

产 品 规 格 承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户: 立创商城

CUSTOMER :

品 名: CL11 涤纶电容

DESCRIPTION: C10714 102J/100V直插 5*9.5*3 P=4MM

规 格: C10722 103J/100V直插 5.5*8.5*3 P=5MM

C10731 104J/100V直插 9.5*11.5*5 P=7MM

C10723 123J/100V直插 6*9*3 P=4.5MM

C28629 223J/100V直插 6*11*3 P=5MM

CL11金属箔式聚酯膜电容器

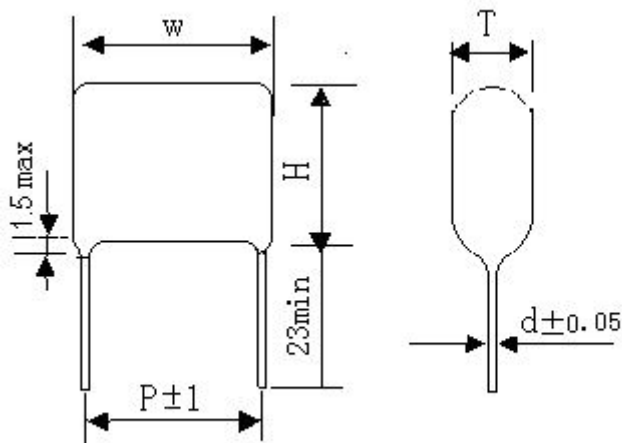
1、特点和用途

CL11 金属箔式聚酯膜电容器体积小，重量轻，价格低。稳定性好，可靠性高。引线直接点焊于电极，损耗小。广泛应用于广播电视产品、通讯设备、显示器、节能灯及各种电子仪器的直流、脉动电路中。

2、一般技术资料

1	引用标准	GB6346 (IEC60384-11)
2	气候别类	40/85/21
3	额定电压	50V/63V/ 100V/160V/250V/400V
4	电容量范围	0.001~0.47 μ F
5	电容量偏差	J: $\pm 5\%$ K: $\pm 10\%$ M: $\pm 20\%$
6	耐电压	2UR (5S)
7	绝缘电阻	$IR \geq 30000 M\Omega$
8	损耗角正切	$C \leq 1\mu F$ ≤ 0.008 (20℃、1KHz) $C > 1\mu F$ ≤ 0.01
9	结构	金属化聚酯膜，粉末包装

3、外形图：（单位： mm）



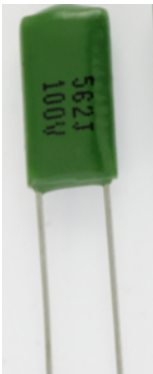
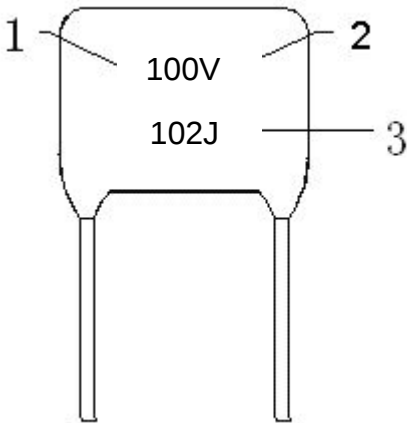
4、外形尺寸

序号	额定电压 (VDC)	标称容量 (μF)	品级 $\pm$	外形尺寸 (mm)			脚距 (mm) $P \pm 1$	线径 (mm)	误差 $\pm$
				W (max)	H(max)	T(max)		$d \pm 0.05$	
1	100	0.001	$\pm 5\%$	5	9.5	3	4	0.5	1
1	100	0.01	$\pm 5\%$	5.5	8.5	3	5	0.5	1
1	100	0.1	$\pm 5\%$	9.5	11.5	5	7	0.5	1
1	100	0.012	$\pm 5\%$	6	9	3	4.5	0.5	1
1	100	0.022	$\pm 5\%$	6	11	3	5	0.5	1

5、标志

1

1、 2--额定电压100V以内通用 3--标称容量



6、检验要求

序号	项 目	试 验 条 件	性 能 要 求	备 注
1	外观	目测	见注 2	
2	耐电压	1.5UR (5s)	无击穿或飞弧	
3	电 容 量	测试频率: 1KHz (25℃)	容量偏差: J±5%、K±10%	
4	损耗角正切	测试频率: 1KHz (25℃)	$C \leq 1\mu F \leq 0.008$ $C > 1\mu F \leq 0.01$	
5	绝缘电阻	$IR \geq 30000 M\Omega$		

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: 标志清晰, 电容器表面无毛刺、透眼、污垢。

7、容值表示方法:

PF	100	1000	10000	100000	1000000
NF	0.1	1.0	10.0	100.0	1000.0
μF	0.0001	0.001	0.01	0.1	1.0
代码	101	102	103	104	105

