

# 规格 承 认 书

## SPECIFICATION FOR APPROVAL

规格书号: KNS20200327013

立创商城

客 户 (CUSTOMER) : 深圳市立创电子商务有限公司

品 名 (DISCRIPTION) : 金属化聚酯膜电容器

规 格 (SPECIFICATION) : CL21 105K250V

料 号 (PART NUMBER) : MPE105J2E15NN22801

客户承认栏 (CUSTOMER APPROVAL) :

制 表	审 核	核 准
李 联	魏亚飞	陈光裕

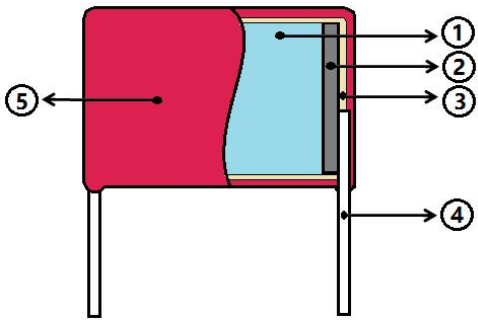
总部地址: 广东省东莞市寮步镇松湖智谷研发中心 A3 栋

公司地址: 广东省东莞市东坑镇彭屋村第一工业区寮东路 3 号

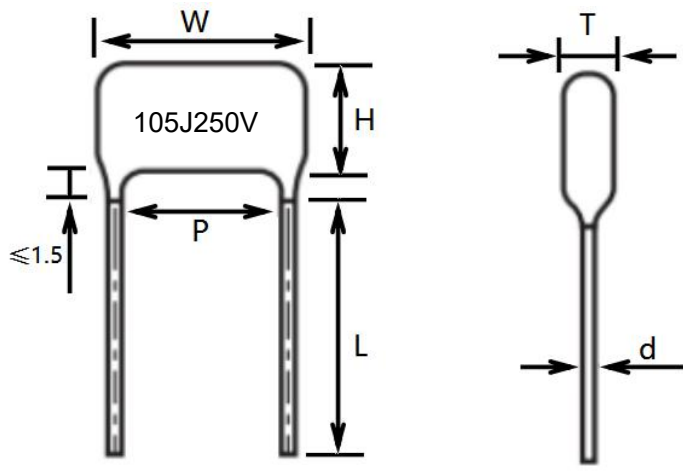
电话: 86-0769-81035570 传真: 86-0769-83861559

<http://www.knscha.com> E-Mail: [Sales@knscha.com](mailto:Sales@knscha.com)

■产品结构图

图 示	说 明
	<p>① 电容器芯子 ② 喷金层（锡锌合金） ③ 高温蜡 ④ CP 线 ⑤ 环氧粉</p>

■外形、尺寸样式

图 示						印字标示	说 明			
						AJC	公司简称			
						MPE	产品型号 CL21			
						105	容量规格			
						J	容量误差值			
						250V	额定电压			
NO	规格	容值 ( $\mu$ F)	W $\pm 1$	H $\pm 1$	T $\pm 1$	P $\pm 0.8$	d $\pm 0.05$	L $\pm 2$	备 注	
1	105K250V	1.0	16.8	10.4	5.6	15	0.8	22		

