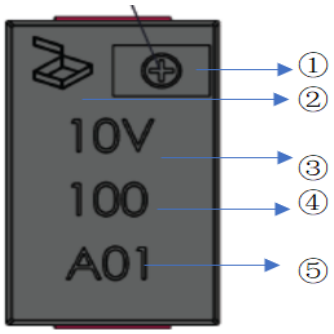
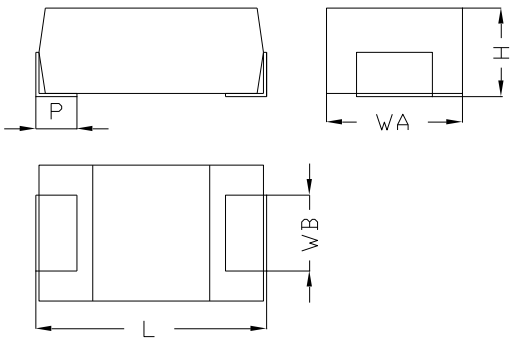
KNSCHA 广东科尼盛电子科技有限公司
KNSCHA ELECTRONICS CO., LIMITED

料号	品　名	额定电压	静态容量	容量误差	等效串联电阻	尺寸代码	具体尺寸	脚距P
177EC0001	叠层聚合物固态电容器	10V	100uF	±20%	15mΩ	A	SMD,7.3X4.3X1.9mm	1.3±0.2mm
177EC0008	叠层聚合物固态电容器	2V	330uF	±20%	6mΩ	A	SMD,7.3X4.3X1.9mm	1.3±0.2mm
177EC0010	**叠层聚合物固态电容器**	**2.5V**	**470uF**	**±20%**	**6mΩ**	**A**	**SMD,7.3X4.3X1.9mm**	**1.3±0.2mm**
177EC0013	叠层聚合物固态电容器	6.3V	220uF	±20%	15mΩ	A	SMD,7.3X4.3X1.9mm	1.3±0.2mm
177EC0015	叠层聚合物固态电容器	6.3V	150uF	±20%	15mΩ	A	SMD,7.3X4.3X1.9mm	1.3±0.2mm
177EC0016	叠层聚合物固态电容器	10V	100uF	±20%	40mΩ	A	SMD,7.3X4.3X1.9mm	1.3±0.2mm



① ： 极性点 (+)
② ： Remark
③ ： 额定电压10V
④ ： 容量100为100μF
⑤ ： 周期
A为年份，2022年，B 为2023年
01为周期第一周，02为第二周



单位：mm

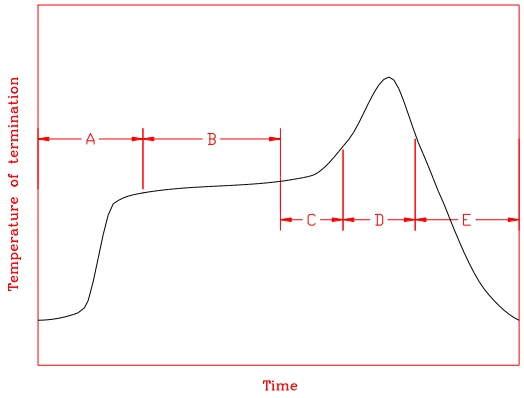
Case size	L	WA	WB	H	P
A	7.3±0.3	4.3±0.3	2.4±0.2	1.9±0.3	1.3±0.2
B	7.3±0.3	4.3±0.3	2.4±0.2	2.8±0.3	1.3±0.2
C	7.3±0.3	4.3±0.3	2.4±0.2	4.0±0.3	1.3±0.2

1. 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)；L：+10 ~ -35%	
漏电流	at 20℃ after 2 minutes	I ≦ 0.1CV (2V.DC to 4V.DC); I ≦ 0.1CV (6.3V.DC to 10V.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，0.06 最大; H 型，0.1 最大.	
直流负载测试	105 ° C，DC，2000 hrs	外表	没有明显损伤
		电容变化	± 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
恒温恒湿	60℃, 90 to 95%RH, 500 hrs	外表	没有明显损伤
		电容变化	+ 70% ，-20% 的初始值
		损失角	≤初始极限的 200%
		漏电流	在初始限制范围内
恒温恒湿负载	60℃, 90-95% 相对湿度，额定电压，500 小时	外表	没有明显损伤
		电容变化	+ 70% ，-20% 的初始值
		损失角	≤初始极限的 200%
		漏电流	在初始限制范围内
突波电压	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 ° C 下充电 30 秒，并放电 5 分 30 秒，充电电压为 125% 额定电压。	外表	没有明显损伤
		电容变化	± 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
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	
耐热性	加热温度: 235 ± 5 ° C 保温时间: 200 ± 10s 测试后测量性能，冷却至室温	外表没有明显损伤	
		电容变化:± 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	
耐溶剂性	溶剂: 异丙醇浸泡时间: 30 ± 5s 室温	无明显损伤，标记可读	

