

东莞市科雅电子科技有限公司

規格承認書

SPECIFICATIONS FOR APPROVAL

客戶名稱:

CUSTOMER

立创商城

產品名稱:

ITEM

CL23B—金属化聚脂薄膜校正电容器

客戶料号:

PART NO

PE334J2A0501

產品規格:

CUSTOMER'S PART NO.

334J100V P5 7.2*9.5*4.5 黄壳编带

日期:

ISSUED DATE

2025 年 8 月 22 日

承認印 (APPROVAL STAMP)

供應商 (VENDER)

客戶 (CUSTOMER)



- ◆ 如果您有特殊要求请联系我们, 我们将提供符合您要求的产品。
- ◆ If your requirement is special please contact us, we will test products as per your requirement

东莞市科雅电子科技有限公司		发文部门：工程部		编号：KY-GCCL23B			
金属化聚酯膜直流固定电容器		拟制：周潇潇		制定日期： 2025/08/22			
		审核：刘大鹏		版 本： V1.0			

外形尺寸 (mm) 表 1

料号	物品名称	物品规格	尺寸 W*H*T(+/-0.5 MM)	ΦD± 0.05	印字(顶部油 墨)	P(±0.5mm)	备注
PE334J2A0501	CL23B	334J100V	7.2*9.5*4.5	0.6	330nJ100	5	直编
黄壳编带							

尺寸表:

	容量 UF	63V	100V	250VDC	400VDC	630VDC	尺寸 (W*H*T)
102	0.0010	M1	M1	M1,M2	M2,M3	M2,M3	M1:7.2*6.5*2.5
152	0.0015	M1	M1	M1,M2	M2,M3	M2,M3	M2:7.2*7.5*3.5
222	0.0022	M1	M1	M1,M2	M2,M3	M2,M3	M3:7.2*9.5*4.5
332	0.0033	M1	M1	M1,M2	M2,M3	M2,M3	M4:7.2*10*5
472	0.0047	M1	M1	M1,M2	M2,M3	M2,M3	M5:7.2*11*6
682	0.0068	M1	M1	M1,M2	M2,M3	M2,M3	
103	0.010	M1	M1	M1,M2	M2,M3	M3	
153	0.015	M1	M1	M1,M2	M2,M3	M3,M4	
223	0.022	M1	M1	M1,M2	M2,M3	M4,M5	
333	0.033	M1	M1	M1,M2	M2,M3	M4,M5	
473	0.047	M1	M1	M1,M2	M2,M3		
683	0.068	M1	M1	M2,M3	M3,M4		
104	0.10	M1	M1	M3	M4		
154	0.15	M1	M1	M3,M4	M4,M5		
224	0.22	M1	M1,M2	M5	M5		
334	0.33	M2,M3	M2,M3	M5			
474	0.47	M2,M3,M4	M2,M3,M4				
684	0.68	M4,M5	M4,M5				
105	1.0	M4,M5	M4,M5				
155	1.5	M5	M5				
225	2.2	M5	M5				

版次	日期	变更内容
V2.0	2025.08.22	新产品承认书

1、范围

本规程适用于 CL23B 超小型盒式金属化聚酯膜电容器

2、特点

2.1) 金属化聚酯膜无感卷绕结构

2.2) 阻燃环氧树脂封装, 绝缘性能好

2.3) 损耗小

2.4) 具自愈功能, 可靠性高

3、一般技术资料

3.1) 引用标准: GB/T 7332 (IEC60384-2)

3.2) 气候类型: 55/125/56

3.3) 额定电压: 50/63/100V、250V、400V、630V (温度超过 85℃但是低于 125℃时, 额定电压按

1.25%UR/℃递减

3.4) 容量范围: 0.001μF---47μF

3.5) 电容量偏差: J(±5%)、K (±10%)、M (±20%)

3.6) 耐电压: P=5mm, 1.4U_R (5S); P=7.5mm, 1.6U_R (5s)

3.7) 绝缘电阻: U>100V C≤0.33μF ≥15000MΩ(20℃、100V、1min)

C>0.33μF ≥7500S(20℃、100V、1min)

