

# 规格承认书

## SPECIFICATION FOR APPROVAL

规格书号: KNS20220419004

立创商城

客 户 (CUSTOMER) : 深圳市立创电子商务有限公司

品 名 (DISCRIPTION) : MMKP82 双面金属化聚丙烯膜电容器

规 格 (SPECIFICATION) : MMKP82 152J1000V P=7.5mm

料 号 (PART NUMBER) : MMK152J3AB3KN206G0

客户承认栏 (CUSTOMER APPROVAL) :

| 制 表 | 审 核 | 核 准 |
|-----|-----|-----|
| 欧力凯 | 张圆圆 | 薛子文 |

总部基地: 广东东莞松湖智谷研发中心 A3 栋 8 楼 研发运营中心

生产基地: 广东东莞市东坑镇彭屋村第一工业区寮东路 3 号

电话: 86-0769-81035570

0769-83698067

传真: 86-0769-83861559

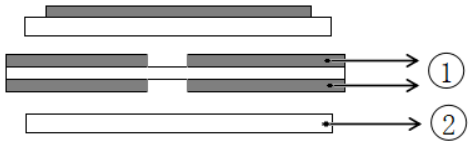
<http://www.knscha.com>

E-Mail: Sales@knscha.com

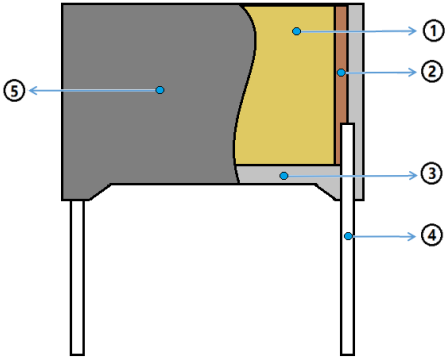
表号: PE-FM-011-A/0

# MMKP82 双面金属化聚丙烯膜电容器

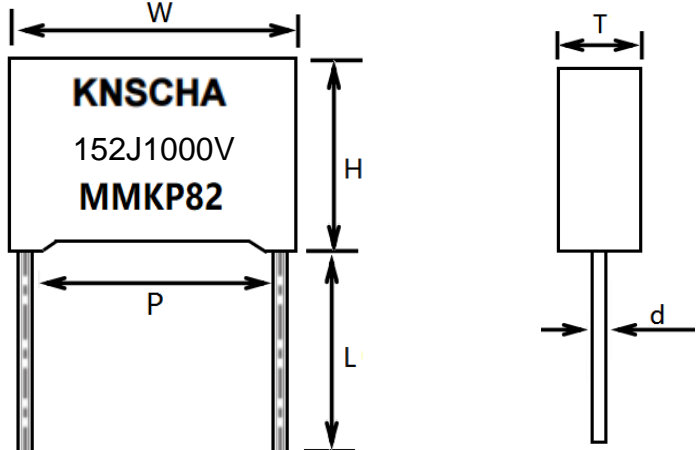
## ■ 芯子结构图

| 图 示   | 说 明          |
|---|--------------|
|  | ① 导体<br>② 介质 |

## ■ 产品结构图

| 图 示  | 说 明   |
|--|---|
|  | ① 电容器芯子<br>② 喷金层（锡锌合金）<br>③ 环氧树脂<br>④ CP 线<br>⑤ PBT 塑料壳 |

## ■ 外形、尺寸样式

| 图 示   |           |                         |                |                |                | 印字标示           | 说 明             |              |     |  |
|---|-----------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------------|-----|--|
|  |           |                         |                |                |                | KNSCHA         | 科尼盛注册商标         |              |     |  |
|   |           |                         |                |                |                | 152            | 容量规格            |              |     |  |
|   |           |                         |                |                |                | J              | 容量误差值           |              |     |  |
|   |           |                         |                |                |                | 1000V          | 额定电压            |              |     |  |
|   |           |                         |                |                |                | MMKP82         | 科尼盛注册商标型号       |              |     |  |
| N O   | 规格        | 容值<br>( $\mu\text{F}$ ) | W<br>$\pm 0.5$ | H<br>$\pm 0.5$ | T<br>$\pm 0.5$ | P<br>$\pm 0.5$ | d<br>$\pm 0.05$ | L<br>$\pm 2$ | 备 注 |  |
| 1   | 152J1000V | 0.0015                  | 10             | 9              | 4              | 7.5            | 0.6             | 20           |     |  |
|   |           |                         |                |                |                |                |                 |              |     |  |
|   |           |                         |                |                |                |                |                 |              |     |  |
|   |           |                         |                |                |                |                |                 |              |     |  |

