

## 规格承认书

Specification for approval

**客户名称:**

( Customer Name )

**产品名称:**

( Product Name )

X2金属化聚丙烯膜抗干扰电容器

X2 metallized polypropylene film interference resistant capacitor

**客户料号:**

( Customer part number )

**科尼盛料号:**

( KNSCHA number )

57X20685


57X20685

**型号规格:**

( Specifications )

X2 155K/310VAC P=22.5mm

X2 155K/310VAC P=22.5mm

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. The 8th Floor, A3 Building, R&D Center (Phase I),

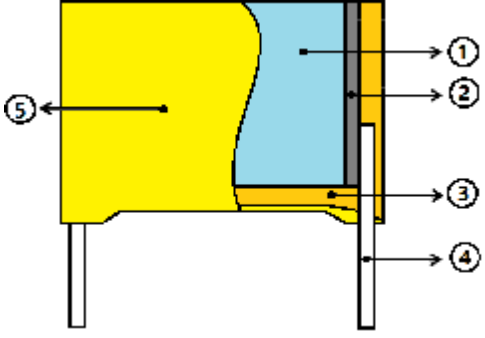
Songshan Lake Intelligent Valley, Liaobu Town, Dongguan City.

TEL:0769-83698067 81035570 FAX: 0769-83861559

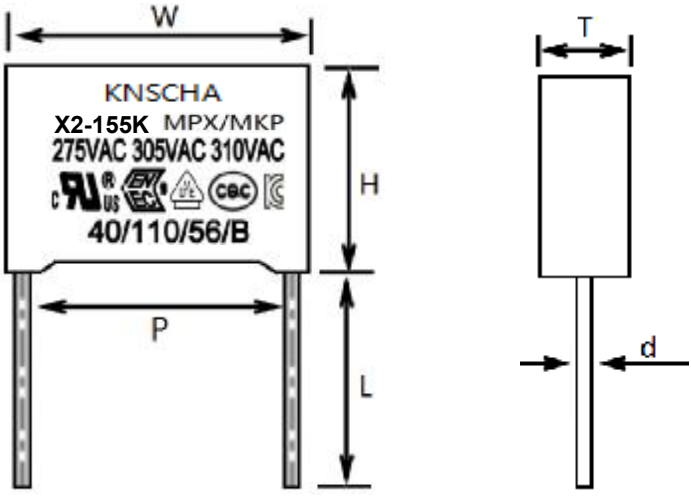

Email : [sales@knscha.com](mailto:sales@knscha.com) Website: <http://www.knscha.com>



■产品结构图

图示	说明
	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 电容器芯子</li> <li>② 喷金层 (锡锌合金)</li> <li>③ 环氧树脂</li> <li>④ CP 线</li> <li>⑤ PBT 塑料壳</li> </ul>

■外形、尺寸样式

图示						印字标示	说明			
						KNSCHA	科尼盛品牌			
						MPX/MKP X2	产品型号			
						155	容量规格			
						K	容量误差值			
						310VAC	额定电压			
							产品认证标志			
						40/110/56	气候类别			
						B	阻燃等级			
NO	规格	容值 (UF)	W ±1.0	H ±1.0	T ±1.0	P ±0.5	d ±0.5	L ±0.5		
1	155K310VAC	1.5	26.5	19	10	22.5	0.8	3.5		

尺寸：单位 mm


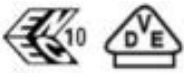


■特点：

- Y 能承受过压冲击
- Y 优良的温度特性
- Y 良好的自愈性能
- Y 优异的防潮性能
- Y 优异的阻燃性能

■主要用途：

- Y 广泛应用于电源跨线路等抗干扰场合

■安全认证：

	UL/CUL ( 美国/加拿大 )	UL 60384-14 CSA E60384-14 证书号：E477850
	ENEC- VDE( 欧盟-德国 )	EN60384-14:2013/A1:2016 IEC 60384-14:2013 证书号：40045532
	CQC( 中国 )	GB/T6346.14-2015 证书号：CQC17001162416
	KC60384-1(2015-09) KC60384-14(2015-09)	SU03110-18001 SU03110-18002 SU03110-18003 SU03110-18004 SU03110-18005

