40	0.20	0.83
	100	30×30	0.20	0.82
	150	30×40	0.20	1.13
	150	35×30	0.20	1.10
	220	30×50	0.20	1.50
	220	35×40	0.20	1.49

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。

◆额定纹波电流修正系数

频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	≥10K
16V~100V	0.9	1.0	1.15	1.25
160V~500V	0.8	1.0	1.25	1.45



CD289 系列

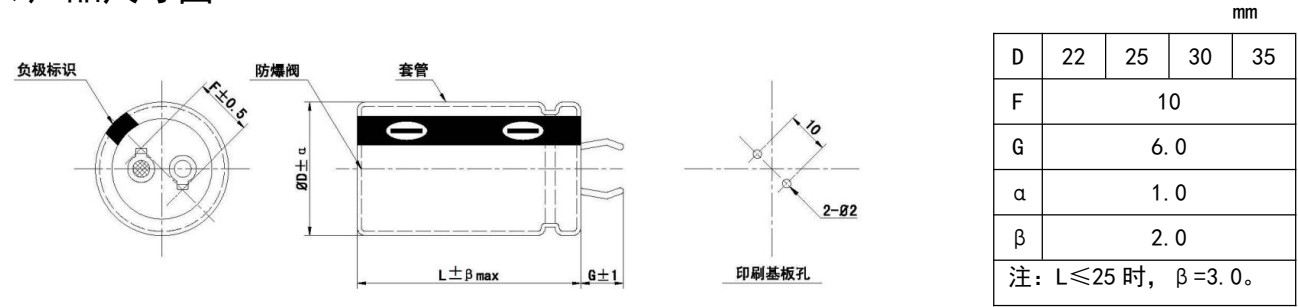
- 85℃，2000 小时，焊针型，耐高纹波电流。
- 军品满足振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 军品可按“七专”级供货，亦可按“普军”级供货。
- 适用于军用电子装备（机载、车载、舰载、地面等）中的计算机、功放、仪表仪器等电子设备中做滤波使用。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数											
额定工作电压范围	160V～450V. DC											
使用温度范围	-40℃～85℃											
电容量允许偏差	±20% (M) （25℃，100/120Hz）											
漏电流	$I \leq 3 \sqrt{C_R U_R}$ （μA，25℃，2 分钟读数） C _R ：标称电容量（μF）；U _R ：额定电压（V）											
损耗角正切 tg δ	(25℃，100/120Hz) <table><tr><td>U_R (V)</td><td>160～400</td><td>450</td></tr><tr><td>tg δ</td><td>0.12</td><td>0.15</td></tr></table>			U _R (V)	160～400	450	tg δ	0.12	0.15			
U _R (V)	160～400	450										
tg δ	0.12	0.15										
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值 <table><tr><td>U_R (V)</td><td>160</td><td>200～450</td></tr><tr><td>Z_{-40℃}/Z_{25℃}</td><td>4</td><td>7</td></tr></table>			U _R (V)	160	200～450	Z _{-40℃} /Z _{25℃}	4	7			
U _R (V)	160	200～450										
Z _{-40℃} /Z _{25℃}	4	7										
高温储存特性	85℃存放 1000 小时，经恢复后 <table><tr><td>电容量变化</td><td colspan="2">初测值的±20%以内</td></tr><tr><td>损耗角正切 tg δ</td><td colspan="2">2 倍规定值以下</td></tr><tr><td>漏电流</td><td colspan="2">2 倍规定值以下</td></tr></table>			电容量变化	初测值的±20%以内		损耗角正切 tg δ	2 倍规定值以下		漏电流	2 倍规定值以下	
电容量变化	初测值的±20%以内											
损耗角正切 tg δ	2 倍规定值以下											
漏电流	2 倍规定值以下											
耐久性（寿命）	85℃下施加含额定纹波电流的额定工作电压 2000 小时，经恢复后 <table><tr><td>电容量变化</td><td colspan="2">初测值的±20%以内</td></tr><tr><td>损耗角正切 tg δ</td><td colspan="2">2 倍规定值以下</td></tr><tr><td>漏电流</td><td colspan="2">规定值以下</td></tr></table>			电容量变化	初测值的±20%以内		损耗角正切 tg δ	2 倍规定值以下		漏电流	规定值以下	
电容量变化	初测值的±20%以内											
损耗角正切 tg δ	2 倍规定值以下											
漏电流	规定值以下											
执行标准	Q/RME 06-2003，GB/T 5993-2003，QZJ 840634											

◆产品尺寸图





CD289 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 85℃, 100/120Hz)
160	220	22×25	0.12	1.08
	220	22×30	0.12	1.16
	330	22×40	0.12	1.61
	330	30×25	0.12	1.59
	470	25×40	0.12	2.07
	470	30×30	0.12	2.04
	560	25×45	0.12	2.38
	560	30×30	0.12	2.23
	680	25×45	0.12	2.62
	680	35×30	0.12	2.70
	820	30×40	0.12	3.04
	820	30×50	0.12	3.34
	1000	30×50	0.12	3.69
	1000	35×35	0.12	3.17
	1500	35×50	0.12	4.93
	1800	35×60	0.12	5.85
200	220	22×30	0.12	1.08
	220	25×25	0.12	1.08
	330	22×40	0.12	1.50
	330	25×30	0.12	1.42
	330	30×25	0.12	1.48
	470	22×40	0.12	1.78
	470	25×45	0.12	2.02
	560	25×45	0.12	2.20
	560	35×30	0.12	2.27
	680	30×50	0.12	2.82
	680	35×35	0.12	2.65
	820	30×50	0.12	3.09
	820	35×40	0.12	3.08
	1000	35×50	0.12	3.73
	1500	35×60	0.12	4.94
	1800	35×70	0.12	5.79
250	150	22×30	0.12	0.83
	150	25×25	0.12	0.83
	220	25×30	0.12	1.09

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 85℃, 100/120Hz)
250	220	25×40	0.12	1.23
	330	30×30	0.12	1.48
	330	25×40	0.12	1.61
	470	30×40	0.12	1.99
	470	35×30	0.12	1.94
	560	30×50	0.12	2.39
	560	35×35	0.12	2.25
	680	30×50	0.12	2.64
	680	35×40	0.12	2.62
	820	35×50	0.12	3.16
	1000	35×50	0.12	3.49
	1500	35×70	0.12	4.95
400	68	22×25	0.12	0.56
	68	22×30	0.12	0.60
	100	22×30	0.12	0.73
	100	22×40	0.12	0.82
	150	25×35	0.12	1.02
	150	30×30	0.12	1.07
	220	25×45	0.12	1.38
	220	30×35	0.12	1.38
	330	30×50	0.12	1.96
	330	35×40	0.12	1.95
450	470	35×60	0.12	2.77
	560	35×60	0.12	3.02
	680	35×70	0.12	3.56
	68	22×30	0.15	0.56
	68	30×25	0.15	0.63
	100	25×30	0.15	0.73
	100	30×30	0.15	0.82
	150	25×35	0.15	0.96
	150	30×30	0.15	0.90
	220	30×40	0.15	1.36
	220	30×50	0.15	1.50
	330	30×50	0.15	1.84
	330	35×60	0.15	2.17

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。

◆额定纹波电流修正系数

频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	≥10K
系数	0.8	1.0	1.25	1.45



CD296/CD294 系列

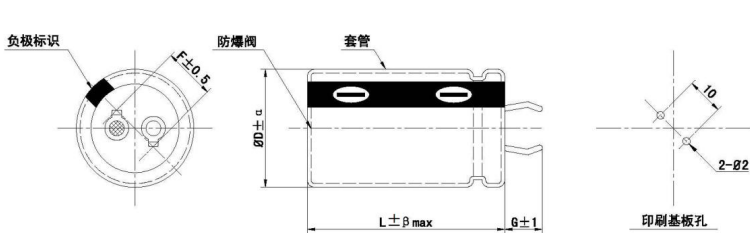
- 105℃，2000 小时寿命，焊针型高性能大容量品。
- 军品满足振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 军品可按“七专”级供货，亦可按“普军”级供货。
- 适用于军用电子装备（机载、车载、舰载、地面等）中的计算机、功放、仪表仪器等高要求电子设备中做滤波、储能使用。
- 替代型号：KMQ，MXA，MXR，MXC，MXG，GU，CD294，CDC03。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数					
额定工作电压范围	16V～500V. DC					
使用温度范围	-40℃～105℃					
电容量允许偏差	±20% (M) （25℃，100/120Hz）					
漏电流	I ≤0.02C _R U _R or 3000 （μA ，25℃，二者取小值，2 分钟读数） C _R ：标称电容量（μF）；U _R ：额定电压（V）					
损耗角正切 tg δ	(25℃，100/120Hz)					
	U _R (V)	16～25	35～63	80～100	160～200	250～500
	tg δ	0.30	0.25	0.20	0.18	0.20
标称容量超过 4700μF，则每增加 2000μF，损耗角正切值增加 0.02。						
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值					
	U _R (V)	16～35	50～100	160	200～500	
	Z _{-40℃} /Z _{25℃}	10	6	4	7	
高温储存特性	105℃存放 1000 小时，经恢复后					
	电容量变化		初测值的±20%以内			
	损耗角正切 tg δ		2 倍规定值以下			
	漏电流		2 倍规定值以下			
耐久性（寿命）	105℃下施加含额定纹波电流的额定工作电压 2000 小时，经恢复后					
	电容量变化		初测值的±20%以内			
	损耗角正切 tg δ		2 倍规定值以下			
	漏电流		规定值以下			
执行标准	Q/RME 26-2003，GB/T 5993-2003，QZJ 840634					

◆ 产品尺寸图



mm							
D	22	25	30	35	40	42	45
F	10						
G	6.0						
α	1.0						
β	2.0						
注：L≤25 时， β=3.0。							

CD296/CD294 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 105°C, 100/120Hz)
16	6800	22×30	0.32	2.39
	10000	22×35	0.36	2.97
	15000	22×40	0.40	3.56
	18000	25×35		3.83
	22000	25×45	0.46	4.57
	22000	35×25	0.46	4.39
	33000	30×50	0.58	5.96
	47000	35×50	0.72	6.77
25	4700	22×30	0.30	2.03
	5600	22×35	0.30	2.37
	6800	22×40	0.32	2.71
	10000	25×40	0.36	3.38
	15000	30×30	0.40	3.78
	15000	30×40	0.40	4.25
	22000	30×50	0.46	5.30
	33000	35×50	0.58	6.50
	47000	35×60	0.72	7.32
35	2200	22×25	0.25	1.39
	2700	22×25	0.25	1.75
	3300	22×25	0.25	1.76
	3300	22×30	0.25	1.84
	4700	22×35	0.25	2.35
	5600	22×40	0.25	2.72
	6800	25×35	0.27	2.96
	10000	25×45	0.29	3.90
	10000	30×50	0.29	4.11
	12000	25×45		3.82
	15000	30×50	0.35	4.95
	15000	35×40	0.35	4.92
	22000	35×45	0.41	6.26
	33000	35×70	0.53	7.96
50	2200	22×30	0.25	1.50
	2200	22×35	0.25	1.61
	3300	22×40	0.25	2.15
	4700	22×40	0.25	2.82
	4700	25×35	0.25	2.86
	4700	25×40	0.25	3.03
	4700	30×35	0.25	3.18
	5600	25×40	0.25	2.92
	6800	25×45	0.27	3.30
	6800	30×30	0.27	3.17
	6800	30×40	0.27	3.57
	10000	30×40	0.29	4.46
	10000	30×50	0.29	4.90
	10000	35×35	0.29	4.37
	10000	35×40	0.29	4.61
	10000	35×60	0.29	5.79

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 105°C, 100/120Hz)
50	15000	35×50	0.35	6.04
	15000	35×60	0.35	7.09
	15000	45×35	0.35	5.44
	22000	35×70	0.41	7.16
	22000	45×40	0.41	7.75
63	1000	22×25	0.25	0.94
	1200	22×25	0.25	1.03
	2200	22×30	0.25	1.84
	2200	22×40	0.25	2.08
	2700	22×40	0.25	2.14
	2700	25×35	0.25	2.34
	3300	22×40	0.25	2.36
	3300	25×40	0.25	2.24
	4700	25×50	0.25	2.95
	4700	30×40	0.25	2.95
	5600	30×30	0.25	2.88
	5600	30×40	0.25	3.24
	5600	35×30	0.25	3.16
	6800	30×50	0.27	5.27
	10000	30×50	0.29	5.40
	10000	35×50	0.29	5.90
	10000	35×60	0.29	6.89
	15000	35×50	0.35	7.22
	15000	35×60	0.35	7.31
	15000	35×70	0.35	7.82
	18000	35×80	0.37	9.10
80	1000	22×30	0.20	1.43
	2200	22×40	0.20	2.28
	2200	30×50	0.20	3.00
	3300	30×50	0.20	3.10
	2700	25×40	0.20	2.30
	2700	30×30	0.20	2.27
	3300	25×40	0.20	3.01
	3300	30×40	0.20	2.82
	4700	30×40	0.20	3.49
	4700	30×50	0.20	3.84
	4700	35×40	0.20	3.68
	5600	35×50	0.20	4.41
	6800	35×50	0.22	4.70
	10000	35×60	0.24	6.62
	10000	35×70	0.24	7.38
	15000	35×80	0.30	8.88
	15000	35×100	0.30	9.83
	22000	35×100	0.36	10.50
100	680	22×30	0.20	1.02
	1000	25×25	0.20	1.20
	1000	25×30	0.20	1.34

