

ERA series

■ 特性

- 通用标准系列
- 耐久性: 105°C1000~2000H
- 符合 RoHs 要求

■ 仕样



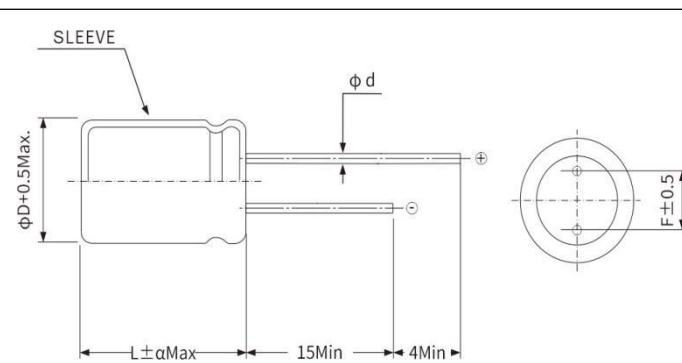
项 目		条 件		性 能									
使用温度范围		-		-40℃~+105℃(6.3~100V)					-25℃~+105℃(160~450V)				
额定电压范围		-		6.3~450V									
额定静电容量范围*		-		0.1~22000μF									
额定静电容量容许差		120Hz, 20℃		±20%									
漏损电流(LC)*		施加额定电压 2 分钟后		I=0.01CV 或 3μA (以较大值为准)					I=0.03CV+40(μA) (以较大值为准)				
额定电压 (V) *		-		6.3	10	16	25	35	50	63	100~120	160~300	350~450
损失角正切值(tanδ)	120Hz,20℃ (Max.)	tanδ	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.20	0.24	
		Notes	对于额定经典容量超过 1000μF 的产品, 其静电容量每增加 1000μF, 则损失角正切在上表值的基础上加 0.02										
温度特性	阻抗率 (Max.)	Z(-25℃)/Z(+20℃)	5	4	3	2	2	2	2	2	3	6	
		Z(-40℃)/Z(+20℃)	10	8	6	4	3	3	3	3	-	-	
耐久性	在 105℃条件下施加额定电压并叠加纹波电流达到规定寿命后, 电容器应满足如下要求												
	静电容量变化率		初始值的±20%以内										
	损失角正切率(tan δ)		不超过规定值的 200%										
	漏损电流		不超过规定值										
储存寿命	在 105℃下无负荷放置 1000 小时后, 电容器应满足以下要求												
	静电容量变化率		初始值的±20%以内										
	损失角正切率(tan δ)		不超过规定值的 200%										
	漏损电流		初始规定值的 200%以下										
其他		-		JISC-5141 EIAJ RC-2372									

ERA series

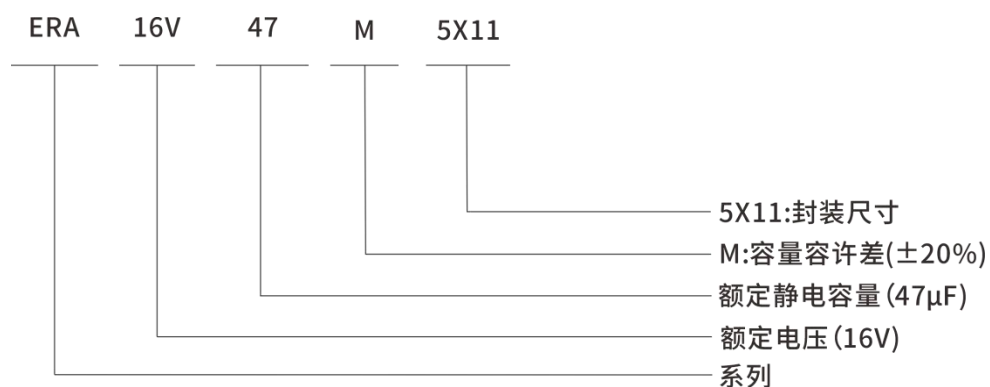
■ 纹波电流速查表:

