

有感箔式聚脂膜电容器 (CL11 型)



东莞市科雅电子科技有限公司

承 认 书

(APPROVAL SHEET)

品 名: 涤纶电容

(Description) _____

料 号: CL112J102J0401

(Type) _____

产 品 规 格: 2J102J 630V

(Part No) _____

客 户 名 称: 华秋商城

(Customer Part No) _____

日 期: 2025 年 8 月 12 日

(Date) _____



客户承认章 (Approved By)

KYET 东莞市科雅电子科技有限公司

广东省东莞市常平镇朗贝村常泰新村 4 街 128 号四楼

TEL: 0769-83919069 FAX: 0769-83500269

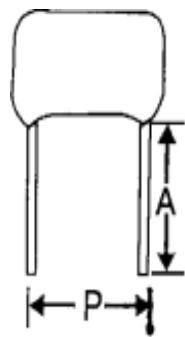
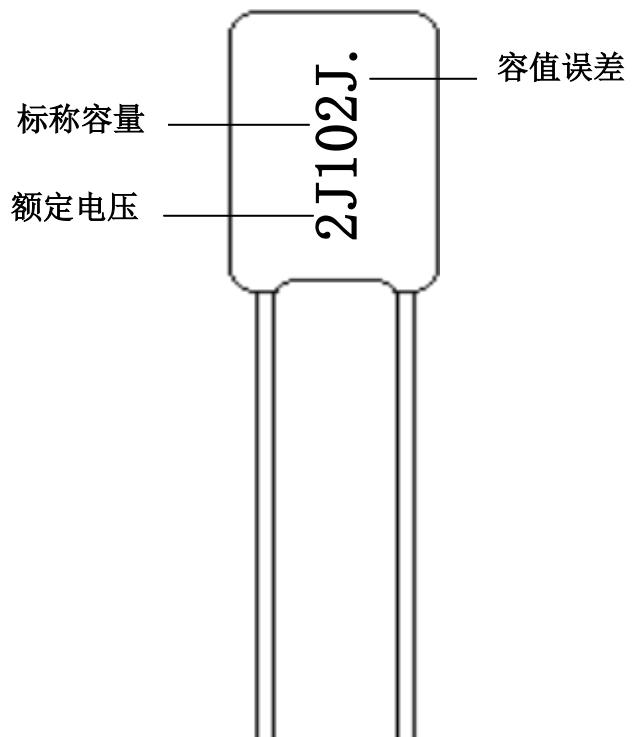
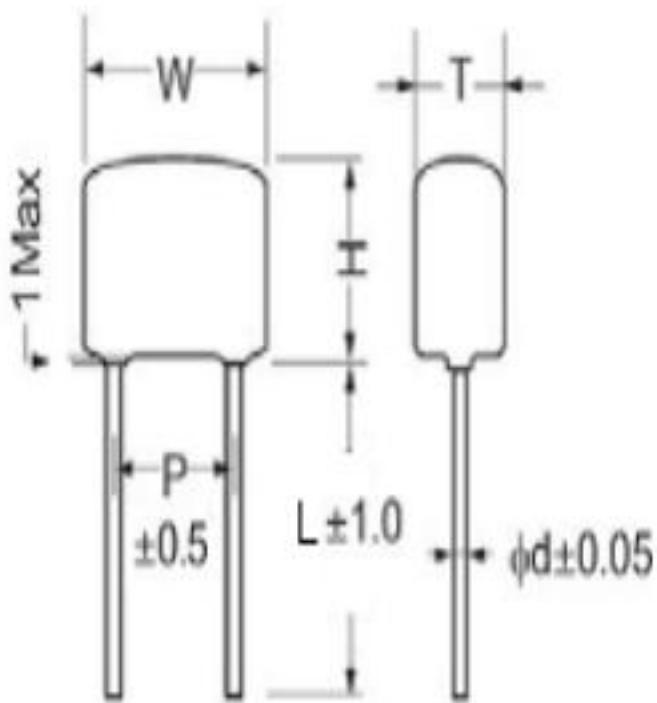
Website : [HTTP://www.dgkeya.com](http://www.dgkeya.com)

有感箔式聚脂膜电容器 (CL11 型)

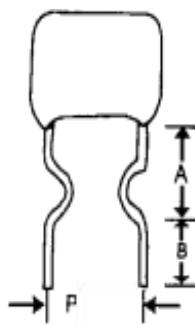
一：我司产品为箔式薄膜有感卷绕结构。引出线为镀锡铜包钢线直接点焊在内部电极（铝箔）

