KNSCHA®
全球高端电容器制造商

东莞市科尼盛电子有限公司
DONGGUAN KNSCHA ELECTRONICS CO., LTD.

规格承认书

Specification for approval

客户名称: (Customer Name)	
产品名称: (Product Name)	金属化聚酯薄膜系列电容器 Metallized Polyester Film Capacitor
客户料号： (Customer part number)	
科尼盛料号： (KNSCHA number)	MPE333J100V82CL0050
型号规格: (Specifications)	CL21X 333J/100V P=5mm CL21X 333J/100V P=5mm

制 造 (Manufacture)			客 户 (Customer)		
Approval			Approval		
拟 制 (Fiction)	审 核 (Chief)	核 决 (Approval)	检 验 (Inspect)	审 核 (Chief)	核 决 (Approval)
刘淑芬	刘军军	徐贵南			

东莞市科尼盛电子有限公司

DONG GUAN KNSCHA ELECTRONICS CO.,LTD.

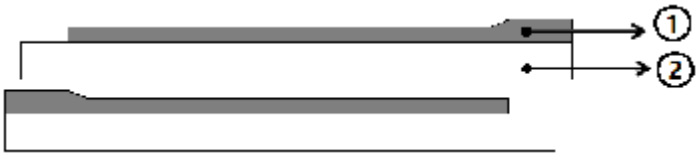
No.8th floor, A3 building, R&D center (Phase I),

Songshan Lake Intelligent Valley, Liaobu Town, Dongguan City.

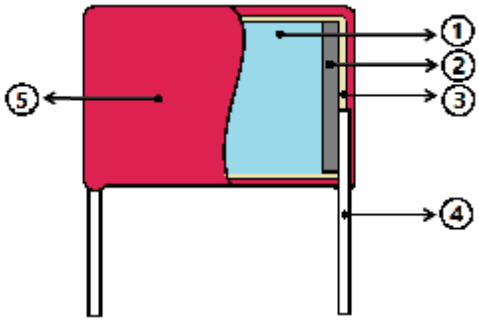
TEL:0769-83698067 81035570 FAX: 0769-83861559

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

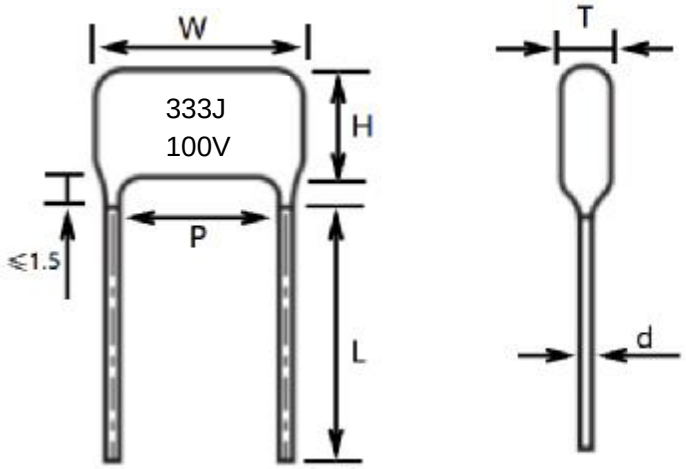
■芯子结构图

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 高温蜡 ④ CP 线 ⑤ 环氧粉

■外形、尺寸样式

图 示	标示	说 明
	**333**	容量规格
	J	容量误差值
	100V	额定电压

NO	规 格	容值（nF）	W ±1	H ±1	T ±1	P ±0.8	d ±0.05	L ±2	客户料号
1	333J100V	33	6.5	6.0	3.5	5	0.5	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：

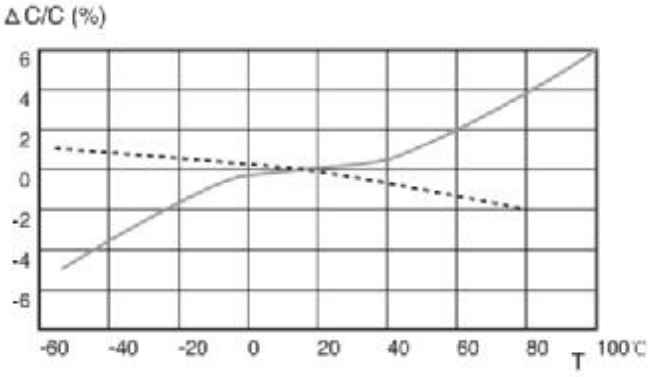
引用标准	**GB/T 7332 (IEC 60384-2)**		
气候类别	**55/85/21**		
工作温度范围	**-55℃ ~ +85℃**		
额定电压	**100 V、160V、250V、400V、450V、500V、630V**		
电容量范围	**0.01μF～10μF**		
电容量偏差	**J（±5%）， K (±10%) ， M (±20%)**		
耐电压	**1.6UR（5S）**		
损耗角正切	**≤ 1.0% (1KHz, 20℃)**		
绝缘电阻	**UR≤100V**	**≥ 7500MΩ；CR ≤ 0.33μF** **≥ 1250S； CR > 0.33μF**	**20℃, 10V, 60S**
	UR>100V	**≥ 15000MΩ；CR ≤ 0.33μF** **≥ 5000S； CR > 0.33μF**	**20℃, 100V, 60S**

