

规 格 承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

规格书号：KNS20210118002

客 户（CUSTOMER）： 深圳市立创电子商务有限公司

品 名（DISCRIPTION）： 双面金属化聚丙烯膜电容器

规 格（SPECIFICATION）： MMKP82 103J1000V P=15

料 号（PART NUMBER）： MMK103J3AD1KN156G2

客户承认栏（CUSTOMER APPROVAL）：

制 表	审 核	核 准
朱丹	丁明俊	魏亚飞

东莞市科尼盛电子有限公司

DONGGUAN KNSCHA ELECTRONICS CO.,LTD

地址：广东省东莞市寮步镇松湖智谷研发中心 A3 栋八楼

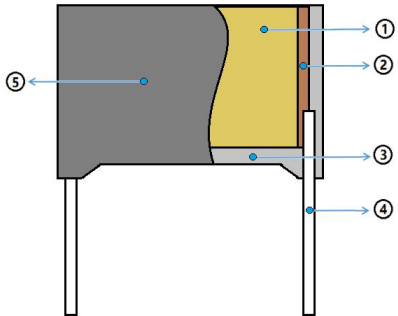
电话：86-0769-81035570 0769-83698067 传真：86-0769-83861559

<http://www.knscha.com> E-Mail: sales@knscha.com

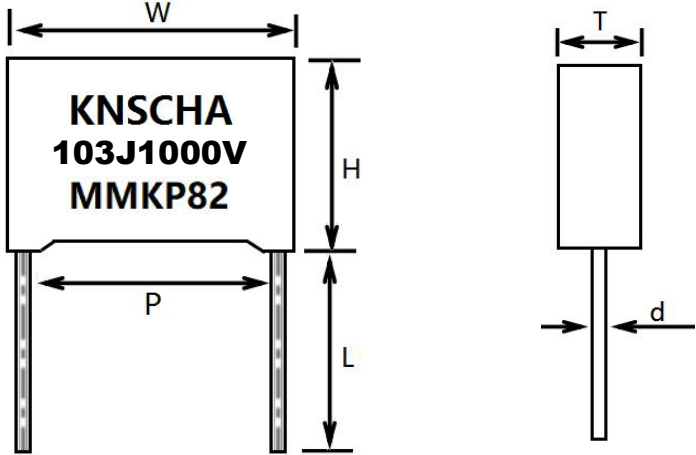
表号： PE-FM-011-A/0

MMKP82 双面金属化聚丙烯膜电容器

产品结构图

图 示	说 明
	① 电容器芯子 ② 喷金层（锡锌合金） ③ 环氧树脂 ④ CP 线 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	
						103		容量 0.01uf	
						J		容量误差值±5%	
						1000V		额定电压	
						MMKP82		产品型号	
N O	规 格	容 值 (μF)	W ±0.5	H ±0.5	T ±0.5	P ±0.5	d ±0.05	L ±2	备 注
1	103J1000V	0.01	18	12	6	15	0.8	15	

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	40/110/56	
阻燃等级	B	
额定电压	630V、1000V、1600V、2000V	
工作温度范围	-40℃ ~ +110℃	
电容量范围	0.0001μF~0.47μF	
电容量偏差	G (±2%) , H (±3%) , J (±5%) , K (±10%) , M (±20%)	
耐电压	1.6U _R (5S)	
损耗角正切	≤ 0.1% (1KHz , 20℃)	
绝缘电阻	≥ 30000MΩ; C _R ≤ 0.33μF ≥ 10000S; C _R > 0.33μF	20℃, 100V, 60S