上引出。如下图：

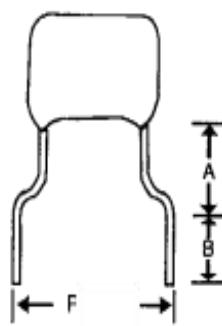
印字:



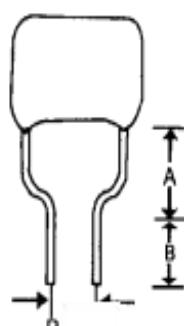
直脚型式< I >



弯脚型式<II>



弯脚型式<Ⅲ>



弯脚型式<IV>

单位: mm

有感箔式聚脂膜电容器 (CL11 型)

二、容值换算与代码

1. 容值换算

$$1F = 1000mF = 10^6 \mu F = 10^9 nF = 10^{12} pF$$

$$1mF = 10^3 \mu F = 10^6 nF = 10^9 pF = 10^{-3} F$$

$$1\mu F = 10^3 nF = 10^6 pF = 10^{-3} mF = 10^{-6} F$$

$$1nF = 10^3 pF = 10^{-3} \mu F = 10^{-6} mF = 10^{-9} F$$

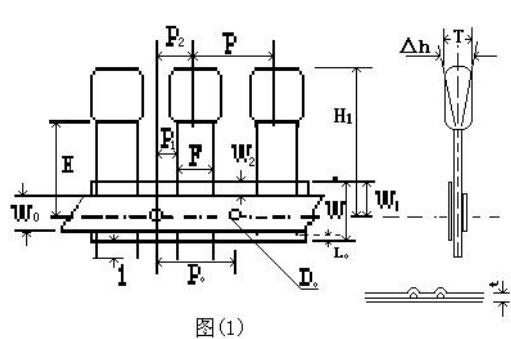
2. 电压表达式:

代码	1H	2A	2D	2E	2G	2H	2J	3A	3B	3C	3D
电压	50V	100V	200V	250V	400V	500V	630V	1000V	1250V	1600V	2000V

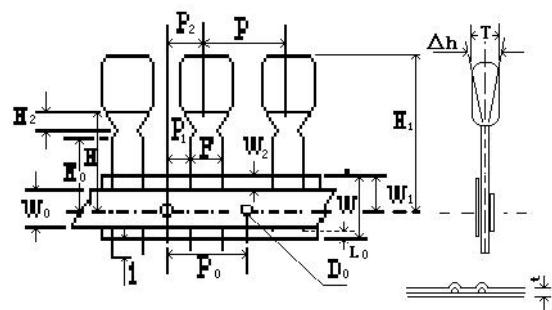
3. 允许偏差:

代码	G	J	K(JK)	M
容量偏差	$\pm 2\%$	$\pm 5\%$	$\pm 10\%$	$\pm 20\%$

三、编带成型图



图(1)



图(2)

表 1: 成型编带: 图(1)、图(2) 编带尺寸表

符号	P	P ₀	P ₁	P ₂	F	Δh	W	W ₀	W ₁
尺寸	12.7	12.7	3.85	6.35	5	0	18	9.5min	9.0
误差	± 1.0	± 0.2	± 0.5	± 1.3	± 0.5	± 2.0	± 0.5	/	± 0.5
符号	W ₂	H	H ₀	H ₁	1	D ₀	t	L ₀	
尺寸	0-3.0	20	16	32.2max	2.0max	4.0	0.7	7.0max	
误差	/	± 1	± 0.5	/	/	± 0.2	± 0.2	/	

有感箔式聚脂膜电容器 (CL11 型)

四、特性

项目	性能测试
温度使用范围	-40~+85°C
容量范围	0.001~0.47uF
容量误差	±5% (J) ±10% (K) ±20% (M)
额定电压	100V、160V、250V、400V、630V、1000V
绝缘电阻	≥30000MΩ (CR≤0.1 μF) ≥10000sMΩ (CR>0.1 μF)
耐电压	额定电压*2.5倍 (5Sec)
损耗角正切	0.01 MAX 1KHZ
测试条件	1KHZ, 1V, 25°C

