KNSCHA
Empowering The World

广东科尼盛电子科技有限公司
KNSCHA ELECTRONICS CO., LIMITED

规格承认书

Specification For Approval

客户名称: (Customer Name)	
产品名称: (Product Name)	双面金属化聚丙烯膜电容器 Double-sided metallized polypropylene film capacitor
客户料号: (Customer part number)	
科尼盛料号: (KNSCHA number)	MMK683J3ADSAJ208G0
型号规格: (Specifications)	MMKP82 683J1000V P=15mm
日期: DATE	2025.10.28

制 造 Manufacture	
核 准 APPROVAL	制 作 PREPARED
刘军亮	张优美

客户承认栏 CUSTOMER APPROVED		
核 准 APPROVED	确 认 CHECKED	经 办 DESIGNED

广东科尼盛电子科技有限公司

KNSCHA ELECTRONICS CO.,LIMITED.

地址：广东省东莞市东坑镇汇金展拓科技园A2-A3栋

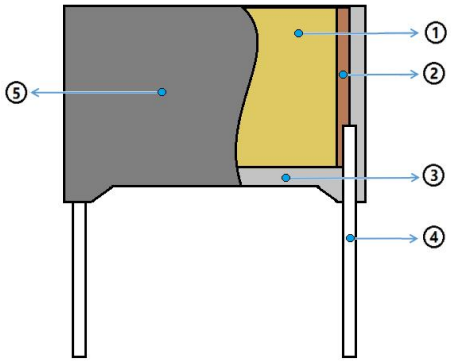
Buildings A2-A3, Huijin Zhantuo Science and Technology Park,

Dongkeng Town, Dongguan City, Guangdong Province

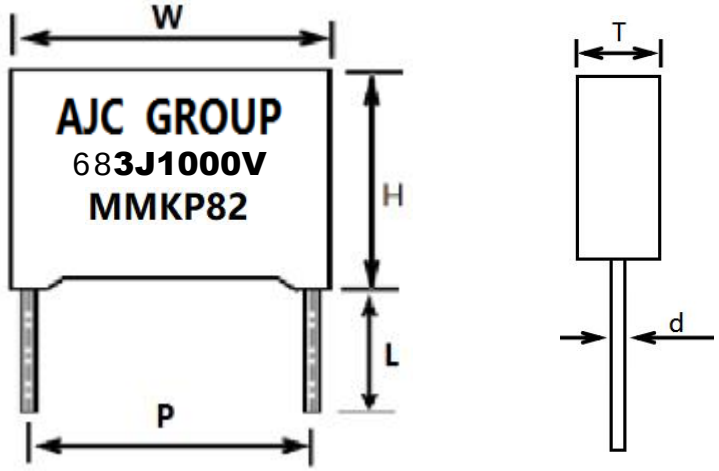
电话TEL:0769-83698067 81035570　传真FAX:0769-83861559

邮箱Email：sales@knscha.com 官网Website:http://www.knscha.com

■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	公司商标
	683	容量规格
	J	容量误差值
	1000V	额定电压
	MMKP82	产品型号

NO	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	683J1000V	0.068	18	17.5	7.5	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：

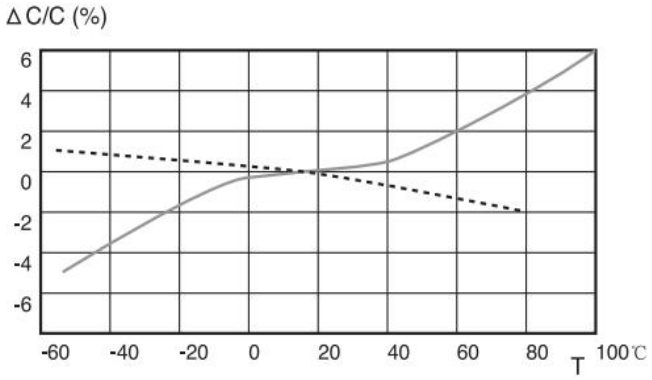
引用标准	GB/T 10190 (IEC 60384-16)	
气候类别	40/110/56	
阻燃等级	B	
额定电压	100V、630V、1000V、1600V、2000V	
工作温度范围	-40℃ ~ +110℃	
电容量范围	0.0001μF～0.47μF	
电容量偏差	G（±2%）, H（±3%）, J（±5%）, K (±10%) , M (±20%)	
耐电压	1.6U_R（5S）	
损耗角正切	≤ 0.1% （1KHz , 20℃）	
绝缘电阻	≥ 30000MΩ；C_R ≤ 0.33μF ≥ 10000S； C_R > 0.33μF	20℃, 100V, 60S

