

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：

本公司编码：MKP62-275V/684K

日 期：2024 年 3 月 22 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

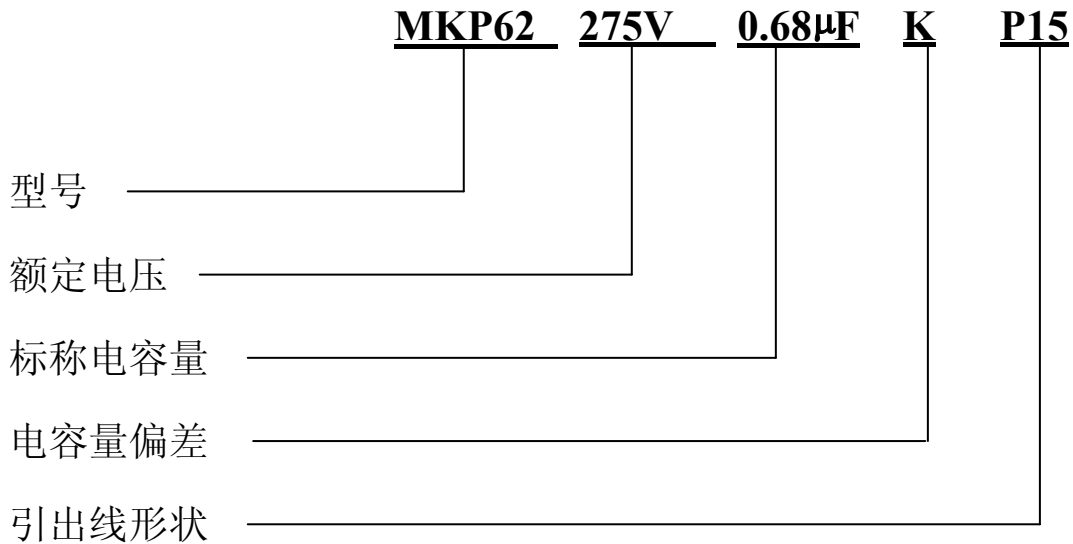
产 品 目 录

| 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



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稀膜抗干扰电容器

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 μ F ~ 2.2 μ 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 μ F ~ 2.2 μ F Value assignment range E12 according to IEC 60063:1985-12,40/110/56/C, \pm 10%(K)



UL CUL

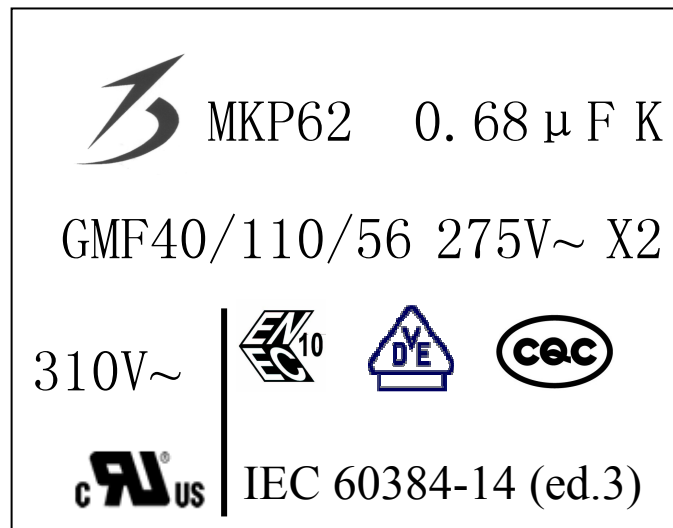
Subject: Across-the-Line, Capacitors, Antenna-coupling and Line-bypass components

File No.: E303761

Types: MKP62, 310VAC, 0.01 μ F to 2.2 μ F



7、产品标识



MKP62 塑料外壳金属化聚丙烯稀膜抗干扰电容器

8、外形图

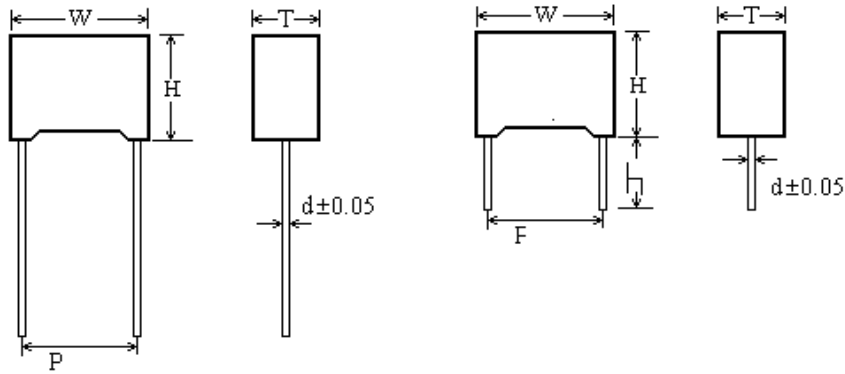


表 1: 产品外形尺寸

| 额定电压 (VAC) | 电容量 (μF) | 等级 | $W \pm 1$ | $H \pm 1.5$ | $T \pm 1$ | $P \pm 1$ | $d \pm 0.05$ |
|---------------|--------------------------|----|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| 275 | 0.68 | K | 18.0 | 15.5 | 9.5 | 15.0 | 0.8 |

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 | 0.01~2.2 μF |
| 电容量偏差 Capacitance Tolerance | K: $\pm 10\%$ M: $\pm 20\%$ |
| 耐电压 Voltage Proof | 4.3 U_r DC (5S) |
| 绝缘电阻 Insulation Resistance | $C_r \leq 0.33\mu\text{F}$ IR $\geq 30000\text{M}\Omega$ $C_r > 0.33\mu\text{F}$ 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稀膜抗干扰电容器

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°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 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 | 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°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% |
| 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 ≤ 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稀膜抗干扰电容器

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)

