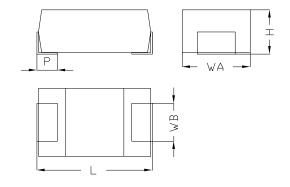
KNSCHA片式叠层型导电聚合物铝固态电容器

1. 基本参数

料号	系列	额定电压	静态容量	容量误差	等效串联电阻	尺寸
177EC0005	ZD	2V	470UF	±20%	$3 { m m}\Omega$	7.3X4.3X1.9mm
177EC0003	ZD	2V	220UF	±20%	$6 m \Omega$	7.3X4.3X1.9mm
177EC0004	ZD	2V	330UF	±20%	8mΩ	7.3X4.3X1.9mm

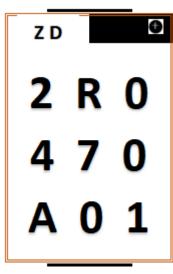
2. 外形及尺寸



单位: mm

Case size	L	WA	WB	Н	P
A	7.3±0.3	4.3±0.3	2.4±0.2	1.9±0.3	1.3±0.2
В	7.3±0.3	4.3±0.3	2.4±0.2	2.8±0.3	1.3±0.2
С	7.3±0.3	4.3±0.3	2.4±0.2	4.0±0.3	1.3±0.2

3.产品正面文字



- ① : 极性点 (+)
- ② : 系列
- ③ : 额定电压
- ④ : 周期

年份A为2022年,B 为2023年 周期01为第一周,02为第二周

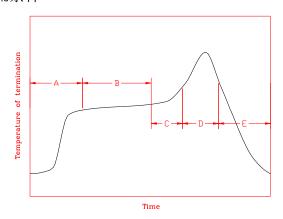
⑤ : 容量 470为470 µ F

4. 测试条件、性能

项目	条件	特征		
温度范围		-55 to +105 ℃		
额定电压范围		2 to 16 V.DC		
电容公差	at 20℃, 120Hz	M: ±20 % (C)		
漏电流	at 20℃ after 2 minutes	I ≦ 0.1CV (2V.DC to	4V.DC); I ≤ 0.1CV (6.3V.DC)	
纹波电压	-55 to +105℃	额定电压× 1.25 V		
损失角 (tanδ)	at 20℃,120Hz	产品高度: S 型, 0.0	6 最大; H 型,0.1 最大.	
		外表	没有明显损伤	
支达及共调 14	405 % Q. BQ. 0000 I	电容变化	土 初始值的 10%	
直流负载测试	105 ° C, DC, 2000 hrs	损失角	在初始限制范围内	
		漏电流	在初始限制范围内	
		外表	没有明显损伤	
恒温恒湿	60℃, 90 to 95%RH, 500 hrs	电容变化	+ 70% , -20% 的初始值	
1旦温1旦徑		损失角	≤初始极限的 200%	
		漏电流	在初始限制范围内	
		外表	没有明显损伤	
	60℃, 90-95% 相对湿度, 额定电压, 500 小时	电容变化	+ 70% , -20% 的初始值	
恒温恒湿负载		损失角	≤初始极限的 200%	
		漏电流	在初始限制范围内	
		外表	没有明显损伤	
5574 T. I.	电容器必须经受 1000 次循环,每次循环包括通过保护电阻(R = 1KΩ)在 105	电容变化	土 初始值的 10%	
突波电压	°C下充电30秒,并放电5分30秒,	损失角	在初始限制范围内	
	充电电压为 125% 额定电压。	漏电流	在初始限制范围内	
焊锡性	无铅焊料 25% 左右松香溶解乙醇或异 丙醇温度: 245 ± 5°C 浸泡时间: 2 ± 0.5 秒	超过 95% 的外部端子表面被覆盖		
	-	外表		
	加热温度: 235 ± 5 ° C 保温时间:	电容变化		
耐热性	200 ± 10s 测试后测量性能,冷却至 室温	损失角		
		漏电流		
耐溶剂性	溶剂: 异丙醇浸泡时间: 30 ± 5s 室温			