CD296/CD294 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 105°C, 100/120Hz)
100	2200	25×50	0.20	2.29
	2200	30×30	0.20	2.05
	2200	30×35	0.20	2.18
	2700	30×40	0.20	2.55
	3300	30×50	0.20	3.10
	3300	35×30	0.20	2.75
	3300	35×35	0.20	2.92
	3300	35×40	0.20	3.09
	4700	35×50	0.20	4.20
	4700	35×60	0.20	4.37
	5600	35×60	0.20	4.96
	6800	35×60	0.22	5.08
	10000	35×80	0.24	6.78
	15000	35×100	0.30	8.67
160	220	22×25	0.18	0.66
	220	22×30	0.18	0.71
	330	22×40	0.18	0.99
	470	25×35	0.18	1.20
	470	25×40	0.18	1.27
	560	25×45	0.18	1.46
	560	30×30	0.18	1.37
	680	25×35	0.18	1.44
	680	25×45	0.18	1.61
	820	30×50	0.18	2.05
	820	35×35	0.18	1.93
	1000	30×30	0.18	1.83
	1000	30×40	0.18	2.05
	1500	30×50	0.18	2.77
	1500	35×50	0.18	3.02
	1800	35×60	0.18	3.58
	2200	35×50	0.18	3.66
	2200	35×70	0.18	4.24
	3300	35×60	0.18	4.85
	3300	35×70	0.18	5.19
200	4700	35×80	0.18	5.88
	220	22×25	0.18	0.71
	220	22×30	0.18	0.76
	330	22×30	0.18	0.93
	330	22×40	0.18	1.06
	330	25×25	0.18	1.15
	470	25×30	0.18	1.20
	470	25×35	0.18	1.28
	470	30×30	0.18	1.34
	560	30×30	0.18	1.46

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 105°C, 100/120Hz)
200	680	25×45	0.18	1.72
	680	30×30	0.18	1.61
	680	30×40	0.18	1.81
	820	30×50	0.18	2.19
	1000	25×50	0.18	2.18
	1000	30×35	0.18	2.08
	1000	30×50	0.18	2.42
	1000	35×35	0.18	2.28
	1200	30×40	0.18	2.25
	1200	35×40	0.18	2.63
	1500	35×45	0.18	3.09
	1500	35×50	0.18	3.23
	1800	30×70	0.18	3.76
	1800	35×60	0.18	3.83
	2200	35×50	0.18	3.91
	2200	35×60	0.18	4.23
250	3300	35×70	0.18	5.14
	3300	35×80	0.18	5.89
	100	25×23	0.18	0.59
	150	22×30	0.20	0.63
	150	25×25	0.20	0.63
	220	22×35	0.20	0.81
	220	25×30	0.20	0.82
	330	22×35	0.20	1.00
	330	25×25	0.20	0.93
	330	25×35	0.20	1.07
	330	30×30	0.20	1.12
	470	25×40	0.20	1.36
	470	25×50	0.20	1.50
	470	30×40	0.20	1.51
	470	35×30	0.20	1.47
	560	30×50	0.20	1.81
	560	35×35	0.20	1.70
	680	25×50	0.20	1.80
	680	30×50	0.20	1.99
	680	35×40	0.20	1.98
300	820	35×40	0.20	2.18
	820	35×50	0.20	2.39
	1000	35×45	0.20	2.52
	1000	35×50	0.20	2.64
315	1500	35×70	0.20	3.74
	680	35×40	0.20	1.98
	820	35×50	0.20	2.39
315	440	35×30	0.20	1.42

CD296/CD294 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 105°C, 100/120Hz)
315	470	30×50	0.20	1.60
	1000	35×70	0.20	2.95
350	220	22×40	0.20	0.86
	270	25×45	0.20	1.01
	1000	45×50	0.20	2.86
400	68	22×25	0.20	0.46
	100	22×30	0.20	0.61
	100	22×40	0.20	0.69
	100	25×20	0.20	0.47
	100	25×25	0.20	0.61
	100	30×20	0.20	0.57
	150	25×30	0.20	0.73
	150	25×35	0.20	0.86
	150	30×30	0.20	0.89
	150	30×40	0.20	1.01
	150	35×20	0.20	0.81
	150	35×25	0.20	0.87
	180	35×20	0.20	0.93
	180	35×25	0.20	0.92
	220	25×40	0.20	1.10
	220	25×45	0.20	1.16
	220	30×25	0.20	1.01
	220	30×30	0.20	1.08
	220	30×35	0.20	1.15
	220	30×50	0.20	1.34
	220	35×30	0.20	1.19
	220	35×25	0.20	0.94
	270	25×50	0.20	1.34
	270	30×25	0.20	1.12
	270	30×40	0.20	1.35
	270	35×30	0.20	1.32
	330	30×40	0.20	1.36
	330	30×45	0.20	1.43
	330	30×50	0.20	1.50
	330	35×35	0.20	1.41
	330	35×40	0.20	1.49
	330	42×40	0.20	1.66
	390	30×45	0.20	1.56
	390	30×50	0.20	1.63
	390	35×40	0.20	1.62
	390	42×30	0.20	1.62
	470	30×50	0.20	1.79
	470	35×40	0.20	1.78
	470	35×45	0.20	1.87

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 105°C, 100/120Hz)
400	470	35×50	0.20	1.95
	470	42×30	0.20	1.78
	470	45×30	0.20	1.86
	560	30×50	0.20	1.88
	560	35×50	0.20	2.05
	560	35×60	0.20	2.31
	560	42×45	0.20	2.27
	680	35×60	0.20	2.54
	680	35×70	0.20	2.72
	680	42×40	0.20	2.39
	820	30×80	0.20	2.92
	1000	35×70	0.20	3.37
	1000	42×60	0.20	3.17
450	47	22×25	0.20	0.42
	68	25×25	0.20	0.46
	82	25×25	0.20	0.50
	100	22×30	0.20	0.51
	100	22×35	0.20	0.59
	100	22×40	0.20	0.63
	100	25×30	0.20	0.60
	100	30×20	0.20	0.51
	100	35×20	0.20	0.56
	120	25×35	0.20	0.73
	150	25×35	0.20	0.78
	150	30×25	0.20	0.70
	150	30×30	0.20	0.82
	220	25×40	0.20	1.00
	220	30×25	0.20	0.92
	220	30×30	0.20	0.95
	220	30×40	0.20	1.11
	220	35×25	0.20	0.94
	220	35×30	0.20	1.09
	270	25×50	0.20	1.13
	270	30×35	0.20	1.08
	270	35×25	0.20	1.04
	330	30×40	0.20	1.26
	330	30×45	0.20	1.33
	330	30×50	0.20	1.50
	330	35×30	0.20	1.23
	330	35×35	0.20	1.31
	330	35×40	0.20	1.49
	330	35×50	0.20	1.64
	330	42×30	0.20	1.49
	390	30×50	0.20	1.63



CD296/CD294 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角 正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 105℃, 100/120Hz)
450	390	35×40	0.20	1.62
	470	35×45	0.20	1.87
	470	35×50	0.20	1.95
	470	40×40	0.20	1.93
	470	42×40	0.20	1.98
	470	45×35	0.20	1.97
	560	35×50	0.20	2.13
	680	35×50	0.20	2.35
500	68	25×30	0.20	0.43
	100	25×40	0.20	0.59
	100	30×30	0.20	0.58
	150	30×50	0.20	0.88
	150	35×40	0.20	0.87
	220	35×45	0.20	1.11
	220	35×50	0.20	1.16

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。

◆ 额定纹波电流修正系数

频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	≥10K
16V~100V	0.9	1.0	1.15	1.25
160V~500V	0.8	1.0	1.25	1.45



CD298 系列

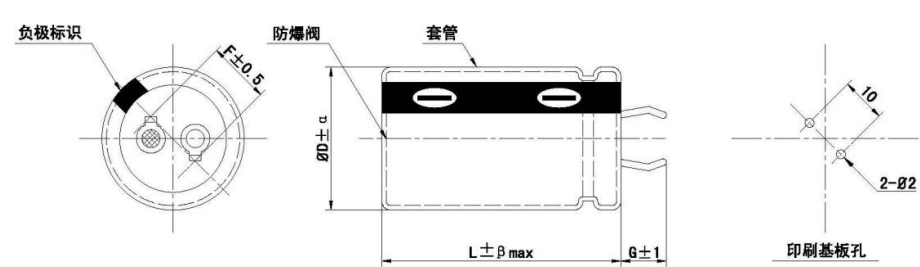
- 105℃，5000 小时寿命，耐高纹波电流，长寿命。
- 军品满足振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 军品可按“七专”级供货，亦可按“普军”级供货。
- 适用于军用装备（机载、车载、舰载、地面等）中的高品质电源作滤波使用。
- 替代型号：LXS，CDC05。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数					
额定工作电压范围	16V～450V. DC					
使用温度范围	-40℃～105℃					
电容量允许偏差	±10% (K)，±20% (M) （25℃，100 或 120Hz）					
漏电流	$I \leq 0.02C_R U_R$ or 3000 （ μA ，25℃，二者取小值，2 分钟读数）					
损耗角正切 $\tan \delta$	(25℃，100/120Hz)					
	U_R (V)	16～25	35～63	80～100	160～200	250～450
	$\tan \delta$	0.20	0.15	0.12	0.15	0.20
标称容量超过 4700 μF ，则每增加 2000 μF ，损耗角正切值增加 0.02。						
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值					
	U_R (V)	16～35	50～100	160	200～450	
	$Z_{-40^\circ C} / Z_{25^\circ C}$	10	6	4	7	
高温储存特性	105℃存放 1000 小时，经恢复后					
	电容量变化		初测值的±20%以内			
	损耗角正切		2 倍规定值以下			
	漏电流		2 倍规定值以下			
耐久性（寿命）	105℃下施加含额定纹波电流的额定工作电压 5000 小时，经恢复后					
	电容量变化		初测值的±20%以内			
	损耗角正切		2 倍规定值以下			
	漏电流		规定值以下			
执行标准	Q/RME 49-2008， GB/T 5993-2003， QZJ 840634					

◆产品尺寸图



mm				
D	22	25	30	35
F	10			
G	6.0			
α	1.0			
β	2.0			
注：L≤25 时， $\beta=3.0$ 。				

CD298 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 105°C, 100/120Hz)
16	6800	22×30	0.22	2.39
	10000	22×35	0.24	2.97
	15000	22×40	0.30	3.56
	22000	25×45	0.36	4.57
	33000	30×50	0.48	5.96
	47000	35×50	0.62	6.77
25	4700	22×30	0.20	2.09
	5600	22×35	0.20	2.43
	6800	22×40	0.22	2.71
	10000	25×40	0.24	3.38
	15000	30×40	0.30	4.25
	22000	30×50	0.36	5.30
	33000	35×50	0.48	6.50
35	3300	22×25	0.15	1.87
	4700	22×35	0.15	2.57
	6800	25×35	0.17	3.04
	10000	25×45	0.19	3.90
	15000	30×50	0.25	4.95
	22000	35×45	0.31	6.26
50	2200	22×30	0.15	1.71
	3300	22×40	0.15	2.36
	4700	25×35	0.15	2.86
	6800	25×45	0.17	3.48
	10000	30×50	0.19	4.90
	15000	35×50	0.25	6.04
63	1000	22×25	0.15	1.15
	2200	22×40	0.15	2.08
	3300	25×40	0.15	2.74
	4700	30×40	0.15	3.64
	6800	30×50	0.17	4.45
80	1000	22×30	0.12	1.43
	2200	22×40	0.12	2.28
	3300	25×40	0.12	3.01
	4700	35×40	0.12	3.68
	6800	35×50	0.14	4.70
100	1000	25×30	0.12	1.47
	2200	25×50	0.12	2.71
	2700	30×40	0.12	3.02
	3300	30×50	0.12	3.67
	3300	35×40	0.12	3.65
	4700	35×50	0.12	4.37
160	220	22×25	0.15	0.88
	330	22×40	0.15	1.32
	470	25×35	0.15	1.60
	560	25×45	0.15	1.84
	680	25×45	0.15	2.03

