

# 规格承认书

客 户：

型 号：MKP62 型塑料外壳金属化聚丙烯膜抗干扰电容器 (X2 类)

产 品 规 格：

客 户 编 号：MKP62-275V/333KP10

本公司编码：

日 期：2025 年 4 月 16 日

	“√”	客户签字	说明
完全核准			
条件核准			
拒绝			



深圳市东通电子有限公司

深圳市龙华新区大浪街道上横朗春晖科技工业园 1 栋 2 楼

邮编：518109

TEL：0755-28179988

FAX：0755-28070688

<http://www.szdongtong.com>

E-mail:szdt@szdongtong.com

拟制：谭日红 批准：曾小荣



# 薄膜电容器

## 产 品 目 录

型号	产 品 类 型
CL23	塑料外壳金属化聚酯膜电容器
CL21X	小型金属化聚酯膜电容器
CL21	金属化聚酯膜电容器
CL12	无感箔式聚酯膜电容器
CL11	有感箔式聚酯膜电容器
CH11	有感箔式聚酯膜/聚丙烯膜复合介质电容器
CBB81	高压金属化/箔式聚丙烯膜电容器
CBB21	金属化聚丙烯膜电容器
CBB13	无感箔式聚丙烯膜电容器
CBB61	塑料外壳金属化聚丙烯膜交流电容器 (X2 类)
MKP62	塑料外壳金属化聚丙烯膜抗干扰电容器 (X2 类)



# 薄膜电容器

## 定购须知

	<u>MKP62</u>	<u>275VAC0.033μF</u>	<u>K</u>	<u>P10</u>
型号				
额定电压				
标称电容量				
电容量偏差				
引出线形状				

### 1、电容量偏差：

电容量偏差	±10%	±20%
符 号	K	M

### 2、引出线形状：(单位 mm)

符号	P	F	F7.5	F10.0	F15.0	F22.5	F27.5
引出线	自然脚	引出线	脚距	脚距	脚距	脚距	脚距
形状	距	弯脚	7.5	10	15	22.5	27.5

### 3、电容量代码表示方法：

代码	103	104	105
μF	0.01	0.1	1.0

# MKP62 塑料外壳金属化聚丙烯膜抗干扰电容器

## 1、特点：

该电容器采用聚丙烯膜作介质，金属化膜作电极卷绕而成，采用 PBT 塑壳封装的产品。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电路。

## 2、引用标准：

GB/T2693-2001 《电子设备用固定电容器 第 1 部分：总规范》

IEC384-1

GB/T6346 《电子设备用固定电容器 第 14 部分：分规范：抑制电磁干扰和电源网络连接用固定电容器》

GB/T6346 《电子设备用固定电容器 第 14 部分：空白详细规范：抑制电源电磁干扰用固定电容器（评定水平 D）》

GB/T2828.1-2003 《逐批检查计数抽样程序及抽样表》

IEC410 《计数检查抽样方案和程序》

3、外形尺寸： 见表 1

4、技术要求： 见表 2

## 5、品质保证(产品出厂检查)试验：

检查项目 (每批)	检查水平（GB/T2828.1-2003）	
	IL	AQL
1.外观检查 2.外形尺寸	S-4	2.5%
1.电容量 2.损耗角正切 3.耐电压 4.绝缘电阻	II	1.0%
1.可焊性	S-3	2.5%

# MKP62 塑料外壳金属化聚丙烯膜抗干扰电容器

## 6、取得的认证标志:



### CQC

Specification: GB/T14472-1998

Subject: Fixed capacitors for electromagnetic interference suppression and connection to the supply mains

File No.: CQC09001030359

Types: MKP62, X2, AC 275V, 0.01 $\mu$ F ~ 2.2 $\mu$ F



### VDE-ENEC

Specification: DIN EN 132400(VDE 0565 Teil 1-1): 2002-04

IEC 60384-14:2005-08

Subject: Fixed capacitors for electromagnetic interference suppression and connection to the supply mains

File No.: 5006590-4670-0001/109301

Licence No.: 40017690



Types: MKP62, AC 275V, X2, 0.01 $\mu$ F ~ 2.2 $\mu$ F Value assignment range E12 according to IEC 60063:1985-12, 40/110/56/C,  $\pm 10\%$ (K)



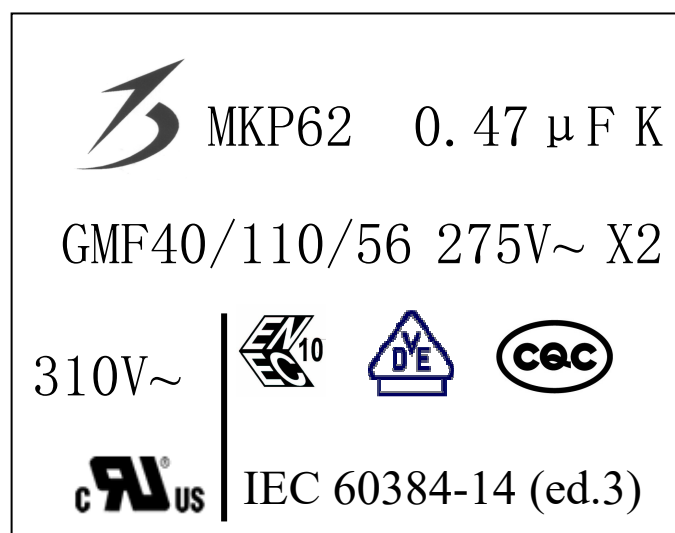
### UL CUL

Subject: Across-the-Line, Capacitors, Antenna-coupling and Line-bypass components