U≤100V C≤0.33μF ≥3000MΩ(20℃、10V、1min)

C>0.33μF ≥1000S(20℃、10V、1min)

3.8) 损失角正切值: DF ≤0.8 %(22℃、1KHz); ≤1.5 %(22℃、10KHz)

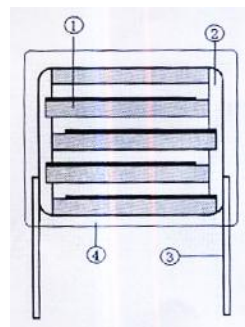
4、材料

4.1)介质: 聚乙烯对苯二甲酸乙二醇酯膜(聚酯膜)

4.2)电极: 镀铝

4.3)引线: 镀锡铜包钢线

4.4)包封: 塑料外盒

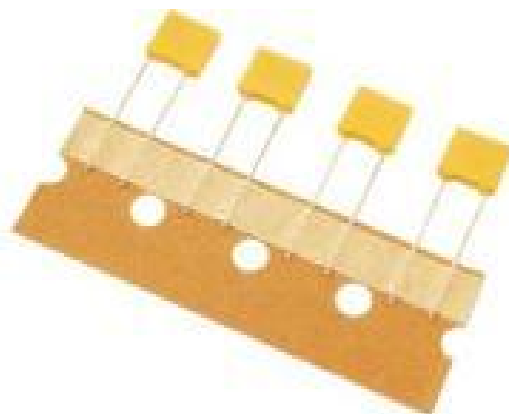
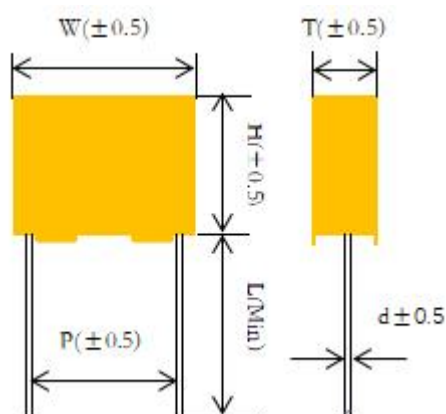


5. 外形及标志

5.1)外观要求

标志正确, 清晰可读, 无明显损伤, 壳体无异常, 引出线无严重损伤。

5.2)外形图



5.3)容值表示方法:

PF	1000	10000	100000	1000000	10000000
NF	1.0	10.0	100.0	1000.0	10000.0
μF	0.001	0.01	0.1	1.0	10.0
代码	102	103	104	105	106

6 用途:

广泛用于通讯器材、收录机、电视机、VCD 及各种电子设备的直流或脉动电器中。

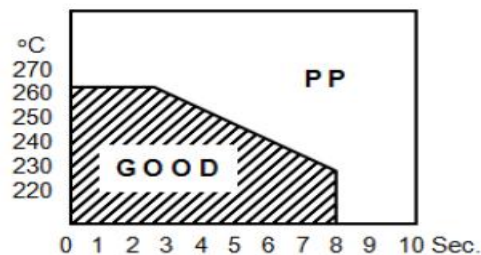
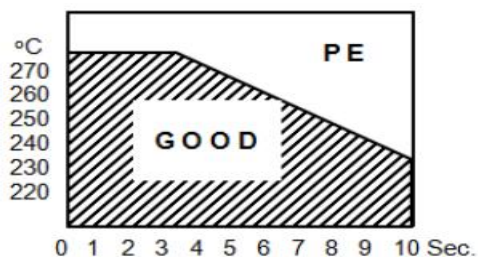
7.特性

