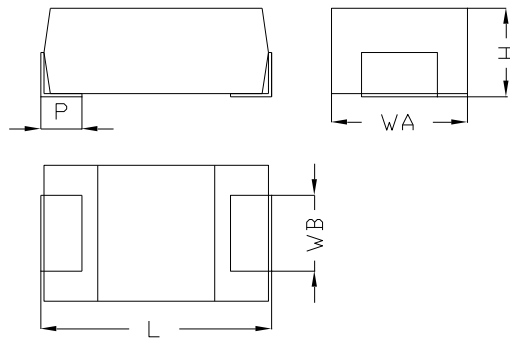


# KNSCHA片式叠层型导电聚合物铝固态电容器

## 1. 基本参数

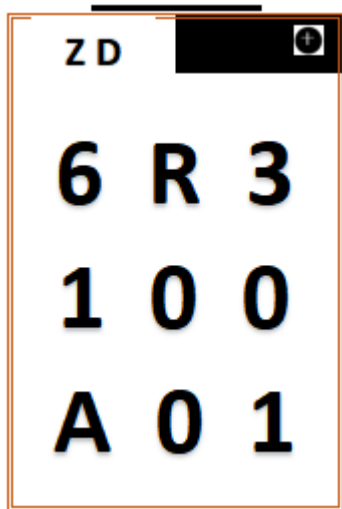
## 2. 外形及尺寸



单位: mm

| Case size | L             | WA            | WB            | H             | P             |
|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| A         | $7.3 \pm 0.3$ | $4.3 \pm 0.3$ | $2.4 \pm 0.2$ | $1.9 \pm 0.3$ | $1.3 \pm 0.2$ |
| B         | $7.3 \pm 0.3$ | $4.3 \pm 0.3$ | $2.4 \pm 0.2$ | $2.8 \pm 0.3$ | $1.3 \pm 0.2$ |
| C         | $7.3 \pm 0.3$ | $4.3 \pm 0.3$ | $2.4 \pm 0.2$ | $4.0 \pm 0.3$ | $1.3 \pm 0.2$ |

### 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

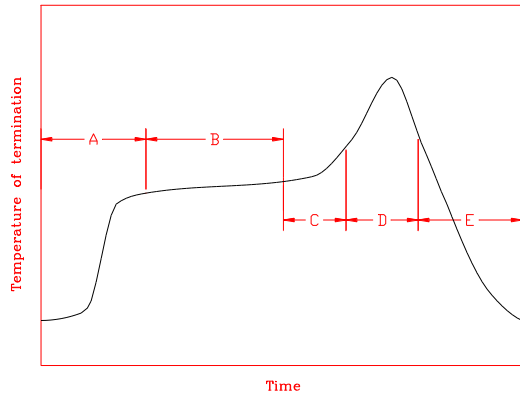
100为100  $\mu$ F

#### 4. 测试条件、性能

| 项目         | 条件  | 特征  |                   |
|------------|---|---|-------------------|
| 温度范围       |   | -55 to +105 °C  |                   |
| 额定电压范围     |   | 2 to 16 V.DC  |                   |
| 电容公差       | at 20°C, 120Hz  | ±20 % (C)   |                   |
| 漏电流        | at 20°C after 2 minutes   | $I \leq 0.1CV$ (2V.DC to 4V.DC); $I \leq 0.1CV$ (6.3V.DC) |                   |
| 纹波电压       | -55 to +105°C   | 额定电压× 1.25 V  |                   |
| 损失角 (tanδ) | at 20°C, 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°C, 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°C, 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( $R = 1K\Omega$ ) 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  |                   |
|            |   | 电容变化  |                   |
|            |   | 损失角   |                   |
|            |   | 漏电流   |                   |
| 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   |                   |

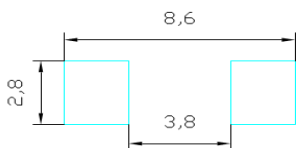
| 项目 | 条件   | 特征      |            |
|----|--|---------|------------|
| 振动 | 以 10 至 2000 赫兹的频率和 1.5 毫米 (10-2000-10)的振幅, 在 X-Y-Z 方向各测试 2 小时。 | 外表      | 没有明显损伤     |
|    |  | 电容变化    | ± 初始值的 10% |
|    |  | 损失角     | 在初始限制范围内   |
|    |  | 漏电流     | 在初始限制范围内   |
| 推力 | 侧推力: 5 N, 保持时间: 10 ± 0.5 秒   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

## 5. 回流条件



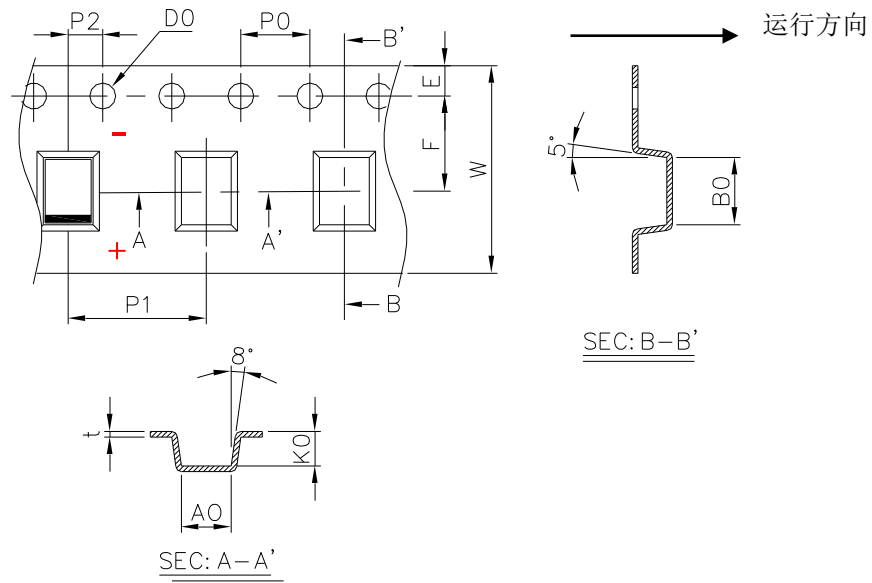
|   |       |               |               |
|---|-------|---------------|---------------|
| A | 第一次升温 | 正常到预热温度       | 30s 到 60s     |
| B | 预热区   | 140°C 到 160°C | 60s 到 120s    |
| C | 升温区   | 预热到 200°C     | 20s 到 40s     |
| D | 高温区   | 217°C         | 90s           |
|   |       | 260°C     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

