

产品规格承认书



RoHS
COMPLIANT

客户名Customer: 立创商城

品名PartName: X1金属化聚丙烯膜抗干扰电容器

规格Specification: X1 - 474K440VAC

技术要求 Specifications		外型图 Outline
引用标准	GB/T6346.14-2015 (IEC 60384-14)	
工作环境	-40℃~+110℃	
额定电压	440 VAC	
标称容量	0.47 μF	
容量偏差	K(±10%)	
耐电压	1300 VDC (5S)	
损耗角正切	≤ 0.0030 20℃ 10KHZ	
绝缘电阻 (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	W±0.5	T±0.5	H±0.5	P±1.0	Φd±0.05	L≥
474K440VAC	18.0	10.0	15.8	15.0	0.8	13.0

性能测试 Performance

NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$C_{0(nf)}$										
DIS										

IR	≥ 22000 MΩ	TV	1300 VDC
----	------------	----	----------

圣融达料号	MP1474KTDAR00	最终判定	OK
客户料号		备注	灰壳, 激光打印
圣融达拟制	伍婷婷	日期	2019/1/10
		批准	

客户确认

确认		审核		核准	
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，使用环氧树脂密封在塑料壳内；外观一致性好；调频损耗小，能承载较大电流；绝缘电阻高，自愈性好，寿命长，可广泛应用于电子照明、高交流电压的脉冲电路、旁路电路、隔直流电路、低压的抗干扰电路、灭弧电路、EMI滤波器、开关电源、电动工具。

2. 引用标准:

GB/T6346.14-2015

EN 60384-14:2005-08

UL 60384-14

3. 技术要求:

使用温度范围：-40℃~+110℃

额定电压UR：440VAC

容量范围：0.0022uF~4.7uF

容量偏差：J(±5%) ,K(±10%)

损耗角正切 $\tan \delta$ ：≤0.0030 C<1μF (20℃ 10KHz)，≤0.0015 C≥1 μF (20℃ 1KHz)

耐电压：1300VDC 5S

绝缘电阻：≤0.33uF, ≥30000MΩ；>0.33 uF, ≥10000s (100VDC 60S 20℃)

4. 通过认证:

认证标志	编号	名称
	CQC12001070301	Security Authorization of Greatwall
	40025029	European Norms Electrical Certification; The Association of German Electrical Engineers
	E319615	Underwriters Laboratories Insurance



深圳圣融达科技有限公司

SHENZHEN SINCERITY TECHNOLOGY CO., LTD.

5.安全和性能试验:

NO	项目	性能要求	试验方法
5.1	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5%	焊槽法Tb, 方法1A 260±5°C, 10±1S 波峰焊接条件: 预热温度: <130°C以下 预热时间: <10S以内
5.2	可焊性	上锡面积90%以上	焊槽法Ta, 方法1 焊料温度: 235±5°C 浸渍时间: 2.0±0.5S
	温度快速变化	外观无可见损伤	0 _A =-40°C, 0 _B =+110°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 ² (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5%	4000次, 加速度390 m/s ² , 脉冲持续时间: 6ms
5.3	干热		+110°C, 16h
	循环湿热		试验Db, 严酷度b, 第一次循环
	寒冷		-40°C, 2h
	低气压	在试验底最后5分钟, 施加U _R 无永久性击穿, 飞弧或外壳底有害变形	15~35°C, 8.5Kpa, 1h
	循环湿热	在试验结束后, 施加U _R 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 δ 的增加: C _R ≤1μF, 10kHz, ≤0.008 C _R >1μF, 1kHz, ≤0.005 耐电压: 1300VDC, 5S无击穿或飞弧 绝缘电阻IR: ≥额定值的50%	



深圳圣融达科技有限公司

SHENZHEN SINCERITY TECHNOLOGY CO., LTD.

5.安全和性能试验:

NO	项目	性能要求	试验方法
5.4	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% $\text{tg } \delta$ 的增加: $C_R \leq 1\mu\text{F}$, 10kHz, ≤ 0.008 $C_R > 1\mu\text{F}$, 1kHz, ≤ 0.005 耐电压: 1300VDC, 5S无击穿或飞弧 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: 21天
5.5	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10% $\text{tg } \delta$ 的增加: $C_R \leq 1\mu\text{F}$, 10kHz, ≤ 0.008 $C_R > 1\mu\text{F}$, 1kHz, ≤ 0.005 耐电压: 1300VDC, 5S无击穿或飞弧 绝缘电阻IR: \geq 额定值的50%	+110°C, 1000h 施加电压: 1.25倍额定电压
5.6	充电 和放 电	电容量变化: 不超过初始值的10% $\text{tg } \delta$ 的增加: $C_R \leq 1\mu\text{F}$, 10kHz, ≤ 0.008 $C_R > 1\mu\text{F}$, 1kHz, ≤ 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: $220/C_R (\Omega)$ 或 20Ω (取较大者) C_R 为标称电容量 (μF)
5.7	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	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

型号	代码	成品尺寸			
		W	T	H	P
C1--	C1	12.0	4.0	9.0	10.0
C2--	C2	12.0	5.0	11.0	10.0
C3--	C3	13.0	6.0	12.0	10.0
C5-1	CA	13.0	7.8	13.8	10.0
D1--	D1	18.0	5.0	11.0	15.0
D2--	D2	18.0	6.0	12.0	15.0
D3--	D3	18.0	7.5	13.5	15.0
D4--	D4	18.0	8.4	14.5	15.0
D5--	D5	18.0	9.5	15.5	15.0
D7--	D7	18.0	10.8	19.0	15.0
D8-3	D8	18.0	11.2	19.2	15.0
DA--	DA	18.0	10.0	15.8	15.0
E1--	E1	26.3	6.0	15.0	22.5
E2--	E2	26.3	7.0	16.5	22.5
E3--	E3	26.3	8.5	17.0	22.5
E4--	E4	26.3	10.0	19.0	22.5
E5--	E5	26.3	11.0	20.0	22.5
E6--	E6	26.3	12.0	21.5	22.5
E7--	E7	26.3	13.0	23.0	22.5
F1--	F1	31.5	10.8	19.5	27.5
F2--	F2	31.5	13.0	21.6	27.5
F3--	F3	31.0	14.0	25.0	27.5
F4--	F4	31.2	16.0	25.5	27.5
F7--	F7	31.5	18.0	26.0	27.5
F8--	F8	31.5	22.0	31.0	27.5
TB5-	G1	38.0	14.0	23.0	31.5
F14-	G2	36.5	15.4	26.3	31.5
TB4-	G3	38.0	18.0	28.0	31.5
TB23	G4	38.0	19.0	30.0	31.5
TB20	G5	38.0	20.0	30.0	31.5
TB8-	G6	38.8	21.7	31.3	31.5
	H1	48.0	20.0	30.0	41.5
TE34	H2	48.0	25.0	37.0	41.5
TB31	H3	48.0	22.0	32.0	41.5
	J1	58.0	33.0	43.0	51.5