序号	项目	试验条件		要求							
1	容量偏差	频率: 1KHz ±0.1KHz 测量电压: ≤1Vrms		±5% (J) ±10% (K)	环境温度: 22±3℃						
2	损失角正切值	频率: 1KHz ±0.1KHz 测量电压: ≤1Vrms 测试引线位置≤5mm		≤0.8%							
3	绝缘电阻	测试电压: UR>100VDC,以 100VDC 测试, UR≤100VDC 以 10VDC 测试 温度: 20℃±15℃ 持续时间: 60±5sec		U>100V C≤0.33uF ≥15000MΩ(20℃、100V、1min) C>0.33uF ≥7500S(20℃、100V、1min) U≤100V C≤0.33uF ≥3000MΩ(20℃、10V、1min) C>0.33uF ≥1000S(20℃、10V、1min)							
4	耐电压	引线间: 测试电压: 1.5UR,持续时间: 60sec (P=5mm) 测试电压: 1.6UR,持续时间: 60sec (P=7.5mm) 引线与外壳: 测试电压: 2UR,持续时间: 5sec 温度超过 85℃但是低于 125℃时, 额定电压按 1.25%UR/℃递减		无击穿或飞弧							
5	温度快速变化	温度: θA=-55℃, θB=+125℃ 高、低温下暴露时间: 30min 转换时间: 2~3min 循环次数: 5 次		外观无可见损伤 Δc/c≤±5% tgδ≤0.8%							
6	引线抗拉强度	拉力: <table><tr><td>引线直径 (mm)</td><td>拉力</td></tr><tr><td>0.3<d≤0.5</td><td>0.51kg</td></tr><tr><td>0.5<d≤0.8</td><td>1.0kg</td></tr></table>		引线直径 (mm)	拉力	0.3<d≤0.5	0.51kg	0.5<d≤0.8	1.0kg	无机械损伤, 如引线断裂、松动。	
引线直径 (mm)	拉力										
0.3<d≤0.5	0.51kg										
0.5<d≤0.8	1.0kg										
7	引线弯曲强度	(引出端的一半), 负荷: <table><tr><td>引线直径 (mm)</td><td>负荷</td></tr><tr><td>0.3<d≤0.5</td><td>0.51Kg</td></tr><tr><td>0.5<d≤0.8</td><td>1.0Kg</td></tr></table> 正反两个方向, 应在每一个方向上连续弯曲两次, 弯出角度=90°		引线直径 (mm)	负荷	0.3<d≤0.5	0.51Kg	0.5<d≤0.8	1.0Kg	无机械损伤, 如引线断裂、松动。	
引线直径 (mm)	负荷										
0.3<d≤0.5	0.51Kg										
0.5<d≤0.8	1.0Kg										
8	可焊性	Ta 方法 1 焊料温度: 260℃±5℃ 焊料时间: 2.0±0.5sec 焊料: 环保料 (无铅)		95%以上面积有锡							
9	耐久性能										
NO.	项目		性能	测试条件							
9.1	温度周期	外观	没有明显变化	测试温度周期: 共 5 个周期							

