



产品承认书

客户名称： 立创商城


产品名称： X2 交流电容器

规格描述： JK-ET MPX 684K/310V F15*L15

产品编码： JCX2684KMFA150A181911FEG

客户料号： _____

制作日期： 2022-08-16

供应商签署栏			
制作	审核	批准	公司印章 
黄洋凯	邓光彦	王砚剑	

客户确认栏			
承认	审核	批准	结论：
			<input type="checkbox"/> 合格
			<input type="checkbox"/> 不合格
			<input type="checkbox"/> 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)

图 示						印字标示说明			
						JK-ET		品牌	
						X2 MPX/MKP		产品型号	
						684		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	
N O	规格	容值 (μ F)	W ± 0.5	H ± 0.5	T ± 0.5	F ± 1.0	d ± 0.05	L ± 0.5	备注
1	684K310VAC	0.68	18	19	11	15	0.8	15	黄壳黄胶

环保标准：符合 RoHS2.0 REACH

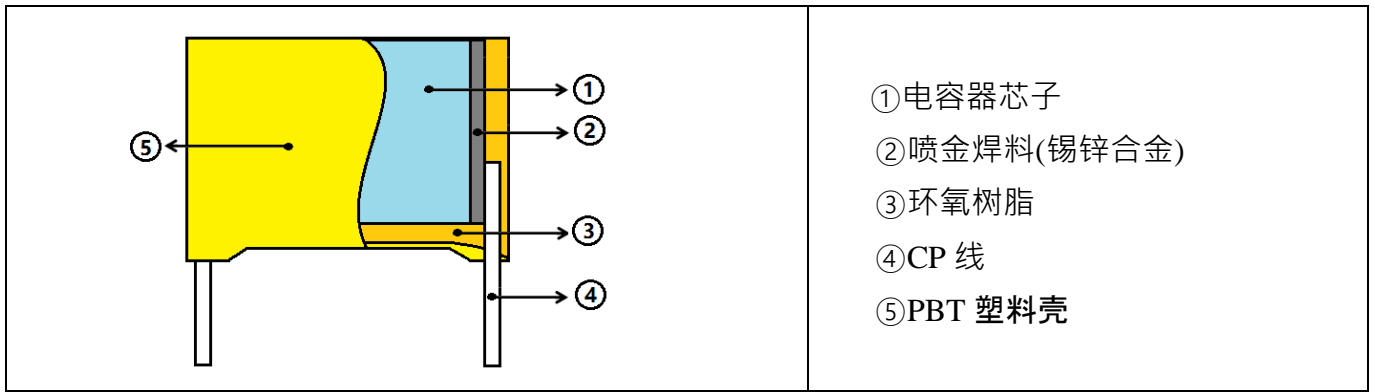
包装标准：散装 1000PCS/包或 500/包

■芯子结构图

图 示	说 明
	①导体 ②介质

■产品结构图

图 示	说 明



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：

	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/A1):2017-04;EN60384-14:2013/A1:2016 IEC 60384-14:2013 IEC 60384-14:2013/AMD1:2016 证书号：40050012
	UL/CUL 美国/加拿大	UL 60384-14 CSA E60384-14 证书号：E340699
	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	B
工作温度范围	-40°C ~ +110°C

额定电压	AC 275V/305V/310V	
电容量范围	0.001 μ F~4.7 μ F	
电容量偏差	$\pm 10\%$ (K)	
耐电压	4.3U _R (V _{dc}) / (60S)	
损耗角正切	$\leq 0.1\%$ (1KHz 1.0V)	
绝缘电阻	$\geq 15000M\Omega$; C _R $\leq 0.33\mu$ F $\geq 5000S$; C _R $> 0.33\mu$ F	100V , 60S



东莞市健坤(健而威)电子科技有限公司

DONGGUAN JIANKUN(JIANERWEI)ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD

■性能测试

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 U _{al} : 拉力：0.5< ϕ d \leq 0.8mm ; 10N 弯曲试验 U _b : 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 T _b , 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 ≤ 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 _A =-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 ² (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 ² , 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 ≤ 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_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

