

# 规格承认书

供方名称：

\_\_\_\_\_

品 名：

\_\_\_\_\_

拟制	审核
张海翔	刘清平

## 更改记录

[illegible]

## ⌚ 典型应用

适用于 LED 灯中阻容降压、整流、滤波、隔直线路中。

广泛用于直流和脉动电路以及各种电子电气电工设备的隔直流、滤波、旁路、耦合、降噪和低脉动电路中。

## ⌚ 一般技术资料

☞ 介质：聚酯膜

☞ 电极：真空蒸发将铝沉积在薄膜上

☞ 卷绕方式：无感型

☞ 包封：粉末环氧包封

☞ 标志：型号、额定电压、标称容量、容量偏差

☞ 气候类别：40/85/21

☞ 工作温度范围：-55 至+105℃（超过 85℃直流电压降额系数为 1.25%/℃）

## ⌚ 电性能

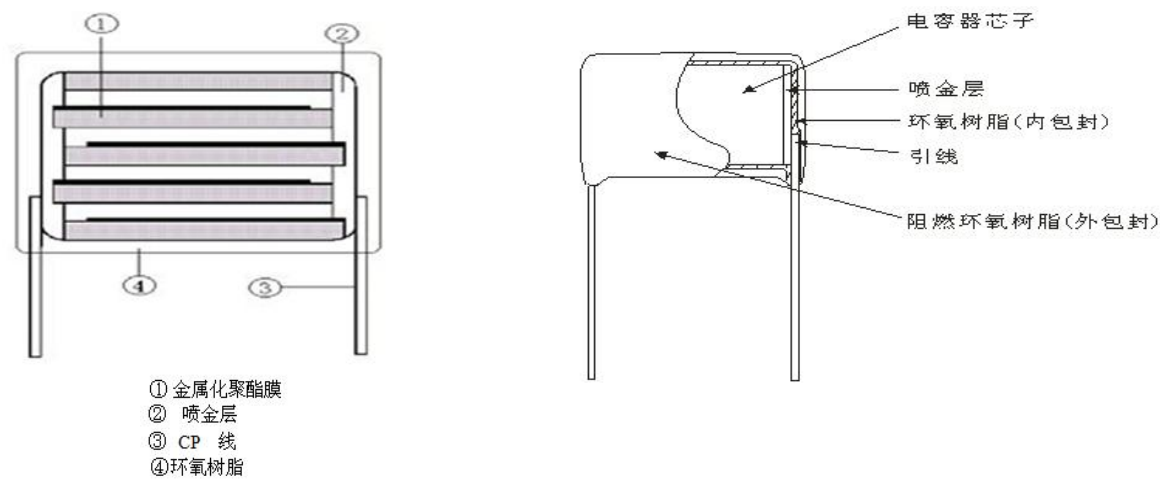
引用标准	GB7332-96 ( IEC 60384-2 )
额定电压	63V/100V
额定温度	+85℃
容量范围	0.01μF~1.0μF
容量偏差	±5% (J) ; ±10% (K) (1KHz)
损耗角正切	≤0.0100 (20℃,1KHz)
绝缘电阻	$C_R \leq 0.33 \mu F, \geq 3750 M\Omega$ $C_R > 0.33 \mu F, \geq 1250 S (20^\circ C, 10V, 1min)$
耐电压	1.4U <sub>R</sub> ( 5s )

## ⌚ 试验方法及性能

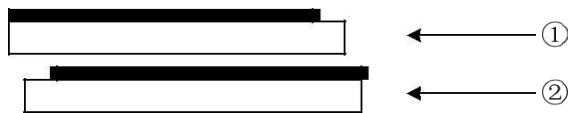
项 目	试验条件	性 能
稳态湿热	温度：+40℃±2℃ 相对湿度：93%±2% 试验周期：21 天	容量变化：≤5% 损耗变化：≤0.005 绝缘电阻：≥初始值的 50%
耐久性	温度：+85℃±2℃ 试验周期：1000 小时 施加电压：1.25U <sub>R</sub>	容量变化：≤8% 损耗变化：≤0.005 绝缘电阻：≥初始值的 50%
耐焊接热	焊槽温度：+235℃±5℃ 浸入时间：10s±1s	容量变化：≤2% 损耗变化：≤0.005

