

安户 夕 称 · **力** 创 商 냆

东莞市健坤(健而威)电子科技有限公司

DONGGUAN JIANKUN(JIANERWEI)ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD

产品承认书

	·/ LIN	<u>-</u>			
六	产品名称: <u>X2 交流电容器</u>				
规	!格描述: _	J	K-ET MPX 104K	/310V P15*L15	
产	- 品料号: _	J	CX2104KMFA15	0A181206RFG	
物	料代号:_				
制	作日期: _	2	022-08-16		
	供应商签署	居栏			
	制作		审核	批准	公司印章
	黄洋 凯		邓光彦	王砚剑	JK-ET® 工程部专用章
	客户确认档	<u> </u>			
	承 认		审核	批准	结论:
					□合格
					□不合格
					 □其它:

烦请确认后回传,**以方便交**货确认;**未回**签表示默认合格,订货 **合同按此**样品执行交货。

供应商信息:

地址: 东莞市厚街镇三屯村上屯上涌路 28 号 C 栋四楼

电话: +86 769 85885761 传真: +86 769 85885771

邮箱:qe@jk-et.com 网址:http://www.jk-et.com

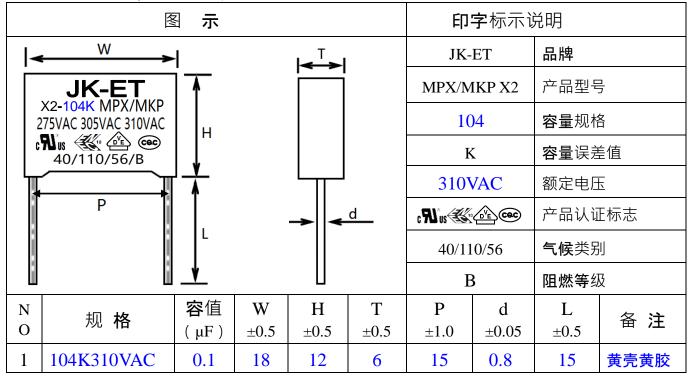


东莞市健坤(健而威)电子科技有限公司

DONGGUAN JIANKUN(JIANERWEI)ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD

产品承认规格

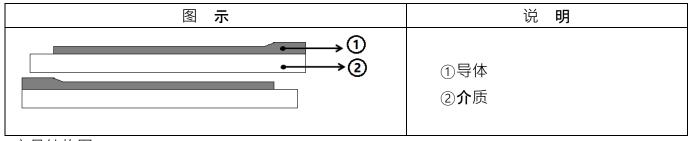
■外形、尺寸、印字(尺寸单位:mm)



环保标准:符合 ROHS2.0 REACH

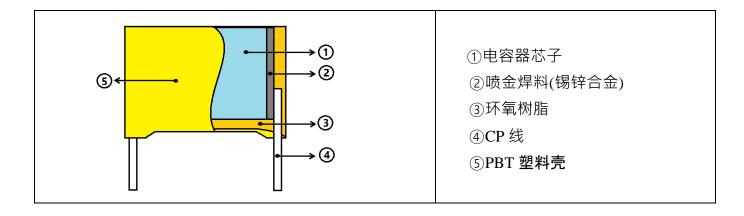
包装标准: 散装 1000PCS/包

■芯子结构图



■产品结构图

图示	说 明
E A	%0 - 9 3



JK-ET

东莞市健坤(健而威)电子科技有限公司

DONGGUAN JIANKUN(JIANERWEI) ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD

■特点:

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

■主要用途:

● **广泛**应用于电源跨线路等抗干扰场合

■安全认证:

₹ 10 € €	ENEC- VDE (欧盟-德国)	DIN EN 60384-14 (VDE 0565-1-1):2014-04 EN60384-14:2013-08 DIN EN 60384-14/A1 (VDE 0565-1-1):2017-04 EN60384-14:2013/A1:2016 IEC 60384-14:2013/AMD1:2016	证书号:40050012
c 711 °us	UL/CUL (美国/加拿 大)	UL 60384-14 CSA E60384-14	证书号:E340699
Cec	CQC (中国)	GB/T6346.14-2015	证书号:CQC18001202967

■技术要求:

电容器类别	X2	
气候 类别	40/110/56	
阻燃等级	В	

工作温度范围	-40°C ~ +110°C		
额定电压	AC 275V/305V/310V		
电容量	0.1μF		
电容量偏差 ±10% (K)			
耐电压	4.3UR (Vdc) / (60S)		
损耗角正切	≤0.1% (1KHz 1.0V)		
4名4年中四	$\geq 15000 M\Omega$; $C_R \leq 0.33 \mu F$	1001/ (00	
绝缘电阻 	$\geq 5000S$; $C_R > 0.33 \mu F$	100V , 60S	