尺寸：单位 mm

## ■特点:

- 良好的自愈性能
- 体积小, 重量轻
- 容量范围宽

## ■用途:

- 适用于直流、旁路、耦合、滤波、低脉冲电路

## ■技术规范:

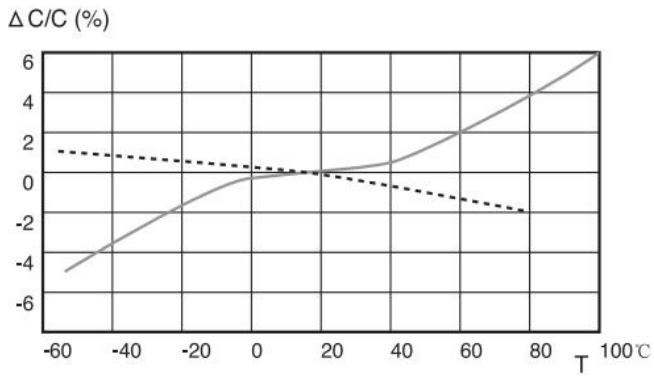
引用标准	GB/T 7332 (IEC 60384-2)		
气候类别	55/105/21		
工作温度范围	-55℃ ~ +105℃		
额定电压	100 V、250V、400V、450V、630V		
电容量范围	0.01μF~10μF		
电容量偏差	J (±5%), K (±10%), M (±20%)		
耐电压	1.6U <sub>R</sub> (5S)		
损耗角正切	≤ 1.0% (1KHz, 20℃)		
绝缘电阻	U <sub>R</sub> ≤100V	≥ 7500MΩ; C <sub>R</sub> ≤ 0.33μF ≥ 1250S; C <sub>R</sub> > 0.33μF	20℃, 10V, 60S
	U <sub>R</sub> >100V	≥ 15000MΩ; C <sub>R</sub> ≤ 0.33μF ≥ 5000S; C <sub>R</sub> > 0.33μF	20℃, 100V, 60S

## ■特性测试

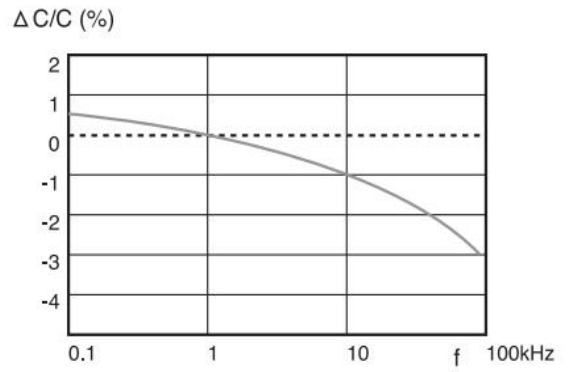
NO	项目	性能要求	试验方法
1	初始测量	电容量 损耗角正切: 1KHz	
	引出端强度	外观无可见损伤	拉力试验 Ual: 拉力: $0.5 < \phi d \leq 0.8 \text{mm}$ ; 10N 弯曲试验 Ub: 每个方向上进行二次弯曲 扭转: 两次连续扭转 $180^\circ$
	耐焊接热	外观无可见损伤, 标志清晰	焊槽法 Tb, 方法 1A $260 \pm 5^\circ\text{C}$ , $5 \pm 1\text{S}$
	最后测量	电容量: $\Delta C/C \leq \text{初始测量值} \pm 5\%$ 损耗角正切: DF 的增加 $\leq 0.01$ (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	$0_A = -55^\circ\text{C}$ , $0 = +105^\circ\text{C}$ 5 次循环, 持续时间: $t = 30 \text{min}$
	振动	外观无可见损伤	振幅 $0.75 \text{mm}$ 或加速度 $98 \text{m/s}^2$ (取严酷度较小者), 频率 $10 \sim 500 \text{Hz}$ 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 $390 \text{m/s}^2$ , 脉冲持续时间: 6ms
	最后测量	电容量: $\Delta C/C \leq \text{初始测量值的} \pm 5\%$ 损耗角正切: DF 的增加 $\leq 0.01$ 绝缘电阻 IR: $\geq \text{额定值的} 50\%$	
3	初始测量	电容量 损耗角正切: 1KHz	
	干热		$+105^\circ\text{C}$ , 16h
	循环湿热		试验 Db, 严酷度 b, 第一次循环

NO	项目	性能要求	试验方法
3	寒冷		-55℃, 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 $U_R$ 1 分钟	试验 Db, 严酷度 b, 其余循环
	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: $1.6U_R DC, 5S$ 无击穿或飞弧 绝缘电阻 IR: $\geq$ 额定值的 50%	
4	稳态湿热	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: $1.6U_R DC, 5S$ 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: 21 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: $1.6U_R DC, 5S$ 无击穿或飞弧 绝缘电阻 IR: $\geq$ 额定值的 50%	+105℃, 1000h 施加电压: 1.25 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 ( $\mu F$ )

