



## 物料承认书

档案编号:

客户名称: 立创

|      |                                                                                                                             |                                                       |               |                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------|
| 供应商  | 东莞市创慧电子有限公司                                                                                                                 |                                                       |               |                                                       |
| 公司地址 | 东莞市谢岗镇金川工业区                                                                                                                 |                                                       |               |                                                       |
| 物料名称 | 铝电解电容器                                                                                                                      | 客户料号                                                  |               |                                                       |
| 物料编码 | CD11B2GM470K180T                                                                                                            | 物料品牌                                                  | CH            |                                                       |
| 物料规格 | 400V 47 $\mu$ F                                                                                                             | 供方电话                                                  | 0769-87633398 |                                                       |
| 物料尺寸 | D13X18L                                                                                                                     | 供方传真                                                  | 0769-87633399 |                                                       |
| 附件   | 物料规格书:                                                                                                                      | <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y | ROHS检测报告:     | <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y |
|      | 样品测试报告:                                                                                                                     | <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y | IQC样品:        | <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> Y |
| 备注   | <input type="checkbox"/> 新机型物料 <input type="checkbox"/> 物料变更 <input type="checkbox"/> 增加/变更供应商 <input type="checkbox"/> 其他: |                                                       |               |                                                       |
|      |                                                                                                                             |                                                       |               |                                                       |

## 客户确认栏

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 批准 | 审核 | 制作 | 盖章 |
|    |    |    |    |

日期:

## 供应商确认栏

|     |    |     |  |
|-----|----|-----|--|
| 批准  | 审核 | 制作  |  |
| 刘劲松 | 石彬 | 邓瑶玲 |  |

日期: 2025/11/21

铝电解电容器

| 物料编码             | 规格              | 尺寸      |
|------------------|-----------------|---------|
| CD11B2GM470K180T | 400V 47 $\mu$ F | D13X18L |

1. 工作温度范围:

|                      |
|----------------------|
| -40+105 $^{\circ}$ C |
|----------------------|

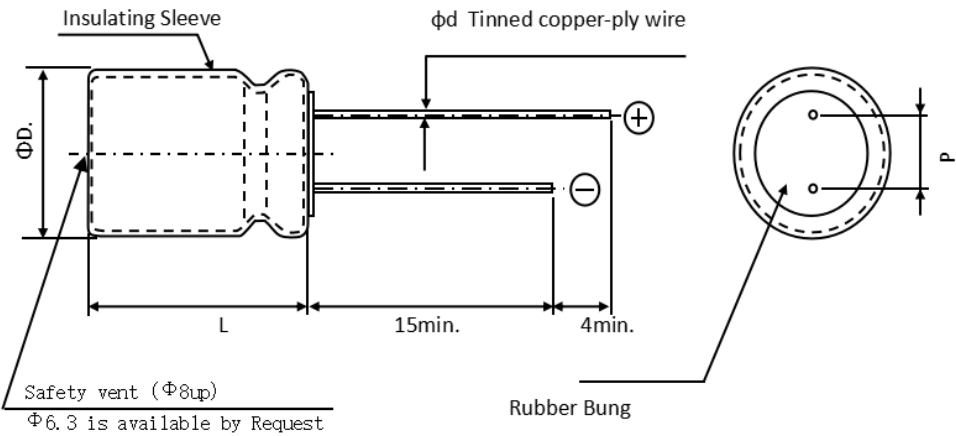
2. 电气特性:

见表 1.

【表 1】

| 额定工作电压(V) | 浪涌电压(V) | 标称容量( $\mu$ F) | 容量范围(%)<br>120Hz 20 $^{\circ}$ C | 最大损耗<br>120Hz 20 $^{\circ}$ C | 最大漏电流( $\mu$ A)<br>2min. 20 $^{\circ}$ C | 最大允许纹波电流(mArms)<br>120Hz 105 $^{\circ}$ C | 阻抗(ESR)( $\Omega$ )<br>120Hz 20 $^{\circ}$ C |
|-----------|---------|----------------|----------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 400       | 450     | 47             | $\pm 20\%$                       | 0.2                           | 391                                      | 257                                       | /                                            |