MMKP82 双面金属化聚丙烯膜电容器

■特性测试

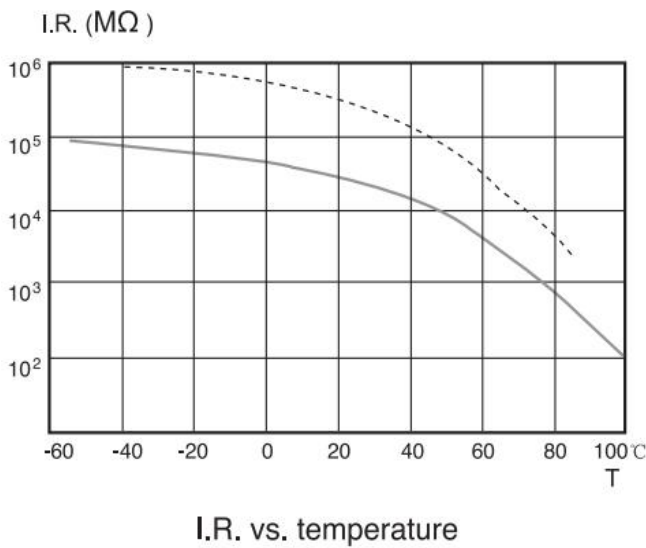
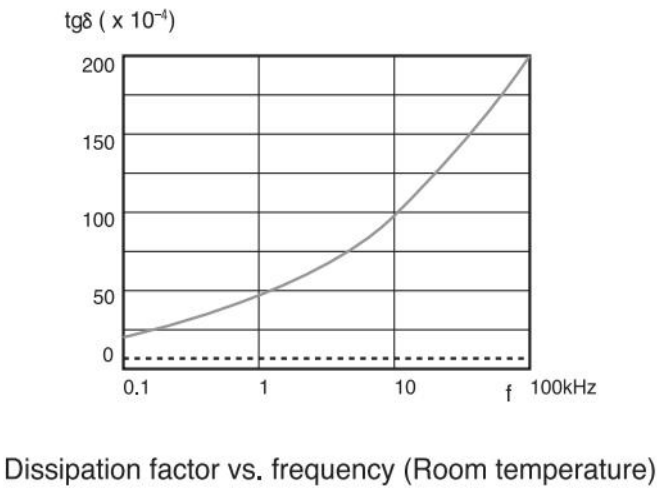
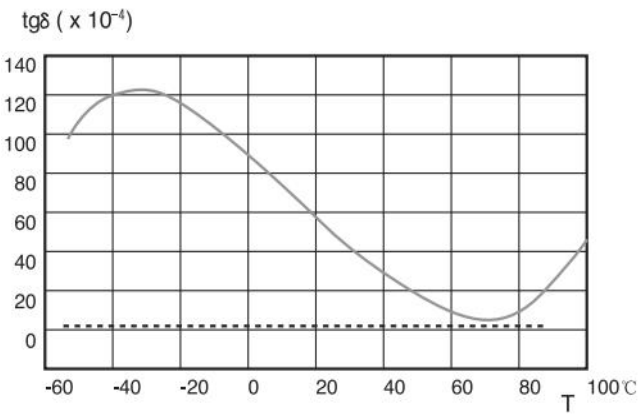
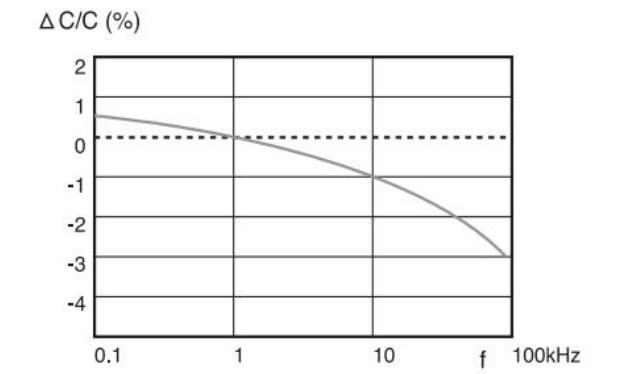
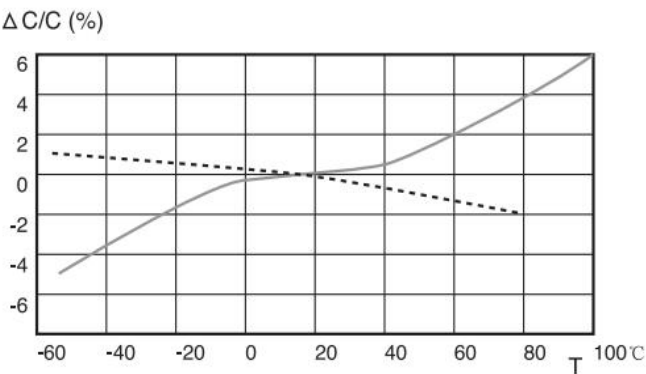
NO	项目	性能要求	试验方法
1	初始测量	电容量 损耗角正切：1KHz	
	引出端强度	外观无可见损伤	拉力试验 Ual： 拉力： $0.5<\varphi d\leq 0.8\text{mm}$ ； 10N 弯曲试验 Ub： 每个方向上进行二次弯曲 扭转：两次连续扭转 180°
	耐焊接热	外观无可见损伤，标志清晰	焊槽法 Tb，方法 1A 260±5℃，5±1S
	最后测量	电容量： $\Delta C/C\leq$ 初始测量值±5% 损耗角正切： DF 的增加≤0.01（1KHz）	
2	初始测量	电容量 损耗角正切：1KHZ	
	温度快速变化	外观无可见损伤	0A=−40℃， 0=+110℃ 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 ² (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 ² ,脉冲持续时间： 6ms
	最后测量	电容量： $\Delta C/C\leq$ 初始测量值的±5% 损耗角正切： DF 的增加≤0.01 绝缘电阻 IR： ≥额定值的 50%	
3	初始测量	电容量 损耗角正切：1KHz	
	干热		+110℃， 16h
	循环湿热		试验 Db,严酷度 b，第一次循环
	寒冷		−40℃， 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℃， 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 电容量： $\Delta C/C \leq$ 初始测量值的 $\pm 5\%$ 损耗角正切：DF ≤ 0.01 耐电压：1.6U _{RDC,5S} 无击穿或飞弧 绝缘电阻 IR： $\geq$ 额定值的 50%	
