

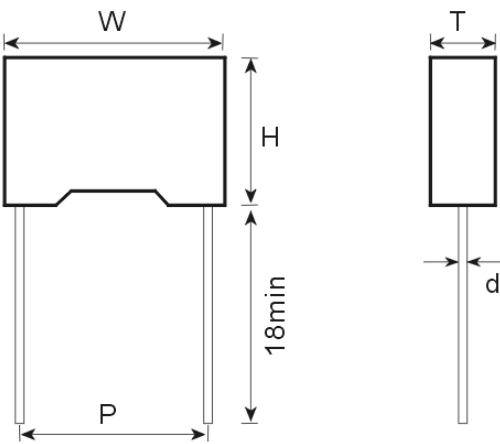
MKP62 金属化聚丙烯膜抗干扰电容器

MKP62 Metallized Polypropylene Film Capacitor For Electromagnetic Interference Suppression

■ 特点

- 损耗小，温度特性好。
- 绝缘电阻高。
- 体积小，重量轻，结构紧凑。
- 优异的阻燃性能。
- 能承受过压冲击。
- 广泛应用于电源跨接线路等抗干扰场合。

■ 外形图



■ Features

- Low DF, excellent temperature characteristics
- high insulation resistance
- Small size, lightweight, compact structure
- Excellent active and passive flame resistant abilities
- Withstanding over voltage stressing
- Widely used in interference suppression situations as across-the-line circuits

■ Outline Drawing



■ 一般性技术资料

- 引用标准
GB/T10190 (IEC60384-16)
GB/T14472 (IEC60384-14)
- 使用温度范围
-40°C ~ +110°C
- 额定电压 (U_R)
250/275VAC
- 容量范围
0.01 ~ 2.2μF
- 电容量允许偏差 (1KHz)
K : ±10% M : ±20%
- 损耗角正切值 (20°C 1KHZ)
 $\text{tg}\delta \leq 0.001$
- 耐电压
4.3 U_R (5S)
- 绝缘电阻 (20°C 1min)
 $C_R \leq 0.33\mu\text{F}, \geq 15000\text{M}\Omega$
 $C_R > 0.33\mu\text{F}, \geq 5000\text{M}\Omega$

■ General Technical Data

- Standard Quoted
GB/T10190 (IEC60384-16)
GB/T14472 (IEC60384-14)
- Operating Temperature Range
-40°C ~ +110°C
- Rated Voltage (U_R)
250/275VAC
- Capacitance Range
0.01 ~ 2.2μF
- Capacitance Tolerances (1KHz)
K : ±10% M : ±20%
- Dissipation Factor (20°C 1KHZ)
 $\text{tg}\delta \leq 0.001$
- Voltage Proof
4.3 U_R (5S)
- Insulation Resistance (20°C 1min)
 $C_R > 0.33\mu\text{F}, \geq 15000\text{M}\Omega$
 $C_R > 0.33\mu\text{F}, \geq 5000\text{M}\Omega \cdot \mu\text{F}$

■ 技术要求 Specification

可焊性	镀锡良好,按适用情况表现为在引出端润湿的情况下焊料能自由流动,或者焊料在 2S 内将会流动	焊槽法 Ta 方法 1 焊料温度:235±5°C 浸渍时间:2.0±0.5S
引出端强度	外观无可见损伤	拉力 10N,弯曲 5N,每个方向上连续进行二次弯曲
耐焊接热	外观无可见损伤,标志清晰	焊槽法 Tb 方法 1A 260±5°C,10±1S
最后测量	$\Delta C/c$ 绝对值≤5%	10kHz
温度快速变化	外观无可见损伤	QA=-40 °C QB=+110 °C 5 次循环,持续时间 t=30min
振动	外观无可见损伤	频率范围, 10~500Hz 振幅 :0.75mm 或加速度 98m/s ² (取严酷度较小者)三个方向,互相垂直,每个方向 2h,总持续时间 6h
碰撞	外观无可见损伤	4000 次,加速率 390 m/s ² 脉冲持续时间 6ms
最后测量	外观无可见损伤 $\Delta C/c$ 绝对值≤5%, $\text{tg}\delta\leq 0.008$ IR≥额定值的 50%,	10KHz
气候顺序	干热	+110°C、16h
	循环湿热	湿热试验 Db,严酷度 b 第一次循环
	寒冷	-40°C、2 h
	循环湿热	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 $\Delta C/c$ 绝对值≤5%, $\text{tg}\delta\leq 0.008$, 耐电压:无击穿与飞弧。 IR≥额定值的 50%
稳态湿热最后测量	外观无可见损伤,标志清晰; $\Delta C/c$ 绝对值≤5% $\text{tg}\delta\leq 0.008$, IR≥额定值的 50%	持续时间 56 天,恢复时间 1~2h 温度:40±2°C 湿度:93 ⁺² ₋₃ %
脉冲电压	未发生自愈性击穿	全波峰值电压 2.5KV,3 次脉冲,脉冲间隔时间不少于 10S
耐久性最后测量	外观无可见损伤,标志清晰; $\Delta C/c$ 绝对值≤10%, $\text{tg}\delta\leq 0.008$ IR≥额定值的 50%	持续时间 1000h,恢复时间 1~2h t: +110°C, 施加电压 1.25U _R 10kHz
充电和放电最后测量	$\Delta C/c$ 绝对值≤10% $\Delta\text{tg}\delta\leq 0.008$ IR≥额定值的 50%	试验周期 10000 次,充电持续时间 0.5S, 放电持续时间 0.5S
阻燃性	任一样品不应超过总规范规定的燃烧时间,不引燃,自熄时间≤30S	严酷度:5S