■技术要求：

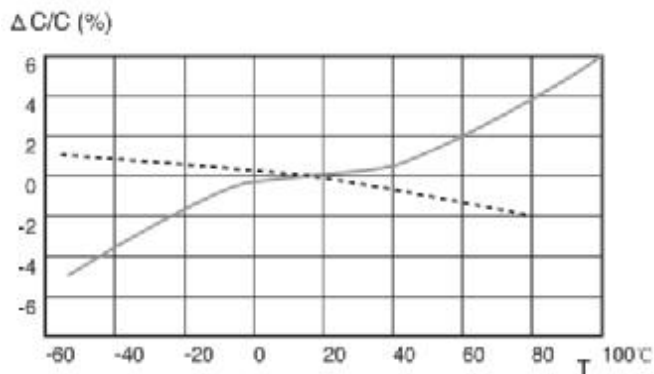
电容器类别	X2	
气候类别	40/110/56	
阻燃等级	B	
工作温度范围	-40°C ~ +110°C	
额定电压	275Vac、305Vac、310Vac	
电容量范围	0.001μF~4.7μF	
电容量偏差	±10% ( K )	
耐电压	4.3UR ( VDC ) / ( 60S )	
损耗角正切	≤ 0.1% ( 1KHz, 20°C )	
绝缘电阻	≥15000MΩ ; CR ≤ 0.33μF ≥ 5000S ; CR > 0.33μF	20°C, 100V, 60S

■.特性测试：

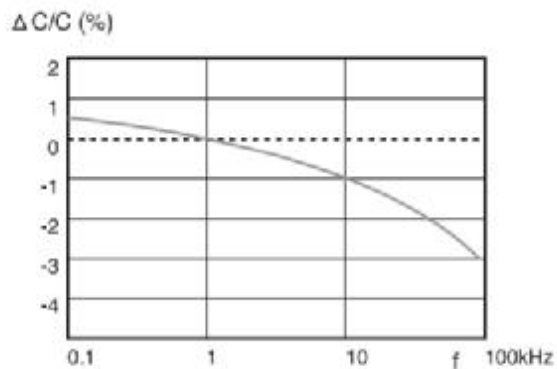
NO	项目	性能要求	试验方法
1	初始测量	电容量 损耗角正切：1KHz	
	引出端强度	外观无可见损伤	拉力试验 Ual： 拉力：0.5< $\phi$ d $\leq$ 0.8mm；10N 弯曲试验 Ub： 每个方向上进行二次弯曲 扭转：两次连续扭转 180°
	耐焊接热	外观无可见损伤，标志清晰	焊槽法Tb，方法 1A 260 $\pm$ 5°C，5 $\pm$ 1S
	最后测量	电容量： $\Delta C/C \leq$ 初始测量值 $\pm$ 5% 损耗角正切：DF 增加 $\leq$ 0.008（1KHz）	
2	初始测量	电容量 损耗角正切：1KHz	
	温度快速变化	外观无可见损伤	0 <sub>A</sub> = - 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 $\pm$ 5% 损耗角正切：DF 增加 $\leq$ 0.0008 绝缘电阻 IR： $\geq$ 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 U <sub>R</sub> 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 U <sub>R</sub> 1 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: $DF \leq 0.008$ 耐电压: $4.3U_R DC, 60S$ 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 增加 $\leq 0.008$ 耐电压: $4.3U_R DC, 60S$ 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 增加 $\leq 0.008$ 耐电压: $4.3U_R DC, 60S$ 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 每隔 1h 将电压升高到 1000v, 持续时间 0.1S
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 (10KHz): DF 增加 $\leq 0.008$ 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: $V (\text{mm}^3) \leq 250$ , 施加火焰时间为 5s 电容体积: $250 < V (\text{mm}^3) \leq 500$ , 施加火焰时间为 20s 电容体积: $500 < V (\text{mm}^3) \leq 1750$ , 施加火焰时间为 30s 电容体积: $V (\text{mm}^3) > 1750$ , 施加火焰时间为 60s

