

# 规格承认书

## SPECIFICATION FOR APPROVAL

规格书号: KNS201121001

客户 (CUSTOMER) :

品名 (DISCRIPTION) :

金属化聚丙烯膜电容器(安全膜)

规格 (SPECIFICATION) :

MPB-S 105J450V

料号 (PART NUMBER) :

MPB105J2WD4KN1580S

客户承认栏 (CUSTOMER APPROVAL) :

制表	审核	核准
伍姿		

公司地址: 广东省东莞市东坑镇农横路7号2号楼901室

电话: 86-0769-83697279      0769-83697289

传真: 86-0769-83697280

<http://www.KNSCHA.com.cn>

E-Mail: [Sales@knscha.cn](mailto:Sales@knscha.cn)

表号: PE-FM-011-A/0



尺寸：单位 mm

原材料薄膜类型	供应商	厚度 ( $\mu\text{m}$ )	耐压 (VDC)
聚丙烯	诚汶	3.5	600

■特点:

- 良好的自愈性能
- 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

■用途:

- 广泛应用于直流、交流和脉冲电路中

■技术规范:

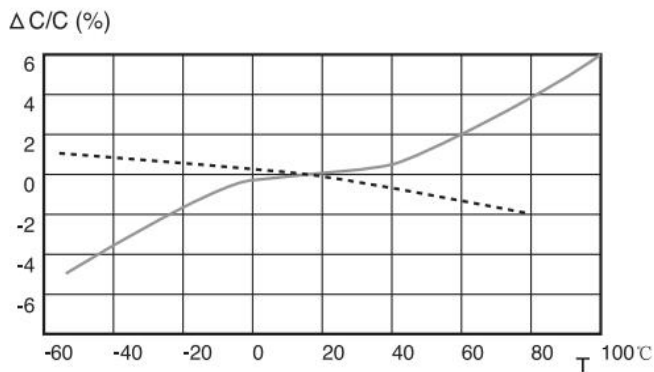
引用标准	GB/T 14579 (IEC 60384-17)	
气候类别	40/110/56	
阻燃等级	B	
工作温度范围	$-40^{\circ}\text{C} \sim +110^{\circ}\text{C}$	
额定电压	250V、400V、450V、630V、1000V	
电容量范围	$0.001\mu\text{F} \sim 4.7\mu\text{F}$	
电容量偏差	J ( $\pm 5\%$ ), K ( $\pm 10\%$ ), M ( $\pm 20\%$ )	
耐电压	$1.6U_R (5S)$	
损耗角正切	$\leq 0.1\%$ (1KHz, $20^{\circ}\text{C}$ )	
绝缘电阻	$\geq 30000\text{M}\Omega$ ; $C_R \leq 0.33\mu\text{F}$ $\geq 10000\text{S}$ ; $C_R > 0.33\mu\text{F}$	$20^{\circ}\text{C}$ , 100V, 60S