五、性能测试

NO	项目	试验结果		试验方法
3.1	端子强度实验	拉力测试	无引脚断及电容没有损伤	IEC68-2-21-1983 (SJZ9001.21) U 直径 (D) <0.5mm 抗张力 0.5KG 时间为 10 秒 直径 (D) 0.6mm 抗张力 1.0KG 时间为 10 秒 直径 (D) >0.8mm 抗张力 2.0KG 时间为 20 秒
		弯曲测试	无引脚断及电容没有损伤	IEC68-2-21-1983 (SJZ9001.21) U 抗弯强度: 0.5KG (5N) 弯曲时间: 左右两边连续弯曲 (4*90 度)
3.2	焊锡耐热性	外观: 导线没有损伤 电容变化率 (1KHZ) $\Delta C/C \cdot \tan \delta$		IEC68-2-20 (1979) (SJZ901.31) T 焊锡温度: 260±5°C 浸渍时间: 5±1SEC
3.3	可焊性试验	约 95% 以上覆盖有锡在导线上 $\Delta C/C \cdot \tan \delta$ REFER TO: 3.4		焊锡温度: 235±5°C 浸渍时间: 2±0.5 秒 焊料成份: 99.96% SN+0.04% AG (SN60%/SB40%)
3.4	振动试验	外观: 没有损伤 电容变化率 (1KHZ) $\Delta C/C \leq 1\%$ $\tan \delta$: $C \leq 1\text{uF} \leq 0.001$ 变化值 $C > 1\text{uF} \leq 0.003$ 变化值 IR: > 测试前的 50%		IEC68-2-6 (1982) (SJZ9001.18) FC 测试频率为: 10-55HZ 10-500HZ, 10-2000HZ 振幅: 0.75mm 最大加速度: 98m/S ²

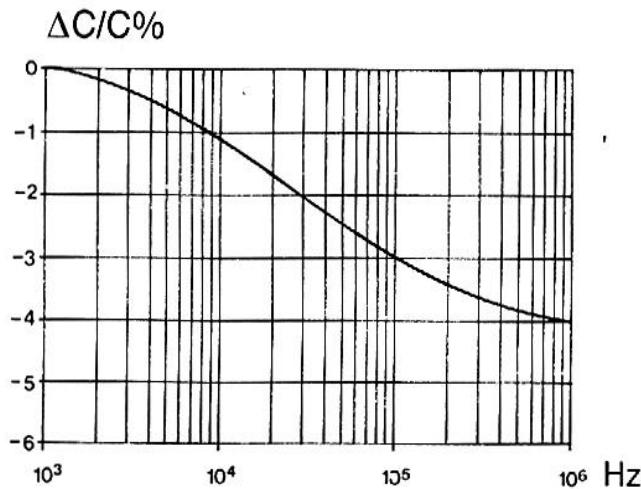
有感箔式聚脂膜电容器 (CL11 型)

3.5	耐寒耐热试验 温度变化试验	外观: 没有损伤 电容变化率(1KHZ) $\Delta C/C \leq 1\%$ $\tg \delta :$ $C \leq 1\mu F \leq 0.0015$ 变化值 $C > 1\mu F \leq 0.0030$ 变化值 IR: $>$ 测试前的50%	IEC68-2-1 (1976)(SJZ9001.2) A 试验温度: $-40 \pm 2^\circ C$ 试验时间: 2 小时温度循环试验 上限温度及下限温度5个循环各30分钟
3.6	干热试验	外观: 没有损伤 电容变化率 (1KHZ) $\Delta C/C \leq 1\%$ $\tg \delta :$ $C \leq 1\mu F \leq 0.0015$ 变化值 $C > 1\mu F \leq 0.0030$ 变化值 IR: $>$ 测试前的50%	IEC68-2-2 (1976)(SJZ9001.3) B 试验温度: $85 \pm 2^\circ C$ 试验时间: 16小时
3.7	耐湿性	外观: 没有损伤 电容变化率 (1KHZ) $\Delta C/C \leq 1\%$ $\tg \delta :$ $C \leq 1\mu F \leq 0.0010$ 变化值 $C > 1\mu F \leq 0.0030$ 变化值 IR: $>$ 测试前的50%	IEC68-2-3 (1969)(SJZ9001.5) CA 试验温度: $40 \pm 2^\circ C$ 相对湿度: 90-95% 试验时间: 500小时
3.8	寿命测试	外观: 没有损伤 电容变化率 (1KHZ) $\Delta C/C \leq 1\%$ $\tg \delta :$ $C \leq 1\mu F \leq 0.0020$ 变化值 $C > 1\mu F \leq 0.0030$ 变化值 IR: $>$ 测试前的50%	IEC68-2-2 (1976)(SJZ9001.3) 温度试验: $85 \pm 3^\circ C$ 试验时间: 1000 小时 试验电压: 额定电压*1.5VDC 线路中应加一电阻, 阻值为每伏特施加电压为 1Ω
3.9. 保存及使用条件:			
A. 保存温度及湿度: $25 \pm 5^\circ C$ $65 \pm 5\%$ RHB。			
B. 保存时间: 一年			