Rated Voltage(V)	Cap(μF)	Frequency(Hz)				
		50Hz	120Hz	300Hz	1KHz	10KHz~
6.3~100	≤47	0.75	1.00	1.35	1.57	2.00
	56~470	0.80	1.00	1.23	1.34	1.50
	≥560	0.85	1.00	1.10	1.13	2.00
160~450	1~220	0.80	1.00	1.25	1.40	1.60
	≥270	0.90	1.00	1.10	1.13	1.15

■ 尺寸表:

	ΦD	5	6.3	8	10	13	16	18
	F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
	Φd	0.5			0.6		0.8	
	α	L≤16:α=1.5 L≥20:α=2.0						

■ 品号编码体系 (例: 16V 47μF)



注释: 型号中 R 表示小数点, 如 4R7 表示 4.7μF

ERA series

额定电压(V)	额定静容量(μ F)	铝壳尺寸 Φ DXL(mm)	额定纹波电流 (mA,105°C,120Hz)	$\tan \delta$ (120Hz,20°C)	品号
6.3	33	5X11	52	0.28	ERA6.3V33M5X11
	47	5X11	61	0.28	ERA6.3V47M5X11
	100	5X11	94	0.28	ERA6.3V100M5X11
	220	5X11	153	0.28	ERA6.3V220M5X11
	330	6.3X11	216	0.28	ERA6.3V330M6X11
	470	6.3X11	258	0.28	ERA6.3V470M6X11
	680	8X12	365	0.28	ERA6.3V680M8X12
	1000	8X12	443	0.28	ERA6.3V1000M8X12
	2200	10X16	800	0.28	ERA6.3V2200M10X16
	3300	10X20	1032	0.28	ERA6.3V3300M10X20
	4700	13X21	1280	0.28	ERA6.3V4700M13X21
	6800	13X25	1554	0.28	ERA6.3V6800M13X25
	10000	16X25	1897	0.28	ERA6.3V10000M16X25
	22000	18X35	2420	0.28	ERA6.3V22000M18X35
10	22	5X11	48	0.24	ERA10V22M5X11
	33	5X11	56	0.24	ERA10V33M5X11
	47	5X11	66	0.24	ERA10V47M5X11
	100	5X7	105	0.24	ERA10V100M5X7
	100	5X11	105	0.24	ERA10V100M5X11
	220	5X11	170	0.24	ERA10V220M5X11
	220	6.3X11	193	0.24	ERA10V220M6X11
	330	6.3X11	239	0.24	ERA10V330M6X11
	470	8X12	259	0.24	ERA10V470M8X12
	680	8X12	380	0.24	ERA10V680M8X12
	1000	8X12	443	0.24	ERA10V1000M8X12
	1000	8X16	571	0.24	ERA10V1000M8X16
	2200	10X16	886	0.24	ERA10V2200M10X16
	2200	10X20	886	0.24	ERA10V2200M10X20
	3300	13X21	1205	0.24	ERA10V3300M13X21
	4700	13X25	1492	0.24	ERA10V4700M13X25
	6800	16X25	1824	0.24	ERA10V6800M16X25
	10000	16X30	1980	0.24	ERA10V10000M16X30
	22000	18X40	2616	0.24	ERA10V22000M18X40
16	10	5X11	35	0.20	ERA16V10M5X11
	22	5X11	53	0.20	ERA16V22M5X11
	33	5X11	60	0.20	ERA16V33M5X11