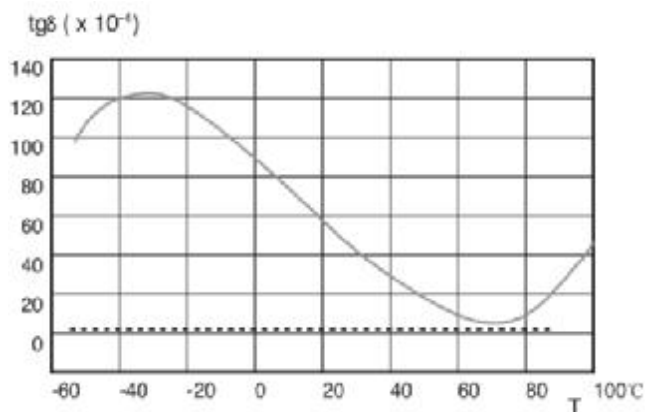
■ 电容器特性图：



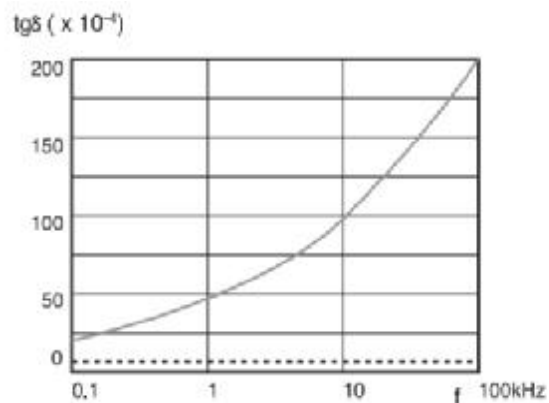
Capacitance vs. temperature at 1kHz



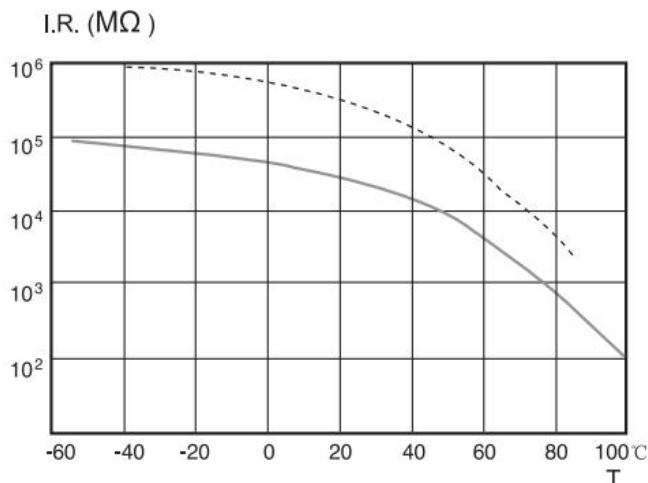
Capacitance vs. frequency (Room temperature)



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)

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Safety Capacitors](#) category:*

*Click to view products by [KNSCHA](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[B32022B3223K026](#) [B32912A3104K026](#) [46KI3470DQM1K](#) [B32913A3154K](#) [B81123C1102M003](#) [MKPY2-.02230020P15](#)  
[46KN333000M1M](#) [46KN422000P0M](#) [DE1E3KX222MJ4BN01F](#) [46KR422000M1K](#) [HUB2200-S](#) [46KF268000M1M](#) [46KI3150NDM2M](#)  
[PHE840MD6220MD13R30](#) [PHE840MY6470MD14R06](#) [PHE845VD5470MR06](#) [R463N4100ZAM1K](#) [MKPX2R-1/400/10P27](#)  
[YP500101K040B20C2P](#) [YU0AH222M090DAMD0B](#) [LS1808N102K302NX080TM](#) [CY1471KE1IEB46X2A2](#) [CY1222ME5IEE48O2A2](#)  
[MPX474K31DTEV158G0](#) [CY1471ME19EE45W2A2](#) [MPX104K31D2KN158HF](#) [MPX224K31D2KN158G0](#) [PX104K2W1502](#)  
[YU1AH222M090DASD0H](#) [C47S1472K60C000](#) [MP2224K32C5J6LC](#) [H102M050FQ55250L750A](#) [MP2474K32D6R8LC](#)  
[MP2224K32C3J6LC](#) [MP2104K32C3J6LC](#) [PX334K2C1006](#) [YU0AC222M080L20C7B](#) [MP2473K27B2X6LC](#) [MP2224K32D4J8LC](#)  
[MP2684K32D6T8LC](#) [ST3Y1Y5U332M500VAC](#) [ST3Y1Y5V472M500VAC](#) [MP2474K32D4X8LC](#) [MP2474K32D4J8LC](#)  
[YU0AH332M110L4EB0B](#) [CY1681ME1IEE45S2A2](#) [Y1220J-E1I-B4-AC400V](#) [Y1120K-E1I-B4-AC400V](#) [MP2154K32D2R8LC](#)  
[ST1Y1Y5V222M500VAC](#)