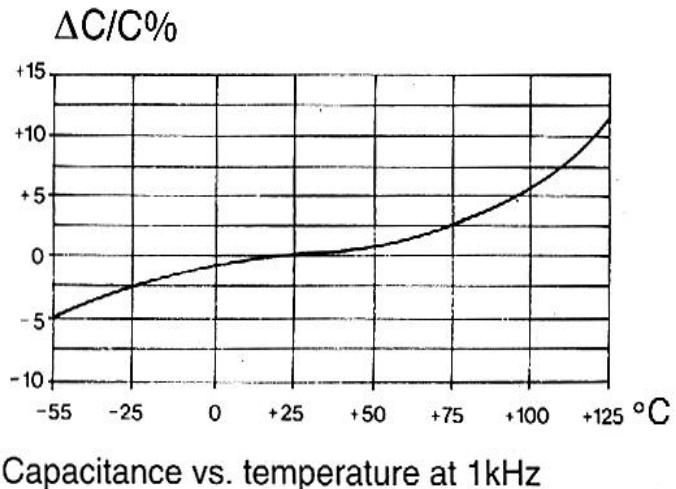
有感箔式聚脂膜电容器 (CL11 型)

六、特性曲线图

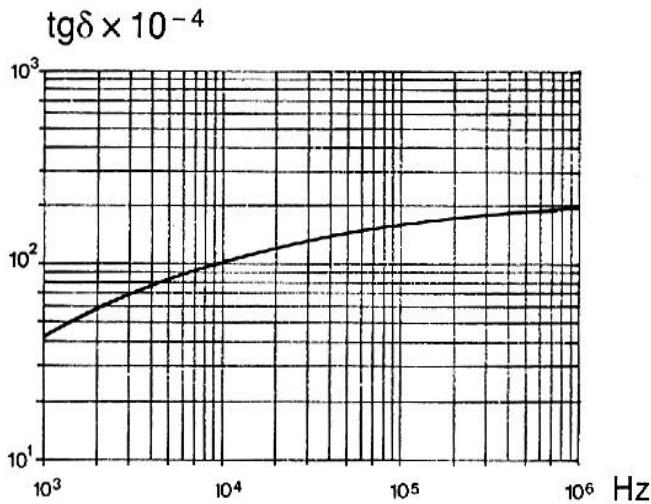
1. 聚酯电容器的容量 ~ 频率曲线:



2. 聚酯电容器的容量 ~ 温度曲线:

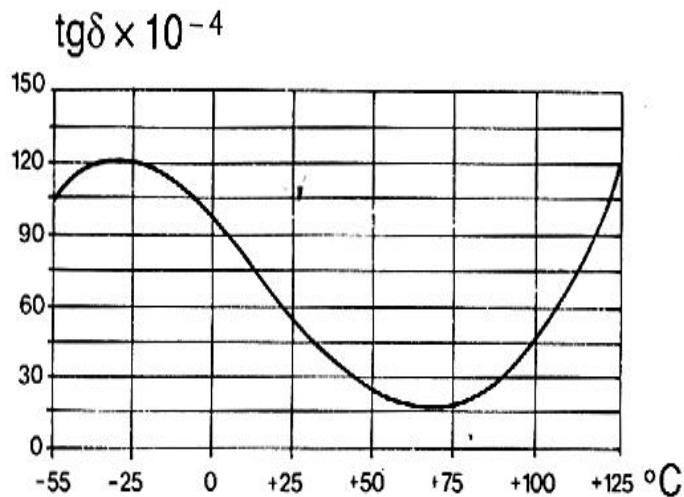


3. 聚酯电容器的损耗 ~ 频率曲线



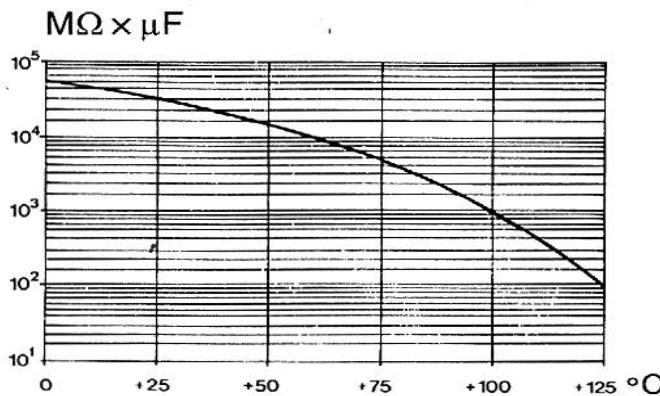
Dissipation factor vs. frequency (Room temperature).

4. 聚酯电容器的损耗 ~ 温度曲线



Dissipation factor vs. temperature at 1kHz

5. 聚酯电容器的时间常数 ~ 温度曲线



Time constant vs. temperature