■特性测试

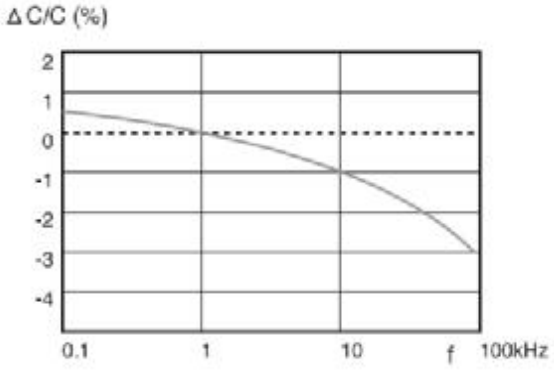
NO	项目	性能要求	试验方法
1	初始测量	电容量 损耗角正切：**1KHz**	
	引出端强度	外观无可见损伤	拉力试验 **Ual**： 拉力： **0.5<φd≤0.8mm**；**10N** 弯曲试验 **Ub**： 每个方向上进行二次弯曲 扭转：两次连续扭转 **180°**
	耐焊接热	外观无可见损伤，标志清晰	焊槽法 **Tb**，方法 **1A** **260±5℃**，**5±1S**
	最后测量	电容量：△**C/C**≤初始测量值**±5%** 损耗角正切： **DF** 的增加≤**0.01**（**1KHz**）	
2	初始测量	电容量 损耗角正切：**1KHZ**	
	温度快速变化	外观无可见损伤	0_A**= - 55℃， 0=+85℃** **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/s²(**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/s²,**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		**+85℃**，**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_R1** 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：**△C/C**≤初始测量值的**±5**% 损耗角正切：**DF≤0.01** 耐电压：**2U_RDC,5S** 无击穿或飞弧 绝缘电阻 **IR**：≥额定值的 **50**%	
4	稳态湿热	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：**21** 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**%	**+85**℃，**1000h** 施加电压：**1.25** 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 **20**Ω（取较大者） **C_R** 为标称电容量（μF）

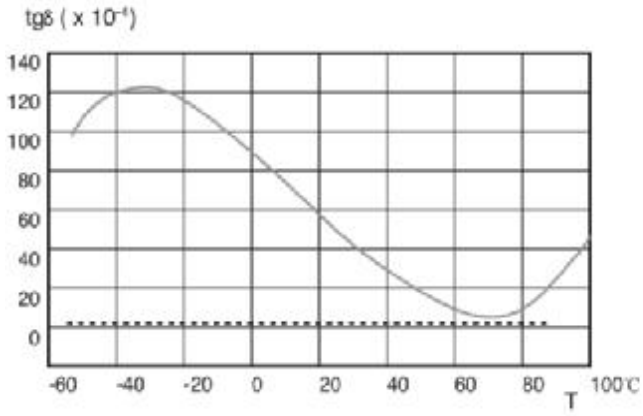
■电容器特性图：



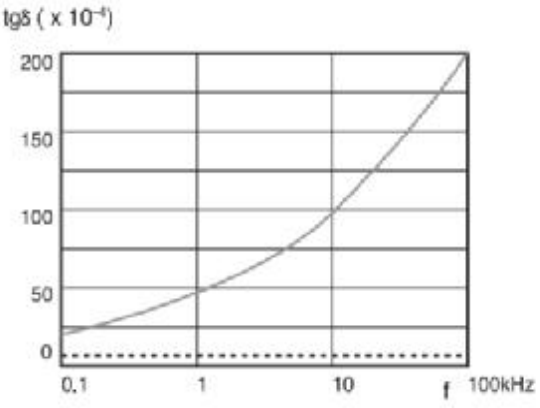
Capacitance vs. temperature at 1kHz



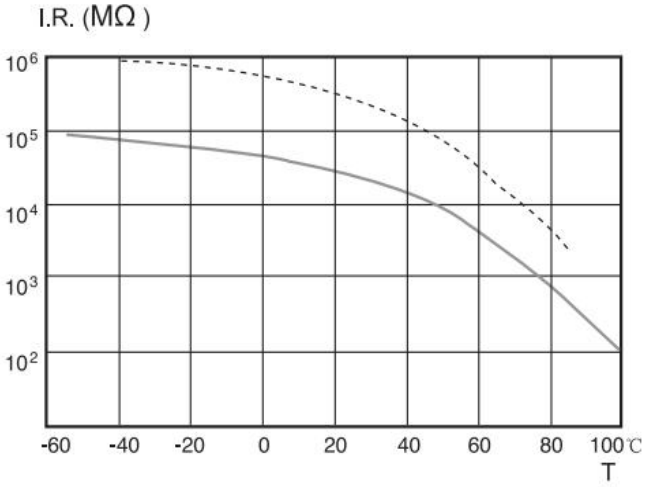
Capacitance vs. frequency (Room temperature)



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)

Unikeyic Electronics

Global Electronic Components Distributor

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

KNSCHA:

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