8.特性

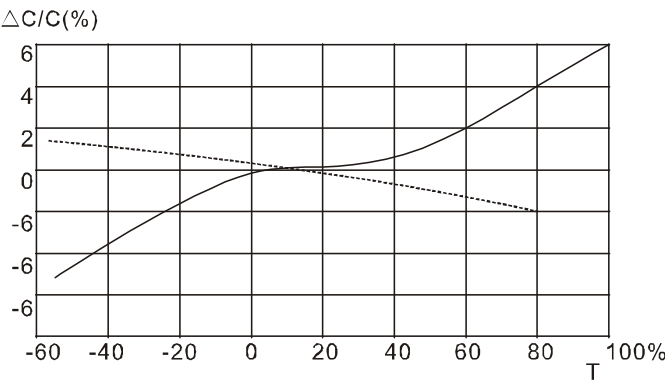
序号	项目	试验条件		要求						
1	容量偏差	频率：1KHz ±0.1KHz 测量电压：≤1Vrms		±5% (J) ±10% (K)						
2	损失角正切值	频率：1KHz ±0.1KHz 测量电压：≤1Vrms		≤0.6%						
3	绝缘电阻			IR ≥ 2500 MΩ						
4	耐电压	引线间：测试电压：1.6UR,持续时间：5sec 引线与外壳：测试电压：2UR,持续时间：5sec		无击穿或飞弧						
5	温度快速变化	温度：θ A=-55℃， θ B=+85℃ 高、低温下暴露时间：30min 转换时间：2~3min 循环次数：5 次		外观无可见损伤 Δ c/c≤5% tg δ ≤1.0%						
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：235℃ ±5℃ 焊料时间：2.0±0.5sec 焊料：环保料（无铅） 焊剂：25/75（松香/油精）		90%以上面积有锡						
9	耐焊接热	焊料润湿法 焊料 260±5℃ 浸渍时间：10±2sec 绝热屏蔽板厚度：1.5±0.5mm		c/c≤2% 无可见损伤						
10	振动	频率：100~500Hz 方向和时间：三个方向各 2h 总持续时间 6h， 振幅 0.75mm： 在每个运动方向上振动试验的最后 30min 期间， 进行电气测量以检查间歇接触或开路或短路。		外观无可见损伤 无大于或等于 0.5ms 的间歇接触，也无开路或短路						
11	稳态湿热	温度：40±2℃ 相对温度：90~95% 施加电压：额定电压 持续时间：500h		外观无可见损伤 Δ C/C≤5% tg δ ≤1.0% C≤. 33UF CR≥3000MΩ						

		电容器在标准大气压下保持 1~2 小时后再测量	$C \geq .33\mu F \geq 1000S$
--	--	-------------------------	------------------------------

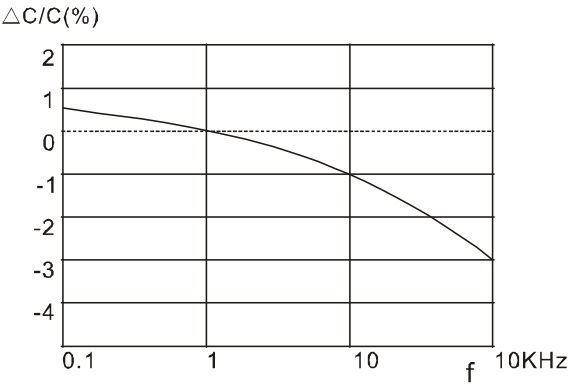
TEMPERATURE AND FREQUENCY CHARACTERISTICS

温度及频率特性

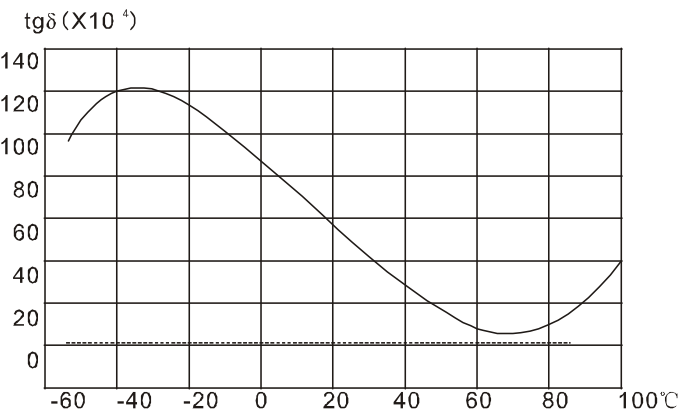
(虚线代表 MPP/CBB 材料，实线代表 MPE/CL 材料)



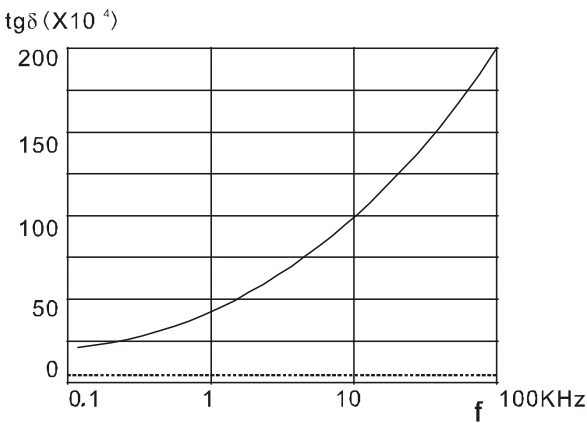
电容量与温度曲线图(1KHz)
Capacitance vs. Temperature at 1KHz



电容量与频率曲线图(室温环境下)
Capacitance vs. Frequency (Room temperature)



损耗角与温度曲线图(1KHz)
Dissipation factor vs. Temperature at 1KHz



损耗角与频率曲线图(室温环境下)
Dissipation factor Frequency (Room temperature)