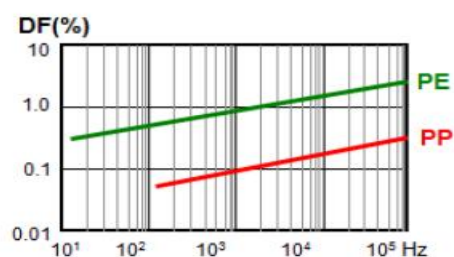
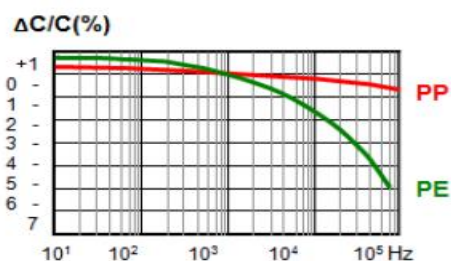
		耐受电压	满足 No. 4	每个周期包括： 1. +20 +/- 2°C, 3 分钟 2. -55 +/- 3 °C, 30 分钟. 3. +20 +/- 2°C, 3 分钟 4. +125 +/- 3/-0 °C, 30 分钟. 5. +20 +/- 2°C, 3 分钟.	
		电容变化率 ($\Delta C/C$)	$\leq \pm 5\%$		
		损耗	$\Delta DF < 0.20\% .(1KHz)$		
		外观	没有明显变化		
9.2	高温加载	外观	没有明显变化, 标志应清晰可辨。	检测按 IEC 60384-2. 参考 JIS C 5102-1994. 测试温度 : +110 +/- 2 °C. 125% 的电压应用 1000 +24/-0 小时; 测试后, 在允许于标准温度及湿度下放置 1.5 + / - 0.5 小时, 再进行测量。	
		耐压	满足 No.4		
		电容变化率 ($\Delta C/C$)	$\leq \pm 8\%$		
		损耗	$\Delta DF < 0.20\% .(1KHz)$		
		绝缘电阻 (I.R.)	$\geq$ 初始值的 50%		
9.3	湿热加载	外观	没有明显变化, 标志应清晰可辨。	参考 JIS C 0022. 测试温度 : +40 +/- 2°C 测试湿度 : 90% to 95% R.H. 测试电压 : 额定电压. 测试时长 : 500 +24/-0 小时 测试后, 允许于标准温度及湿度下放置 1.5 + / - 0.5 小时, 再进行测量。	
		耐压	满足 No. 4		
		电容变化率($\Delta C/C$)	$\leq \pm 10\%$		
		损耗	$\Delta DF < 0.20\% .(1KHz)$		
		绝缘电阻 (I.R.)	$\geq$ 初始值的 50%		
9.4	焊温承载能力	外观	没有明显变化, 标志应清晰可辨。	测试按 IEC 68-2-20 Tb. 焊接温度 : 260 +/- 5°C. 浸渍时长 : 5 +/- 0.5 秒.(P=5mm) 10 +/- 0.5 秒.(P=7.5mm) 浸渍厚度: 从根部起 4 +/- 0.8 毫米 测试后, 允许于标准温度及湿度下放置 1.5 + / - 0.5 小时, 再进行测量。	
		端子间耐受电压	满足 No. 4		
		电容变化率 ($\Delta C/C$)	$\leq \pm 3\%$		
		连接件	应稳定.		
9.5	耐干热性能	外观	没有明显变化, 标志应清晰可辨。	测试温度 : +125 +/- 2°C 测试时长 : 16 +1/-0 小时	
		耐受电压	满足 No. 4		
		电容变化率 ($\Delta C/C$)	$\leq \pm 5\%$		
9.6	耐寒性	外观	没有明显变化, 标志应清晰可辨。	测试温度 : -55 +/- 2 °C 测试时长 : 2 +/- 1 小时	
		耐受电压	满足 No. 4		
		电容变化率 ($\Delta C/C$)	$\leq \pm 5\%$		
9.7	抗振性	连接强度	不造成开路, 也不导致短路。 连接应稳定。	检测按 IEC 68-2-6 Fc. 频率变化 : 10--500 Hz. 振动距离 : 0.75 mm. 测试方向 : X, Y, Z. 测试时长 : 2 小时 +1/-0 每个方向	
		外观	无机械损伤		
9.8	剧烈温度变化	外观	没有明显变化	测试按 IEC 68-2-14 Na. 测试温度 . 高温 : +125 +/- 5 °C 低温 : -55 +/- 5°C 每个温度 30 分钟 +/- 10% .	
		耐受电压	满足 No. 4		
		外观	无机械损伤		

焊锡温度、频率、温度特性曲线图

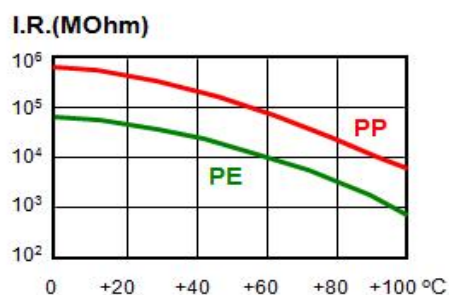
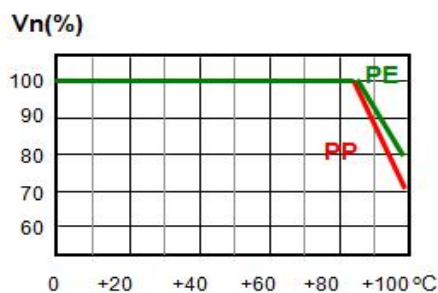
Soldering Temperature VS Time