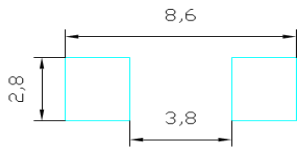
项目	条件	特征	
振动	以 10 至 2000 赫兹的频率和 1.5 毫米 (10-2000-10)的振幅，在 X-Y-Z 方向各测试 2 小时。	外表	没有明显损伤
		电容变化	± 初始值的 10%
		损失角	在初始限制范围内
		漏电流	在初始限制范围内
推力	侧推力: 5 N，保持时间: 10 ± 0.5 秒	外观无明显损伤	

2. 回流条件



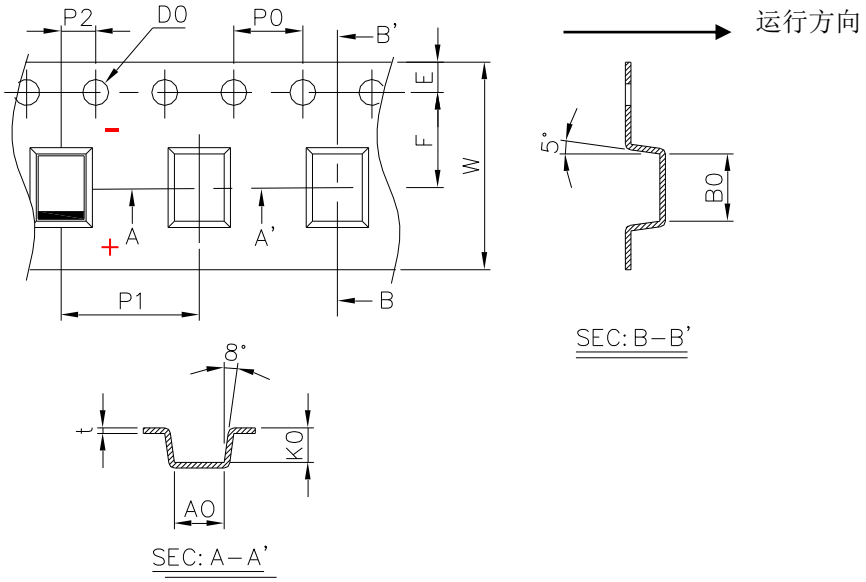
A	第一次升温	正常到预热温度	30s 到 60s
B	预热区	140℃ 到 160℃	60s 到 120s
C	升温区	预热到 200℃	20s 到 40s
D	高温区	217℃ 260℃	90s 10s
E	冷却区	200℃ 到 100℃	1℃/s ~ 4℃/s

推荐 pin 脚尺寸(mm)



3. 包装载带、料盘、标签尺寸说明

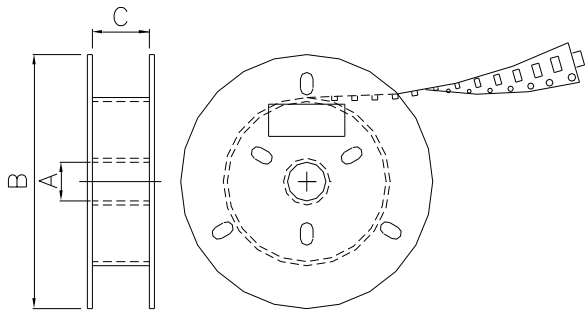
3.1 载带尺寸



单位：mm

	W	P1	E	F	D0	P0	P2	A0	B0	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

3.2 料盘尺寸



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

3.3 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)

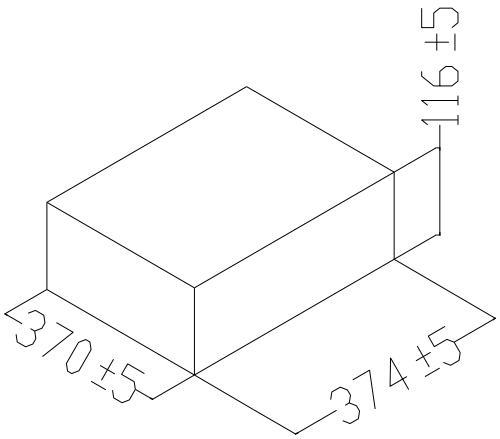
(3) Lot No.

3.4 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。

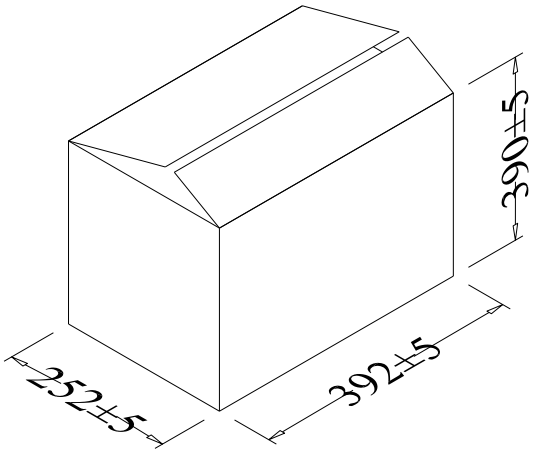
外箱尺寸(W392 * D252 * H390mm)2 个内纸盒装入外纸箱,12 盘 42 kpcs 。

内部纸箱



单位：mm

外纸箱



单位：mm

4. 产品使用注意事项

4.1 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。

4.2 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。

4.3 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。