尺寸：单位 mm

## MMKP82 双面金属化聚丙烯膜电容器

### ■特点:

- 优良的自愈性能
- 优良的高频性能
- 优良的温度特性
- 优异的防潮性能
- 优异的阻燃性能
- 较低损耗值和高绝缘电阻
- 长期负载下优异的电容容量稳定性

### ■用途:

- 广泛应用于高压高频脉冲电路中
- 适用于 LC 谐振电路中

### ■技术规范:

|        |   |                 |
|--------|---|-----------------|
| 引用标准   | GB/T 10190 (IEC 60384-16)   |                 |
| 气候类别   | 40/105/56   |                 |
| 阻燃等级   | B   |                 |
| 额定电压   | 630V、1000V、1600V、2000V  |                 |
| 工作温度范围 | -40°C ~ +105°C  |                 |
| 电容量范围  | 0.0001 $\mu$ F~0.47 $\mu$ F   |                 |
| 电容量偏差  | G ( $\pm 2\%$ ), H ( $\pm 3\%$ ), J ( $\pm 5\%$ ), K ( $\pm 10\%$ ), M ( $\pm 20\%$ )                 |                 |
| 耐电压    | 1.6U <sub>R</sub> (5S)  |                 |
| 损耗角正切  | $\leq 0.1\%$ (1KHz, 20°C)   |                 |
| 绝缘电阻   | $\geq 30000M\Omega$ ; C <sub>R</sub> $\leq 0.33\mu$ F<br>$\geq 10000S$ ; C <sub>R</sub> $> 0.33\mu$ F | 20°C, 100V, 60S |

# MMKP82 双面金属化聚丙烯膜电容器

## ■特性测试

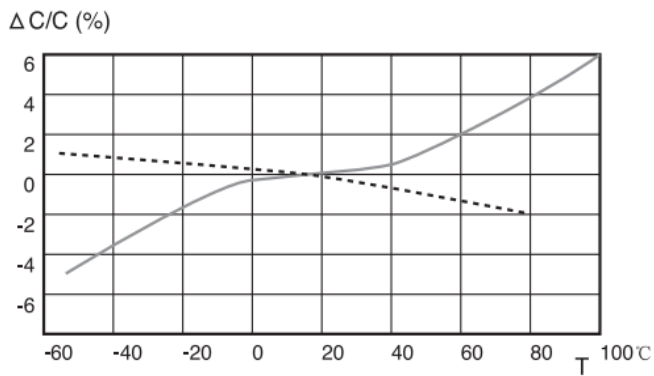
| NO | 项目     | 性能要求  | 试验方法  |
|----|--------|---|---|
| 1  | 初始测量   | 电容量<br>损耗角正切: 1KHz  |   |
|    | 引出端强度  | 外观无可见损伤   | 拉力试验 Ual:<br>拉力: $0.5 < \phi d \leq 0.8\text{mm}$ ; 10N<br>弯曲试验 Ub:<br>每个方向上进行二次弯曲<br>扭转: 两次连续扭转 180° |
|    | 耐焊接热   | 外观无可见损伤, 标志清晰   | 焊槽法 Tb, 方法 1A<br>260±5°C, 5±1S  |
|    | 最后测量   | 电容量: $\Delta C/C \leq \text{初始测量值} \pm 5\%$<br>损耗角正切: DF 的增加 $\leq 0.01$ (1KHz)                               |   |
| 2  | 初始测量   | 电容量<br>损耗角正切: 1KHz  |   |
|    | 温度快速变化 | 外观无可见损伤   | 0A = -40°C, 0 = +105°C<br>5 次循环, 持续时间: t=30min  |
|    | 振动     | 外观无可见损伤   | 振幅 0.75mm 或加速度 98m/s <sup>2</sup> (取严酷度较小者), 频率 10~500Hz 三个方向, 每个方向 2h, 共 6h                          |
|    | 碰撞     | 外观无可见损伤   | 4000 次, 加速度 390 m/s <sup>2</sup> , 脉冲持续时间: 6ms  |
|    | 最后测量   | 电容量: $\Delta C/C \leq \text{初始测量值的} \pm 5\%$<br>损耗角正切: DF 的增加 $\leq 0.01$<br>绝缘电阻 IR: $\geq \text{额定值的} 50\%$ |   |
| 3  | 初始测量   | 电容量<br>损耗角正切: 1KHz  |   |
|    | 干热     |   | +105°C, 16h   |
|    | 循环湿热   |   | 试验 Db, 严酷度 b, 第一次循环   |
|    | 寒冷     |   | -40°C, 2h   |
|    | 低气压    | 在试验底最后 5 分钟, 施加 UR 无永久性击穿, 飞弧或外壳底有害变形   | 15~35°C, 8.5Kpa, 1h   |
|    | 循环湿热   | 在试验结束后, 施加 UR1 分钟   | 试验 Db, 严酷度 b, 其余循环  |