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 105°C, 100/120Hz)
160	820	30×50	0.15	2.47
	820	35×35	0.15	2.33
	1000	35×40	0.15	2.71
	1500	35×50	0.15	3.49
200	220	22×30	0.15	1.01
	330	22×35	0.15	1.24
	470	25×40	0.15	1.60
	680	25×45	0.15	1.94
	820	30×40	0.15	2.15
	1000	30×50	0.15	2.61
250	220	25×30	0.20	0.97
	330	25×35	0.20	1.27
	470	30×40	0.20	1.78
	680	30×50	0.20	2.36
	820	35×40	0.20	2.57
400	1000	35×50	0.20	3.12
	100	22×35	0.20	0.65
	150	25×40	0.20	0.91
	180	30×25	0.20	0.91
	220	25×45	0.20	1.16
	330	30×50	0.20	1.57
	330	35×30	0.20	1.39
	470	35×50	0.20	2.04
	560	35×60	0.20	2.31
	680	35×60	0.20	2.54
450	680	35×70	0.20	2.72
	68	22×35	0.20	0.54
	82	22×25	0.20	0.47
	100	25×30	0.20	0.60
	100	25×40	0.20	0.74
	120	35×23	0.20	0.73
	150	30×30	0.20	0.82
	150	30×35	0.20	0.95
	150	35×30	0.20	0.95
	180	30×40	0.20	1.05
	220	25×50	0.20	1.11
	220	30×50	0.20	1.28
	220	35×30	0.20	1.19
	330	35×40	0.20	1.49
	330	35×50	0.20	1.64
	390	35×40	0.20	1.62
	470	35×60	0.20	2.11
	560	35×50	0.20	2.13
	560	35×60	0.20	2.31
	680	35×70	0.20	2.72

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。

◆额定纹波电流修正系数

频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	$\geq 10K$
系数	0.8	1.0	1.25	1.45



CD273 系列

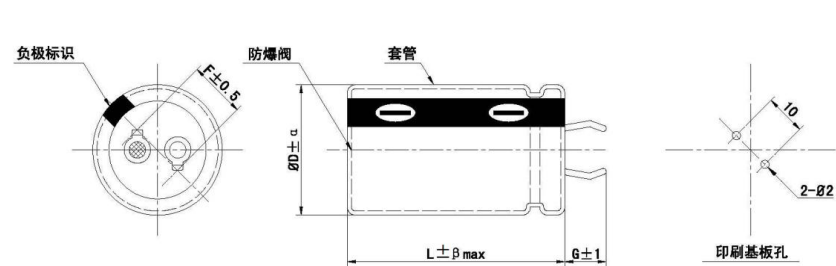
- 105℃，2000 小时寿命，焊针型高性能品，宽温度-55℃~105℃。
- 军品满足振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 军品可按“七专”级供货，亦可按“普军”级供货。
- 适用于军用电子设备（机载、车载、舰载、地面等）中的计算机、功放、仪表仪器等高要求电子设备中做滤波、储能使用，适用于高温、高寒场合。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数					
额定工作电压范围	16V～450V. DC					
使用温度范围	-55℃～105℃					
电容量允许偏差	±20% (M) （25℃， 100/120Hz）					
漏电流	$I \leq 0.02C_R U_R$ or 3000 （ μA ， 25℃， 二者取小值， 2 分钟读数） C_R ： 标称电容量（ μF ）； U_R ： 额定电压（V）					
损耗角正切 $\tan \delta$	(25℃， 100/120Hz)					
	U_R (V)	16～25	35～63	80～100	160～200	250～450
	$\tan \delta$	0. 30	0. 25	0. 20	0. 18	0. 20
	标称容量超过 4700 μF ， 则每增加 2000 μF ， 损耗角正切值增加 0. 02。					
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值					
	U_R (V)	16～35	50～100	160	200～450	
	$Z_{-55^{\circ}C}/Z_{25^{\circ}C}$	10	8	12	15	
高温储存特性	105℃存放 1000 小时， 经恢复后					
	电容量变化		初测值的±20%以内			
	损耗角正切 $\tan \delta$		2 倍规定值以下			
	漏电流		2 倍规定值以下			
耐久性（寿命）	105℃下施加含额定纹波电流的额定工作电压 2000 小时， 经恢复后					
	电容量变化		初测值的±20%以内			
	损耗角正切 $\tan \delta$		2 倍规定值以下			
	漏电流		规定值以下			
执行标准	Q/RME 95-2009， GB/T5993-2003， QZJ 840634					

◆ 产品尺寸图



mm					
D	22	25	30	35	40
F	10				
G	6.0				
α	1.0				
β	2.0				
注: L≤25 时, β=3.0。					

CD273 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 105°C, 100/120Hz)
16	6800	22×30	0.32	2.39
	10000	22×35	0.34	2.97
	15000	22×40	0.40	3.56
	22000	25×45	0.46	4.57
	33000	30×50	0.58	5.96
	47000	35×50	0.72	6.77
25	4700	22×30	0.30	2.03
	6800	22×40	0.32	2.71
	10000	25×40	0.34	3.38
	15000	30×40	0.40	4.25
	22000	30×50	0.46	5.30
	33000	35×50	0.58	6.50
35	47000	35×60	0.72	7.32
	2200	22×25	0.25	1.39
	3300	22×30	0.25	1.84
	4700	22×40	0.25	2.49
	6800	25×35	0.27	2.96
	10000	25×45	0.29	3.90
50	15000	30×50	0.35	4.95
	22000	35×45	0.41	6.26
	33000	35×70	0.53	7.96
	2200	22×30	0.25	1.50
	3300	22×40	0.25	2.15
	4700	25×35	0.25	2.86
63	6800	25×45	0.27	3.30
	8200	40×25	0.27	3.62
	10000	30×50	0.29	4.90
	15000	35×50	0.35	6.04
	22000	40×50	0.41	7.91
	22000	35×70	0.41	7.16
80	1000	22×25	0.25	0.94
	2200	22×40	0.25	2.08
	3300	25×40	0.25	2.24
	4700	30×40	0.25	2.95
	6800	30×50	0.27	5.27
	10000	35×50	0.29	5.90
100	15000	35×60	0.35	7.31
	3300	30×30	0.20	2.51
	1000	25×30	0.20	1.34
	2200	25×50	0.20	2.29
	3300	30×50	0.20	3.10
	4700	35×50	0.20	4.20
100	6800	35×60	0.22	5.08

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 105°C, 100/120Hz)
100	10000	35×80	0.24	6.78
160	220	22×30	0.18	0.61
	330	22×40	0.18	0.81
	470	25×40	0.18	1.13
	560	25×30	0.18	1.10
	560	30×25	0.18	1.14
	680	25×45	0.18	1.31
200	1000	30×40	0.18	1.68
	1500	30×50	0.18	2.48
	2200	35×70	0.18	3.79
	220	22×30	0.18	0.61
	330	22×40	0.18	0.84
	470	25×35	0.18	1.07
250	680	30×40	0.18	1.60
	820	30×50	0.18	1.67
	1000	30×50	0.18	1.85
	1500	35×50	0.18	2.70
	2200	35×60	0.18	3.54
	3300	35×70	0.18	4.64
300	220	22×35	0.20	0.76
	220	25×30	0.20	0.77
	330	25×35	0.20	0.95
	470	25×40	0.20	1.04
	470	25×45	0.20	1.23
	680	30×50	0.20	1.86
400	1000	35×50	0.20	2.47
	1500	35×70	0.20	2.64
	220	25×30	0.20	0.77
	100	22×30	0.20	0.41
	150	25×35	0.20	0.68
	220	25×45	0.20	0.91
450	330	30×40	0.20	0.91
	330	30×50	0.20	0.98
	470	35×50	0.20	1.59
	680	35×60	0.20	2.20
	100	22×40	0.20	0.51
	150	25×35	0.20	0.64
450	220	30×30	0.20	0.81
	220	30×40	0.20	0.91
	330	30×50	0.20	1.22
	330	35×35	0.20	1.15
	470	35×45	0.20	1.53
	470	35×50	0.20	1.59

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。

◆额定纹波电流修正系数

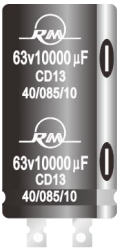
频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	$\geq 10K$
16V~100V	0.9	1.0	1.15	1.25
160V~450V	0.8	1.0	1.25	1.45



CD13 系列

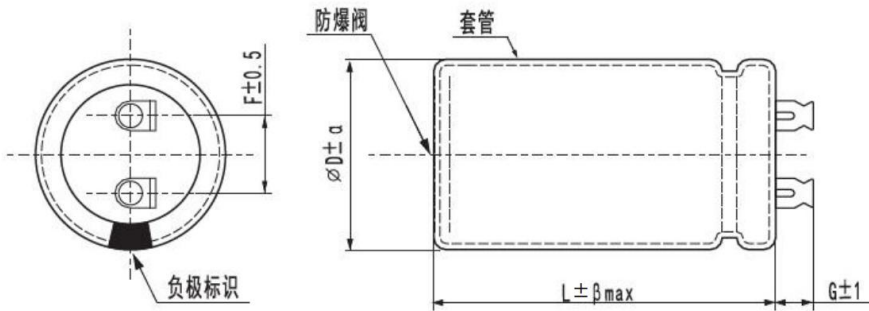
- 85℃，2000 小时寿命，焊片式，大容量，标准品。
- 军品满足振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 军品可按“七专”级供货，亦可按“普军”级供货。
- 适用于军用装备（机载、车载、舰载、地面等）中的电子线路中作滤波、耦合及旁路使用。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数			
额定工作电压范围	16V～450V. DC			
使用温度范围	-40℃～85℃			
电容量允许偏差	±20%(M) （25℃，100/120Hz）			
漏电流	$I \leq 0.02C_R U_R$ or 5000 （μA，25℃，二者取小值，5 分钟读数） C_R ：标称电容量（μF）； U_R ：额定电压（V）			
损耗角正切 tg δ	不应超出一览表中的规定值（25℃，100/120Hz）			
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值			
	U_R (V)	16	25～160	200～450
	$Z_{-40^{\circ}\text{C}}/Z_{25^{\circ}\text{C}}$	5	4	7
高温储存特性	85℃存放 1000 小时，经恢复后			
	电容量变化	初测值的±20%以内		
	损耗角正切 tg δ	2 倍规定值以下		
	漏电流	2 倍规定值以下		
耐久性（寿命）	85℃下施加含额定纹波电流的额定工作电压 2000 小时，经恢复后			
	电容量变化	初测值的±20%以内		
	损耗角正切 tg δ	2 倍规定值以下		
	漏电流	规定值以下		
执行标准	Q/RME 05-2003，GB/T 5993-2003，QZJ 840634			

◆产品尺寸图



mm						
D	22	25	30	35	42	45
F	8	10			15	
G	7.0					
α	1.0					
β	2.0					

CD13 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 85°C, 100/120Hz)
16	33000	30×50	0.45	8.28
	39000	35×50	0.45	9.82
	47000	35×60	0.50	11.07
	56000	35×60	0.60	11.03
	68000	35×70	0.60	13.00
	82000	42×60	0.70	13.70
	100000	42×60	0.70	15.13
	120000	42×80	0.80	17.57
25	22000	30×50	0.35	7.66
	27000	35×50	0.35	9.27
	33000	35×60	0.40	10.37
	39000	35×70	0.40	12.06
	47000	35×70	0.40	13.24
	56000	42×60	0.45	14.12
	68000	42×60	0.50	14.77
	82000	42×80	0.50	18.37
32	1000	22×40	0.30	1.34
	1500	22×40	0.30	1.65
35	10000	30×50	0.30	5.58
	12000	30×50	0.30	6.11
	15000	35×50	0.30	7.46
	18000	35×50	0.30	8.17
	22000	35×60	0.35	9.05
	27000	35×70	0.35	10.73
	33000	35×70	0.40	11.10
	39000	42×60	0.40	12.50
	47000	42×80	0.45	14.66
	56000	42×80	0.45	16.00
50	2200	25×50	0.25	2.59
	3300	22×40	0.25	2.67
	8200	30×50	0.25	5.53
	10000	30×50	0.25	6.11
	12000	35×50	0.25	7.31
	15000	35×60	0.25	8.84
	18000	35×60	0.30	8.84
	22000	35×70	0.30	10.46
	27000	42×60	0.35	11.12
	33000	42×80	0.40	13.03
63	2200	22×30	0.25	1.93
	2200	22×40	0.25	2.18
	4700	30×40	0.25	3.81
	6800	30×50	0.25	5.04