ERA series

额定电压(V)	额定静容量(μF)	铝壳尺寸Φ DXL(mm)	额定纹波电流 (mA,105°C,120Hz)	tan δ (120Hz,20°C)	品号
16	47	5X11	80	0.20	ERA16V47M5X11
	100	5X11	125	0.20	ERA16V100M5X11
	220	6.3X11	213	0.20	ERA16V220M6X11
	330	6.3X11	315	0.20	ERA16V330M6X11
	470	8X12	366	0.20	ERA16V470M8X12
	680	8X16	480	0.20	ERA16V680M8X16
	1000	8X16	600	0.20	ERA16V1000M8X16
	1000	10X16	680	0.20	ERA16V1000M10X16
	2200	10X20	980	0.20	ERA16V2200M10X20
	2200	13X21	1108	0.20	ERA16V2200M13X21
	3300	13X25	1389	0.20	ERA16V3300M13X25
	4700	13X25	1500	0.20	ERA16V4700M13X25
	4700	16X25	1740	0.20	ERA16V4700M16X25
	6800	16X30	2081	0.20	ERA16V6800M16X30
	10000	18X32	2527	0.20	ERA16V10000M18X32
25	4.7	5X11	37	0.16	ERA25V4R7M5X11
	10	5X11	37	0.16	ERA25V10M5X11
	22	5X11	56	0.16	ERA25V22M5X11
	33	5X11	75	0.16	ERA25V33M5X11
	47	5X11	84	0.16	ERA25V47M5X11
	100	6.3X11	159	0.16	ERA25V100M6X11
	220	8X12	285	0.16	ERA25V220M8X12
	330	8X14	340	0.16	ERA25V330M8X14
	470	8X14	400	0.16	ERA25V470M8X14
	680	10X16	620	0.16	ERA25V680M10X16
	1000	10X20	821	0.16	ERA25V1000M10X20
	2200	13X25	1297	0.16	ERA25V2200M13X25
	3300	16X25	1646	0.16	ERA25V3300M16X25
	4700	16X30	2012	0.16	ERA25V4700M16X30
	10000	16X40	2452	0.16	ERA25V10000M16X40
35	4.7	5X11	37	0.14	ERA35V4R7M5X11
	10	5X11	40	0.14	ERA35V10M5X11
	22	5X11	67	0.14	ERA35V22M5X11
	33	5X11	80	0.14	ERA35V33M5X11
	47	5X11	101	0.14	ERA35V47M5X11
	100	6.3X11	168	0.14	ERA35V100M6X11

ERA series

额定电压(V)	额定静容量(μ F)	铝壳尺寸 Φ DXL(mm)	额定纹波电流 (mA,105°C,120Hz)	$\tan \delta$ (120Hz,20°C)	品号
35	220	8X14	294	0.14	ERA35V220M8X14
	330	10X13	419	0.14	ERA35V330M10X13
	470	10X16	547	0.14	ERA35V470M10X16
	680	10X20	720	0.14	ERA35V680M10X20
	1000	13X21	915	0.14	ERA35V1000M13X21
	2200	16X25	1450	0.14	ERA35V2200M16X25
	3300	16X35	1610	0.14	ERA35V3300M16X35
	4700	18X35	1820	0.14	ERA35V4700M18X35
50	1.0	5X11	13	0.12	ERA50V1R5M5X11
	2.2	5X11	18	0.12	ERA50V2R2M5X11
	3.3	5X11	30	0.12	ERA50V3R3M5X11
	4.7	5X11	37	0.12	ERA50V4R7M5X11
	10	5X11	54	0.12	ERA50V10M5X7
	22	5X11	79	0.12	ERA50V22M5X11
	33	6.3X11	115	0.12	ERA50V33M6X11
	47	6.3X11	133	0.12	ERA50V47M6X11
	100	8X12	229	0.12	ERA50V100M8X12
	220	10X16	509	0.12	ERA50V220M10X16
	330	10X16	620	0.12	ERA50V330M10X16
	330	10X20	650	0.12	ERA50V330M10X20
	470	13X21	801	0.12	ERA50V470M13X20
	680	13X21	923	0.12	ERA50V680M13X21
	1000	13X25	1287	0.12	ERA50V1000M13X25
	2200	18X32	1884	0.12	ERA50V2200M18X32
	3300	18X35	1860	0.12	ERA50V3300M18X35
	4700	18X40	1956	0.12	ERA50V4700M18X40
63	10	5X11	59	0.10	ERA63V10M5X11
	22	6.3X11	87	0.10	ERA63V22M6X11
	33	6.3X11	122	0.10	ERA63V33M6X11
	47	6.3X11	146	0.10	ERA63V47M6X11
	100	8X14	215	0.10	ERA63V100M8X14
	220	10X20	504	0.10	ERA63V220M10X20
	330	13X21	720	0.10	ERA63V330M13X21
	470	13X21	790	0.10	ERA63V470M13X21
	680	13X25	1160	0.10	ERA63V680M13X25
	1000	16X25	1340	0.10	ERA63V1000M16X25

