



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 224K/310V F10*L15

产品编码： JCX2224KMF0150A181206RCG

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 | | |
| | | | | | | MPX/MKP X2 | 产品型号 | | |
| | | | | | | 224 | 容量规格(依规格变动) | | |
| | | | | | | 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 | 规格 | 容值 (μ F) | W ± 0.5 |
| 1 | 224K310VAC | 0.22 | 18 | 12 | 6 | 10 | 0.6 | 15 | 黄壳黄胶 |

■环保标准：符合 RoHS2.0 REACH

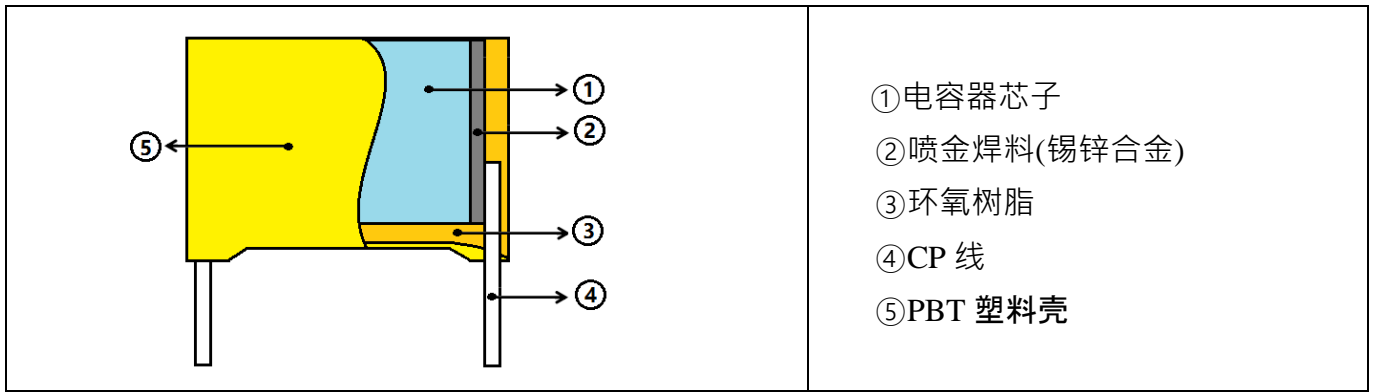
■包装标准：散装 1000PCS/包或 500PCS/包

■芯子结构图

| 图 示 | 说 明 |
|-----|------------|
| | ①导体 ②介质 |

■产品结构图

| 图 示 | 说 明 |
|-----|-----|
| | |



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：

| | | | |
|--|----------------------|---|------------------------|
| | 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 |
| | 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 | 0.001μF~4.7μF | |
| 电容量偏差 | ±10% (K) | |
| 耐电压 | 4.3UR (Vdc) / (60S) | |
| 损耗角正切 | ≤0.1% (1KHz 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 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°C，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) | |
| 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 | 0A= - 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°C 湿度: 93 \pm 2%RH 持续时间: 56 天 |

| | | | |
|---|-------|---|--|
| 5 | 脉冲测试 | <p>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。</p> | <p>施加 24 次相同级性的脉冲。 脉冲间隔施加应不小于 10S.</p> <p>$C_R \leq 1\mu F$: $U_P \ 2500V_{dc}$</p> <p>$C_R > 1\mu F$: $U_P \ 2500/\sqrt{C_R} \ V_{dc}$</p> |
| 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_RDC,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，</p> <p>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：$V \ (\text{mm}^3) \leq 250$，施加火焰时间为 5s</p> <p>电容体积：$250 < V \ (\text{mm}^3) \leq 500$，施加火焰时间为 20s</p> <p>电容体积：$500 < V \ (\text{mm}^3) \leq 1750$，施加火焰时间为 30s</p> <p>电容体积：$V \ (\text{mm}^3) > 1750$，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：

$\Delta C/C$ (%)



$\Delta C/C$ (%)