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 85°C, 100/120Hz)
63	8200	35×50	0.25	6.04
	10000	35×50	0.25	6.67
	10000	42×60	0.25	8.01
	12000	35×60	0.25	7.91
	15000	35×70	0.25	9.46
	18000	42×60	0.25	10.74
	22000	42×80	0.30	12.28
	22000	45×100	0.30	14.1
	27000	42×80	0.35	12.60
80	5600	30×50	0.20	5.11
	6800	35×50	0.20	6.15
	8200	35×60	0.25	6.54
	10000	35×70	0.25	7.73
	12000	42×60	0.25	8.77
	15000	42×60	0.25	9.81
	18000	42×80	0.30	11.11
100	2200	30×50	0.20	3.21
	3300	35×50	0.20	4.29
	4700	35×60	0.20	5.53
	5600	35×70	0.20	6.46
	6800	42×60	0.20	7.38
	8200	42×60	0.25	7.25
	10000	42×80	0.25	9.07
	12000	42×80	0.25	9.94
160	1000	30×50	0.20	2.16
	1200	35×50	0.20	2.58
	1500	35×50	0.20	2.89
	1800	35×60	0.20	3.42
	2200	35×70	0.22	3.86
	2700	42×60	0.22	4.44
	3300	42×80	0.24	5.32
200	680	30×50	0.20	1.78
	820	30×50	0.20	1.96
	1000	35×50	0.20	2.36
	1200	35×50	0.20	2.58
	1500	35×60	0.20	3.13
	1800	35×70	0.20	3.66
	2200	42×60	0.22	4.00
	2700	42×80	0.22	5.03
	3300	42×80	0.24	5.32
250	220	30×35	0.20	0.95
	330	30×40	0.20	1.13



CD13 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 85℃, 100/120Hz)
250	470	30×50	0.20	1.48
	560	30×50	0.20	1.62
	680	35×50	0.20	1.95
	820	35×50	0.20	2.14
	1000	35×50	0.20	2.36
	1200	35×50	0.20	2.58
	1500	35×60	0.20	3.13
	1800	42×60	0.20	3.80
300	2200	42×80	0.22	4.54
	47	25×40	0.20	0.38
400	100	25×50	0.20	0.62
	150	30×35	0.20	0.85
	220	30×40	0.20	1.00
	330	25×50	0.20	1.21
	330	30×50	0.20	1.34
	470	35×50	0.20	1.75
	560	35×60	0.20	2.06
	680	35×70	0.20	2.43
	820	42×60	0.20	2.77
	1000	42×60	0.20	3.06
	1200	42×80	0.20	3.80
450	22	22×40	0.20	0.32
	33	25×60	0.20	0.42
	47	22×30	0.20	0.34
	150	30×35	0.20	0.85
	220	30×40	0.20	1.00
	330	35×40	0.20	1.33
	470	35×50	0.20	1.75
	560	35×60	0.20	2.06
	680	35×70	0.20	2.43
	820	42×70	0.20	2.96
	1000	42×80	0.20	3.46

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。

◆额定纹波电流修正系数

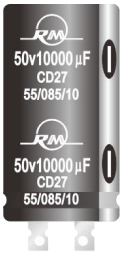
频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	≥10K
系数	0.9	1.0	1.15	1.25



CD27 系列

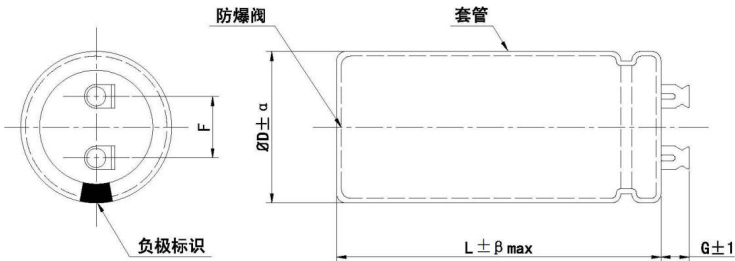
- 85℃，2000 小时寿命，焊片型，具有良好的负温性能（-55℃）。
- 军品满足振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 军品可按“七专”级供货，亦可按“普军”级供货。
- 适用于军用装备（机载、车载、舰载、地面等）中的电子线路中作滤波、耦合及旁路使用，
- 适用于高寒场合。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数								
额定工作电压范围	50V、63V. DC								
使用温度范围	-55℃~85℃								
标称容量	1000μF~10000μF								
电容量允许偏差	±20% (M) (25℃, 100/120Hz)								
漏电流	$I \leq 0.02C_R U_R + 20$ (μA, 20℃, 2 分钟读数) C_R : 标称电容量 (μF); U_R : 额定电压 (V)								
损耗角正切 $\tan \delta$	不应超出一览表中的规定值。(25℃, 100/120Hz)								
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值 <table><tr><td>U_R (V)</td><td>50~63</td></tr><tr><td>$Z_{-55^\circ\text{C}} / Z_{25^\circ\text{C}}$</td><td>4</td></tr></table>	U_R (V)	50~63	$Z_{-55^\circ\text{C}} / Z_{25^\circ\text{C}}$	4				
U_R (V)	50~63								
$Z_{-55^\circ\text{C}} / Z_{25^\circ\text{C}}$	4								
高温储存特性	在 85℃下贮存 100 小时后，恢复 16 小时后 <table><tr><td>电容量变化</td><td>初测值的±10%以内</td></tr><tr><td>损耗角正切 $\tan \delta$</td><td>1.2 倍规定值以下</td></tr><tr><td>漏电流</td><td>2 倍规定值以下</td></tr></table>	电容量变化	初测值的±10%以内	损耗角正切 $\tan \delta$	1.2 倍规定值以下	漏电流	2 倍规定值以下		
电容量变化	初测值的±10%以内								
损耗角正切 $\tan \delta$	1.2 倍规定值以下								
漏电流	2 倍规定值以下								
耐久性（寿命）	85℃施加含额定纹波电流的额定工作电压 2000 小时，恢复后 <table><tr><td>电容量变化</td><td>初测值的±20%以内</td></tr><tr><td>损耗角正切 $\tan \delta$</td><td>1.5 倍规定值以下</td></tr><tr><td>漏电流</td><td>规定值以下</td></tr><tr><td>阻抗</td><td>3 倍规定值以下</td></tr></table>	电容量变化	初测值的±20%以内	损耗角正切 $\tan \delta$	1.5 倍规定值以下	漏电流	规定值以下	阻抗	3 倍规定值以下
电容量变化	初测值的±20%以内								
损耗角正切 $\tan \delta$	1.5 倍规定值以下								
漏电流	规定值以下								
阻抗	3 倍规定值以下								
执行标准	GB 7212-87, Q/RME 51-2008, QZJ 840634								

◆ 产品尺寸图



	mm			
D	25	30	35	42
F	10			15
G	6.0			
α	1.0			
β	2.0			



CD27 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角 正切 tg δ	阻抗 Z (Ω, 25℃,)		额定纹波电流 (Arms, 85℃, 100/120Hz)
				1KHz	10KHz	
50	1500	25×50	0.25	0.12		0.77
	1500	30×50	0.25	0.12		0.99
	2200	25×60	0.35	0.082		1.02
	2200	30×60	0.35	0.082		1.10
	2200	35×60	0.35	0.082		1.20
	2200	35×80	0.35	0.082		1.36
	3300	30×50	0.35	0.065		1.24
	3300	30×60	0.35	0.055		1.33
	4700	35×60	0.35	0.05		1.70
	6800	35×80	0.50	0.05		1.97
	10000	42×80	0.50	0.05		2.66
63	1000	25×50	0.25		0.08	0.63
	1500	25×60	0.25	0.117		0.84
	2200	25×35	0.35	0.080		0.78
	2200	30×60	0.35	0.080		1.09
	3300	35×60	0.35	0.055		1.67
	4700	35×80	0.35	0.050		1.96
	6800	42×80	0.50	0.050		2.19

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。



CD14 系列

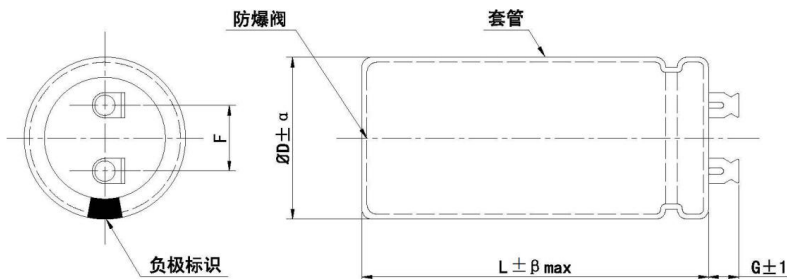
- 105℃，2000 小时寿命，焊片式，大容量。
- 军品满足振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 军品可按“七专”级供货，亦可按“普军”级供货。
- 适用于军用装备（机载、车载、舰载、地面等）中的电子线路中作滤波、耦合及旁路使用。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数			
额定工作电压范围	50V～160V. DC			
使用温度范围	-40℃～105℃			
电容量允许偏差	±20% (M) （25℃，100/120Hz）			
漏电流	$I \leq 0.02C_R U_R$ or 5000 （ μ A，20℃，二者取小值，5 分钟读数） C_R ：标称电容量（ μ F）； U_R ：额定电压（V）			
损耗角正切 tg δ	不应超出一览表中的规定值（25℃，100/120Hz）			
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值			
	U_R (V)	16	25～160	200～450
	$Z_{-40^{\circ}\text{C}}/Z_{25^{\circ}\text{C}}$	5	4	7
高温储存特性	105℃存放 1000 小时，经恢复后			
	电容量变化	初测值的±20%以内		
	损耗角正切 tg δ	2 倍规定值以下		
	漏电流	2 倍规定值以下		
耐久性（寿命）	105℃下施加含额定纹波电流的额定工作电压 2000 小时，经恢复后			
	电容量变化	初测值的±20%以内		
	损耗角正切 tg δ	2 倍规定值以下		
	漏电流	规定值以下		
执行标准	Q/RME 69-2005，GB/T 5993-2003，QZJ 840634			

◆ 产品尺寸图



	mm		
D	30	35	42
F	10		15
G	7.0		
α	1.0		
β	2.0		



CD14 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 105℃, 100/120Hz)
50	8200	30×50	0.25	4.38
	10000	30×50	0.25	4.83
	12000	35×50	0.25	5.78
	15000	35×60	0.25	6.99
	18000	35×60	0.30	7.35
	22000	35×70	0.30	8.27
	27000	42×60	0.35	8.79
	33000	42×80	0.40	10.30
	39000	42×80	0.40	11.20
63	6800	30×50	0.25	3.98
	8200	35×50	0.25	4.78
	10000	35×50	0.25	5.28
	12000	35×60	0.25	6.25
	15000	35×70	0.25	7.48
	18000	42×60	0.25	8.49
	22000	42×80	0.30	9.71
	27000	42×80	0.35	9.96
	33000	42×80	0.40	10.30
100	2200	30×50	0.20	2.74
	3300	35×50	0.20	3.66
	4700	30×60	0.20	4.33
	4700	35×60	0.20	4.72
	5600	35×70	0.20	5.52
	6800	42×60	0.20	6.30
	8200	42×60	0.25	6.65
	10000	42×80	0.25	7.75
	12000	42×80	0.25	8.49
	15000	42×80	0.25	9.49
160	1000	30×50	0.20	1.85
	1200	35×50	0.20	2.21
	1500	30×45	0.20	2.16
	1500	35×50	0.20	2.47
	1800	35×60	0.20	2.92
	2200	35×70	0.22	3.30
	2700	42×60	0.22	3.79
	3300	42×80	0.24	4.54