■特性测试

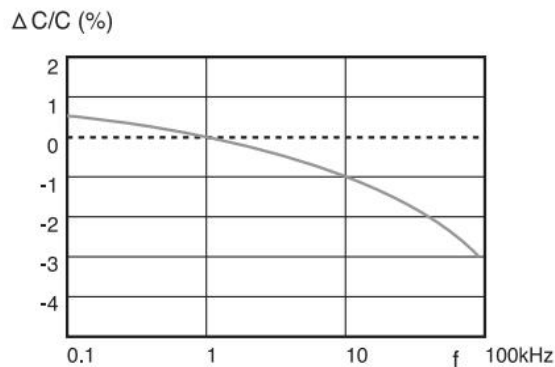
NO	项目	性能要求	试验方法
1	初始测量	电容量 损耗角正切: 1KHz	
	引出端强度	外观无可见损伤	拉力试验 Ual: 拉力: $0.5 < \phi \leq 0.8\text{mm}$ ; 10N 弯曲试验 Ub: 每个方向上进行二次弯曲 扭转: 两次连续扭转 180°
	耐焊接热	外观无可见损伤, 标志清晰	焊槽法 Tb, 方法 1A 260±5°C, 5±1S
	最后测量	电容量: $\Delta C/C \leq$ 初始测量值得±5% 损耗角正切: DF 的增加≤0.01 (1KHz)	
2	初始测量	电容量 损耗角正切: 1KHz	
	温度快速变化	外观无可见损伤	0A=-40°C, 0=+110°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		+110°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： $40 \pm 2^\circ C$ 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%	$+110^\circ C$ ，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 ( $\mu F$ )
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： $V$ ( $mm^3$ ) $\leq 250$ ， 施加火焰时间为 5s 电容体积： $250 < V$ ( $mm^3$ ) $\leq 500$ ， 施加火焰时间为 20s 电容体积： $500 < V$ ( $mm^3$ ) $\leq 1750$ ， 施加火焰时间为 30s 电容体积： $V$ ( $mm^3$ ) $> 1750$ ， 施加火焰时间为 60s

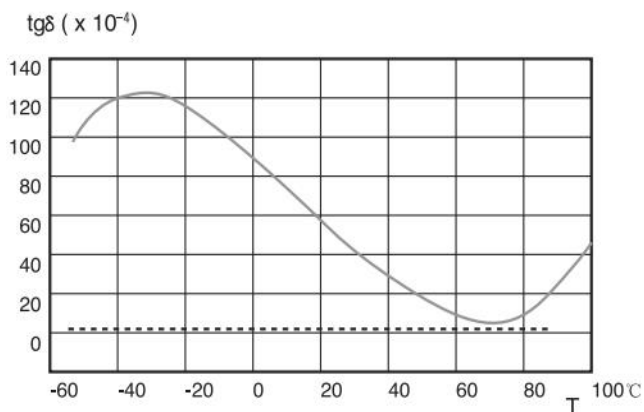
■ 电容器特性图:



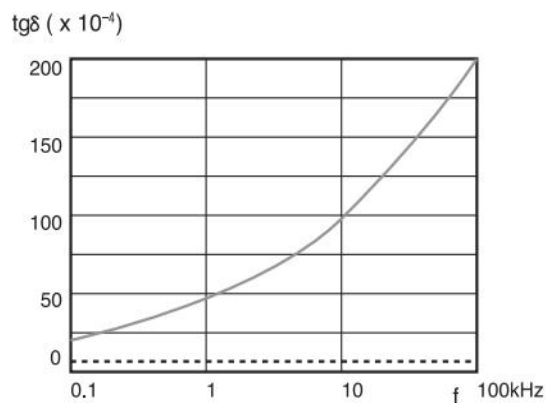
Capacitance vs. temperature at 1kHz



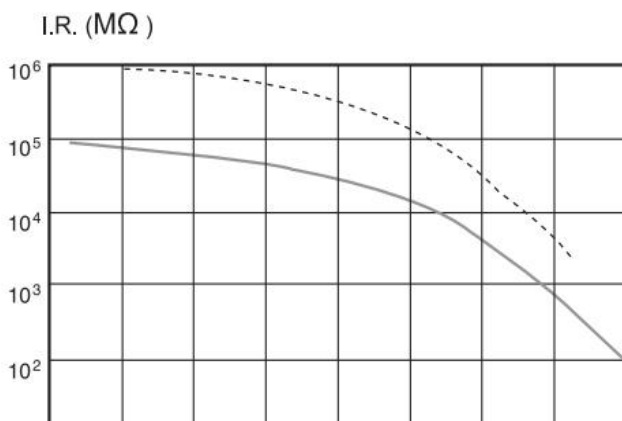
Capacitance vs. frequency (Room temperature)



Dissipation factor vs. temperature at 1kHz



Dissipation factor vs. frequency (Room temperature)



-----  
聚丙烯薄膜 (Polypropylene Film)