ERA series

额定电压(V)	额定静容量(μ F)	铝壳尺寸 Φ DXL(mm)	额定纹波电流 (mA,105°C,120Hz)	$\tan \delta$ (120Hz,20°C)	品号
63	2200	18X35	1760	0.10	ERA63V2200M18X35
100	1.0	5X11	16	0.08	ERA100V1RM5X11
	2.2	5X11	21	0.08	ERA100V2R2M5X11
	3.3	5X11	34	0.08	ERA100V3R3M5X11
	4.7	5X11	40	0.08	ERA100V4R7M5X11
	6.8	5X11	42	0.08	ERA100V6R8M5X11
	10	6.3X11	61	0.08	ERA100V10M6X11
	22	8X12	110	0.08	ERA100V22M8X12
	33	8X12	144	0.08	ERA100V33M8X12
	47	10X13	199	0.08	ERA100V47M10X13
	68	10X16	260	0.08	ERA100V68M10X16
	100	10X20	349	0.08	ERA100V100M10X20
	220	13X25	662	0.08	ERA100V220M13X25
	330	13X25	800	0.08	ERA100V330M13X25
	470	16X26	1620	0.08	ERA100V470M16X26
	470	16X30	1072	0.08	ERA100V470M16X30
	1000	18X35	1098	0.08	ERA100V1000M18X35
160	1.0	5X11	16	0.2	ERA160V1RM5X11
	2.2	5X11	21	0.2	ERA160V2R2M5X11
	3.3	6.3X11	34	0.2	ERA160V3R3M6X11
	4.7	6.3X11	41	0.2	ERA160V4R7M6X11
	6.8	8X12	46	0.2	ERA160V6R8M8X12
	10	8X12	61	0.2	ERA160V10M8X12
	22	10X13	110	0.2	ERA160V22M10X13
	33	10X20	156	0.2	ERA160V33M10X20
	47	13X21	205	0.2	ERA160V47M13X21
	68	13X21	292	0.2	ERA160V68M13X21
	100	16X25	360	0.2	ERA160V100M16X25
	220	16X35	680	0.2	ERA160V220M16X35
	330	18X35	863	0.2	ERA160V330M18X35
200	1	5X11	14	0.2	ERA200V1RM5X11
	2.2	6.3X11	20	0.2	ERA200V2R2M6X11
	3.3	6.3X11	30	0.2	ERA200V3R3M6X11
	4.7	6.3X11	40	0.2	ERA200V4R7M6X11
	6.8	8X12	52	0.2	ERA200V6R8M8X12
	10	8X12	64	0.2	ERA200V10M8X12