3. 尺寸:



单位(mm)

|                  |                  |                  |                           |
|------------------|------------------|------------------|---------------------------|
| D( $\pm 0.5$ )mm | L( $\pm 2.0$ )mm | P( $\pm 0.5$ )mm | $\phi d$ ( $\pm 0.05$ )mm |
| 13               | 18               | 5                | 0.6                       |

4. 套管标识:

以下套管印字为: 黑底白字

|                                       |                                     |                                                   |                                                  |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 容量 $\mu$ F 电压V 容量 $\mu$ F 电压V 电压V 负极线 | 47 $\mu$ F 400V 47 $\mu$ F 400V<br> | 创慧logo<br>VENT<br>系列<br>-40+温度 $^{\circ}$ C<br>材质 | <br>VENT<br>CD11B<br>-40+105 $^{\circ}$ C<br>PET |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|

5. 纹波电流矫正因子:

①. 频率系数

| 频率(Hz)       | 120Hz | 400Hz | 50(60)Hz | 1KHz | 10KHz | 50K~100KHz |
|--------------|-------|-------|----------|------|-------|------------|
| 容量( $\mu$ F) | 1     | 1.23  | 0.8      | 1.36 | 1.48  | 1.53       |
| 47           |       |       |          |      |       |            |

## 6. 产品特性：

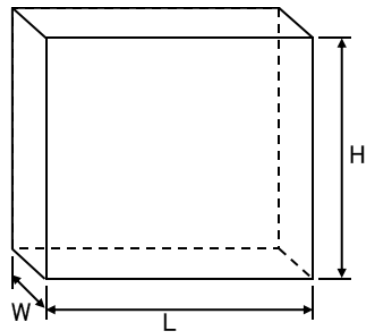
| 序号                                | 项目           | 标准                                                                                                                                                                                                       |                                   |      | 试验方法                                                                       |             |            |              |           |               |                                                         |                                        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |    |       |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
|-----------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|--------------|-----------|---------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----|-------|---|------|---|--------|---|--------|---|------|---|-------|---|------|
| 1                                 | 漏电流          | $i \leq 391 \mu A$                                                                                                                                                                                       |                                   |      | 保护电阻：1000±10Ω<br>施加电压：额定工作电压<br>测试时间：充电2分钟后测试                              |             |            |              |           |               |                                                         |                                        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |    |       |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
| 2                                 | 容量范围         | ±20%                                                                                                                                                                                                     |                                   |      | 测试频率：120Hz±20%<br>测试电压：<br>≤ 0.5Vrms, 1.5 ~ 2.0VDC                         |             |            |              |           |               |                                                         |                                        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |    |       |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
| 3                                 | 损耗           | 0.2 及以下                                                                                                                                                                                                  |                                   |      | 和容量测试条件相同                                                                  |             |            |              |           |               |                                                         |                                        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |    |       |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
| 4                                 | 高温负荷寿命       | <table><tr><td>漏电流</td><td>≤表1 规定值</td></tr><tr><td>容量变化</td><td>在初始值的±20%以内</td></tr><tr><td>损耗</td><td>≤200% 表1 规定值</td></tr><tr><td>外观</td><td>≤无明显异常</td></tr></table>                               |                                   |      | 漏电流                                                                        | ≤表1 规定值     | 容量变化       | 在初始值的±20%以内  | 损耗        | ≤200% 表1 规定值  | 外观                                                      | ≤无明显异常                                 | 电容在正常条件下可工作<br>2000H                                     |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |    |       |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
| 漏电流                               | ≤表1 规定值      |                                                                                                                                                                                                          |                                   |      |                                                                            |             |            |              |           |               |                                                         |                                        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |    |       |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
| 容量变化                              | 在初始值的±20%以内  |                                                                                                                                                                                                          |                                   |      |                                                                            |             |            |              |           |               |                                                         |                                        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |    |       |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
| 损耗                                | ≤200% 表1 规定值 |                                                                                                                                                                                                          |                                   |      |                                                                            |             |            |              |           |               |                                                         |                                        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |    |       |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
| 外观                                | ≤无明显异常       |                                                                                                                                                                                                          |                                   |      |                                                                            |             |            |              |           |               |                                                         |                                        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |    |       |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
| 5                                 | 高温贮存         | <table><tr><td>漏电流</td><td>≤200%表1 规定值</td></tr><tr><td>容量变化</td><td>在初始值的±20%以内</td></tr><tr><td>损耗</td><td>≤200%表1 规定值</td></tr><tr><td>外观</td><td>≤无明显异常</td></tr></table>                            |                                   |      | 漏电流                                                                        | ≤200%表1 规定值 | 容量变化       | 在初始值的±20%以内  | 损耗        | ≤200%表1 规定值   | 外观                                                      | ≤无明显异常                                 | 试验温度：105±2℃<br>不施加电压<br>试验时间：1000 hours<br>+24, -0 hours |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |    |       |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
| 漏电流                               | ≤200%表1 规定值  |                                                                                                                                                                                                          |                                   |      |                                                                            |             |            |              |           |               |                                                         |                                        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |    |       |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
