

东莞市科雅电子科技有限公司

Dongguan keya electronic technology co. LTD

規格承認書

SPECIFICATIONS FOR APPROVAL

客戶名稱:

CUSTOMER

立创商城

產品名稱:

ITEM

塑料外壳双面金属化聚丙烯膜电容器

產品類型:

CUSTOMER'S PART NO.

MMKP82 (MMKP223J3F2201)

產品規格

CUSTOMER'S P/N:

MMKP82 223J2000V P22.5 26.5*17*8.5 KYET 灰壳

日期

ISSUED DATE

2022.03.10

承認印 (APPROVAL STAMP)

供應商 (VENDER)

客戶 (CUSTOMER)



- ◆ 如果您有特殊要求请联系我们，我们将提供符合您要求的产品。
- ◆ If your requirement is special please contact us, we will test products as per your requirement.

塑料外壳双面金属化聚丙烯膜电容器 MMKP82

Double sided metallized polypropylene film capacitor (Box-type)

■ 外形图 Outline Drawing

正面印字：



SIZE :

| 客户产品型号 CUSTOMER P/N | 容值 CAP. (μ F) | 标志 Symbol | 公差 Tol. $\pm\%$ | 电压 R.V. (VDC) | 尺寸毫米为单位 Dimensions in mm | | | | | | 科雅产品型号 KYET P/N |
|------------------------|--------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------|------------------|------------------|-------------------|---------------------------|------|--------------------|
| | | | | | 宽 W ± 0.5 | 高 H ± 0.5 | 厚 T ± 0.5 | 脚距 P ± 0.5 | 线径 ϕd ± 0.05 | 脚长 L | |
| | 0.022 | 223 | 5 | 2000 | 26.5 | 17 | 8.5 | 22.5 | 0.8 | 20 | MMKP223J3F2201 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

■ 电容器结构

- 采用聚丙烯薄膜作为介质，以自愈特性优良的耐高温双面金属化聚酯薄膜作电极，双端喷金形成无感结构，单向引出，引出采用镀锡铜线(CU线)，阻燃环氧树脂灌封。

■ Capacitor Structure

- With polypropylene film dielectric, pole with double sided metallized polyester film, twin section spray-metal form Non-inductive configuration, Electrode lead unilateralism fetch out and flame retardant epoxy resin dip sealed.

特点：

- 双面金属化聚丙烯引出
- 损耗小，内部温升小
- 负点容量温度系数
- 优异的阻燃系数

Features

- Doublesided metallized polypropylene structure
- Low loss and small inherent temperature rise
- Negative temperature coefficient of capacitance
- Excellent active and passive flame resistant circuit

■ 主要用途

- 广泛应用与高压、高频脉冲电路中
- 电子镇流器和节能灯中
- 吸收和 SCR 整流电路

■ Typical Applications

- Widely used in high voltage, high frequency and pulse circuit
- Lamp capacitor for electronic ballast compact lamps
- SNUBBER and SCR commutating circuits

| 最大脉冲爬升速率 Maximum Pulse Rise Time(dV/dt) :若实际工作电压 U 比额定电压 UR 低, 电容器可工作在更高的 dV/dt 场合, 这样 dv/dt 允许值应为右表值乘以 UR/U。 If the working voltage(U) is low than the rated voltage(UR),the capacitor can be worked at a higher dV/dt is obtian by multiplying the right value with UR/U. | UR(V) | dV/dt(v/μs) | | | | |
|--|-------|-------------|--------|--------|--------|--------|
| | | P=7.5 | P=10.0 | P=15.0 | P=22.5 | P=27.5 |
| 250 | 1200 | 1000 | 550 | 250 | 200 | |
| 400 | 1800 | 1500 | 900 | 500 | 300 | |
| 630 | 3200 | 3200 | 2500 | 1500 | 900 | |
| 1000 | 6000 | 6000 | 3300 | 2100 | 1000 | |
| 1600 | ----- | ----- | 6000 | 3000 | 2000 | |
| 2000 | ----- | ----- | 10000 | 5000 | 2200 | |

