

# 规格承认书

## SPECIFICATION FOR APPROVAL

规格书号: AJC19112504

立创商城

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 563J1000V P=15

料 号 (PART NUMBER) : MMK563J3AD4AJ208G0

客户承认栏 (CUSTOMER APPROVAL) :

制 表	审 核	核 准
伍 姿	刘军军	王习华

总部基地: 广东东莞松湖智谷研发中心 A3 栋 8 楼整层

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

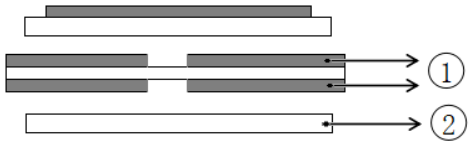
传真: 86-0769-83861559

<http://www.knscha.com>

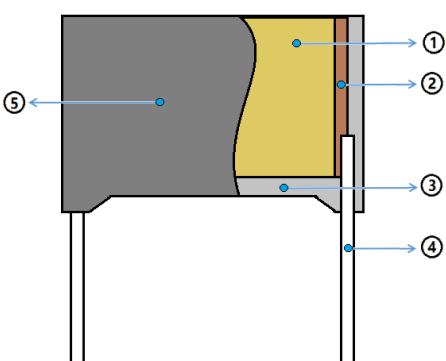
E-Mail: Sales@knscha.com

表号: PE-FM-011-A/0

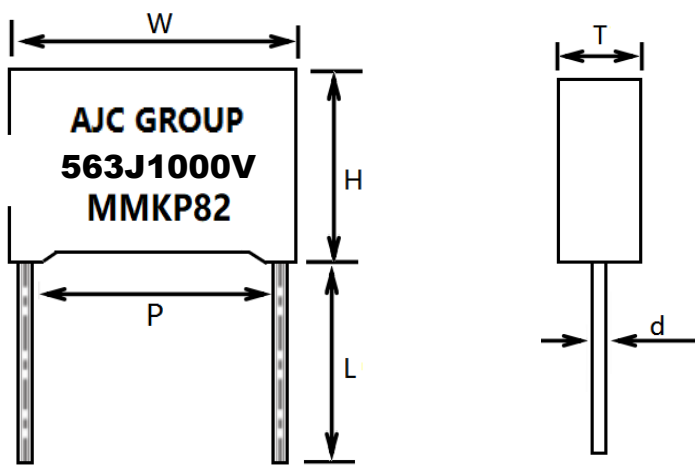
■ 芯子结构图

图 示	说 明
	① 导体 ② 介质

■ 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			
						AJC GROUP	艾江公司简称			
						563	容量规格			
						J	容量误差值			
						1000V	额定电压			
						MMKP82	产品型号			
N O	规格	容值 ( $\mu$ F)	W $\pm 0.5$	H $\pm 0.5$	T $\pm 0.5$	P $\pm 0.5$	d $\pm 0.05$	L $\pm 2$	备 注	
1	563J1000V	0.056	18	14.5	8.5	15	0.8	20		

尺寸：单位 mm

## ■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:

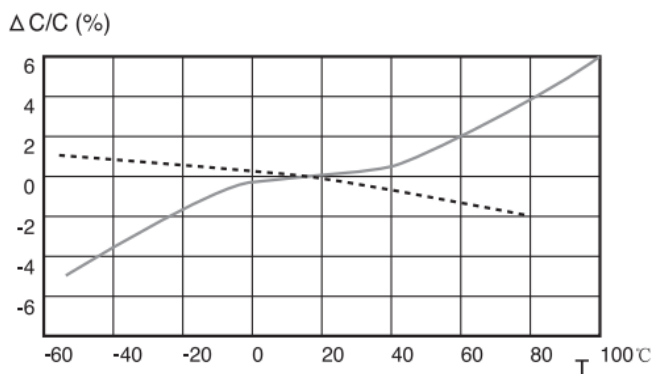
引用标准	GB/T 10190 (IEC 60384-16)	
气候类别	40/105/56	
阻燃等级	B	
额定电压	630V、1000V、1600V、2000V	
工作温度范围	-40°C ~ +105°C	
电容量范围	0.0001 $\mu$ F~0.47 $\mu$ F	
电容量偏差	G ( $\pm 2\%$ ), H ( $\pm 3\%$ ), J ( $\pm 5\%$ ), K ( $\pm 10\%$ ), M ( $\pm 20\%$ )	
耐电压	1.6U <sub>R</sub> (5S)	
损耗角正切	$\leq 0.1\%$ (1KHz, 20°C)	
绝缘电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