| 容量变化                              | 在初始值的±20%以内  |                                                                                                                                                                                                          |                                   |      |                                                                            |             |            |              |           |               |                                                         |                                        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |    |       |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
| 损耗                                | ≤200%表1 规定值  |                                                                                                                                                                                                          |                                   |      |                                                                            |             |            |              |           |               |                                                         |                                        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |    |       |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
| 外观                                | ≤无明显异常       |                                                                                                                                                                                                          |                                   |      |                                                                            |             |            |              |           |               |                                                         |                                        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |    |       |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
| 6                                 | 引线抗拉及抗弯强度    | <table><tr><td>CP线线径</td><td>抗拉强度</td><td>抗弯强度</td></tr><tr><td>0.5mm（含）以下</td><td>5N（0.51KG）</td><td>2.5N(0.25KG)</td></tr><tr><td>0.6~0.8mm</td><td>10N(1.02KG)</td><td>5N(0.51KG)</td></tr></table>   | CP线线径                             | 抗拉强度 | 抗弯强度                                                                       | 0.5mm（含）以下  | 5N（0.51KG） | 2.5N(0.25KG) | 0.6~0.8mm | 10N(1.02KG)   | 5N(0.51KG)                                              | 保持时间：<br>直线拉伸：1~5 sec<br>弯曲拉伸：30±5 sec |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |    |       |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
| CP线线径                             | 抗拉强度         | 抗弯强度                                                                                                                                                                                                     |                                   |      |                                                                            |             |            |              |           |               |                                                         |                                        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |    |       |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
| 0.5mm（含）以下                        | 5N（0.51KG）   | 2.5N(0.25KG)                                                                                                                                                                                             |                                   |      |                                                                            |             |            |              |           |               |                                                         |                                        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |    |       |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
| 0.6~0.8mm                         | 10N(1.02KG)  | 5N(0.51KG)                                                                                                                                                                                               |                                   |      |                                                                            |             |            |              |           |               |                                                         |                                        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |    |       |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
| 7                                 | 阻抗比          | <table><tr><td><math>Z(-25^{\circ}C)/Z(+20^{\circ}C)</math></td><td>6</td></tr><tr><td><math>Z(-40^{\circ}C)/Z(+20^{\circ}C)</math></td><td>—</td></tr></table>                                          | $Z(-25^{\circ}C)/Z(+20^{\circ}C)$ | 6    | $Z(-40^{\circ}C)/Z(+20^{\circ}C)$                                          | —           |            |              |           |               |                                                         |                                        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |    |       |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
| $Z(-25^{\circ}C)/Z(+20^{\circ}C)$ | 6            |                                                                                                                                                                                                          |                                   |      |                                                                            |             |            |              |           |               |                                                         |                                        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |    |       |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
| $Z(-40^{\circ}C)/Z(+20^{\circ}C)$ | —            |                                                                                                                                                                                                          |                                   |      |                                                                            |             |            |              |           |               |                                                         |                                        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |    |       |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
| 8                                 | 温度特性         | <table><tr><td>阶段</td><td>项目</td><td>标准</td></tr><tr><td>2, 3</td><td>阻抗比</td><td>小于上述表6—7中的规定值</td></tr><tr><td>5</td><td>容量变化</td><td>在初始值的±25%以内</td></tr></table> <p>在每个试验阶段的温度达到稳定状态后再测试电容的性能</p>   |                                   |      | 阶段                                                                         | 项目          | 标准         | 2, 3         | 阻抗比       | 小于上述表6—7中的规定值 | 5                                                       | 容量变化                                   | 在初始值的±25%以内                                              | <table><tr><td>阶段</td><td>试验温度℃</td></tr><tr><td>1</td><td>20±2</td></tr><tr><td>2</td><td>-25±3;</td></tr><tr><td>3</td><td>-40±3;</td></tr><tr><td>4</td><td>20±2</td></tr><tr><td>5</td><td>105±2</td></tr><tr><td>6</td><td>20±2</td></tr></table> |                                                                            | 阶段 | 试验温度℃ | 1 | 20±2 | 2 | -25±3; | 3 | -40±3; | 4 | 20±2 | 5 | 105±2 | 6 | 20±2 |
| 阶段                                | 项目           | 标准                                                                                                                                                                                                       |                                   |      |                                                                            |             |            |              |           |               |                                                         |                                        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |    |       |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