■ 技术参数：

| NO: | 项目 | 性能要求 | 试验方法 GB/T 10190(IEC 60384-16) |
|-----|---------|--|--|
| 01 | 适用温度范围 | -40 — +105°C | |
| 02 | 额定电压 UR | 400VDC/630VDC/1000VDC/1250VDC /1600VDC/2000VDC/3000VDC | |
| 03 | 电容量范围 | 0. 0022 ~ 1. 8μ F | |
| 04 | 电容量允许偏差 | ±2%(G) , ±3%(H) , ±5%(J) , ±10%(K) | Ref. item 4. 2. 2 1kHz |
| 05 | 损耗角正切 | tgδ ≤0. 0010 (20°C, 1KHz, 0. 1V) | Ref. item 4. 2. 3 |
| 06 | 耐电压 | 1. 6UR , 5s 无击穿或飞弧 | Ref. item 4. 2. 1 Ref. item 4. 3 Ref. item 4. 4 焊槽法 Tb , 方法 1A (漏电流设定为 20mA) |
| 07 | 绝缘电阻 | IR≥50000MΩ , CN≤0. 33μ F ; IR≥30000 , CN>0. 33μ F ; (100V, 20°C, 1min) | Ref. item 4. 2. 4 测试电压设置 : 10V≤UR < 100V , 测试电压为 10V ; 100V≤UR < 500V , 测试电压为 100V ; UR≥500V , 测试电压为 500V (20°C, 1min) |
| 08 | 可焊性 | 镀锡良好 | Ref. item 4. 5 焊槽法 Ta , 方法 1 焊料温度 : 235±2°C 浸渍时间 : 2. 0±0. 5s |
| | 初始测量 | 电容量 损耗角正切 : 依据 NO. 5 | |
| | | | Ref. item 4. 3 |

| | | | |
|----|--------|---|---|
| 09 | 引出端强度 | 外观无可见损伤 | <p>拉力：</p> <p>0.5 ≤ φ d ≤ 0.8mm, 10N</p> <p>.1. 0 ≤ φ d ≤ 1.2mm, 20N</p> <p>弯曲试验 Ub：</p> <p>弯力：</p> <p>0.5 ≤ φ d ≤ 0.8mm, 5N</p> <p>.1. 0 ≤ φ d ≤ 1.2mm, 10N</p> <p>每个方向上连续进行二次弯曲</p> |
| | 耐焊接热 | 外观无可见损伤，标志清晰 | <p>Ref. item 4.4</p> <p>焊槽法 Tb，方法 1A</p> <p>260 ± 5°C，10 ± 1s</p> |
| | 最后测量 | <p>电容量：Δ C/C ≤ 初始测量值的 ± 2%</p> <p>损耗角正切增加：</p> <p>Δ tgδ ≤ 0.0020 (10kHz, C ≤ 1.0 μ F)</p> <p>Δ tgδ ≤ 0.0020 (1kHz, C > 1 μ F)</p> <p>绝缘电阻 IR: ≥ 额定值的 50%</p> | |
| 10 | 初始测量 | 电容量 损耗角正切：依据 NO. 5 | |
| | 温度快速变化 | 外观无可见损伤 | <p>Ref. item 4.6</p> <p>Q A = -40°C，Q B = +105°C</p> <p>5 次循环，持续时间：t = 30min</p> |
| | 最后测量 | <p>外观无可见损伤，标志清晰，</p> <p>电容量：Δ C/C ≤ 初始测量值的 ± 5%，</p> <p>损耗角正切增加：</p> <p>Δ tgδ ≤ 0.0020 (10kHz, C ≤ 1.0 μ F)</p> | |

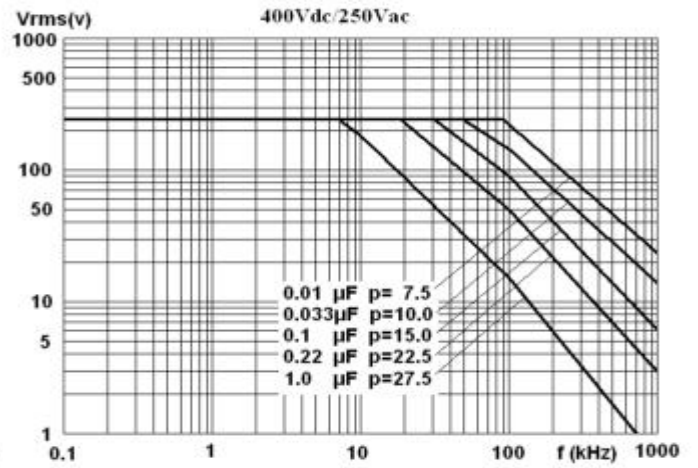
| | | | |
|----|------|---|---|
| | | $\Delta \text{tg}\delta \leq 0.0020$ (1kHz, $C > 1\mu\text{F}$) 绝缘电阻 IR : \geq 额定值的 50% | |
| 11 | 气候顺序 | 初始测量 | 电容量 损耗角正切 : 依据 NO. 5 |
| | | 干热 | Ref. item 4. 10. 2 +105°C , 16h |
| | | 循环湿热 | Ref. item 4. 10. 3 试验 Db , 严酷度 b , 第一次循环 |
| | | 寒冷 | Ref. item 4. 10. 4 -40°C , 2h |
| | | 循环湿热 | 在试验结束后 , 施加 UR 1 分钟 Ref. item 4. 10. 6 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 : $\Delta C/C \leq$ 初始测量值的 $\pm 3\%$, 损耗角正切增加 : $\Delta \text{tg}\delta \leq 0.0030$ (10kHz , $C \leq 1.0\mu\text{F}$) $\Delta \text{tg}\delta \leq 0.0030$ (1kHz, $C > 1\mu\text{F}$) 绝缘电阻 IR : \geq 额定值的 50% |
| 12 | 稳态湿热 | 外观无明显鼓胀 , 标志清晰 , 电容量变化 : $\Delta C/C \leq$ 初始测量值的 $\pm 2\%$, 损耗角正切增加 : | Ref. item 4. 11 温度 : 85°C 湿度 : 85%RH |