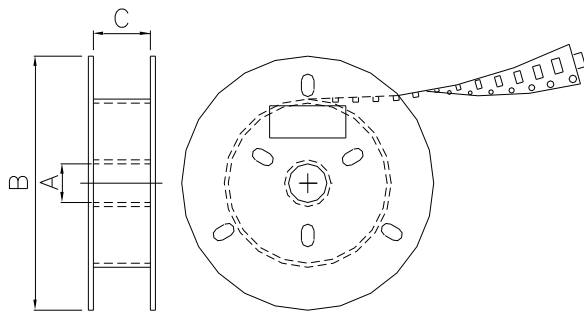
### 6.1 载带尺寸



单位: mm

|    | W     | P1    | 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<br>- 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 |

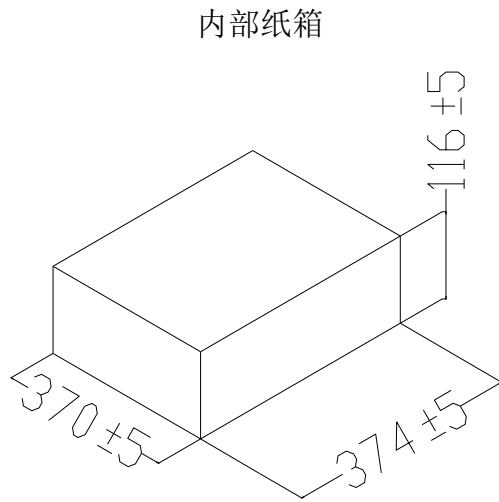
### 6.3 标签标记下列规定的标签应放在卷轴的一侧。

- (1) Part No.
- (2) 数量. (3.5 kpcs / reel)
- (3) Lot No.

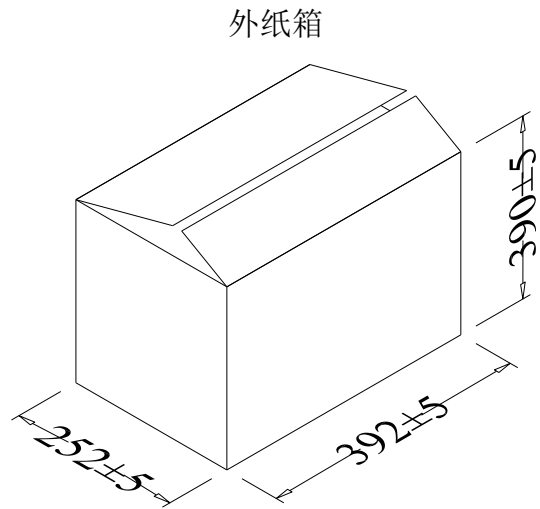
#### 6.4 包装说明

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 。



单位: mm



单位: mm

#### 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。

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Aluminium Organic Polymer Capacitors](#) category:*

*Click to view products by [KNSCHA](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[750-1809](#) [SEAU0A0102G](#) [MAL218297003E3](#) [APA0609471M006R](#) [APA0807561M004R](#) [APA0809331M016R](#) [APA0809561M010R](#)  
[APA0809821M004R](#) [APA0812102M006R](#) [APA0812122M004R](#) [APA0812471M016R](#) [APA0812561M016R](#) [HHXD630ARA330MJA0G](#)  
[HHXD350ARA270MF61G](#) [HHXD350ARA220ME61G](#) [HHXD350ARA101MHA0G](#) [HHXD500ARA101MJA0G](#) [HHXD250ARA101MF80G](#)  
[APXJ200ARA151MF61G](#) [HHXE250ARA331MJA0G](#) [RS81C271MDN1CG](#) [PM101M016E058PTR](#) [PM101M025E077PTR](#)  
[SPZ1EM221E10P25RAXXX](#) [APSE2R5ETD821MF08S](#) [SPZ1EM681F14O00RAXXX](#) [SPZ1AM102F11000RAXXX](#)  
[SPV1VM471G13O00RAXXX](#) [SPV1VM101E08O00RAXXX](#) [SPZ1VM821G18O00RAXXX](#) [SPV1HM331G15O00RAXXX](#)  
[SPZ1HM221G12O00RAXXX](#) [SPZ1CM471E11O00RAXXX](#) [SVZ1EM221E09E00RAXXX](#) [PM101M035E077PTR](#) [HV1A227M0605PZ](#)  
[HV1C107M0605PZ](#) [HV1C227M0607PZ](#) [HV1H107M0810PZ](#) [149EC920](#) [149EC921](#) [118EC222](#) [118EC229](#) [118EC247](#) [118EC333](#)  
[118EC220](#) [118EC221](#) [118EC225](#) [118EC235](#) [118EC227](#)