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)	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)	MMK153J1000V82CB0201 MMK153J1000V82CB0201
型号规格: (Specifications)	MMKP82 153J1000V P=10mm MMKP82 153J1000V P=10mm

制 造 (Manufacture)		
Approval		
拟 制 (Fiction)	审 核 (Chief)	核 准 (Approval)
刘淑芬	刘军军	徐贵南

客 户 (Customer)		
Approval		
检 验 (Inspect)	审 核 (Chief)	核 准 (Approval)

东莞市科尼盛电子有限公司

DONG GUAN KNSCHA ELECTRONICS CO.,LTD.

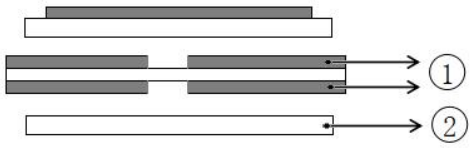
No. 8th floor, A3 building, R&D center (Phase I),

Songshan Lake Intelligent Valley, Liaobu Town, Dongguan City.

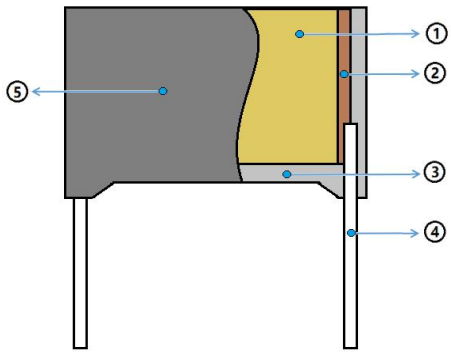
TEL:0769-83698067 81035570 FAX: 0769-83861559

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

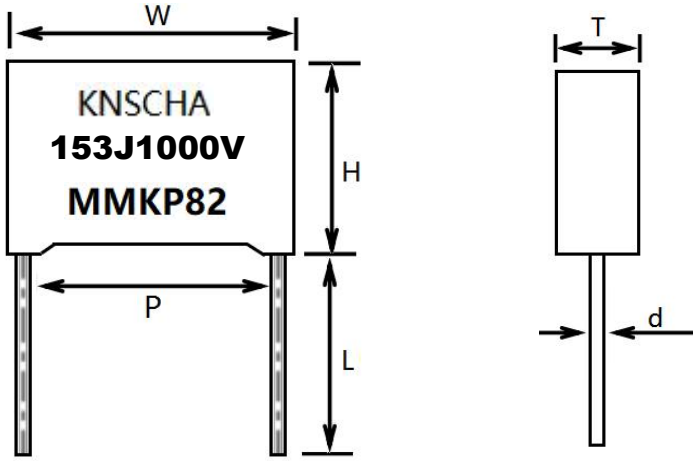
■芯子结构图

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 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
	KNSCHA	科尼盛品牌之一
	153	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（nF）	W ±1.0	H ±1.0	T ±1.0	P ±0.5	d ±0.05	L ±2.0	备　注
1	153J1000V	15	13	13	7	10	0.6	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:

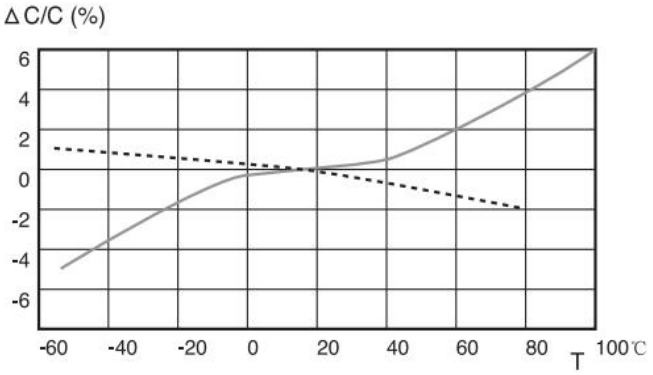
引用标准	GB/T 10190 (IEC 60384-16)	
气候类别	40/105/56	
阻燃等级	B	
额定电压	400V、630V、1000V、1600V、2000V	
工作温度范围	-40℃ ~ +105℃	
电容量范围	0.001μF～1.0μF	
电容量偏差	J（±5%）， K (±10%)， M (±20%)	
耐电压	1.6U_R（5S）	
损耗角正切	≤ 0.1% （1KHz， 20℃）	
绝缘电阻	≥ 30000MΩ；C_R ≤ 0.33μF ≥ 10000S； C_R > 0.33μF	20℃, 100V, 60S