| | | | |
|-----------|----------|---|--|
| | | $\Delta \text{tg}\delta \leq 0.0010$ (1kHz) 绝缘电阻 IR : \geq 额定值的 90% | 持续时间 : 48H |
| 13 | 耐久性 | 外观无可见损伤, 标志清晰, 电容量变化 : $\Delta C/C \leq$ 初始测量值的 $\pm 5\%$, 损耗角正切增加 : $\Delta \text{tg}\delta \leq 0.0020$ (10kHz) 绝缘电阻 IR : \geq 额定值的 50% | Ref. item 4. 12 +85°C, 1000h 施加电压 : 1. 25 倍额定电压 |
| 14 | 随温度而定的特性 | 在 b, d, f 点进行电容量测量 : 在下限类别温度 -40°C 时的特性 : $0 \leq (C_b - C_d) / C_d \leq +3\%$ 在上限类别温度 110°C 时的特性 : $-4\% \leq (C_f - C_d) / C_d \leq 0$ | Ref. item 4. 2. 6 充电电压为额定电压 静态法, 电容器依次保持在下述 每个温度 : a. (20 \pm 2) °C , b. (-40 \pm 3) °C , d. (20 \pm 2) °C , f. (110 \pm 2) °C , g. (20 \pm 2) °C |
| 15 | 充电和放电 | 电容量 : $\Delta C/C \leq$ 初始测量值的 $\pm 5\%$ 损耗角正切增加 : $\Delta \text{tg}\delta \leq 0.0030$ (10KHz0. 1V) 耐电压 : 1. 6UR 绝缘电阻 IR : \geq 额定值的 50% | Ref. item 4. 13 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 : $220/CR$ (Ω) 放电电阻 : $10/CR$ (Ω) 或 20Ω (取较大者) CR 为标称电容量 (μF) |
| | | 外观无炸裂, 无燃烧。 电容量变化 : | |

