



**RoHS**  
COMPLIANT

## 产品规格承认书

客户名Customer: \_\_\_\_\_

品名Part Name: 双面金属化聚丙烯膜电容器

规格Specification: PPSS-822J3000VDC

| 技术要求 Specifications |                                                 | 外型图 Outline |
|---------------------|-------------------------------------------------|-------------|
| 引用标准                | GB10190-88 (IEC 60384-16)                       |             |
| 工作环境                | 温度85℃ 湿度85%                                     |             |
| 额定电压                | 3000 VDC                                        |             |
| 标称容量                | 0.0082 $\mu$ F                                  |             |
| 容量偏差                | J ( $\pm$ 5%)                                   |             |
| 测试电压                | 1.6 $U_R$ (5S)                                  |             |
| 损耗角正切               | $\leq$ 0.0010 (20℃ 1KHZ 1V)                     |             |
| 绝缘电阻值<br>(20℃ 1min) | $C_R \leq 0.33 \mu$ F IR $\geq$ 30000M $\Omega$ |             |
|                     | $C_R > 0.33 \mu$ F IR $\geq$ 10000S             |             |

### 外型尺寸 Dimensions (mm)

| Item        | Wmax | Tmax | Hmax | P $\pm$ 1.0 | d $\pm$ 0.05 | L $\pm$ 0.5 |
|-------------|------|------|------|-------------|--------------|-------------|
| 822J3000VDC | 28.0 | 10.5 | 17.5 | 22.5        | 0.8          | 4.0         |

### 性能测试 Performance

| NO.         | 1                       | 2      | 3      | 4      | 5         | 6      | 7      | 8               | 9      | 10     |
|-------------|-------------------------|--------|--------|--------|-----------|--------|--------|-----------------|--------|--------|
| $C_0$ (nF)  | 8.303                   | 8.34   | 8.41   | 8.211  | 8.294     | 8.293  | 8.284  | 8.334           | 8.279  | 8.218  |
| DIS         | 0.0001                  | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001    | 0.0001 | 0.0001 | 0.0002          | 0.0002 | 0.0002 |
| IR          | $\geq$ 25000 M $\Omega$ |        |        |        |           | TV     |        | 4800 VDC        |        |        |
| 圣融达料号       | C81822JE260917A0        |        |        |        |           | 最终判定   |        | OK              |        |        |
| 客户料号        |                         |        |        |        |           | 备注     |        | 切脚 双85要求 铜线 带周期 |        |        |
| 圣融达拟制       | 黄泽华                     |        | 日期     |        | 2019-7-19 |        | 批准     |                 |        |        |
| <b>客户确认</b> |                         |        |        |        |           |        |        |                 |        |        |
| 确认          |                         |        |        |        | 审核        |        |        | 批准              |        |        |
| 日期          |                         |        |        |        | 日期        |        |        | 日期              |        |        |



# 深圳圣融达科技有限公司

## SHENZHEN SINCERITY TECHNOLOGY CO.,LTD.

### 1. 特点:

用双面金属化聚丙烯膜作电介质/电极绕制而成，导线采用镀锡铜包钢线，使用环氧树脂包封；调频损耗小，抗脉冲能力强，适用于大电流；绝缘电阻高，自愈性好，寿命长；广泛用于高频高压脉冲电路中、吸收和SCR整流电路等。

### 2. 引用标准:

GB2693-86 《电子设备用固定电容器 第1部分：总规范》；

IEC384-1

GB10190 《电子设备用固定电容器 第16部分：分规范：双面金属化聚丙烯膜介质直流固定电容器》；

SJ/T10353 《电子元器件详细规范：CBB21型双面金属化聚丙烯膜介质直流固定电容器 评定水平E》

### 3.技术要求:

使用温度范围：温度85℃ 湿度85%

额定电压UR：630VDC、1000VDC、1250 VDC、1600 VDC、2000 VDC、3000 VDC

容量范围：0.001uF~4.0uF 1kHz 1V

容量偏差：J（±5%）,K（±10%）

损耗角正切： $\text{tg } \delta \leq 0.0010$  (20℃ 1KHz 1V)

耐电压：1.6UR 5S

绝缘电阻： $\leq 0.33\mu\text{F}$ ,  $\geq 30000\text{M}\Omega$ ； $>0.33\mu\text{F}$ ,  $\geq 10000\text{s}$ , 100V, 60S, 20℃