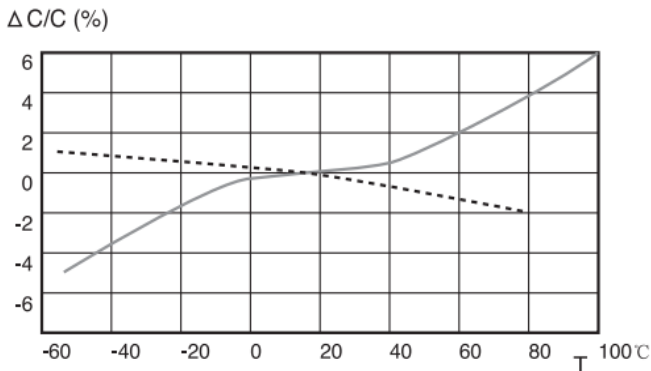
NO	项目	性能要求	试验方法
3	最后测量	外观无可见损伤, 标志清晰 电容量： $\Delta C/C \leq$ 初始测量值的 $\pm 5\%$ 损耗角正切：DF ≤ 0.008 耐电压： $4.3U_R$ DC, 60S 无击穿或飞弧 绝缘电阻 IR： \geq 额定值的 50%	
4	稳态湿热	外观无可见损伤, 标志清晰 电容量： $\Delta C/C \leq$ 初始测量值的 $\pm 5\%$ 损耗角正切(1KHz)：DF 增加 ≤ 0.008 耐电压： $4.3U_R$ DC, 60S 无击穿或飞弧 绝缘电阻 IR： \geq 额定值的 50%	温度： $40 \pm 2^\circ\text{C}$ 湿度： $93 \pm 2\% \text{RH}$ 持续时间：56 天
5	脉冲测试	如果监视器显示有三次连续脉冲波形 表示电容器未发生自愈性击穿, 则可施加脉冲, 认为电容器合格。若电容器施加全部 24 次脉冲后, 有三次或更多次数的波形表示未发生自愈性击穿, 则认为电容器合格。	施加 24 次相同级性的脉冲。 脉冲间隔施加应不小于 10S。 $C_R \leq 1\mu\text{F}$ ： $U_P \quad 2500\text{Vdc}$ $C_R > 1\mu\text{F}$ ： $U_P \quad 2500/\sqrt{C_R} \text{Vdc}$

6	耐久性	<p>外观无可见损伤，标志清晰</p> <p>电容量：$\Delta C/C \leq$初始测量值的$\pm 10\%$</p> <p>损耗角正切(1KHz)：DF 增加≤ 0.008</p> <p>耐电压：$4.3U_R$DC,60S 无击穿或飞弧</p> <p>绝缘电阻 IR：\geq额定值的 50%</p>	<p>+110°C，1000h</p> <p>施加电压：$1.25U_R$ 额定电压</p> <p>每隔 1h 将电压升高到 1000v，持续时间 0.1S</p>
7	充电和放电	<p>电容量：$\Delta C/C \leq$初始测量值的$\pm 10\%$</p> <p>损耗角正切（10KHz）：DF 增加≤ 0.008</p> <p>绝缘电阻 IR：\geq额定值的 50%</p>	<p>次数：10000 次</p> <p>充电持续时间：0.5S</p> <p>放电持续时间：0.5S</p> <p>充电电压为额定电压</p> <p>充电电阻：$220/C_R$ (Ω) 或 20Ω (取较大者)</p> <p>C_R 为标称电容量 (μF)</p>
8	阻燃性试验	<p>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</p>	<p>IEC695-2-2 针焰法</p> <p>阻燃性等级：B</p> <p>电容器体积：V (mm^3) ≤ 250，施加火焰时间为 5s</p> <p>电容体积：$250 < V$ (mm^3) ≤ 500，施加火焰时间为 20s</p> <p>电容体积：$500 < V$ (mm^3) ≤ 1750，施加火焰时间为 30s</p> <p>电容体积：V (mm^3) > 1750，施加火焰时间为 60s</p>

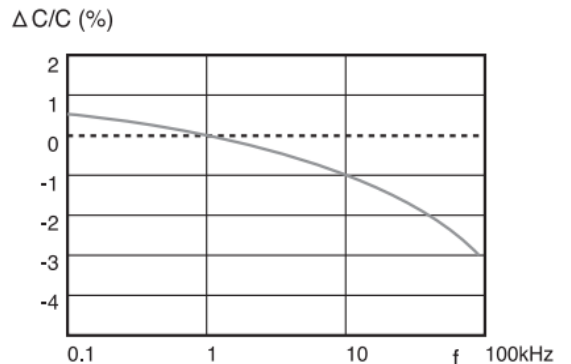
东莞市健坤(健而威)电子科技有限公司

DONGGUAN JIANKUN(JIANERWEI)ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD

■ 电容器特性图：



Capacitance vs. temperature at 1kHz



Capacitance vs. frequency (Room temperature)