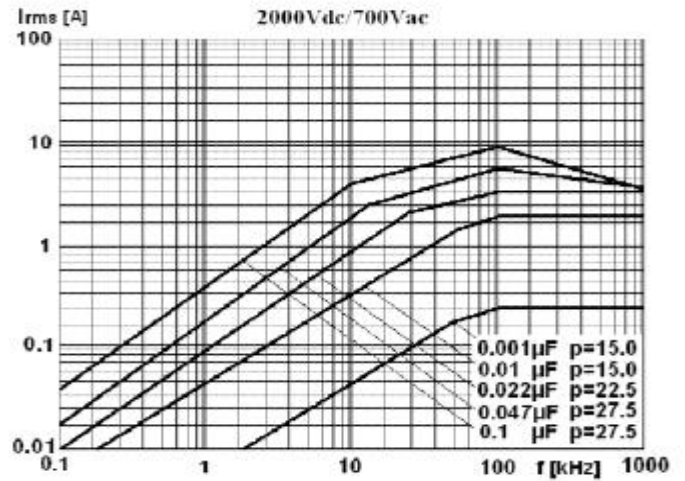
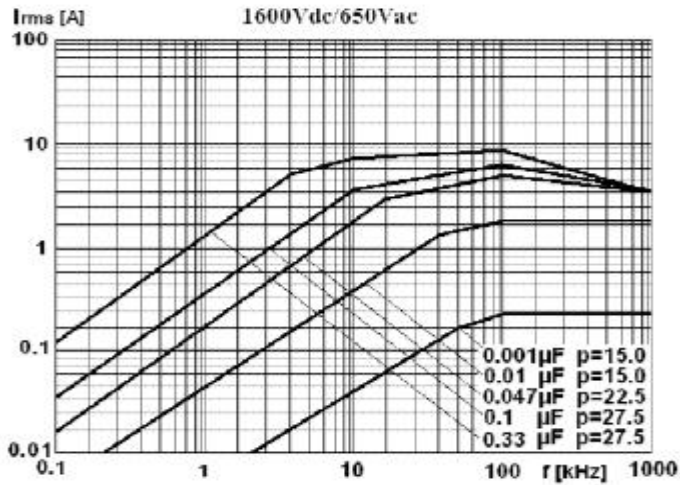
| | | | |
|----|-------|---|--|
| 16 | 脉冲电压 | $\Delta C/C \leq$ 初测值的 $\pm 5\%$ 损耗角正切增加： $\Delta \text{tg}\delta \leq 0.0020$ (10kHz) 绝缘电阻 IR： \geq 额定值的 50% 耐电压： 1.6U R | 次数： 24 次 脉冲电压： 1.8UR |
| 17 | 纹波电流 | 外观无炸裂， 无燃烧 电容量变化 $\Delta C/C \leq$ 初测值的 $\pm 10\%$ 损耗角正切增加 $\Delta \text{tg}\delta \leq 0.0030$ (10kHz, 0.1V) $\Delta \text{tg}\delta \leq 0.0030$ (1kHz, 1V) 绝缘电阻 IR： \geq 额定值的 50% 耐电压： 1.6UR | 试验温度： 常温 纹波电流： 10A 直流偏压=额定电压-纹波电压 试验时间： 5 小时 试验频率： 100KHZ |
| 18 | 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 | IEC695-2-2 针焰法， 可燃性类别 C， 在火焰上暴露一 次 电容器体积（立方毫米） 在火焰上暴露 时间 $V \geq 250$ 5S $250 < V \leq 500$ 10S $500 < V$ ≤ 1750 20S $V > 1750$ 30S |