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。

◆额定纹波电流修正系数

频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	≥10K
系数	0.9	1.0	1.15	1.25



CD270 系列

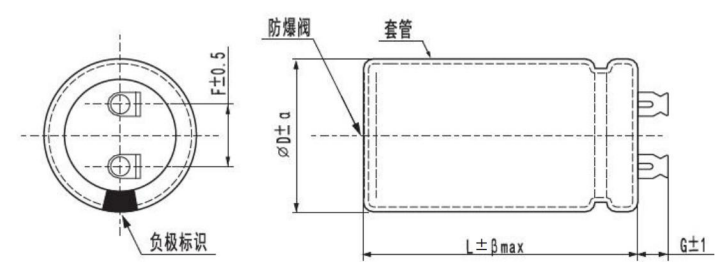
- 105℃，2000 小时寿命，焊片式，大容量，宽温度-55~105℃。
- 军品满足振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 军品可按“七专”级供货，亦可按“普军”级供货。
- 适用于军用装备（机载、车载、舰载、地面等）中的电子线路中作滤波、耦合及旁路使用。
- 适用于高热高寒场合。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数				
额定工作电压范围	16V～450V. DC				
使用温度范围	-55℃～105℃				
电容量允许偏差	±20% (M) (25℃, 100/120Hz)				
漏电流	$I \leq 0.02C_R U_R$ or 5000 (μA, 25℃, 二者取小值, 5 分钟读数) C_R : 标称电容量 (μF) ; U_R : 额定电压 (V)				
损耗角正切 tg δ	不应超出一览表中的规定值 (25℃, 100/120Hz)				
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值				
	U_R (V)	16～35	50～100	160	200～450
	$Z_{-55^{\circ}\text{C}}/Z_{25^{\circ}\text{C}}$	10	8	12	15
高温储存特性	105℃存放 1000 小时, 经恢复后				
	电容量变化		初测值的±20%以内		
	损耗角正切 tg δ		2 倍规定值以下		
	漏电流		2 倍规定值以下		
耐久性（寿命）	105℃下施加含额定纹波电流的额定工作电压 2000 小时, 经恢复后				
	电容量变化		初测值的±20%以内		
	损耗角正切 tg δ		2 倍规定值以下		
	漏电流		规定值以下		
执行标准	Q/RME 121-2010, GB/T 5993-2003, QZJ 840634				

◆ 产品尺寸图



	mm			
D	25	30	35	42
F	10			15
G	6.0			
α	1.0			
β	2.0			

CD270 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 105°C, 100/120Hz)
16	22000	25×45	0.40	5.07
	33000	30×50	0.45	6.79
	47000	35×60	0.50	9.08
	68000	35×70	0.60	10.67
	100000	42×60	0.70	12.42
25	10000	25×40	0.35	3.47
	15000	30×40	0.35	4.72
	22000	30×50	0.35	6.29
	33000	35×60	0.40	8.51
	47000	35×70	0.40	10.86
	68000	42×60	0.50	12.11
35	6800	25×35	0.30	2.92
	10000	30×50	0.30	4.58
	15000	35×50	0.30	6.12
	22000	35×60	0.35	7.42
	33000	35×70	0.40	9.10
	47000	42×80	0.45	12.03
50	4700	25×35	0.25	2.66
	6800	25×45	0.25	3.56
	10000	30×50	0.25	5.01
	15000	35×60	0.25	7.25
	15000	35×70	0.25	7.76
	22000	35×70	0.30	8.58
	33000	42×80	0.40	10.69
63	3300	25×40	0.25	2.36
	4700	25×50	0.25	3.10
	6800	30×50	0.25	4.14
	10000	35×50	0.25	5.47
	15000	35×70	0.25	7.76
	22000	42×80	0.30	10.08
80	3300	25×40	0.20	2.64
	4700	30×50	0.20	3.84
	6800	35×50	0.20	5.05
	10000	35×70	0.25	6.34
	15000	42×60	0.25	8.05
100	1000	25×30	0.20	1.29
	1500	25×50	0.20	1.96
	2200	30×50	0.20	2.63

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 105°C, 100/120Hz)
100	3300	35×50	0.20	3.52
	4700	35×60	0.20	4.54
	6800	42×60	0.20	6.06
	10000	42×80	0.25	7.44
160	470	25×40	0.20	1.04
	680	25×45	0.20	1.31
	1000	30×50	0.20	1.85
	1500	35×50	0.20	2.47
	2200	35×70	0.20	3.46
	3300	42×80	0.20	4.98
200	470	25×45	0.20	1.09
	680	30×50	0.20	1.52
	1000	35×50	0.20	2.01
	1500	35×60	0.20	2.67
	2200	42×60	0.20	3.59
	3300	42×80	0.20	4.98
250	220	25×35	0.20	0.67
	330	25×45	0.20	0.91
	470	30×40	0.20	1.15
	680	35×40	0.20	1.51
	1000	35×50	0.20	2.01
	1500	35×60	0.20	2.67
	2200	42×80	0.20	4.06
400	100	25×35	0.20	0.45
	150	30×35	0.20	0.61
	220	30×35	0.20	0.74
	220	30×40	0.20	0.79
	330	30×50	0.20	1.06
	470	35×50	0.20	1.38
	680	35×70	0.20	1.92
	1000	42×60	0.20	2.42
450	100	25×35	0.20	0.45
	150	30×35	0.20	0.61
	220	30×40	0.20	0.79
	330	35×40	0.20	1.05
	470	35×50	0.20	1.38
	560	35×60	0.20	1.63
	680	35×70	0.20	1.92

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。

◆额定纹波电流修正系数

频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	1K	≥10K
系数	0.9	1.0	1.15	1.25



CD13A/CD272X 系列

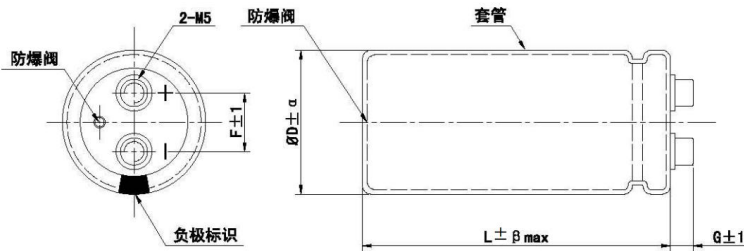
- 85℃，2000 小时，大容量、耐高纹波电流，螺丝端子引出。
- 军品满足振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 军品可按“七专”级供货，亦可按“普军”级供货。
- 适用于军用装备（机载、车载、舰载、地面等）中的计算机、通信电源及变频电子线路等做滤波、储能使用。
- 替代型号：CD272X，CD135，CDC01，LSQ。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数				
额定工作电压范围	16V～450V. DC				
使用温度范围	-40℃～85℃				
电容量允许偏差	±20%(M) (25℃, 100/120Hz)				
漏电流	$I \leq 0.01C_R U_R$ or 5000 (μA, 25℃, 二者取小值, 5 分钟读数) C_R : 标称电容量 (μF); U_R : 额定电压 (V)				
损耗角正切 tg δ	不应超出一览表中的规定值(25℃, 100/120Hz)。				
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值				
	U_R (V)	16～35	50～100	160～250	400～450
	$Z_{-40^{\circ}\text{C}}/Z_{25^{\circ}\text{C}}$	7	5	7	15
高温储存特性	85℃存放 1000 小时, 经恢复后				
	电容量变化		初测值的±20%以内		
	损耗角正切 tg δ		2 倍规定值以下		
	漏电流		2 倍规定值以下		
耐久性（寿命）	85℃下施加含额定纹波电流的额定工作电压 2000 小时, 经恢复后				
	电容量变化		初测值的±20%以内		
	损耗角正切 tg δ		2 倍规定值以下		
	漏电流		规定值以下		
执行标准	Q/RME 23-2003, GB/T 5993-2003, QZJ 840634				

◆产品尺寸图



	mm					
D	35	42	51	64	77	90
F	12.8	16	22	28.6	32	
G	7.0	8.0	7.0		6.5	
α	2.0					
β	5.0					

CD13A/CD272X 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 85°C, 100/120Hz)
16	33000	35×40	0.45	5.7
	39000	35×50	0.45	6.7
	47000	35×60	0.50	8.0
	56000	35×60	0.60	8.7
	68000	35×70	0.60	9.1
	82000	42×60	0.65	10.2
	100000	42×60	0.65	10.6
	120000	42×80	0.70	11.4
	150000	51×121	0.70	13.3
	180000	51×121	0.85	14.8
	220000	64×100	1.00	16.6
	270000	64×100	1.20	18.0
	330000	77×121	1.30	20.0
25	22000	35×40	0.35	5.0
	27000	35×50	0.35	6.0
	33000	35×60	0.40	7.2
	39000	35×70	0.40	8.4
	47000	35×70	0.40	8.5
	56000	42×60	0.45	9.1
	68000	35×80	0.50	9.9
	68000	42×60	0.50	9.7
	82000	42×80	0.50	10.4
	100000	51×121	0.60	11.5
	120000	51×121	0.80	13.0
	150000	64×100	0.80	14.5
	180000	64×121	0.80	17.3
	220000	64×144	1.00	18.4
	270000	64×144	1.20	21.3
35	10000	35×40	0.30	3.7
	12000	35×40	0.30	4.0
	15000	35×50	0.30	4.9
	18000	35×50	0.30	5.4
	22000	35×60	0.35	6.5
	27000	35×70	0.35	7.7
	33000	35×70	0.40	8.2
	39000	42×60	0.40	8.7
	47000	35×80	0.45	9.8
	47000	42×80	0.45	10.8
	56000	42×80	0.45	11.8
	68000	51×100	0.50	12.5
	82000	51×100	0.60	13.3
	100000	64×100	0.60	14.5
	120000	64×121	0.70	15.6
	150000	64×144	0.70	16.8
	180000	64×144	0.75	18.5
	220000	77×144	0.75	20.5
50	8200	35×35	0.25	3.5
	10000	35×40	0.25	4.0

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms85°C, 100/120Hz)
50	10000	35×80	0.25	5.43
	12000	35×50	0.25	4.4
	15000	35×60	0.25	5.3
	18000	35×70	0.30	5.8
	22000	35×80	0.30	6.8
	22000	42×50	0.30	6.64
	27000	42×60	0.35	7.3
	33000	42×80	0.40	8.6
	39000	42×80	0.40	9.4
	47000	51×100	0.40	10.9
	56000	51×100	0.45	12.0
	68000	64×100	0.45	13.5
	82000	64×100	0.50	14.3
	100000	64×144	0.50	15.5
	100000	77×115	0.50	15.6
	120000	64×144	0.50	16.8
63	150000	77×144	0.50	18.5
	180000	77×144	0.50	20.0
	220000	90×115	0.60	21.5
	6800	35×40	0.25	3.5
	8200	35×50	0.25	4.3
	10000	35×50	0.25	5.1
	10000	35×60	0.25	4.77
	10000	42×60	0.25	5.3
	12000	35×60	0.25	5.4
	15000	35×70	0.25	6.3
	18000	42×60	0.25	7.0
	22000	42×70	0.30	8.0
	27000	42×80	0.30	8.4
	33000	51×100	0.30	9.0
	39000	51×100	0.35	10.0
	47000	64×100	0.35	12.0
80	56000	64×100	0.40	13.0
	68000	64×144	0.40	14.4
	82000	64×144	0.40	15.8
	100000	77×144	0.40	17.8
	120000	77×144	0.40	18.8
	5600	35×50	0.20	3.4
	6800	35×50	0.20	4.0
	8200	35×60	0.25	4.6
	10000	42×50	0.25	5.3
	12000	42×60	0.25	5.8
	15000	42×60	0.25	7.1
	18000	42×80	0.25	7.8
	22000	51×100	0.25	8.5
	27000	64×100	0.30	9.6
	33000	51×100	0.30	11.5
	33000	64×100	0.30	11.6

CD13A/CD272X 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 85°C, 100/120Hz)
80	39000	64×121	0.30	13.0
	47000	64×144	0.30	14.5
	56000	64×144	0.30	15.3
	68000	77×144	0.30	16.7
	82000	77×144	0.30	17.4
100	2200	35×50	0.15	2.26
	2700	35×40	0.15	2.2
	3300	35×50	0.15	3.0
	4700	35×60	0.20	3.8
	5600	35×70	0.20	4.4
	6800	42×60	0.20	5.0
	8200	42×60	0.20	5.7
	10000	35×80	0.20	6.07
	10000	42×80	0.20	6.7
	10000	51×100	0.20	8.25
	12000	42×80	0.20	7.2
	15000	51×121	0.20	8.5
	18000	64×100	0.20	9.0
	33000	64×130	0.20	12.74
160	1200	35×40	0.18	1.8
	1500	35×50	0.18	2.3
	1800	35×60	0.18	2.6
	2200	35×70	0.18	3.0
	2700	42×60	0.20	3.3
	3300	42×80	0.20	4.5
	4700	51×75	0.20	5.6
	5600	51×96	0.20	6.5
	6800	51×96	0.20	7.5
	8200	51×115	0.20	9.0
	10000	51×100	0.20	9.23
	10000	51×121	0.20	10.05
	10000	64×96	0.20	10.1
	12000	64×96	0.20	11.3
	15000	64×130	0.20	14.2
	18000	64×130	0.20	15.4
	33000	90×131	0.20	20.78
200	820	35×40	0.15	1.6
	1000	35×50	0.15	2.0
	1200	35×50	0.18	2.3
	1500	35×60	0.18	2.5
	1800	35×70	0.18	2.9
	2200	42×60	0.18	3.3
	2700	42×80	0.18	3.7
	3300	42×80	0.20	4.5
	4700	51×96	0.20	6.0
	5600	51×115	0.20	7.5
	6800	51×130	0.20	8.5
	8200	64×96	0.20	9.4

