

# 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/683KP10

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

MKP62 275VAC0.068μF K P10

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, 0.01μF ~ 2.2μF

### 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, 0.01μF ~ 2.2μF Value assignment range E12 according to IEC 60063:1985-12,40/110/56/C,±10%(K)



### UL CUL

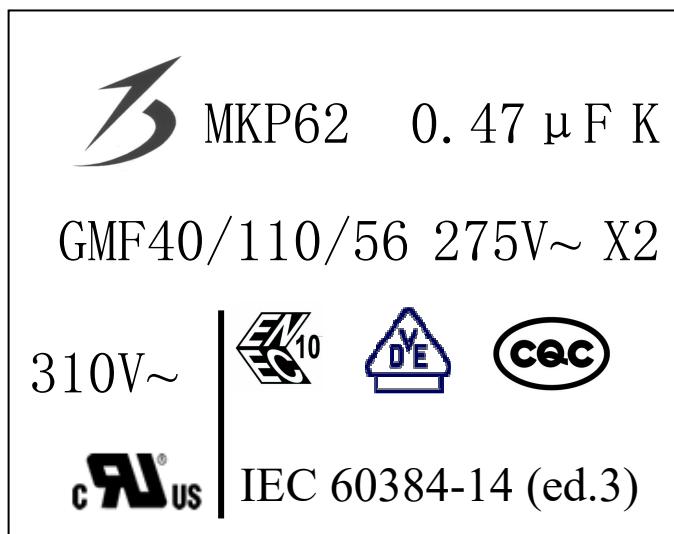
Subject: Across-the-Line, Capacitors ,Antenna-coupling and Line-bypass components

File No.: E303761

Types: MKP62, 310VAC, 0.01μF to 2.2μF

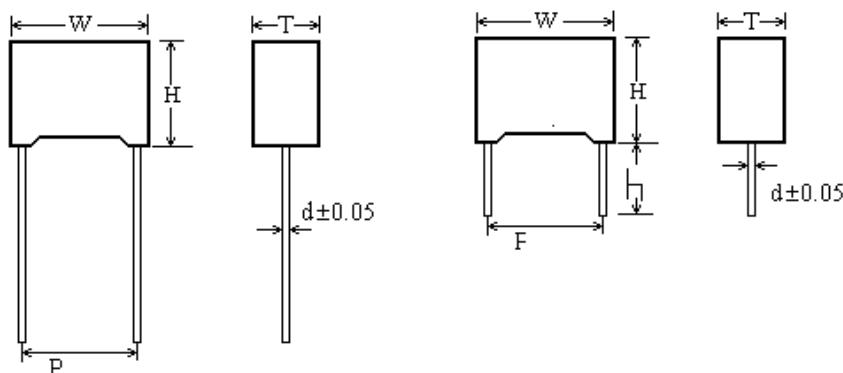


## 7、产品标识



# 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 ( $\mu$ F)	等级	W±1	H±1.5	T±1	P±1	d±0.05
275	0.068	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 $\mu$ F
电容量偏差 Capacitance Tolerance	K: ±10% M: ±20%
耐电压 Voltage Proof	4.3U <sub>R</sub> DC (5S)
绝缘电阻 Insulation Resistance	$C_R \leq 0.33\mu F \quad IR \geq 30000M\Omega$ $C_R > 0.33\mu F \quad IR \geq 10000M\Omega \cdot \mu F$
损耗角正切 Dissipation Factor	$\tan \delta \leq 0.001 (20^\circ C, 1KHz)$

# 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±5℃ 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℃, 10±1S
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℃ QB=+110℃ 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 <sup>2</sup> (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 <sup>2</sup> 脉冲持续时间 6ms
最后测量	电容量: $\Delta C/C \leq 5\%$ , $\tan \delta \leq 0.008$ 绝缘电阻 ≥ 额定值的 50%, 外观无可见损伤。	10kHz
气候顺序	干热	+110℃、16h
	循环湿热	湿热试验 Db, 严酷度 b 第一次循环
	寒冷	-40℃、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: $\Delta C/C \leq 5\%$ , $\tan \delta \leq 0.008$ , 耐电压: 无击穿与飞弧。 绝缘电阻 ≥ 额定值的 50%
稳态湿热 最后测量	外观无可见损伤, 标志清晰; 电容量: $\Delta C/C \leq 5\%$ $\tan \delta \leq 0.008$ , 绝缘电阻 ≥ 额定值的 50%	持续时间 56 天 t: 40℃ 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 ≥ 额定值的 50%	持续时间 1000h t: +110℃, 10kHz 施加电压 1.25U <sub>R</sub>
充电和放电 最后测量	$\Delta C/C \leq 10\%$ $\tan \delta$ 的增加 ≤ 0.008 绝缘电阻 ≥ 额定值的 50%	试验周期 10000 次, 速率为 12 次/S, 充电电压为 2U <sub>R</sub>
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

# 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)