■特性测试

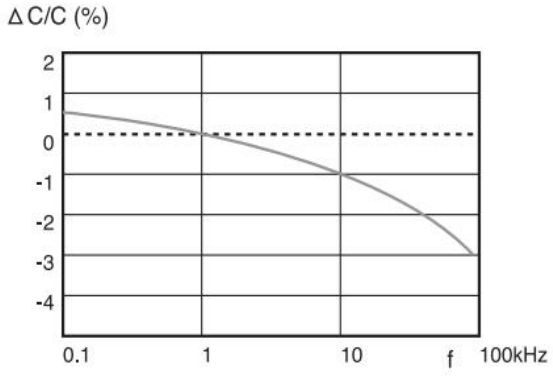
NO	项目	性能要求	试验方法
1	初始测量	电容量 损耗角正切：1KHz	
	引出端强度	外观无可见损伤	拉力试验 Ual： 拉力： 0.5<φd≤0.8mm；10N 弯曲试验 Ub： 每个方向上进行二次弯曲 扭转：两次连续扭转 180°
	耐焊接热	外观无可见损伤，标志清晰	焊槽法 Tb，方法 1A 260±5℃，5±1S
	最后测量	电容量：△C/C≤初始测量值±5％ 损耗角正切： DF 的增加≤0.01（1KHz）	
2	初始测量	电容量 损耗角正切：1KHZ	
	温度快速变化	外观无可见损伤	0_A=－40℃， 0=+110℃ 5 次循环，持续时间：t=30min
	振动	外观无可见损伤	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：△C/C≤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 U_R 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 U_R1 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：△C/C≤初始测量值的±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：≥额定值的 50%	
4	稳压湿热	外观无可见损伤，标志清晰 电容量：△C/C≤初始测量值的±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：≥额定值的 50%	温度：40±2℃ 湿度：93±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：△C/C≤初始测量值的±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：≥额定值的 50%	+110℃，1000h 施加电压：1.25U_R 额定电压
6	充电和放电	电容量：△C/C≤初始测量值的±10% 损耗角正切（1KHz）：DF 的增加≤0.01 绝缘电阻 IR：≥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 20Ω（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