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms 85°C, 100/120Hz)
200	10000	64×96	0.20	10.3
	12000	77×96	0.20	12.0
	15000	77×96	0.20	14.2
	18000	77×130	0.20	16.1
250	560	35×40	0.15	1.3
	680	35×50	0.15	1.6
	820	35×50	0.15	1.9
	1000	35×50	0.15	2.2
	1200	35×50	0.15	2.5
	1500	35×60	0.15	2.8
	1800	42×60	0.18	3.1
	2200	42×80	0.18	3.8
	2700	51×75	0.18	4.4
	3300	51×96	0.18	5.4
	4700	51×100	0.18	6.33
	4700	64×96	0.18	7.1
	5600	64×96	0.18	7.7
	6800	64×115	0.18	9.0
	8200	64×115	0.18	10.0
	10000	64×130	0.18	11.6
	12000	77×115	0.18	12.8
	15000	77×130	0.18	15.0
400	330	35×40	0.15	1.63
	470	35×50	0.15	2.14
	560	35×60	0.15	2.53
	680	35×70	0.15	2.98
	820	42×60	0.15	3.39
	1000	42×60	0.15	3.75
	1000	42×80	0.15	4.24
	1200	42×80	0.15	4.65
	1500	42×100	0.15	5.74
	1500	51×96	0.15	6.28
	1800	51×96	0.15	6.88
	2200	51×130	0.15	6.89
	2700	64×96	0.15	7.57
	3300	64×115	0.15	9.05
	4700	77×115	0.15	9.79
	5600	77×130	0.15	11.27
	6800	77×145	0.15	13.03
	6800	90×157	0.15	14.73
	8200	90×110	0.15	13.89
	8200	90×157	0.15	16.17
450	10000	90×157	0.15	17.86
	12000	90×196	0.15	21.58
	15000	90×236	0.15	26.25
	330	35×40	0.15	1.49
	470	35×50	0.15	1.95
560	560	35×60	0.15	2.31



CD13A/CD272X 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 85℃, 100/120Hz)
450	680	35×70	0.15	2.72
	820	42×70	0.15	3.31
	1000	42×80	0.15	3.87
	1200	51×96	0.15	5.13
	1500	51×115	0.15	6.21
	1500	51×130	0.15	6.57
	1800	51×130	0.15	6.23
	2000	77×140	0.15	8.03
	2200	64×96	0.15	6.83
	2200	77×121	0.15	8.36
	2700	64×96	0.15	7.14
	2700	64×115	0.15	8.19
	3300	64×130	0.15	9.56
	4700	77×130	0.15	10.33
	5600	77×155	0.15	12.18
	6800	90×157	0.15	14.73
	8200	90×157	0.15	16.17
	10000	90×196	0.15	19.70
	12000	90×236	0.15	23.48

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。

◆额定纹波电流修正系数

频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	300	1K	≥10K
系数	0.8	1.0	1.1	1.3	1.4



CD13B 系列

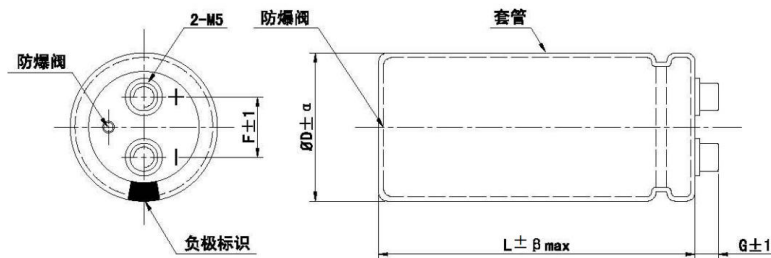
- 85℃，5000 小时，大容量，长寿命，耐高纹波电流，螺丝端子引出。
- 军品满足振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 军品可按“七专”级供货，亦可按“普军”级供货。
- 适用于军用装备（机载、车载、舰载、地面等）中的计算机、通信电源及变频电子线路等做滤波、储能使用。
- 替代型号：CD1N，CD137。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数						
额定工作电压范围	350V~450V. DC						
使用温度范围	-40℃~85℃						
电容量允许偏差	±20% (M) (25℃, 100/120Hz)						
漏电流	$I \leq 0.01C_r U_r$ or 5000 (μA, 25℃, 二者取小值, 5 分钟读数) C_r : 标称电容量 (μF); U_r : 额定电压 (V)						
损耗角正切 tg δ	(25℃, 100/120Hz) <table><tr><td>U_r (V)</td><td>350~450</td></tr><tr><td>tg δ</td><td>0.15</td></tr></table>	U_r (V)	350~450	tg δ	0.15		
U_r (V)	350~450						
tg δ	0.15						
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值 <table><tr><td>U_r (V)</td><td>350~450</td></tr><tr><td>$Z_{-40℃}/Z_{25℃}$</td><td>22</td></tr></table>	U_r (V)	350~450	$Z_{-40℃}/Z_{25℃}$	22		
U_r (V)	350~450						
$Z_{-40℃}/Z_{25℃}$	22						
高温储存特性	85℃存放 1000 小时，经恢复后 <table><tr><td>电容量变化</td><td>初测值的±20%以内</td></tr><tr><td>损耗角正切 tg δ</td><td>2 倍规定值以下</td></tr><tr><td>漏电流</td><td>2 倍规定值以下</td></tr></table>	电容量变化	初测值的±20%以内	损耗角正切 tg δ	2 倍规定值以下	漏电流	2 倍规定值以下
电容量变化	初测值的±20%以内						
损耗角正切 tg δ	2 倍规定值以下						
漏电流	2 倍规定值以下						
耐久性（寿命）	85℃下施加含额定纹波电流的额定工作电压 5000 小时，经恢复后 <table><tr><td>电容量变化</td><td>初测值的±20%以内</td></tr><tr><td>损耗角正切 tg δ</td><td>2 倍规定值以下</td></tr><tr><td>漏电流</td><td>规定值以下</td></tr></table>	电容量变化	初测值的±20%以内	损耗角正切 tg δ	2 倍规定值以下	漏电流	规定值以下
电容量变化	初测值的±20%以内						
损耗角正切 tg δ	2 倍规定值以下						
漏电流	规定值以下						
执行标准	Q/RME 68-2008, GB/T 5993-2003, QZJ 840634						

◆产品尺寸图



mm				
D	51	64	77	90
F	22	28. 6	32	
G	7. 0		6. 5	
α	2. 0			
β	5. 0			



CD13B 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 85°C, 120Hz)
350	1200	51×75	0.15	5.5
	1500	51×75	0.15	6.1
	1800	51×96	0.15	7.4
	2200	51×96	0.15	8.2
	2700	51×130	0.15	10.2
	3300	51×130	0.15	11.3
	3900	64×115	0.15	12.8
	4700	64×130	0.15	14.8
	5600	64×155	0.15	17.3
	6800	77×130	0.15	18.8
	8200	77×155	0.15	22.1
	10000	90×157	0.15	25.9
	12000	90×157	0.15	28.4
	15000	90×196	0.15	34.6
	18000	90×263	0.15	41.4
400	1000	51×75	0.15	5.0
	1200	51×75	0.15	5.5
	1500	51×80	0.16	5.53
	1500	51×96	0.15	6.7
	1800	51×96	0.15	7.4
	2200	51×130	0.15	9.2
	2700	64×96	0.15	9.9
	3300	64×115	0.15	11.8
	3300	77×100	0.15	11.98

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 85°C, 120Hz)
400	3900	64×130	0.15	13.5
	4700	77×115	0.15	14.9
	5600	77×130	0.15	17.0
	6800	77×155	0.15	20.2
	8200	90×157	0.15	23.5
	10000	90×157	0.15	25.9
	12000	90×196	0.15	31.0
	15000	90×196	0.15	34.6
	18000	90×263	0.15	41.4
450	470	35×60	0.15	2.44
	1000	51×75	0.15	5.0
	1200	51×96	0.15	6.0
	1500	51×115	0.15	7.2
	1800	51×130	0.15	8.3
	2200	64×96	0.15	9.0
	2700	64×115	0.15	10.7
	3300	64×130	0.15	12.4
	3900	77×115	0.15	13.6
	4700	77×130	0.15	15.6
	5600	77×155	0.15	18.3
	6800	90×157	0.15	21.4
	8200	90×157	0.15	23.5
	10000	90×196	0.15	28.3
	12000	90×263	0.15	33.6

订货时产品编码规定请参考第 15 页“产品编码说明”。

◆额定纹波电流修正系数

频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	300	1K	≥10K
系数	0.7	1.0	1.1	1.3	1.4



CD14A 系列

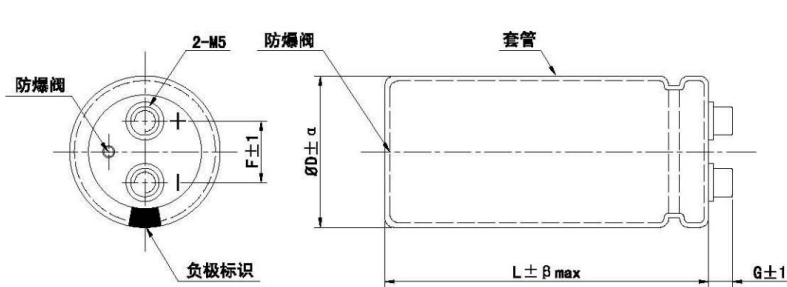
- 105℃，2000 小时，大容量、耐高纹波电流，螺丝端子引出。
- 军品满足振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 军品可按“七专”级供货，亦可按“普军”级供货。
- 适用于军用装备（机载、车载、舰载、地面等）中的计算机、通信电源及变频电子线路等做滤波、储能使用。
- 替代型号：CDC03，CD136，LSW。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数				
额定工作电压范围	16V～450V. DC				
使用温度范围	-40℃～105℃				
电容量允许偏差	±20% (M) (25℃, 100/120Hz)				
漏电流	I ≤0.01C _R U _R or 5000 (μA, 25℃, 二者取小值, 5 分钟读数) C _R : 标称电容量 (μF) ; U _R : 额定电压 (V))				
损耗角正切 tg δ	不应超出一览表中的规定值 (25℃, 100/120Hz)				
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值				
	U _R (V)	16～35	50～100	160～250	400～450
	Z _{-40℃} /Z _{25℃}	10	6	7	15
高温储存特性	105℃存放 1000 小时, 经恢复后				
	电容量变化	初测值的±20%以内			
	损耗角正切 tg δ	2 倍规定值以下			
	漏电流	2 倍规定值以下			
耐久性（寿命）	105℃下施加含额定纹波电流的额定工作电压 2000 小时, 经恢复后				
	电容量变化	初测值的±20%以内			
	损耗角正切 tg δ	2 倍规定值以下			
	漏电流	规定值以下			
执行标准	Q/RME 70-2005, GB/T5993-2003, QZJ 840634				

◆产品尺寸图



mm						
D	35	42	51	64	77	90
F	12.8	16	22	28.6	32	
G	7.0	8.0	7.0		6.5	
α	2.0					
β	5.0					

CD14A 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 105°C, 100/120Hz)
16	33000	35×40	0.45	5.7
	39000	35×50	0.45	6.7
	47000	35×60	0.50	7.0
	56000	35×60	0.60	8.0
	68000	35×70	0.60	8.7
	82000	42×60	0.65	10.3
	100000	42×60	0.65	11.0
	120000	42×80	0.70	13.0
	150000	51×121	0.70	15.3
	180000	51×121	0.80	16.0
	220000	64×121	0.85	18.8
	270000	64×121	1.00	19.6
25	330000	77×121	1.30	21.0
	22000	35×40	0.35	5.0
	27000	35×50	0.35	6.0
	33000	35×60	0.40	6.8
	39000	35×70	0.40	7.8
	47000	35×70	0.40	8.7
	56000	42×60	0.45	9.5
	68000	42×60	0.50	10.7
	82000	42×80	0.50	12.4
	100000	51×121	0.60	14.5
	120000	64×100	0.80	15.0
	150000	64×121	0.80	17.5
35	180000	64×121	1.00	18.5
	220000	77×121	1.00	21.3
	270000	77×121	1.00	21.8
	330000	77×144	1.00	23.5
	12000	35×40	0.30	4.0
	15000	35×50	0.30	4.7
	18000	35×50	0.30	5.4
	22000	35×60	0.35	6.3
	27000	35×70	0.35	7.3
	33000	35×70	0.40	8.2
	39000	42×60	0.40	8.7
	47000	42×80	0.45	10.8
50	56000	42×80	0.45	11.8
	68000	51×121	0.50	13.5
	82000	64×100	0.60	14.8
	100000	64×121	0.60	17.5
	120000	64×121	0.70	17.6
	150000	77×121	0.70	19.8
	180000	77×121	0.70	20.6
	220000	77×144	0.70	23.4