ERA series

额定电压(V)	额定静容量(μ F)	铝壳尺寸 Φ DXL(mm)	额定纹波电流 (mA,105°C,120Hz)	$\tan \delta$ (120Hz,20°C)	品号
200	22	10X16	121	0.2	ERA200V22M10X16
	33	10X20	165	0.2	ERA200V33M10X20
	47	13X21	220	0.2	ERA200V47M13X21
	68	13X21	335	0.2	ERA200V68M13X21
	100	16X25	386	0.2	ERA200V100M16X25
	220	18X30	690	0.2	ERA200V220M18X30
	330	18X40	886	0.2	ERA200V330M18X40
250	1	6.3X11	17	0.2	ERA250V1RM6X11
	2.2	6.3X11	27	0.2	ERA250V2R2M6X11
	3.3	6.3X11	35	0.2	ERA250V3R3M6X11
	4.7	8X12	45	0.2	ERA250V4R7M8X12
	6.8	10X13	57	0.2	ERA250V6R8M10X13
	10	10X13	75	0.2	ERA250V10M10X13
	22	10X20	130	0.2	ERA250V22M10X20
	33	13X21	184	0.2	ERA250V33M13X21
	47	13X25	238	0.2	ERA250V47M13X25
	47	16X20	238	0.2	ERA250V47M16X20
	68	13X25	362	0.2	ERA250V68M13X25
	100	16X25	405	0.2	ERA250V100M16X25
	220	18X35	710	0.2	ERA250V220M18X35
350	1	6.3X11	19	0.24	ERA350V1RM6X11
	2.2	8X12	30	0.24	ERA350V2R2M8X12
	3.3	8X12	40	0.24	ERA350V3R3M8X12
	4.7	8X12	43	0.24	ERA350V4R7M8X12
	6.8	10X13	61	0.24	ERA350V6R8M10X13
	10	10X16	73	0.24	ERA350V10M10X16
	22	13X21	163	0.24	ERA350V22M13X21
	33	13X25	193	0.24	ERA350V33M13X25
	47	16X25	290	0.24	ERA350V47M16X25
	68	16X30	405	0.24	ERA350V68M16X30
	82	18X30	443	0.24	ERA350V82M18X30
	100	18X30	489	0.24	ERA350V100M18X30
400	1	6.3X11	19	0.24	ERA400V1RM6X11
	2.2	8X12	30	0.24	ERA400V2R2M8X12
	3.3	8X12	40	0.24	ERA400V3R3M8X12
	4.7	8X12	43	0.24	ERA400V4R7M8X12

ERA series

额定电压(V)	额定静电容量(μF)	铝壳尺寸Φ DXL(mm)	额定纹波电流 (mA,105°C,120Hz)	tan δ (120Hz,20°C)	品号
400	6.8	10X16	68	0.24	ERA400V6R8M10X16
	10	10X20	78	0.24	ERA400V10M10X20
	22	10X17	150	0.24	ERA400V22M10X17
	22	13X21	163	0.24	ERA400V22M13X21
	33	13X25	193	0.24	ERA400V33M13X25
	47	13X21	240	0.24	ERA400V47M13X21
	47	16X25	290	0.24	ERA400V47M16X25
	68	16X26	300	0.24	ERA400V68M16X26
	68	18X25	405	0.24	ERA400V68M18X25
	82	18X30	443	0.24	ERA400V82M18X30
	100	18X32	489	0.24	ERA400V100M18X32
	120	18X35	570	0.24	ERA400V120M18X35
	150	18X35	616	0.24	ERA400V150M18X35
	220	18X45	800	0.24	ERA400V220M18X45
450	1	6.3X11	19	0.24	ERA450V1R6M6X11
	2.2	8X12	30	0.24	ERA450V2R2M8X12
	3.3	8X12	40	0.24	ERA450V3R3M8X12
	4.7	10X13	60	0.24	ERA450V4R7M10X13
	6.8	10X16	68	0.24	ERA450V6R8M10X16
	10	10X20	78	0.24	ERA450V10M10X20
	22	13X21	178	0.24	ERA450V22M13X21
	22	13X25	188	0.24	ERA450V22M13X25
	33	16X25	237	0.24	ERA450V33M16X25
	47	18X25	305	0.24	ERA450V47M18X25
	68	18X30	418	0.24	ERA450V68M18X30
	82	18X30	443	0.24	ERA450V82M18X30
	100	18X35	520	0.24	ERA450V100M18X35
	120	18X40	592	0.24	ERA450V120M18X40
	150	18X40	420	0.24	ERA450V150M18X40
	150	18X45	640	0.24	ERA450V150M18X45