4	稳压 湿热	外观无可见损伤，标志清晰 电容量： $\Delta C/C \leq$ 初始测量值的 $\pm 5\%$ 损耗角正切(1KHz)：DF 的增加 ≤ 0.01 耐电压：1.6U _{RDC,5S} 无击穿或飞弧 绝缘电阻 IR： $\geq$ 额定值的 50%	温度：40 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 湿度：93 $\pm 2\%$ RH 持续时间：56 天
5	耐久性	外观无可见损伤，标志清晰 电容量： $\Delta C/C \leq$ 初始测量值的 $\pm 10\%$ 损耗角正切(1KHz)：DF 的增加 ≤ 0.01 耐电压：1.6U _{RDC,5S} 无击穿或飞弧 绝缘电阻 IR： $\geq$ 额定值的 50%	+110 $^{\circ}\text{C}$ ，1000h 施加电压：1.25U _R 额定电压
6	充电和 放电	电容量： $\Delta C/C \leq$ 初始测量值的 $\pm 10\%$ 损耗角正切（1KHz）：DF 的增加 ≤ 0.01 绝缘电阻 IR： $\geq$ 额定值的 50%	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/C _R （ Ω ）或 20 Ω （取较大者） C _R 为标称电容量（ μF ）
7	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 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 阻燃性等级：B 电容器体积：V（ mm^3 ） ≤ 250 ， 施加火焰时间为 5s 电容体积：250<V（ mm^3 ） ≤ 500 ， 施加火焰时间为 20s 电容体积：500<V（ mm^3 ） ≤ 1750 ， 施加火焰时间为 30s 电容体积：V（ mm^3 ）>1750， 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:



聚丙烯薄膜 (Polypropylene Film)

—————
聚酯薄膜 (Polyester Film)