## MMKP82 双面金属化聚丙烯膜电容器

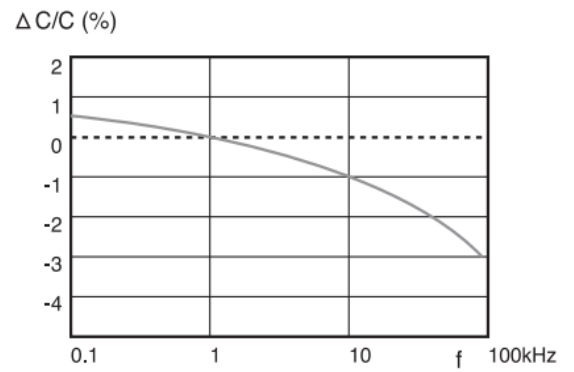
| NO | 项目        | 性能要求   | 试验方法  |
|----|-----------|--|---|
| 3  | 最后测量      | 外观无可见损伤, 标志清晰<br>电容量: $\Delta C/C \leq$ 初始测量值的 $\pm 5\%$<br>损耗角正切: $DF \leq 0.01$<br>耐电压: $1.6U_{RDC,5S}$ 无击穿或飞弧<br>绝缘电阻 IR: $\geq$ 额定值的 $50\%$            |   |
| 4  | 稳压<br>湿热  | 外观无可见损伤, 标志清晰<br>电容量: $\Delta C/C \leq$ 初始测量值的 $\pm 5\%$<br>损耗角正切(1KHz): DF 的增加 $\leq 0.01$<br>耐电压: $1.6U_{RDC,5S}$ 无击穿或飞弧<br>绝缘电阻 IR: $\geq$ 额定值的 $50\%$  | 温度: $40 \pm 2^\circ\text{C}$<br>湿度: $93 \pm 2\%RH$<br>持续时间: 56 天  |
| 5  | 耐久性       | 外观无可见损伤, 标志清晰<br>电容量: $\Delta C/C \leq$ 初始测量值的 $\pm 10\%$<br>损耗角正切(1KHz): DF 的增加 $\leq 0.01$<br>耐电压: $1.6U_{RDC,5S}$ 无击穿或飞弧<br>绝缘电阻 IR: $\geq$ 额定值的 $50\%$ | $+105^\circ\text{C}$ , 1000h<br>施加电压: $1.25U_R$ 额定电压  |
| 6  | 充电和<br>放电 | 电容量: $\Delta C/C \leq$ 初始测量值的 $\pm 10\%$<br>损耗角正切(1KHz): DF 的增加 $\leq 0.01$<br>绝缘电阻 IR: $\geq$ 额定值的 $50\%$   | 次数: 10000 次<br>充电持续时间: 0.5S<br>放电持续时间: 0.5S<br>充电电压为额定电压<br>充电电阻: $220/C_R$ ( $\Omega$ ) 或 $20\Omega$<br>(取较大者)<br>$C_R$ 为标称电容量 ( $\mu\text{F}$ )   |
| 7  | 阻燃性<br>试验 | 离开火焰后, 任一电容器继续燃烧的时间不超过 10s, 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<br>阻燃性等级: B<br>电容器体积: $V(\text{mm}^3) \leq 250$ ,<br>施加火焰时间为 5s<br>电容体积: $250 < V(\text{mm}^3) \leq 500$ ,<br>施加火焰时间为 20s<br>电容体积: $500 < V(\text{mm}^3) \leq 1750$ ,<br>施加火焰时间为 30s<br>电容体积: $V(\text{mm}^3) > 1750$ ,<br>施加火焰时间为 60s |