# 深圳圣融达科技有限公司

## SHENZHEN SINCERITY TECHNOLOGY CO., LTD.

| 4.安全和性能试验: |        |                                                                                              |                                                                                                                            |
|------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NO         | 项目     | 性能要求                                                                                         | 试验方法                                                                                                                       |
| 4.1        | 引出端强度  | 外观无可见损伤                                                                                      | 拉力试验Ual:<br>拉力: $0.5 < \phi d \leq 0.8\text{mm}$ ; 10N<br>弯曲试验Ub:<br>每个方向上进行二次弯曲<br>扭转Uc: 两次连续扭转180°                       |
|            | 耐焊接热   | 外观无可见损伤, 标志清晰<br>电容量变化: 不超过初始值的3%<br>tg $\delta$ 的增加: $\leq 0.004$                           | 焊槽法Tb, 方法1A<br>260 $\pm$ 5 $^{\circ}\text{C}$ , 10 $\pm$ 1S<br>波峰焊接条件:<br>预热温度: <130 $^{\circ}\text{C}$ 以下<br>预热时间: <10S以内 |
| 4.2        | 可焊性    | 上锡面积90%以上                                                                                    | 焊槽法Ta, 方法1<br>焊料温度: 235 $\pm$ 5 $^{\circ}\text{C}$<br>浸渍时间: 2.0 $\pm$ 0.5S                                                 |
|            | 温度快速变化 | 外观无可见损伤                                                                                      | 0 <sub>A</sub> =-40 $^{\circ}\text{C}$ , 0 <sub>B</sub> =+110 $^{\circ}\text{C}$<br>5次循环, 持续时间: t=30min                    |
|            | 振动     | 外观无可见损伤                                                                                      | 振幅0.75mm或加速度98m/s <sup>2</sup> (取严酷度较小者), 频率10~500Hz三个方向, 每个方向2h, 共6h                                                      |
|            | 碰撞     | 外观无可见损伤<br>电容量变化: 不超过初始值的3%<br>tg $\delta$ 的增加: $\leq 0.004$<br>绝缘电阻IR: $\geq$ 额定值的50%       | 4000次, 加速度390 m/s <sup>2</sup> , 脉冲持续时间: 6ms                                                                               |
| 4.3        | 干热     |                                                                                              | +110 $^{\circ}\text{C}$ , 16h                                                                                              |
|            | 循环湿热   |                                                                                              | 试验Db, 严酷度b, 第一次循环                                                                                                          |
|            | 寒冷     |                                                                                              | -40 $^{\circ}\text{C}$ , 2h                                                                                                |
|            | 低气压    | 在试验底最后5分钟, 施加U <sub>R</sub> 无永久性击穿, 飞弧或外壳底有害变形                                               | 15~35 $^{\circ}\text{C}$ , 8.5Kpa, 1h                                                                                      |
|            | 循环湿热   | 在试验结束后, 施加U <sub>R</sub> 1分钟                                                                 | 试验Db, 严酷度b, 其余循环                                                                                                           |
|            | 最后测量   | 外观无可见损伤, 标志清晰<br>电容量变化: 不超过初始值的5%<br>tg $\delta$ 的增加: $\leq 0.005$<br>绝缘电阻IR: $\geq$ 额定值的50% |                                                                                                                            |





# 深圳圣融达科技有限公司

SHENZHEN SINCERITY TECHNOLOGY CO., LTD.

| 4.安全和性能试验: |               |                                                                           |                                                                                                       |
|------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NO         | 项目            | 性能要求                                                                      | 试验方法                                                                                                  |
| 4.4        | 稳态<br>湿热      | 外观无可见损伤, 标志清晰<br>电容量变化: 不超过初始值的5%<br>tg δ 的增加: ≤0.002<br>绝缘电阻IR: ≥额定值的50% | 温度: 40±2℃<br>湿度: 93 $\frac{+2}{-3}$ %RH<br>持续时间: 56天                                                  |
| 4.5        | 耐久<br>性       | 外观无可见损伤, 标志清晰<br>电容量变化: 不超过初始值的5%<br>tg δ 的增加: ≤0.004<br>绝缘电阻IR: ≥额定值的50% | 环境条件: 温度85℃ 湿度85%<br>施加电压: 3000VDC<br>持续时间: 500H                                                      |
| 4.6        | 充电<br>和放<br>电 | 电容量变化: 不超过初始值的5%<br>tg δ 的增加: ≤0.005<br>绝缘电阻IR: ≥额定值的50%                  | 次数: 10000次<br>充电持续时间: 0.5S<br>放电持续时间: 0.5S<br>充电电压为额定电压<br>充电电阻: 220/CR (Ω) 或20Ω (取较大者) CR为标称电容量 (μF) |



## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [sincerity manufacturer](#):*

Other Similar products are found below :

[MP2155KGE6RLC](#) [C82474J6F2RLC](#) [MP2105KGE3SLC](#) [MP2185KGD8XLC](#) [MPP225K6351826LC](#) [MPP684J4130714LC](#)  
[MPP684J6241219LC](#) [PPB102JDE1RLC](#) [PPS682JD240815LC](#) [PPS823JA241724LC](#) [MP2684KGF1XLC](#) [C82393JCE3RLC](#)  
[MP1683KRC2RLC](#) [MP1683KRC3RLC](#) [MPP334J2190611LC](#) [MPP683J6130611LC](#) [MPP154J4190611LC](#) [MPP473J2130407LC](#)  
[MP2563KGC2XLC](#) [MP2124KGD2XLC](#) [C82223JAD4RLC](#) [MP2205KGF1XLC](#) [MPP684K6241119LC](#) [MPP155J4310919LC](#)  
[MP2125KGE2XLC](#) [C82473JAD8RLC](#) [MP2153KGC2RLC](#) [MP2224KGE1XLC](#) [MPP274J6130714LC](#) [MP1224KTC5RLC](#)  
[MPP225J6351826LC](#) [MP2275KGE5XLC](#) [MP2105KGF2RLC](#) [MP1474KTE4RLC](#) [MPP155J4190818LC](#) [MPP275J2311018LC](#)  
[PPB103JDDARLC](#) [PPS332JA130712LC](#) [MPP224J4130509LC](#) [C82102JCD2RA0](#) [MP1104KTD2RLC](#) [C82473J6D3RA0](#)  
[MPP105J6241120LC](#) [MP2225KGF2XLC](#) [MP2104KGC2XLC](#) [MPP823J4130510LC](#) [MPP104J5130510LC](#) [MPP222J6130508LC](#)  
[MPP224J5130512LC](#) [MPP105J5130916LC](#)