JK-ET 东莞市健坤(**健而威**)电子科技有限公司

 ${\bf DONGGUAN\ JIANKUN(JIANERWEI\)} {\bf ELECTRONICS\ TECHNOLOGY\ CO., LTD}$

■.性能测试

NO	项目	性能要求	试验方法
	初始测量	电容量 损耗角正切:1KHz	
1	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:ΔC/C≤ 初始 测量值±5% 损耗角正切: DF 增加≤0.008 (1KHz)	
	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°C, 0=+110°C 5 次循 环, 持 续时间:t=30min
2	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:ΔC/C≤ 初始 测量值的±5% 损耗角正切:DF 增加 ≤0.0008 绝缘电阻 IR:≥额定值的 50%	
	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
3	寒冷		- 40°C , 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°C , 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

JK-ET 东莞市健坤(健而威)电子科技有限公司

DONGGUAN JIANKUN(JIANERWEI)ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD

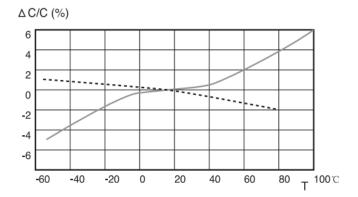
NO	项目	性能要求	试验方法
3	最后测量	外 观无可见损伤,标志清晰 电容量:ΔC/C≤ 初始 测量值的±5% 损耗角正切:DF≤0.008 耐电压:4.3U _R DC,60S 无 击穿或飞弧 绝缘电阻 IR:≥额定值的 50%	
4	稳态 湿 热	外 观无可见损伤,标志清晰 电容量:ΔC/C≤ 初始 测量值的±5% 损耗角正切(1KHz):DF 增加≤0.008 耐电压:4.3U _R DC,60S 无击穿或飞弧 绝缘电阻 IR:≥额定值的 50%	温度:40±2℃ 湿度:93±2%RH 持续时间:56 天

K-E	T	 如果 监视器显示有三次连续脉冲波形	施加 24 次相同极性的脉冲。
	•	表示电容器未发生自愈性击穿,则可	脉冲间隔施加应不小于 10S.
5	72.1 \(\text{CII}\) \(\text{A}\)	│ 施加脉冲 , 认为电容器合格。 若 电容	Cr≤1μF∶
3	脉冲 测试 	器施加全部 24 次脉冲后,有三次或更	UP 2500Vdc
		多次数的波形表示未 发生自愈性击	$C_R > 1 \mu F$: UP 2500/ $\sqrt{C_R}$ Vdc
		穿 ,则认为电容器合格。	
		外 观无可见损伤,标志清晰	
		│ │电容量:ΔC/ C≤初始 测量值的±10%	+110°C , 1000h
6	 耐久性	│ │ 损耗角正切(1KHz):DF 增加≤ 0.008	施加电压:1.25UR 额定电压
		耐电压:4.3U _R DC,60S 无击穿或飞弧	每隔 1h 将电压升高到 1000v ,
			持 续时间 0.1S
		│ 绝缘电阻 IR:≥额定值的 50% │	
7	充 电和放电	电容量:ΔC/C≤ 初始 测量值的±10% 损耗角正切(10KHz):DF 增加 ≤0.008 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)
8	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(mm³) ≤250, 施加火焰时间为 5s 电容体积:250 < V(mm³) ≤500, 施加火焰时间为 20s 电容体积:500 < V(mm³) ≤1750, 施加火焰时间为 30s 电容体积:V(mm³) > 1750, 施加火焰时间为 60s

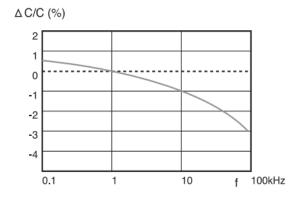
东莞市健坤(健而威)电子科技有限公司

DONGGUAN JIANKUN(JIANERWEI)ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD

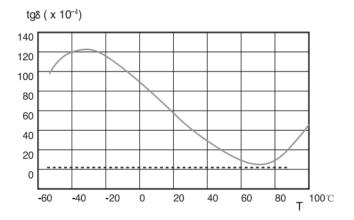
■电容器特性图:



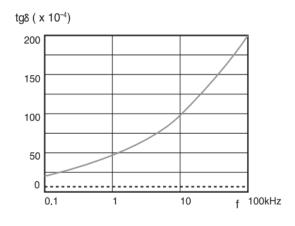
Capacitance vs. temperature at 1kHz



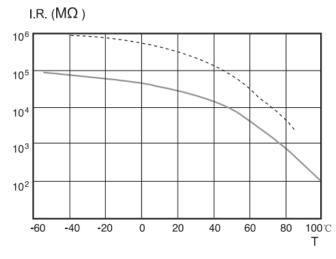
Capacitance vs. frequency (Room temperature)



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)