⌚ 产品结构图

本产品由金属化聚酯薄膜卷绕而成电容器芯子,芯子端面喷涂无铅金属并焊接引线,外部用阻燃环氧树脂包封而成。

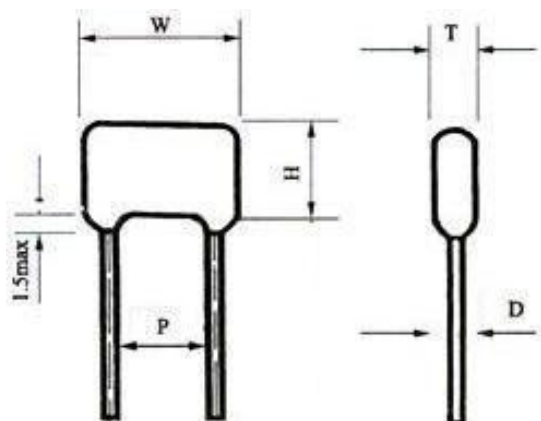


⌚ 芯子结构图



代码	材料
①	金属化聚酯膜
②	金属化聚酯膜

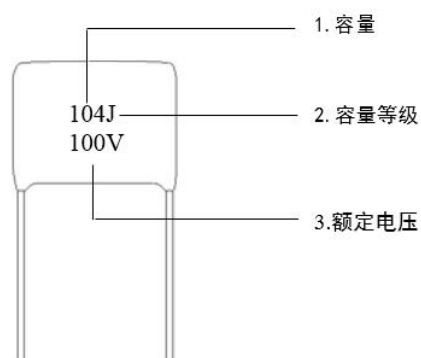
## ⌚ 外形图



## ⌚ 样品外形尺寸 mm

额定电压 Vdc	容 量 $\mu\text{F}$	$W \pm 0.5$	$H \pm 0.5$	$T \pm 0.5$	$P \pm 0.5$	$d \pm 0.05$
100	0.01	6.5	6.0	3.4	5	0.5
100	0.1	6.5	6.0	3.4	5	0.5
100	0.22	6.5	6.0	3.4	5	0.5
100	0.33	6.5	8.0	4.4	5	0.5
100	0.47	6.5	8.0	4.4	5	0.5
100	1.0	6.5	10.0	6.0	5	0.6

## ⌚ 标志样式





## 出厂检验标准

序号	项目	试验条件	性能要求
1	外观	目测	见注 2
2	耐电压	耐电压测试仪 CJ2672S 型	无击穿或飞弧
3	电容量	TE2617 型电容测试仪 测试频率: 1KHz (20℃)	容量偏差: J $\pm$ 5% K $\pm$ 10% M $\pm$ 20%
4	损耗角正切		$\leq 0.0100$
5	绝缘电阻	绝缘电阻测试仪 TH2681A 型 测试电压: 50 $\pm$ 1V (20℃, 1min)	CR $\leq$ 0.33 $\mu$ F, $\geq$ 3750 M $\Omega$ CR $>$ 0.33 $\mu$ F, $\geq$ 1250S

注: 1、在测试耐电压和绝缘电阻时, 禁止短路放电, 用放电电阻放电, 否则会影响电容器的产品质量。

2、外观: (1)、标志清晰、电容器表面清洁无污垢、漆应无外溢; 如出现此类缺陷的为轻缺陷。

检验执行 IL: II; AQL: 1.5 (2)、如电容器灌封露芯子和膜, 为重缺陷。检验执行 IL: II; AQL: 1.0



## 产品代码说明

18 位产品代码如下:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

第 1 位                      型号代码  
CL71=A                  MKP21=B              CL21X=C

第 2~3 位                  直流额定电压  
1H=50V   1J=63V   2A=100V   2E=250V   2G=400V   2H=500V   2J=630V   1V=700V   3A=1000V  
3C=1600V   3D=2000V

第 4~6 位   标称容量  
举例: 103=10 $\times$ 10<sup>3</sup> pF= 0.01  $\mu$ F

第 7 位                  产品等级  
J:  $\pm$ 5%                  K:  $\pm$ 10%

第 8~9 位                  引线脚距 P  
5=5.0mm                  75=7.5mm

第 10~12 位   内部包装和引线加工代码