

# 产 品 规 格 承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户：\_\_\_\_\_ 立创商城

CUSTOMER : \_\_\_\_\_

品 名：\_\_\_\_\_ 高压瓷介电容器

DESCRIPTION : \_\_\_\_\_ 102M 2000V 脚距P=5MM

## 1、适用范围

本承认书适用于电子设备中作为高压旁路或耦合电路中使用的 CC1 型高压瓷介电容器。

## 2、形状及名称：

例	<u>CT81</u>	<u>05</u>	<u>b</u>	<u>Y5P</u>	<u>102</u>	<u>M</u>	<u>2000V</u>	<u>B</u>
	A	B	C	D	E	F	G	H

A: 表示CT81 型

B: 表示产品尺寸 05 表示产品直径5mm+-1mm

C: 表示引线型式 a 表示内弯； b 表示直引线； c 表示双弯

D: 表示温度特性 Y5P 表示温度特性为+-10%； Y5V: +22-82%;SL

E: 表示标称容量 102M 表示容量为1NF

F: 表示容量公差 M 表示公差为±20%； M: ±20%； Z: +80 /-20%

G: 表示额定电压 2000V

H: 表示产品形式 B 表示散件； T 表示编带

## 3、使用温度范围：-25℃~105℃

## 4、试验用标准大气条件：

温 度： 15~35℃

相对湿度： 45%~75%

气 压： 86~106Kpa

仲裁条件： 温 度： 20±1℃

相对湿度： 63%~67%

气 压： 86~106Kpa

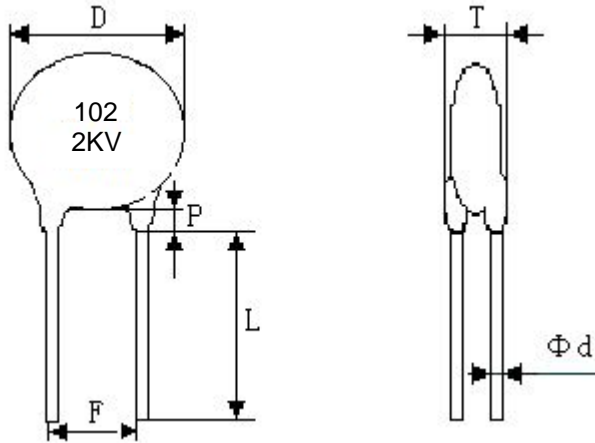
## 5、包封：环氧包封

## 6、性能：电容器性能满足下表规定

序号	项 目		性 能	测试方法及条件(GB 2693-2001 GB / T9322-88)							
1	外观及尺寸		无可见损伤并符合尺寸规定, 见表2	目测法及用量规检验							
2	标 记		符合7条								
3	电 容 量		满足规定误差要求	测试温度25℃, 频率1±0.2KHz 电压1Vmax							
4	损耗角正切		Y5P (B) ≤250×10 <sup>-4</sup> BN≤50×10 Y5V (F) ≤350×10 <sup>-4</sup>	测试条件同电容量							
5	绝缘电阻		Ri > 4000MΩ	500VDC, 充电时间60±5S							
6	耐电压	引线间	不失效	引线间施加1.5U <sub>r</sub> +500V 直流电压2S, 无飞弧与击穿。漏电流<50mA							
		包封料	不失效	两引线短路, 电容量置于直径1mm 的钢球中, 且根部露出2mm, 在引线和钢球间加 1500V 直流电压5S。							
7	温度特性	不加电压	Y5P (B)、BN: ±10%	步骤	1	2	3	4	5	6	7
		加 电 压	Y5P (B)、BN: +10% / -15%	温度℃	20±2	-25±3	20±2	85±2	85±2	20±2	-25±2
			%	直流电压UR	无	无	无	无	额定	额定	额定
8	引线强度(仅适用于b式引线)		无可见损伤	固定电容器并加力, 引线直径0.5mm 以上加10N, 0.5mm 及以下加力5N 保持10±1S 引出端承受二次折弯							
9	耐焊接热	外观	无可见损伤	焊锡温度245±5℃, 时间5±0.5S, 插入深度距瓷体2.5mm, 插入速度1S 试验后24±2h 测量							
		电 容 量 Δ C/C	Y5P (B)、BN≤±10% Y5V (F) ≤±20%								
10	振动	外 观	无可见损伤	频率10~500Hz, 振幅0.75mm, 时间6h, 每个方向2h, 三个方向。							
		电容量	符合规定的误差范围及要求								
11	稳态湿热	外 观	无可见损伤, 标志清晰	时间500 <sup>+24h</sup> <sub>-0h</sub> , 温度40±2℃, 湿度90~95%, 试验完毕, 室温恢复24h 后测试。							
		容量变化 Δ C/C	Y5P (B)、BN≤±10% Y5V (F) ≤±30%								
		损耗角正切	Y5P (B) ≤400×10 <sup>-4</sup> BN≤150×10 <sup>-4</sup> Y5V (F) ≤700×10 <sup>-4</sup>								
		绝缘电阻	≥1000MΩ 或 Ri*CR≥25s 取小者								
12	耐久性	外 观	无可见损伤, 标志清晰	温度85±2℃, 持续时间1000h 加1.5 倍的额定电压(DC) 试验完毕, 室温恢复24h±2h 测量。							
		容量变化 Δ C/C	Y5P (B)、BN、 Y5V (F) ≤30%								
		损耗角正切	Y5P (B) ≤400×10 <sup>-4</sup> BN≤150×10 <sup>-4</sup> Y5V (F) ≤700×10 <sup>-4</sup>								
		绝缘电阻	≥2000MΩ 或 Ri*CR≥25s 取小者								
13	引线可焊性		湿润引出端的焊料, 自由流动来说明包锡良好	电容器引线浸入25%的酒精松香溶液后, 浸入熔融的温度为260±5℃的焊锡中2±0.5S 浸入深度距瓷体2~2.5mm。							

## 7、标志及外形尺寸

### 7.1 外形尺寸：



D (mm)	5.0±0.5
P max (mm)	2.0
T max (mm)	3.0
d±20%(mm)	0.4
L (mm)	18±2.0
F (mm)	5.0±0.5

7.2 标记：电容器上应标有额定电压、标称容量等标记。产品具体要求按客户定单要求执行。

## 8、包装形式和包装数

8.1 散件：每袋 1000 只， 编带：每盒 2000 只；

8.2 电容器包装在塑料袋或纸盒中，每袋或每盒中只能装同一品种规格的电容器，包装上有检验部门盖章的合格证，合格证上应有制造批号、电容器类型、尺寸、引线型式、温度特性、标称容量及公差、额定电压及包装形式等内