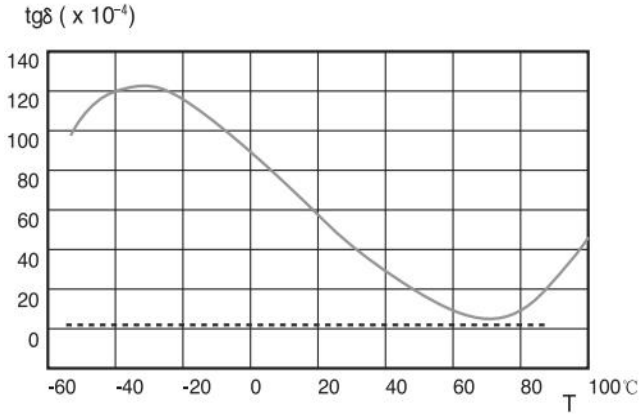
■电容器特性图：



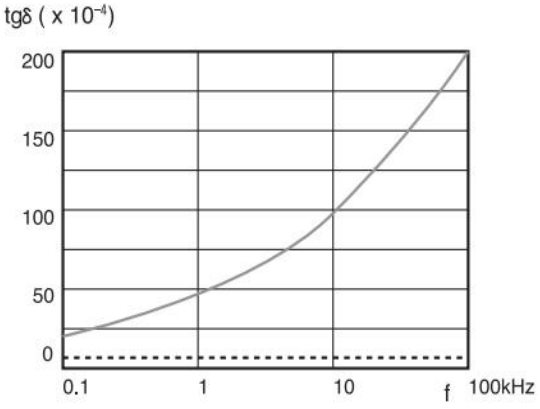
Capacitance vs. temperature at 1kHz



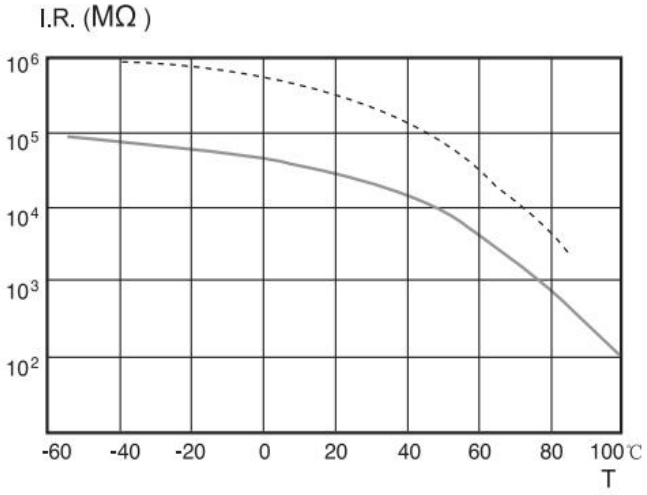
Capacitance vs. frequency (Room temperature)



Dissipation factor vs. temperature at 1kHz



Dissipation factor vs. frequency (Room temperature)



I.R. vs. temperature

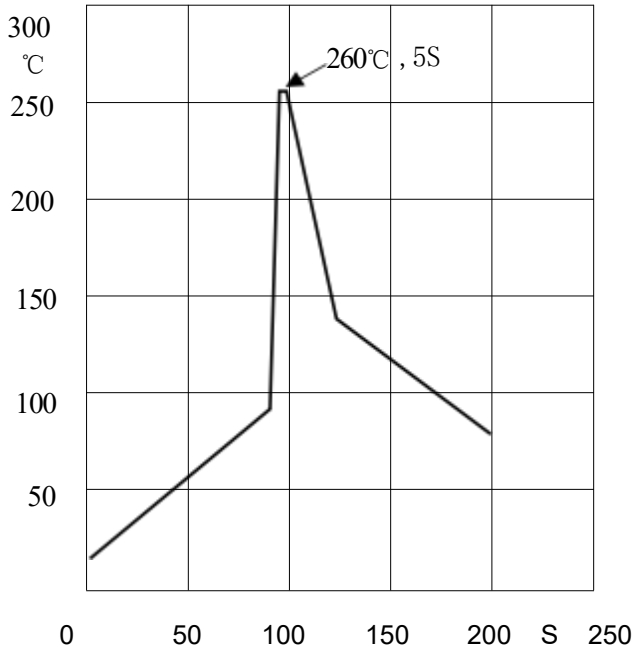
- - - - - -

聚丙烯薄膜 (Polypropylene Film)

————

聚酯薄膜 (Polyester Film)

1.焊接条件：



	温度	时间	备注
预热	110℃	60S	
	100℃	60S	OPP≦7.5
焊接	270℃	5S	
	260℃	5S	OPP≦7.5

金属化聚丙烯膜电容器产品本体温度不超 120℃/60S

金属化聚酯膜电容器产品本体温度不超 140℃/60S

2.烙铁焊接方法：

烙铁尖温度（ max）	350℃
焊接时间	2-3S

注意：如果需第二次焊接，必须等到电容器恢复到常温

Unikeyic Electronics

Global Electronic Components Distributor

Click to view pricing, inventory, delivery, and lifecycle information:

KNSCHA:

189RV0036 225RV0041 225RV0065 RVE100UF35V67RV0072 RVT100UF16V67RV0016 XT100UF10V90RV0060 MPP104J2J15AJ22600 MPX155K31D7KN15800 RVT100UF50V67RV0040 126RV0004 178MU0009 189RV0063 225RV0029 FZ100UF35V90RV0145 SHG330UF50V01EC2021 FZ220UF50V90RV0126 MEB105J63V82CB0235 RVT22UF50V67RV0028 VT10UF16V167RV0128 XT47UF35V90RV0081 225RV0026 XT220UF50V90RV0078 225RV0058 MMK103J3AC3KN156G2 RVT100UF35V34RV0158 01EC4294SHC1000UF25V 225RV0031 MPX472K31C2KN15600 RVT4.7UF100V67RV0118 126RV0008