## ■特性测试

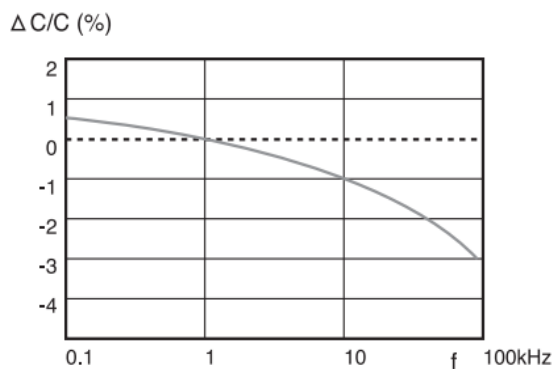
NO	项目	性能要求	试验方法
1	初始测量	电容量 损耗角正切: 1KHz	
	引出端强度	外观无可见损伤	拉力试验 Ual: 拉力: $0.5 < \phi d \leq 0.8\text{mm}$ ; 10N 弯曲试验 Ub: 每个方向上进行二次弯曲 扭转: 两次连续扭转 180°
	耐焊接热	外观无可见损伤, 标志清晰	焊槽法 Tb, 方法 1A 260±5°C, 5±1S
	最后测量	电容量: $\Delta C/C \leq$ 初始测量值 ±5% 损耗角正切: DF 的增加 ≤0.01 (1KHz)	
2	初始测量	电容量 损耗角正切: 1KHz	
	温度快速变化	外观无可见损伤	0A = -40°C, 0 = +105°C 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: $\Delta C/C \leq$ 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		+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

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: $DF \leq 0.01$ 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 $\leq 0.01$ 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 $\leq 0.01$ 耐电压: $1.6U_{RDC,5S}$ 无击穿或飞弧 绝缘电阻 IR: $\geq$ 额定值的 $50\%$	$+105^\circ\text{C}$ , 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 $\leq 0.01$ 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: $220/C_R$ ( $\Omega$ ) 或 $20\Omega$ (取较大者) $C_R$ 为标称电容量 ( $\mu\text{F}$ )
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: $V(\text{mm}^3) \leq 250$ , 施加火焰时间为 5s 电容体积: $250 < V(\text{mm}^3) \leq 500$ , 施加火焰时间为 20s 电容体积: $500 < V(\text{mm}^3) \leq 1750$ , 施加火焰时间为 30s 电容体积: $V(\text{mm}^3) > 1750$ , 施加火焰时间为 60s

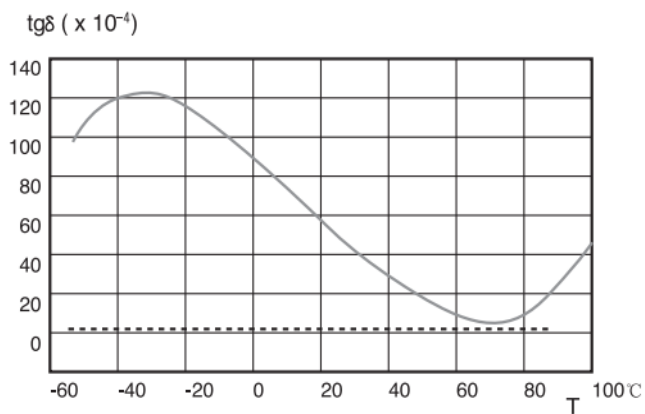
■ 电容器特性图:



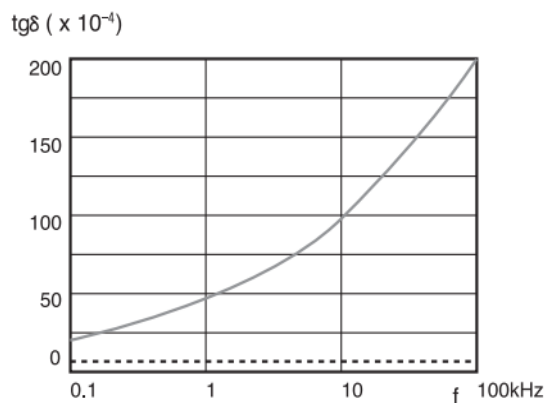
Capacitance vs. temperature at 1kHz



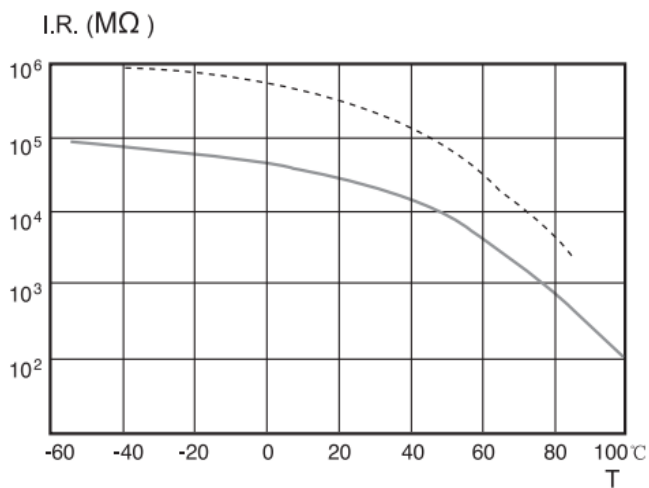
Capacitance vs. frequency (Room temperature)



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)