# MMKP82 双面金属化聚丙烯膜电容器

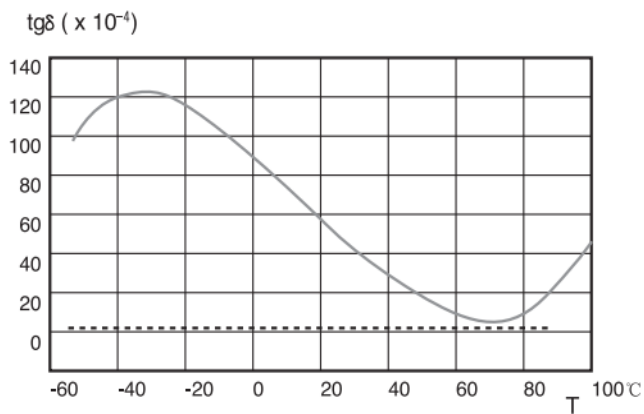
## ■ 电容器特性图:



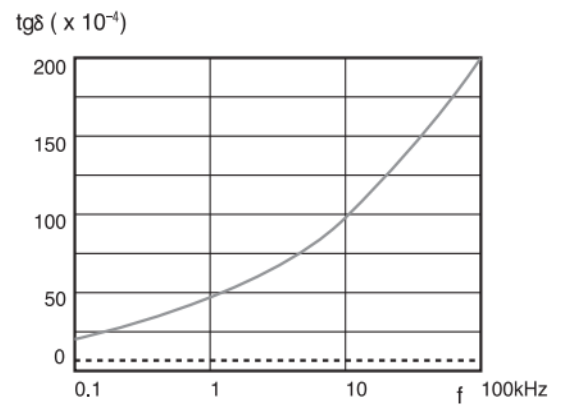
Capacitance vs. temperature at 1kHz



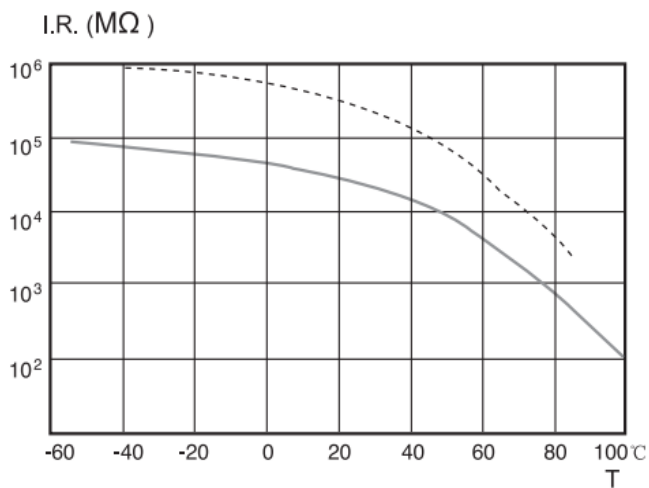
Capacitance vs. frequency (Room temperature)



Dissipation factor vs. temperature at 1kHz



Dissipation factor vs. frequency (Room temperature)



I.R. vs. temperature

-----  
聚丙烯薄膜 (Polypropylene Film)

—————  
聚酯薄膜 (Polyester Film)

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

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

*Click to view products by [KNSCHA](#) 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](#)