■特性测试

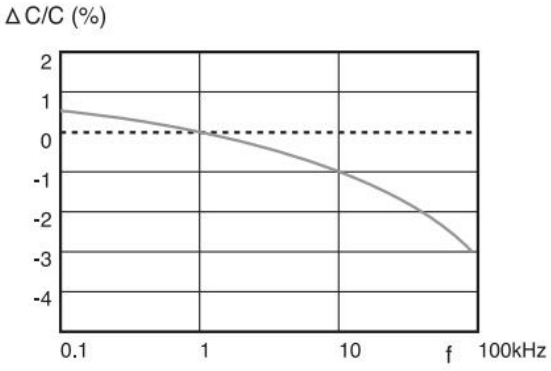
NO	项目	性能要求	试验方法
1	初始测量	电容量 损耗角正切：1KHz	
	引出端强度	外观无可见损伤	拉力试验 Ual： 拉力： 0.5<φd≤0.8mm；10N 弯曲试验 Ub： 每个方向上进行二次弯曲 扭转：两次连续扭转 180°
	耐焊接热	外观无可见损伤，标志清晰	焊槽法 Tb，方法 1A 260±5℃，5±1S
	最后测量	电容量：△C/C≤初始测量值±5% 损耗角正切： DF 的增加≤0.01（1KHz）	
2	初始测量	电容量 损耗角正切：1KHZ	
	温度快速变化	外观无可见损伤	0_A=－40℃， 0=+105℃ 5 次循环，持续时间：t=30min
	振动	外观无可见损伤	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		+105℃，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%	+105℃，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

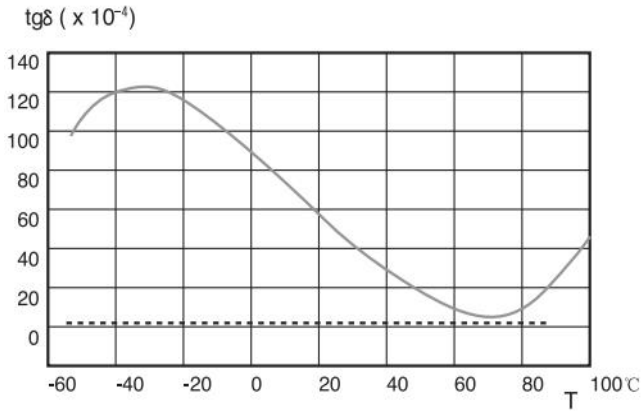
■电容器特性图：



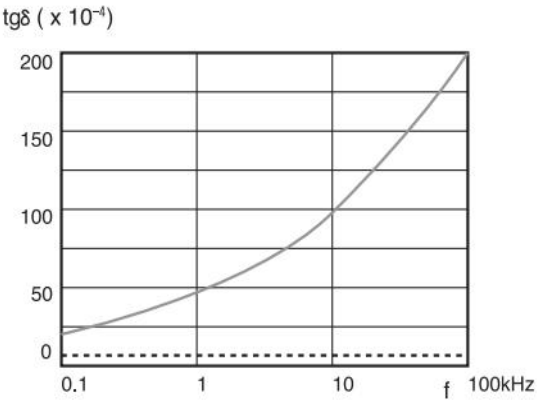
Capacitance vs. temperature at 1kHz



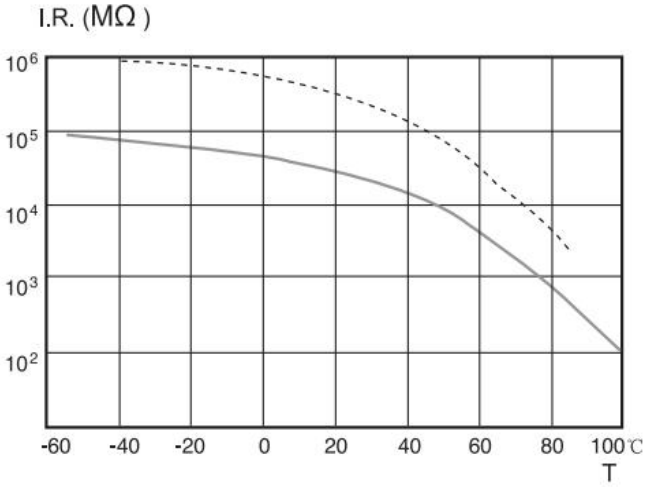
Capacitance vs. frequency (Room temperature)



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)

Unikeyic Electronics

Global Electronic Components Distributor

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

KNSCHA:

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