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 105°C, 100/120Hz)
35	270000	90×157	0.70	25.5
50	8200	35×35	0.25	3.6
	10000	35×40	0.25	4.2
	12000	35×50	0.30	4.6
	15000	35×60	0.30	5.3
	18000	35×70	0.30	6.3
	22000	35×80	0.30	7.6
	22000	35×100	0.25	8.42
	27000	42×60	0.35	8.6
	33000	42×80	0.40	10.4
	39000	42×80	0.40	11.4
	47000	51×70	0.40	10.75
	47000	51×121	0.40	13.9
63	47000	64×96	0.40	14.30
	47000	64×100	0.40	14.56
	56000	64×100	0.45	14.6
	68000	64×121	0.45	16.5
	82000	77×121	0.50	18.9
	100000	77×121	0.50	19.5
	120000	77×121	0.50	19.8
	150000	90×130	0.50	22.5
	180000	90×157	0.50	24.0
	4700	35×40	0.25	2.76
	6800	35×40	0.25	3.3
	6800	35×60	0.25	3.94
80	8200	35×50	0.25	4.0
	10000	35×50	0.25	4.5
	10000	35×80	0.25	5.43
	12000	35×60	0.25	5.0
	15000	35×70	0.25	5.9
	18000	42×60	0.25	7.0
	22000	42×70	0.30	8.2
	27000	42×80	0.30	9.7
	33000	51×120	0.3	12.0
	39000	64×100	0.35	12.5
	47000	64×121	0.35	14.9
	56000	64×121	0.40	16.3
80	68000	77×121	0.40	18.4
	82000	77×144	0.40	20.0
	100000	77×144	0.40	20.8
	5600	35×40	0.20	3.7
80	6800	35×50	0.20	4.2
	6800	35×55	0.25	4.24
	8200	35×50	0.25	4.26

CD14A 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 105°C, 100/120Hz)
80	8200	35×60	0.25	4.6
	10000	35×60	0.25	5.09
	10000	42×50	0.25	5.2
	12000	42×60	0.25	6.3
	15000	42×60	0.25	7.3
	18000	42×80	0.25	8.8
	22000	51×100	0.25	11
	27000	64×100	0.30	11.4
	33000	77×100	0.30	14.0
	39000	77×100	0.30	14.5
	47000	77×121	0.30	16.5
	56000	77×121	0.30	18.0
	68000	77×144	0.30	19.5
	82000	90×130	0.30	22.0
	100000	90×157	0.30	23.0
100	2700	35×40	0.15	2.7
	3300	35×50	0.15	3.5
	4700	35×60	0.20	4.0
	5600	35×70	0.20	4.2
	6800	42×60	0.20	5.1
	8200	42×60	0.20	5.7
	10000	42×80	0.20	7.1
	10000	51×65	0.20	7.08
	12000	42×80	0.20	7.7
	15000	51×121	0.20	10.0
	18000	64×100	0.20	11.0
	33000	77×130	0.20	17.3
160	1200	35×40	0.18	1.6
	1500	35×50	0.18	2.0
	1800	35×60	0.18	2.4
	2200	35×70	0.18	2.8
	2700	42×60	0.20	3.2
	3300	42×80	0.20	3.5
	4700	51×96	0.20	4.6
	5600	51×96	0.20	5.1
	6800	64×96	0.20	6.0
	8200	64×96	0.20	7.0
	10000	77×96	0.20	8.4
	12000	77×115	0.20	9.4
	15000	77×130	0.20	11.4
	18000	77×144	0.20	13.4
200	820	35×40	0.15	1.5
	1000	35×50	0.15	1.6
	1200	35×50	0.18	1.8
	1500	35×60	0.18	2.2

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 105°C, 100/120Hz)
200	1800	35×70	0.18	2.6
	2200	42×60	0.18	2.9
	2700	42×80	0.18	3.2
	3300	42×80	0.20	3.5
	4700	64×96	0.20	5.3
	5600	64×96	0.20	5.8
	6800	64×115	0.20	6.9
	8200	64×130	0.20	7.5
	10000	77×115	0.20	9.5
	12000	77×130	0.20	10.2
	15000	90×130	0.20	12.2
	18000	90×157	0.20	13.1
250	560	35×40	0.15	1.2
	680	35×50	0.15	1.4
	820	35×50	0.15	1.5
	1000	35×50	0.15	1.6
	1200	35×50	0.15	1.8
	1500	35×60	0.15	2.2
	1800	42×60	0.18	2.6
	2200	42×80	0.18	3.3
	2700	51×115	0.18	3.5
	3300	64×96	0.18	4.2
	4700	64×115	0.18	5.5
	5600	64×130	0.18	6.3
	6800	77×115	0.18	7.5
	8200	77×130	0.18	8.4
	10000	77×155	0.18	10.0
400	12000	90×140	0.18	12.0
	15000	90×157	0.18	12.5
	330	35×40	0.15	1.13
	470	35×50	0.15	1.48
	560	35×60	0.15	1.74
	680	35×70	0.15	2.06
	820	42×60	0.15	2.34
	1000	42×60	0.15	2.58
	1200	42×80	0.15	3.21
	1500	51×115	0.15	4.70
	1800	51×130	0.15	5.09
	2200	51×121	0.15	5.42
	2200	64×96	0.15	5.58
	2700	64×115	0.15	6.13
	3300	51×130	0.15	6.32
	3300	64×100	0.15	6.38
	3300	64×130	0.15	7.16
	4700	77×115	0.15	8.89



CD14A 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角 正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 105℃, 100/120Hz)
400	4700	77×130	0.15	9.48
	5600	77×155	0.15	11.18
	6800	90×157	0.15	13.51
	8200	90×157	0.15	14.84
	10000	90×157	0.15	16.39
450	330	35×40	0.15	1.13
	470	35×50	0.15	1.48
	560	35×60	0.15	1.74
	680	35×70	0.15	2.06
	820	42×70	0.15	2.50
	1000	42×80	0.15	2.93
	1200	51×115	0.15	4.20
	1500	51×130	0.15	4.64
	1800	64×96	0.15	5.05
	2200	64×96	0.15	5.12
	2200	77×120	0.15	5.0
	2200	77×121	0.15	6.26
	2700	77×121	0.15	6.25
	3300	77×120	0.15	7.67
	4700	77×115	0.15	8.99
	4700	77×155	0.15	10.24
	5600	90×145	0.15	11.18
	5600	90×157	0.15	12.26
	6800	90×157	0.15	13.51
	10000	90×157	0.15	16.39

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。

◆额定纹波电流修正系数

频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	300	1K	≥10K
系数	0.8	1.0	1.1	1.3	1.4



CD14B 系列

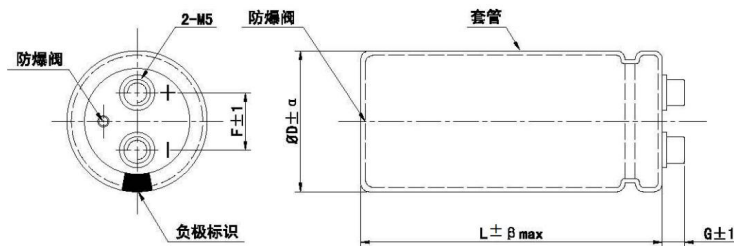
- 105℃，5000 小时，大容量，长寿命，耐高纹波电流，螺丝端子引出。
- 军品满足振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 军品可按“七专”级供货，亦可按“普军”级供货。
- 适用于军用装备（机载、车载、舰载、地面等）中的计算机、通信电源及变频电子线路等做滤波、储能使用。
- 替代型号：CD139。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数						
额定工作电压范围	350V~450V. DC						
使用温度范围	-40℃~105℃						
电容量允许偏差	±20%(M) (25℃, 100/120Hz)						
漏电流	$I \leq 0.01C_R U_R$ or 5000 (μA, 25℃, 二者取小值, 5 分钟读数) C_R : 标称电容量 (μF); U_R : 额定电压 (V)						
损耗角正切 tg δ	(25℃, 120Hz) <table><tr><td>U_R (V)</td><td>350~450</td></tr><tr><td>tg δ</td><td>0.15</td></tr></table>	U_R (V)	350~450	tg δ	0.15		
U_R (V)	350~450						
tg δ	0.15						
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值 <table><tr><td>U_R (V)</td><td>350~450</td></tr><tr><td>$Z_{-40℃}/Z_{25℃}$</td><td>15</td></tr></table>	U_R (V)	350~450	$Z_{-40℃}/Z_{25℃}$	15		
U_R (V)	350~450						
$Z_{-40℃}/Z_{25℃}$	15						
高温储存特性	105℃存放 1000 小时，经恢复后 <table><tr><td>电容量变化</td><td>初测值的±20%以内</td></tr><tr><td>损耗角正切 tg δ</td><td>2 倍规定值以下</td></tr><tr><td>漏电流</td><td>2 倍规定值以下</td></tr></table>	电容量变化	初测值的±20%以内	损耗角正切 tg δ	2 倍规定值以下	漏电流	2 倍规定值以下
电容量变化	初测值的±20%以内						
损耗角正切 tg δ	2 倍规定值以下						
漏电流	2 倍规定值以下						
耐久性（寿命）	105℃下施加含额定纹波电流的额定工作电压 5000 小时，经恢复后 <table><tr><td>电容量变化</td><td>初测值的±20%以内</td></tr><tr><td>损耗角正切 tg δ</td><td>2 倍规定值以下</td></tr><tr><td>漏电流</td><td>规定值以下</td></tr></table>	电容量变化	初测值的±20%以内	损耗角正切 tg δ	2 倍规定值以下	漏电流	规定值以下
电容量变化	初测值的±20%以内						
损耗角正切 tg δ	2 倍规定值以下						
漏电流	规定值以下						
执行标准	Q/RME71-2008, GB/T5993-2003, QZJ 840634						

◆产品尺寸图



mm				
D	51	64	77	90
F	22	28.6	32	
G	7.0		6.5	
α	2.0			
β	5.0			



CD14B 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角 正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 105℃, 100/120Hz)
350	1000	51×75	0.15	3.9
	1200	51×75	0.15	4.2
	1500	51×96	0.15	5.2
	1800	51×96	0.15	5.7
	2200	51×130	0.15	7.1
	2700	64×96	0.15	7.7
	3300	64×115	0.15	9.1
	3900	64×130	0.15	10.4
	4700	64×155	0.15	12.2
	5600	77×130	0.15	13.1
	6800	77×155	0.15	15.5
	8200	90×157	0.15	18.1
	10000	90×157	0.15	19.9
400	1000	51×75	0.15	3.9
	1200	51×96	0.15	4.6
	1500	51×115	0.15	5.6
	1800	51×130	0.15	6.4
	2200	64×96	0.15	6.9
	2700	64×115	0.15	8.2

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角 正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 105℃, 100/120Hz)
400	3300	64×130	0.15	9.5
	3900	64×155	0.15	11.1
	4700	77×130	0.15	12.0
	5600	77×155	0.15	14.0
	6800	90×157	0.15	16.5
	8200	90×157	0.15	18.1
450	220	35×40	0.15	1.1
	1000	51×96	0.15	4.2
	1200	51×115	0.15	5.0
	1200	64×60	0.15	4.29
	1500	51×130	0.15	6.3
	1800	64×96	0.15	7.4
	2200	64×115	0.15	8.6
	2700	64×130	0.15	10.2
	3300	64×155	0.15	11.7
	3900	77×155	0.15	12.9
	4700	77×130	0.15	12.65
	4700	77×155	0.15	14.9

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。

◆额定纹波电流修正系数

频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	300	1K	≥10K
系数	0.7	1.0	1.1	1.3	1.4



CD275 系列

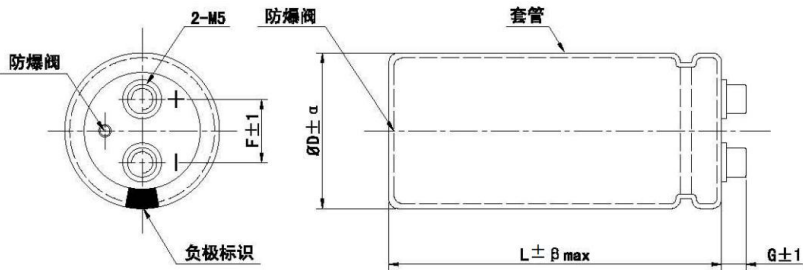
- 105℃，2000 小时，大容量、耐高纹波电流，螺丝端子型，宽温度（-55~105）。
- 军品满足振动、低气压、耐湿、盐雾等环境要求。
- 军品可按“七专”级供货，亦可按“普军”级供货。
- 适用于军用装备（机载、车载、舰载、地面等）中的计算机、通信电源及变频电子线路等做滤波、储能使用。
- 适用于高热、高寒场合。