File No.: E303761

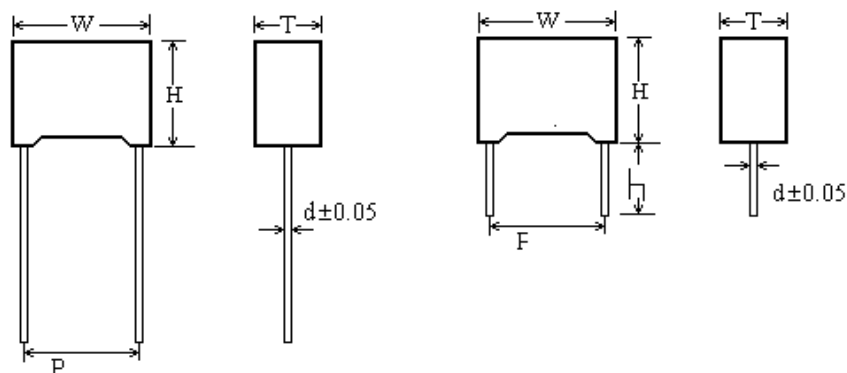
Types: MKP62, 310VAC, 0.01 $\mu$ F to 2.2 $\mu$ F

## 7、产品标识



# MKP62 塑料外壳金属化聚丙烯膜抗干扰电容器

## 8、外形图



**表 1：**产品外形尺寸

额定电压 (VAC)	电容量 ( $\mu\text{F}$ )	等级	$W \pm 1$	$H \pm 1.5$	$T \pm 1$	$P \pm 1$	$d \pm 0.05$
275	0.033	K	13.0	11.0	5.0	10.0	0.6

**表 2：**技术要求

气候类别 Climatic Category	40/110/56
额定电压 Rated Voltage	310/275VAC
电容量范围 Capacitance Range	0.01~3.3 $\mu\text{F}$
电容量偏差 Capacitance Tolerance	K: $\pm 10\%$ M: $\pm 20\%$
耐电压 Voltage Proof	4.3 $U_{\text{RDC}}$ (5S)
绝缘电阻 Insulation Resistance	$C_{\text{R}} \leq 0.33\mu\text{F}$ $IR \geq 30000\text{M}\Omega$ $C_{\text{R}} > 0.33\mu\text{F}$ $IR \geq 10000\text{M}\Omega \cdot \mu\text{F}$
损耗角正切 Dissipation Factor	$\text{tg } \delta \leq 0.001 (20^\circ\text{C}, 1\text{KHz})$

# MKP62 塑料外壳金属化聚丙烯膜抗干扰电容器

**续表 2: 技术要求**

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: $235 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 浸渍时间: $2.0 \pm 0.5\text{S}$
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 $260 \pm 5^{\circ}\text{C}$ , $10 \pm 1\text{S}$
最后测量		电容量, $\Delta C/C \leq 5\%$	10kHz
温度快速变化		外观无可见损伤	QA= $-40^{\circ}\text{C}$ QB= $+110^{\circ}\text{C}$ 5 次循环, 持续时间 $t=30\text{min}$
振动		外观无可见损伤	频率范围, $10 \sim 500\text{Hz}$ 振幅: 0.75mm 或加速度 $98\text{m/s}^2$ (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 $390 \text{ m/s}^2$ 脉冲持续时间 6ms
最后测量		电容量: $\Delta C/C \leq 5\%$ , $\text{tg } \delta \leq 0.008$ 绝缘电阻 $\geq$ 额定值的 50%, 外观无可见损伤。	10kHz
气候顺序	干热		$+110^{\circ}\text{C}$ 、16h
	循环湿热		湿热试验 Db, 严酷度 b 第一次循环
	寒冷		$-40^{\circ}\text{C}$ 、2h
	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 电容量: $\Delta C/C \leq 5\%$ , $\text{tg } \delta \leq 0.008$ , 耐电压: 无击穿与飞弧。 绝缘电阻 $\geq$ 额定值的 50%	1100VDC 10kHz
稳态湿热最后测量		外观无可见损伤, 标志清晰; 电容量: $\Delta C/C \leq 5\%$ $\text{tg } \delta \leq 0.008$ , 绝缘电阻 $\geq$ 额定值的 50%	持续时间 56 天 $t$ : $40^{\circ}\text{C}$ 10kHz RH: 93%
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; 电容量: $\Delta C/C \leq 10\%$ 绝缘电阻 $\geq$ 额定值的 50%	持续时间 1000h $t$ : $+110^{\circ}\text{C}$ , 10kHz 施加电压 $1.25U_R$
充电和放电最后测量		$\Delta C/C \leq 10\%$ $\text{tg } \delta$ 的增加 $\leq 0.008$ 绝缘电阻 $\geq$ 额定值的 50%	试验周期 10000 次, 速率为 12 次/S, 充电电压为 $2U_R$
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 $\leq 30\text{S}$	严酷度: 5S

# MKP62 塑料外壳金属化聚丙烯膜抗干扰电容器

## 9、包装运输：

9.1 电容器先用塑料袋包装，每袋为 100 的整数倍，袋内放有合格证，然后装入包装纸箱。

9.2 包装箱尺寸见附图。

9.3 装有电容器的包装纸箱允许以任何方式运输，但应避免雨雪的直接淋浇和机械损伤。

附包装箱尺寸示意图：  $L \times B \times H = 44 \times 26.5 \times 18.5$  (cm)