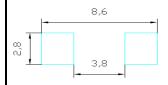
项目	条件	特征		
		外表	没有明显损伤	
振动	以 10 至 2000 赫兹的频率和 1.5 毫米 (10-2000-10)的振幅, 在 X-Y-Z 方向各 测试 2 小时。	电容变化	士 初始值的 10%	
		损失角	在初始限制范围内	
		漏电流	在初始限制范围内	
推力	侧推力: 5 N,保持时间: 10 ± 0.5 秒	外观无明显损伤		

5. 回流条件



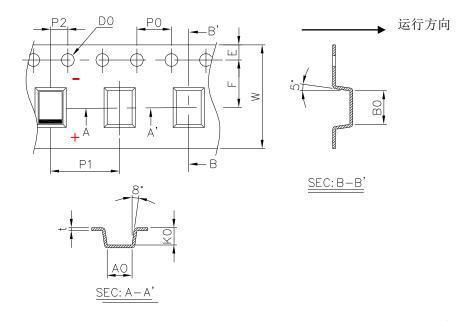
А	第一次升温	正常到预热温度	30s 到 60s
В	预热区	140℃ 到 160℃	60s 到 120s
С	升温区	预热到 200℃	20s 到 40s
D	高温区	217℃ 260℃	90s 10s
Е	冷却区	200℃ 到 100℃	1°C/s ~ 4°C/s

推荐 pin 脚尺寸(mm)



6. 包装载带、料盘、标签尺寸说明

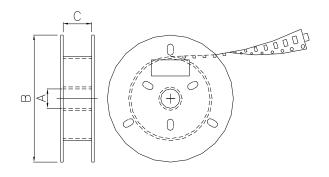
6.1 载带尺寸



单位: mm

	W	P1	Е	F	D0	P0	P2	A0	В0	K0	t
尺寸	12.00	8.00	1.75	5.50	1.50	4.00	2.00	4.60	7.60	2.10	0.26
公差	±0.30	±0.10	±0.10	±0.10	+ 0.10 - 0.00	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10

6.2 料盘尺寸

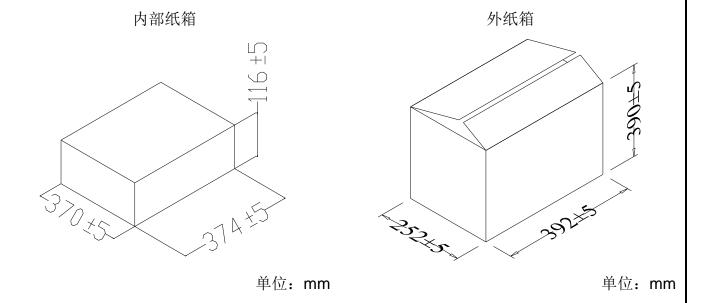


卷轴维度(mm)					
A B C					
13.5±0.5	330±1.0	13.5±0.5			

- 6.3 标签标记下列规定的标签应放在卷轴的一侧。
 - (1) Part No.
 - (2) 数量. (3.5 kpcs / reel)
 - (3) Lot No.

6.4 包装说明

内纸盒箱尺寸(W374 * D370 * H116mm),3.5 kpcs 每盘,6 盘装入内纸箱 21kpcs。 外箱尺寸(W392 * D252 * H390mm)2 个内纸盒装入外纸箱,12 盘 42 kpcs 。



7. 产品使用注意事项

- 7.1 产品储存: 产品应储存在防潮环境中。贮存在没有阳光直射,温度介于 5 至 30 摄 氏度之间,相对湿度小于 60% 的地方。在上述条件下,最好储存不超过 1 年。在打开防潮袋后,产品应在 7 天内安装,(完成 reflow)以防止吸潮高温开裂。
- 7.2 注意使用环境: 电容器不直接接触水、盐水、化学气体、酸性和碱性环境。
- 7.3 丢弃处理:处理电容器作为工业废物,因为它们包括各种金属和树脂。