◆ 主要技术参数

项 目	技 术 参 数				
额定工作电压范围	16V～450V. DC				
使用温度范围	-55℃～105℃				
电容量允许偏差	±20% (M) （25℃，100/120Hz）				
漏电流	$I \leq 0.01C_R U_R$ or 5000 （μA，25℃，二者取小值，5 分钟读数） C_R ：标称电容量（μF）； U_R ：额定电压（V））				
损耗角正切 tg δ	不应超出一览表中的规定值（25℃，100/120Hz）				
低温特性	电容器在 100Hz 或 120Hz 下的阻抗比值不应超过下表所列出的值				
	U_R (V)	16～35	50～100	160～200	250～450
	$Z_{-55^{\circ}\text{C}}/Z_{25^{\circ}\text{C}}$	10	8	12	15
高温储存特性	105℃存放 1000 小时，经恢复后				
	电容量变化		初测值的±20%以内		
	损耗角正切 tg δ		2 倍规定值以下		
	漏电流		2 倍规定值以下		
耐久性（寿命）	105℃下施加含额定纹波电流的额定工作电压 2000 小时，经恢复后				
	电容量变化		初测值的±20%以内		
	损耗角正切 tg δ		2 倍规定值以下		
	漏电流		规定值以下		
执行标准	Q/RME 111-2010， GB/T5993-2003， QZJ 840634				

◆产品尺寸图



mm					
D	35	42	51	64	77
F	12.8	16	22	28.6	32
G	7.0	8.0	7.0		6.5
α	2.0				
β	5.0				

CD275 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 105°C, 100/120Hz)
16	33000	35×50	0.45	5.7
	47000	35×60	0.50	7.0
	68000	35×70	0.60	8.7
	82000	42×60	0.65	10.3
	100000	42×60	0.65	11.0
	150000	51×121	0.70	15.3
	220000	64×121	0.85	18.8
25	33000	35×60	0.40	6.8
	47000	35×70	0.40	8.7
	68000	42×60	0.50	10.7
	82000	42×80	0.50	12.4
	100000	51×121	0.60	14.5
	150000	64×121	0.80	17.5
	220000	77×121	1.00	21.3
35	15000	35×50	0.30	4.7
	22000	35×60	0.35	6.3
	33000	35×70	0.40	8.2
	47000	42×80	0.45	10.8
	68000	51×121	0.50	13.5
	82000	64×100	0.60	14.8
	100000	64×121	0.60	17.5
50	10000	35×50	0.25	4.2
	15000	35×60	0.30	5.3
	18000	35×70	0.30	6.3
	22000	35×80	0.30	7.6
	27000	42×60	0.35	8.6
	33000	42×80	0.40	10.4
	39000	42×80	0.40	11.4
	47000	51×121	0.40	13.9
	56000	64×100	0.45	14.6
	68000	64×121	0.45	16.5
	82000	77×121	0.50	18.9
	100000	77×121	0.50	19.5
63	4700	35×40	0.25	3.1
	6800	35×40	0.25	3.5
	8200	35×50	0.25	4.0
	10000	35×50	0.25	4.5
	10000	42×40	0.25	4.48
	15000	35×70	0.25	5.9
	22000	42×70	0.30	8.2
	33000	51×121	0.3	12.0
	47000	64×121	0.35	14.9
	68000	77×121	0.40	18.4
	100000	77×144	0.40	20.8

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 105°C, 100/120Hz)
80	4700	35×40	0.20	3.3
	6800	35×50	0.20	4.0
	8200	35×60	0.25	4.6
	10000	42×50	0.25	5.3
	15000	42×60	0.25	7.1
	22000	51×100	0.25	8.5
	33000	64×100	0.30	11.6
	47000	64×144	0.30	14.5
	68000	77×144	0.30	16.7
100	1500	35×35	0.15	1.79
	2200	35×40	0.15	2.5
	3300	35×50	0.15	3.5
	4700	35×60	0.20	4.0
	6800	42×60	0.20	5.1
	8200	42×60	0.20	5.7
	12000	42×80	0.20	7.7
	15000	51×121	0.20	10
	18000	64×100	0.20	11
160	1000	35×40	0.18	1.50
	2200	35×70	0.18	2.82
	3300	42×80	0.20	3.85
	4700	51×96	0.20	5.56
	6800	64×96	0.20	7.60
	8200	64×96	0.20	8.34
200	10000	77×96	0.20	10.25
	680	35×40	0.15	1.35
	820	35×50	0.15	1.63
	1000	35×50	0.15	1.80
	1500	35×60	0.18	2.18
	2200	42×60	0.18	2.93
	3300	42×80	0.20	3.85
	4700	64×96	0.20	6.32
	6800	64×115	0.20	8.22
	8200	64×130	0.20	9.53
	10000	77×115	0.20	11.06
250	470	35×40	0.15	1.13
	680	35×50	0.15	1.49
	820	35×50	0.15	1.63
	1000	35×50	0.15	1.80
	1500	35×60	0.15	2.39
	2200	42×80	0.18	3.32
	3300	64×96	0.18	5.58
	4700	64×115	0.18	7.20
	6800	77×115	0.18	9.62



CD275 系列

◆产品规格一览表

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸 ΦD×L (mm)	损耗角 正切 tg δ	额定纹波电流 (Arms, 105℃, 100/120Hz)
400	330	35×40	0.15	1.59
	470	35×50	0.15	2.09
	680	35×70	0.15	2.91
	820	42×60	0.15	3.31
	1000	42×60	0.15	3.66
	1500	51×115	0.15	6.64
	2200	64×96	0.15	9.01
	3300	64×115	0.15	11.94
450	4700	77×115	0.15	14.81
	330	35×40	0.15	1.59
	470	35×50	0.15	2.09
	680	35×70	0.15	2.91
	820	42×70	0.15	3.54
	1000	42×80	0.15	4.14
	1500	51×130	0.15	7.02
	2200	64×96	0.15	9.11

订货时产品编码规定请参考第 13 页“产品编码说明”。

◆额定纹波电流修正系数

频率修正系数

频率 (Hz)	50/60	100/120	300	1K	≥10K
系数	0.8	1.0	1.1	1.3	1.4

日明样品需求联络表

◆ 请在下表填入您对电容器的要求，并联系我们。或传真至：0757-87780288

公司/厂/所名称					
联 系 人		联系电话		传 真	
所属部门	☐ 设计 ☐ 采购/物资 ☐ 其它_____			邮箱地址	
产品型号		规 格	V μ F	需求量	只
尺寸要求	☐ 确定： × ☐ 不确定：直径限制≤ mm 高度限制≤ mm				
温度要求	☐ -40~+85℃ ☐ -40~+105℃ ☐ -55~+85℃ ☐ -55~+105℃ ☐ -40~+125℃ ☐ -55~+125℃				
质量等级	☐ 工业级 ☐ 普军级 ☐ 七专级 ☐ 企军标 ☐ 国军标				
使用用途	☐ 开关电源 ☐ 一般电源 ☐ 控制			☐ 滤波 ☐ 储能 ☐ 耦合 ☐ 旁路	
使用环境	☐ 车载 ☐ 机载 ☐ 舰载 ☐ 一般设备 ☐ 室内 ☐ 室外				
使 用 量	☐ 项目研发 ☐ 定型量产		使用方式	☐ 单只 ☐ __只串联 ☐ __只并联	
原用产品	厂家： 商标： 型号： 规格： 尺寸：				
纹波电流	☐ _____mA/120Hz ☐ _____mA/100KHz ☐ 不确定				
引出形式	☐ 引线式 ☐ 两焊针 ☐ 四焊针 ☐ 焊片 ☐ 螺丝 ☐ 轴向：_____				
回 复	☐ 希望回复日期_____，希望收到样品日期_____				
其它要求	随样品提供： ☐ 规格承认书 ☐ 产品目录 ☐ 测试报告 ☐ 交货检验报告 ☐ 筛选报告 ☐ 其它：_____				
	特殊要求：				



备忘录

佛山市三水日明电子有限公司



日明样品需求联络表

◆ 请在下表填入您对电容器的要求，并联系我们。或传真至：0757-87780288

公司/厂/所名称					
联 系 人		联系电话		传 真	
所属部门	☐ 设计 ☐ 采购/物资 ☐ 其它_____			邮箱地址	
产品型号		规 格	V μ F	需求量	只
尺寸要求	☐ 确定： × ☐ 不确定：直径限制≤ mm 高度限制≤ mm				
温度要求	☐ -40~+85℃ ☐ -40~+105℃ ☐ -55~+85℃ ☐ -55~+105℃ ☐ -40~+125℃ ☐ -55~+125℃				
质量等级	☐ 工业级 ☐ 普军级 ☐ 七专级 ☐ 企军标 ☐ 国军标				
使用用途	☐ 开关电源 ☐ 一般电源 ☐ 控制			☐ 滤波 ☐ 储能 ☐ 耦合 ☐ 旁路	
使用环境	☐ 车载 ☐ 机载 ☐ 舰载 ☐ 一般设备 ☐ 室内 ☐ 室外				
使 用 量	☐ 项目研发 ☐ 定型量产		使用方式	☐ 单只 ☐ __只串联 ☐ __只并联	
原用产品	厂家： 商标： 型号： 规格： 尺寸：				
纹波电流	☐ _____mA/120Hz ☐ _____mA/100KHz ☐ 不确定				
引出形式	☐ 引线式 ☐ 两焊针 ☐ 四焊针 ☐ 焊片 ☐ 螺丝 ☐ 轴向：_____				
回 复	☐ 希望回复日期_____，希望收到样品日期_____				
其它要求	随样品提供： ☐ 规格承认书 ☐ 产品目录 ☐ 测试报告 ☐ 交货检验报告 ☐ 筛选报告 ☐ 其它：_____				
	特殊要求：				



备忘录

佛山市三水日明电子有限公司



日明样品需求联络表

◆ 请在下表填入您对电容器的要求，并联系我们。或传真至：0757-87780288

公司/厂/所名称					
联 系 人		联系电话		传 真	
所属部门	☐ 设计 ☐ 采购/物资 ☐ 其它_____			邮箱地址	
产品型号		规 格	V μ F	需求量	只
尺寸要求	☐ 确定： × ☐ 不确定：直径限制≤ mm 高度限制≤ mm				
温度要求	☐ -40~+85℃ ☐ -40~+105℃ ☐ -55~+85℃ ☐ -55~+105℃ ☐ -40~+125℃ ☐ -55~+125℃				
质量等级	☐ 工业级 ☐ 普军级 ☐ 七专级 ☐ 企军标 ☐ 国军标				
使用用途	☐ 开关电源 ☐ 一般电源 ☐ 控制			☐ 滤波 ☐ 储能 ☐ 耦合 ☐ 旁路	
使用环境	☐ 车载 ☐ 机载 ☐ 舰载 ☐ 一般设备 ☐ 室内 ☐ 室外				
使 用 量	☐ 项目研发 ☐ 定型量产		使用方式	☐ 单只 ☐ __只串联 ☐ __只并联	
原用产品	厂家： 商标： 型号： 规格： 尺寸：				
纹波电流	☐ _____mA/120Hz ☐ _____mA/100KHz ☐ 不确定				
引出形式	☐ 引线式 ☐ 两焊针 ☐ 四焊针 ☐ 焊片 ☐ 螺丝 ☐ 轴向：_____				
回 复	☐ 希望回复日期_____，希望收到样品日期_____				
其它要求	随样品提供： ☐ 规格承认书 ☐ 产品目录 ☐ 测试报告 ☐ 交货检验报告 ☐ 筛选报告 ☐ 其它：_____				
	特殊要求：				



备忘录

佛山市三水日明电子有限公司





大电解卷绕



装配



试验室





佛山市三水日明电子有限公司
联系地址：广东省佛山市三水区云东海街道南丰大道 19 号

邮政编码：528100
互联网址：www.rme.cn
电子邮件：rme@rem.cn

业务联系：
电话：0757-87780330
传真：0757-87780288
北部片区业务联系人：谢立强 13798626207
西部片区业务联系人：唐仁杰 13534496376
西部片区业务联系人：徐莹涛 13608034536
东部片区业务联系人：罗志平 13927245188
南部片区业务联系人：李 生 13516587887

技术支持：
电话：0757-87783932
手机：13702960070
传真：0757-87780288
邮箱：hyl@rme.cn