■ 电容器特性图:



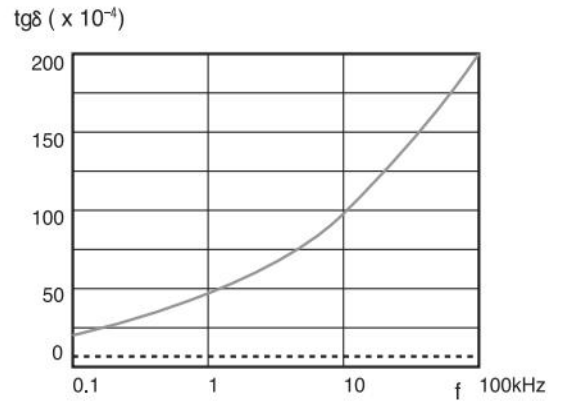
Capacitance vs. temperature at 1kHz



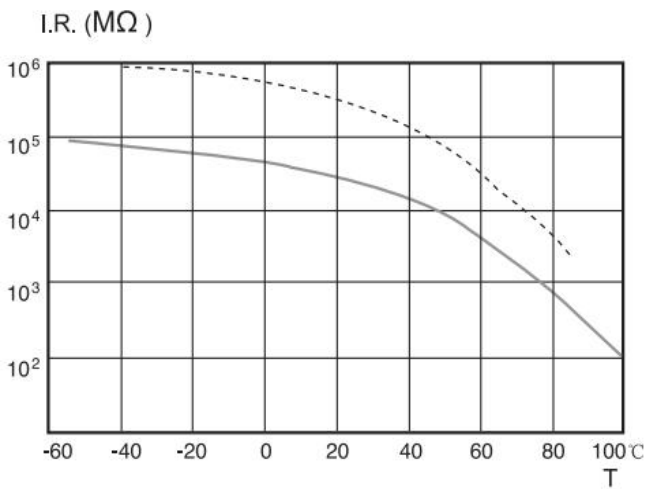
Capacitance vs. frequency (Room temperature)



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 :

[F339X134748MIP2T0](#) [F450KG153J250ALH0J](#) [750-1018](#) [FKP1-1500160010P15](#) [FKP1R031007D00JYSD](#) [FKP1R031507E00JYSD](#)  
[FKP1U024707E00KYSD](#) [82DC4100CK60J](#) [82EC1100DQ50K](#) [PFR5101J100J11L16.5TA18](#) [PME261JB5220KR19T0](#) [A451GK223M040A](#)  
[A561ED221M450A](#) [QXJ2E474KTPT](#) [QXL2B333KTPT](#) [R49AN347000A1K](#) [EEC2G505HQA406](#) [B25668A6676A375](#) [B25673A4282E140](#)  
[BFC233868148](#) [BFC2370GC222](#) [C3B2AD44400B20K](#) [C4ASWBU3220A3EK](#) [CB027C0473J--](#) [CB177I0184J--](#) [CB182K0184J--](#) [23PW210](#)  
[950CQW5H-F](#) [SBDC3470AA10J](#) [SCD105K122A3-22](#) [2N3155](#) [A571EH331M450A](#) [FKP1-2202KV5P15](#) [FKS3-680040010P10](#)  
[QXL2E473KTPT](#) [445450-1](#) [B25669A3996J375](#) [46KI322000M1M](#) [46KR415050M1K](#) [4BSNBX4100ZBFJ](#) [MKP383510063JKP2T0](#)  
[MKPY2-.02230020P15](#) [MKT 1813-368-015](#) [4055292001](#) [46KN410000N1K](#) [EEC2E106HQA405](#) [EEC2G205HQA402](#) [EEC2G805HQA415](#)  
[P409CP224M250AH470](#) [82EC2150DQ50K](#)