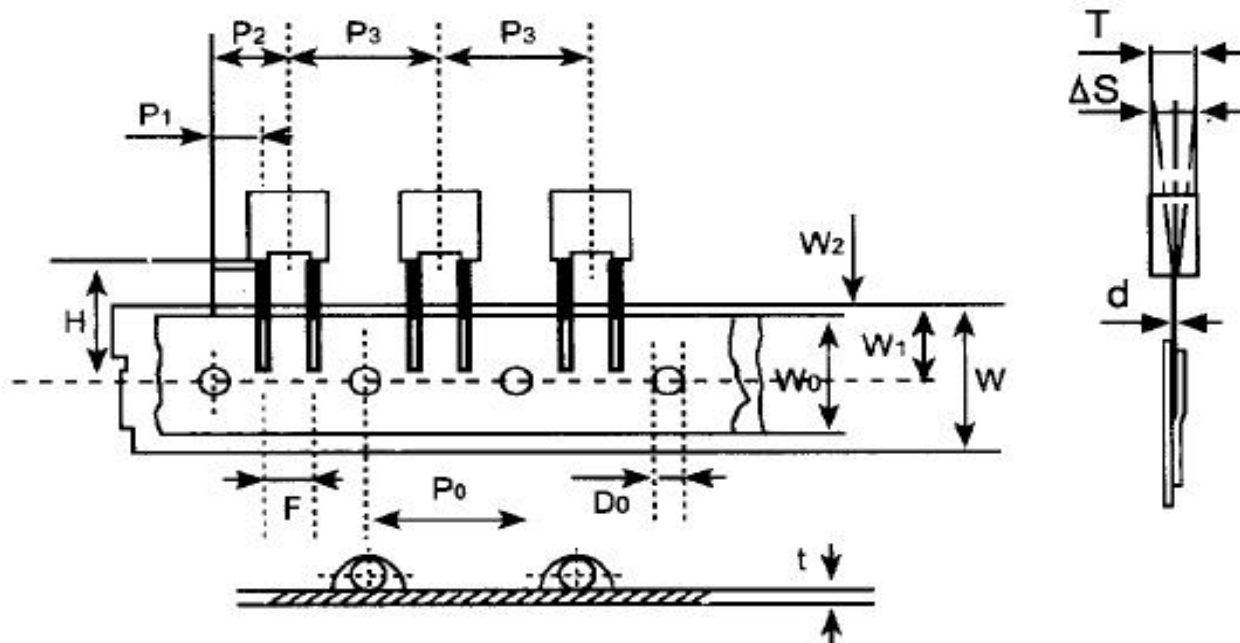
Frequency Characteristics



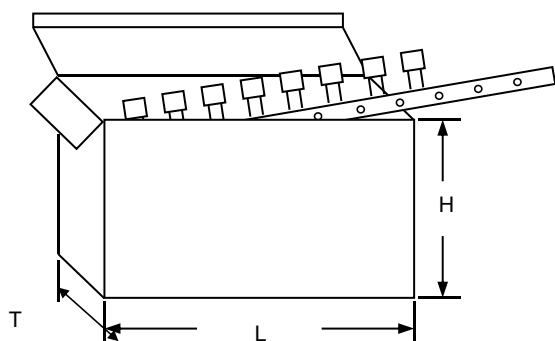
Temperature Characteristics



编带说明



代號	尺寸 (mm)					
	圖 1 Fig.1		圖 2 Fig.2			誤差
	P:5.0	P:7.5	P:10.0	P:12.5	P:15.0	
D0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	±0.4
F	5.0	7.5	10.0	12.5	15.0	±0.5
H	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	±0.5
P0	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	±0.4
P1	3.85	2.6	7.7	6.45	5.2	±0.7
P2	6.35	6.35	12.7	12.7	12.7	±1.3
P3	12.7	12.7	25.4	25.4	25.4	±1.0
t	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9	±0.2
W	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	±0.5
W0	10	10	10	10	10	min
W1	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	±0.5
W2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	Max
△h	0	0	0	0	0	±2.0



L:330±3mm

H:270±3mm

T:52±3mm