■ 外形尺寸 Dimensions

额定耐压 (VAC)	标称电容量 (μF)	最大外形尺寸(mm)				
		W	H	T	P \pm 1.0	d \pm 0.05
250/275	0.01	14.0	12.0	6.0	10.0	0.6
250/275	0.01	14.0	13.0	7.0	10.0	0.6
250/275	0.015	14.0	13.0	7.0	10.0	0.6
250/275	0.022	14.0	12.0	6.0	10.0	0.6
250/275	0.033	14.0	12.0	6.0	10.0	0.6
250/275	0.039	14.0	13.0	7.0	10.0	0.6
250/275	0.047	14.0	12.0	6.0	10.0	0.6
250/275	0.047	14.0	14.0	8.0	10.0	0.6
250/275	0.056	14.0	14.0	8.0	10.0	0.6
250/275	0.068	14.0	14.0	8.0	10.0	0.6
250/275	0.082	14.0	15.0	9.0	10.0	0.6
250/275	0.1	14.0	13.0	7.0	10.0	0.6
250/275	0.1	14.0	17.0	9.0	10.0	0.6
250/275	0.022	19.0	13.0	7.0	15.0	0.8
250/275	0.022	21.0	15.0	8.0	15.0	0.8
250/275	0.033	21.0	15.0	7.0	15.0	0.8
250/275	0.047	19.0	13.0	7.0	15.0	0.8
250/275	0.047	21.0	15.0	8.0	15.0	0.8
250/275	0.068	19.0	13.0	7.0	15.0	0.8
250/275	0.068	21.0	15.0	8.0	15.0	0.8
250/275	0.082	19.0	14.0	7.5	15.0	0.8
250/275	0.1	19.0	14.0	7.5	15.0	0.8
250/275	0.1	19.0	16.5	9.5	15.0	0.8
250/275	0.1	19.5	16.0	10.0	15.0	0.8
250/275	0.15	19.0	14.5	8.5	15.0	0.8
250/275	0.22	19.0	16.5	10.6	15.0	0.8
250/275	0.22	19.5	16.0	10.0	15.0	0.8
250/275	0.33	18.0	17.0	9.5	15.0	0.8
250/275	0.33	19.0	15.5	9.5	15.0	0.8
250/275	0.33	19.0	20.0	12.0	15.0	0.8
250/275	0.47	20.5	20.5	10.5	15.0	0.8
250/275	0.56	27.5	18.0	9.5	20.0	0.8
250/275	0.15	27.5	18.0	11.0	22.5	0.8
250/275	0.22	27.5	17.5	8.0	22.5	0.8

额定耐压 (VAC)	标称电容量 (μF)	最大外形尺寸(mm)				
		W	H	T	P \pm 1.0	d \pm 0.05
250/275	0.22	27.5	18.0	9.5	22.5	0.8
250/275	0.22	27.5	18.0	11.0	22.5	0.8
250/275	0.33	27.5	18.0	9.5	22.5	0.8
250/275	0.33	27.5	20.0	11.0	22.5	0.8
250/275	0.33	27.0	21.0	12.0	22.5	0.8
250/275	0.47	27.5	20.0	11.0	22.5	0.8
250/275	0.47	27.0	22.5	13.0	22.5	0.8
250/275	0.68	27.0	21.0	12.0	22.5	0.8
250/275	0.68	27.0	22.5	13.0	22.5	0.8
250/275	0.68	27.5	18.0	9.5	22.5	0.8
250/275	0.82	27.5	20.0	11.0	22.5	0.8
250/275	0.82	27.5	24.0	14.0	22.5	0.8
250/275	1.0	27.0	21.0	12.0	22.5	0.8
250/275	1.0	27.5	24.0	15.0	22.5	0.8
250/275	0.47	31.0	22.0	13.0	26.0	0.8
250/275	0.68	32.5	22.6	14.0	26.0	0.8
250/275	1.2	33.0	23.0	14.0	26.0	0.8
250/275	1.5	32.0	26.0	15.0	26.0	0.8
250/275	1.8	33.0	29.0	18.0	26.0	0.8
250/275	2.0	33.0	29.0	18.0	26.0	0.8
250/275	2.2	33.0	29.0	18.0	26.0	0.8
250/275	0.82	37.0	23.0	13.0	31.0	0.8
250/275	1.0	37.5	27.5	16.5	31.0	0.8
250/275	1.2	39.0	27.0	17.0	31.0	0.8
250/275	1.5	39.0	29.0	19.0	31.0	0.8
250/275	1.8	39.0	31.0	20.0	31.0	0.8
250/275	2.0	39.8	32.5	23.0	31.0	0.8
250/275	2.2	39.8	32.5	23.0	31.0	0.8

■ 安全认证 Safety Approval

认证名称 Approval name	认证标志 Approval mark	认证编号 Certificate No.
CQC (中国)		CQC09001030359
ENEC-VDE (欧盟)		40017690
UL/CUL (美国/加拿大)		E303761
CB TEST CERTIFICATE		DE1-34812/M2/A1

■ 产品出厂检查 Inspection Before Delivery

检查项目 (每批) Tested Items	检查水平 (GB/T2828.1-2003) Test Level	
	IL	AQL
外观检查 Appearance Check	S-4	0.65%
外形尺寸 Dimension		
电容量 Capacitance	II	0.10%
损耗角正切 Dissipation Factor		
耐电压 Voltage Proof		
绝缘电阻 Insulation Resistance	S-2	2.5%
可焊性 Weldability		