■ 特性曲线：

MAX. VOLTAGE(Vr.m.s) VERSUS FREQUENCY

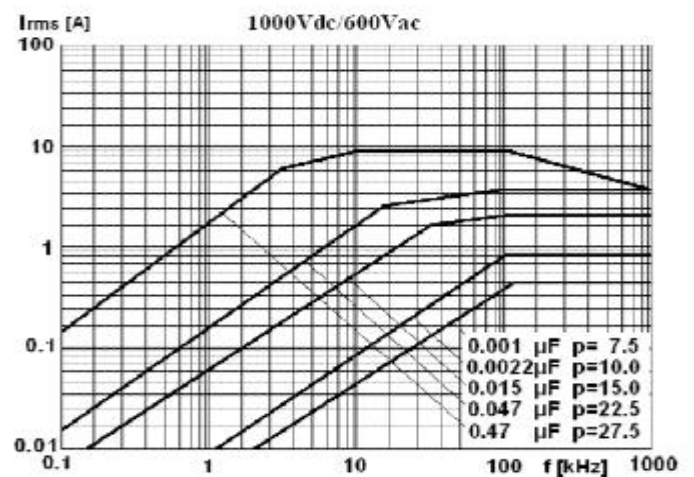
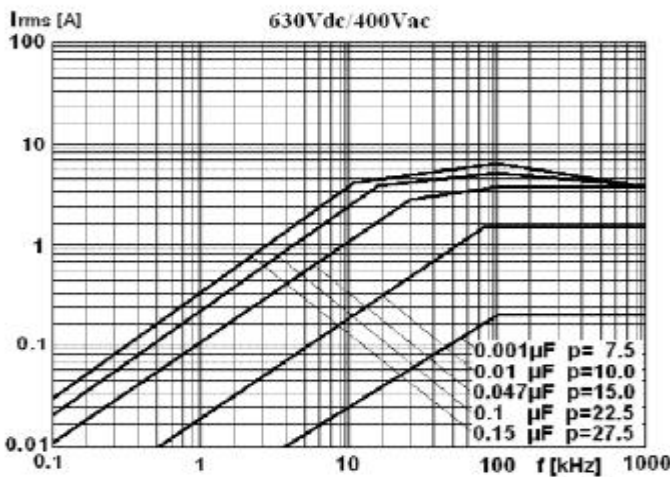
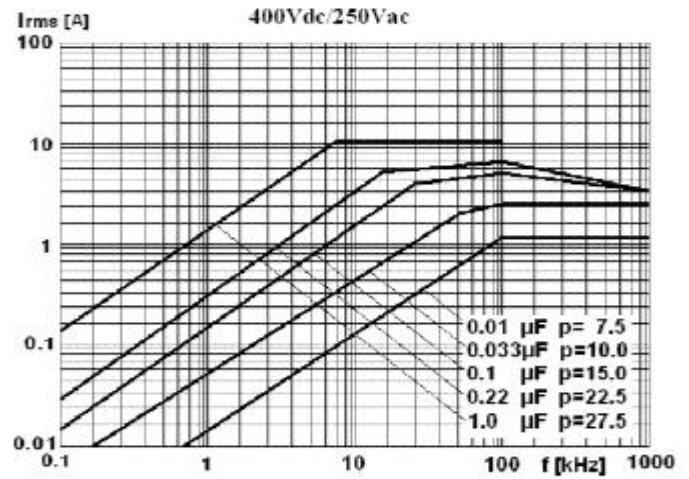
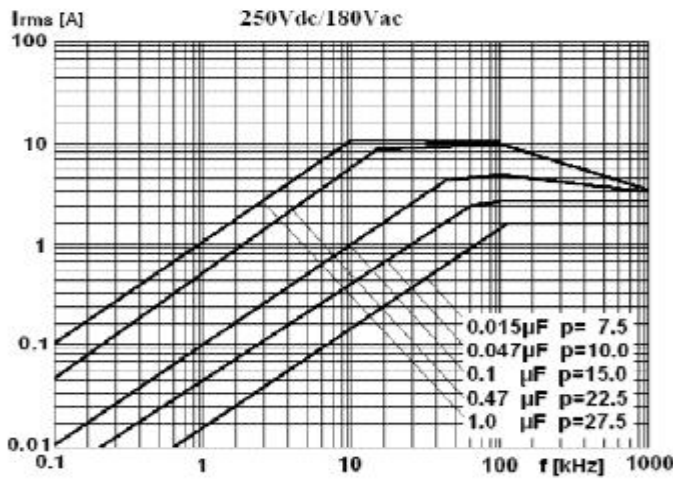


Note: sinusoidal wave-form, environment temperature $\leq 85^{\circ}\text{C}$, internal temperature rise $\Delta T = 10^{\circ}\text{C}$, p (pitch) in mm..



Note: sinusoidal wave-form, environment temperature $\leq 85^{\circ}\text{C}$, internal temperature rise $\Delta T=10^{\circ}\text{C}$, p (pitch) in mm.

MAX. CURRENT(Ir.m.s) VERSUS FREQUENCY



X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Film Capacitors](#) category:

Click to view products by [KYET](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[M83421/01-3089R](#) [703-6G](#) [F450KG153J250ALH0J](#) [750-1018](#) [FKP1-1000160010P15](#) [FKP1-1500160010P15](#) [FKP1U024707E00KYSD](#)
[82EC1100DQ50K](#) [MMWAF150KME](#) [PCY2130F30153](#) [PME261JB5220KR19T0](#) [A521HH333M035C](#) [QXJ2E474KTPT](#) [QXL2B333KTPT](#)
[QXM2G104K](#) [B32234-.033@250V-K](#) [B32520C6332K000](#) [B32522C6104K000](#) [B32523Q3155J](#) [B32676E6755K](#) [B81133-C1104-M3](#)
[MTC355L1](#) [217-0716-001](#) [PA225L30](#) [221A10-120](#) [CB182K0184J--](#) [KP1830-247/061-G](#) [SCD105K122A3-22](#) [SCD205K122A3-24](#)
[F601BL225K063CL60A](#) [PCX2339F65224](#) [PCX2339F65334](#) [2222 368 55105](#) [2222 370 21683](#) [QXL2E473KTPT](#) [445450-1](#) [B32524Q6155J](#)
[46KI3100JBM1K](#) [MKP 1839-215-633](#) [MKP 1840-447-165](#) [MKP383510063JKP2T0](#) [MKT182022263473](#) [WMC08P22](#) [YE333](#) [ECQ-](#)
[W4223KZ](#) [EEC2G805HQA415](#) [PA103L30](#) [82DC3100DQ50J](#) [82EC2150DQ50K](#) [WMF1D68](#)