



**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-124J1600VDC

技术要求 Specifications		外型图 Outline
引用标准	GB10190-88(IEC 60384-16)	
工作环境	-40℃~+105℃	
额定电压	1600 VDC	
标称容量	0.12 μF	
容量偏差	J (±5%)	
测试电压	1.6 U <sub>R</sub> (5S)	
损耗角正切	≤ 0.0010 (20℃ 1KHZ 1V)	
绝缘电阻值	C <sub>R</sub> ≤ 0.33 μF IR ≥ 30000MΩ	
(20℃ 1min)	C <sub>R</sub> > 0.33 μF IR ≥ 10000S	

### 外型尺寸 Dimensions (mm)

Item	Wmax	Tmax	Hmax	P±1.0	d±0.05	L±0.5
124J1600VDC	25.0	12.5	20.5	22.5	1.0	3.5

### 性能测试 Performance

NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C <sub>0</sub> (nF)	121.33	122.11	121.83	120.87	121.35	121.32	121.67	122.79	123.2	122.55
DIS	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001
IR	≥ 25000 MΩ					TV		2560 VDC		
圣融达料号	C81124JC261221LC					最终判定		OK		
客户料号						备注		1.0铜线 切脚		
圣融达拟制	李庆		日期		2016/12/3	批准				

### 客户确认

确认		审核		批准	
日期		日期		日期	



**RoHS**  
COMPLIANT

## 产品规格承认书

客户名Customer: 佛山市顺德区尚研电子科技有限公司

品名Part Name: 双面金属化聚丙烯膜电容器

规格Specification: PPSS-562J3000VDC

技术要求 Specifications		外型图 Outline
引用标准	GB10190-88(IEC 60384-16)	
工作环境	-40℃~+105℃	
额定电压	3000 VDC	
标称容量	0.0056 μF	
容量偏差	J (±5%)	
测试电压	1.6 U <sub>R</sub> (5S)	
损耗角正切	≤ 0.0010 (20℃ 1KHZ 1V)	
绝缘电阻值	C <sub>R</sub> ≤ 0.33 μF IR ≥ 30000MΩ	
(20℃ 1min)	C <sub>R</sub> > 0.33 μF IR ≥ 10000S	

### 外型尺寸 Dimensions (mm)

Item	Wmax	Tmax	Hmax	P±1.0	d±0.05	L±0.5
562J3000VDC	25.0	8.0	12.5	22.5	0.8	3.5

### 性能测试 Performance

NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C <sub>0</sub> (nF)	5.3983	5.3913	5.5405	5.5577	5.5554	5.5215	5.5267	5.533	5.4376	5.5397
DIS	0.0001	0.0002	0.0001	0.0001	0.0002	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
IR	≥ 25000 MΩ					TV		4800 VDC		
圣融达料号	C81562JE260814AF					最终判定		OK		
客户料号						备注		0.8铜线 切脚		
圣融达拟制	李庆			日期		2016/12/3		批准		

### 客户确认

确认		审核		批准	
日期		日期		日期	



**RoHS**  
COMPLIANT

## 产品规格承认书

客户名Customer: 佛山市顺德区尚研电子科技有限公司

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	-40℃~+105℃	
额定电压	3000 VDC	
标称容量	0.0082 μF	
容量偏差	J (±5%)	
测试电压	1.6 U <sub>R</sub> (5S)	
损耗角正切	≤ 0.0010 (20℃ 1KHZ 1V)	
绝缘电阻值	C <sub>R</sub> ≤ 0.33 μF IR ≥ 30000MΩ	
(20℃ 1min)	C <sub>R</sub> > 0.33 μF IR ≥ 10000S	

### 外型尺寸 Dimensions (mm)

Item	Wmax	Tmax	Hmax	P±1.0	d±0.05	L±0.5
822J3000VDC	25.0	8.0	14.5	22.5	0.8	3.5

### 性能测试 Performance

NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C <sub>0</sub> (nF)	8.167	8.137	7.907	8.057	8.12	8.175	8.168	8.27	7.951	8.092
DIS	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002	0.0001
IR	≥ 25000 MΩ					TV		4800 VDC		
圣融达料号	C81822JE260917AF					最终判定		OK		
客户料号						备注		0.8铜线 切脚		
圣融达拟制	李庆		日期		2016/12/3	批准				

### 客户确认

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： $-40^{\circ}\text{C} \sim +105^{\circ}\text{C}/56$

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 ( $\pm 5\%$ ) ,K( $\pm 10\%$ )

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

耐电压：1.6UR 5S

绝缘电阻： $\leq 0.33\text{uF}$ ,  $\geq 30000\text{M}\Omega$  ;  $>0.33\text{ uF}$ ,  $\geq 10000\text{s}$ , 100V, 60S, 20 $^{\circ}\text{C}$



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: 拉力: $0.5 < \phi d \leq 0.8\text{mm}$ ; 10N 弯曲试验Ub: 每个方向上进行二次弯曲 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 电容量变化: 不超过初始值的3% tg $\delta$ 的增加: $\leq 0.004$	焊槽法Tb, 方法1A 260 $\pm$ 5 $^{\circ}\text{C}$ , 10 $\pm$ 1S 波峰焊接条件: 预热温度: <130 $^{\circ}\text{C}$ 以下 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 焊料温度: 235 $\pm$ 5 $^{\circ}\text{C}$ 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> =+105 $^{\circ}\text{C}$ 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 电容量变化: 不超过初始值的3% tg $\delta$ 的增加: $\leq 0.004$ 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		+105 $^{\circ}\text{C}$ , 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 电容量变化: 不超过初始值的5% tg $\delta$ 的增加: $\leq 0.005$ 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 (GB/T14472)
4.4	稳态 湿热	外观无可见损伤, 标志清晰 电容量变化: 不超过初始值的5% tg $\delta$ 的增加: $\leq 0.002$ 绝缘电阻IR: $\geq$ 额定值的50%	温度: $40 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 湿度: $93 \pm \frac{2}{3} \% \text{RH}$ 持续时间: 56天
4.5	耐久 性	外观无可见损伤, 标志清晰 电容量变化: 不超过初始值的5% tg $\delta$ 的增加: $\leq 0.004$ 绝缘电阻IR: $\geq$ 额定值的50%	+105 $^{\circ}\text{C}$ , 1000h 施加电压: 1.25倍额定电压
4.6	充电 和放 电	电容量变化: 不超过初始值的5% tg $\delta$ 的增加: $\leq 0.005$ 绝缘电阻IR: $\geq$ 额定值的50%	次数: 10000次 充电持续时间: 0.5S 放电持续时间: 0.5S 充电电压为额定电压 充电电阻: 220/CR ( $\Omega$ ) 或20 $\Omega$ (取较大者) C <sub>R</sub> 为标称电容量 ( $\mu\text{F}$ )
4.7	阻燃 性试 验	离开火焰后, 任一电容器继续燃烧的时间不超过30s, 且电容器燃烧的滴落物不应引燃在其下铺设的棉纸	IEC695-2-2针焰法 耐燃性类别C, 在火焰上暴露一次电容器体积: $V (\text{mm}^3) \leq 250$ , 在火焰上暴露时间为5s 电容体积: $250 < V (\text{mm}^3) \leq 500$ , 在火焰上暴露时间为10s 电容体积: $500 < V (\text{mm}^3) \leq 1750$ , 在火焰上暴露时间为20s 电容体积: $V (\text{mm}^3) > 1750$ , 在火焰上暴露时间为30s