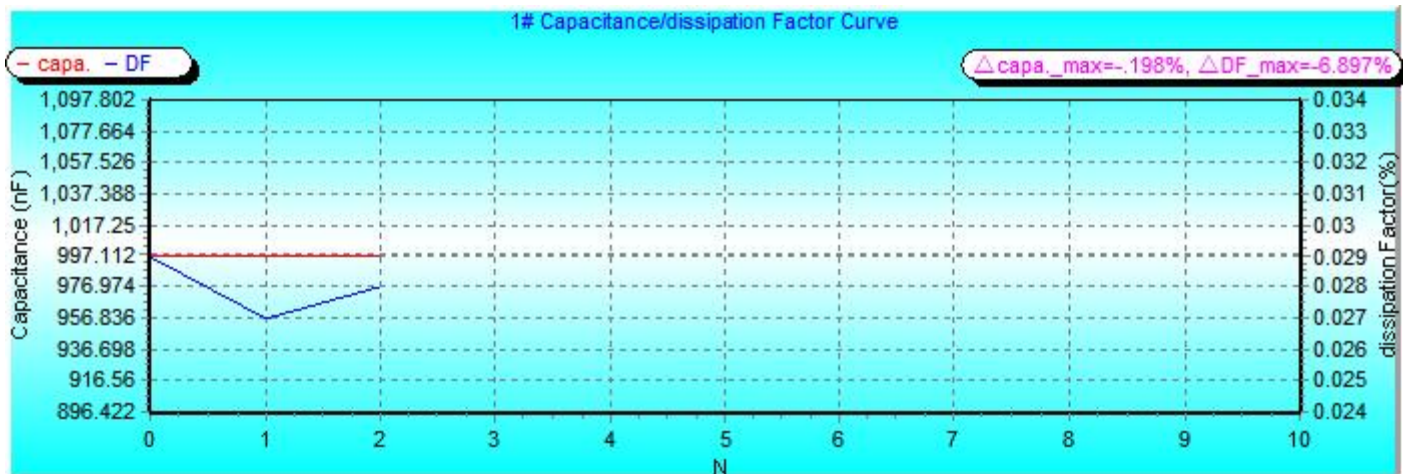
—————  
聚酯薄膜 (Polyester Film)



### 1# Voltage/Current Waveform of charge and discharge



### 1# Capacitance/dissipation Factor Curve



## 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 :

[703-6G](#) [82DC4100CK60J](#) [82EC1100DQ50K](#) [MMWAF150KME](#) [PCY2130F30153](#) [QXJ2E474KTPT](#) [QXL2B333KTPT](#) [QXM2G104K](#)  
[DPM16S56K-1F](#) [EEC2G505HQA406](#) [B32234-.033@250V-K](#) [B81133-C1104-M3](#) [MTC355L1](#) [217-0716-001](#) [PA225L30](#) [CB182K0184J--](#)  
[KP1830-247/061-G](#) [274ACF4400WA0J](#) [274ACF5150WA0J](#) [SCD105K122A3-22](#) [SCD205K122A3-24](#) [PCX2339F65224](#) [PCX2339F65334](#)  
[2222 368 55105](#) [2222 370 21683](#) [QXL2E473KTPT](#) [445450-1](#) [MKT182022263473](#) [46KN410000N1K](#) [46KR368050M1M](#) [ECQ-W4223KZ](#)  
[EEC2G805HQA415](#) [PA103L30](#) [82DC4100AA60K](#) [82EC2150DQ50K](#) [VEA105K50](#) [82IC2150DQ50J](#) [82EC2220DQ50J](#) [MTC55L4](#)  
[MTC56L4](#) [PA104L30](#) [PA224L30](#) [82DC3220AA60J](#) [82EC4100DQ70J](#) [WYP-104M](#) [82CC4220AA70J](#) [82EC3100Z370J](#) [B32656S8105K566](#)  
[EEC2G105HQA401](#) [QXL2B223KTPT](#)