| 2, 3                              | 阻抗比          | 小于上述表6—7中的规定值                                                                                                                                                                                            |                                   |      |                                                                            |             |            |              |           |               |                                                         |                                        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |    |       |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
| 5                                 | 容量变化         | 在初始值的±25%以内                                                                                                                                                                                              |                                   |      |                                                                            |             |            |              |           |               |                                                         |                                        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |    |       |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
| 阶段                                | 试验温度℃        |                                                                                                                                                                                                          |                                   |      |                                                                            |             |            |              |           |               |                                                         |                                        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |    |       |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
| 1                                 | 20±2         |                                                                                                                                                                                                          |                                   |      |                                                                            |             |            |              |           |               |                                                         |                                        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |    |       |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
| 2                                 | -25±3;       |                                                                                                                                                                                                          |                                   |      |                                                                            |             |            |              |           |               |                                                         |                                        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |    |       |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
| 3                                 | -40±3;       |                                                                                                                                                                                                          |                                   |      |                                                                            |             |            |              |           |               |                                                         |                                        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |    |       |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
| 4                                 | 20±2         |                                                                                                                                                                                                          |                                   |      |                                                                            |             |            |              |           |               |                                                         |                                        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |    |       |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
| 5                                 | 105±2        |                                                                                                                                                                                                          |                                   |      |                                                                            |             |            |              |           |               |                                                         |                                        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |    |       |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
| 6                                 | 20±2         |                                                                                                                                                                                                          |                                   |      |                                                                            |             |            |              |           |               |                                                         |                                        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |    |       |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
| 9                                 | 涌浪电压         | <table><tr><td>项目</td><td>标准</td></tr><tr><td>漏电流</td><td>≤ 初始规定值</td></tr><tr><td>容量变化</td><td>在初始值的±20%以内</td></tr><tr><td>损耗</td><td>≤200%表1 规定值</td></tr><tr><td>外观</td><td>≤无明显异常</td></tr></table> |                                   |      | 项目                                                                         | 标准          | 漏电流        | ≤ 初始规定值      | 容量变化      | 在初始值的±20%以内   | 损耗                                                      | ≤200%表1 规定值                            | 外观                                                       | ≤无明显异常                                                                                                                                                                                                                                                 | 试验温度：15~35℃<br>试验电压：见第 2 页浪涌电压规定值<br>充电30±5秒，频率为6±0.5 秒， 放电5分30秒，周期为1000次。 |    |       |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
| 项目                                | 标准           |                                                                                                                                                                                                          |                                   |      |                                                                            |             |            |              |           |               |                                                         |                                        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |    |       |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
| 漏电流                               | ≤ 初始规定值      |                                                                                                                                                                                                          |                                   |      |                                                                            |             |            |              |           |               |                                                         |                                        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |    |       |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
| 容量变化                              | 在初始值的±20%以内  |                                                                                                                                                                                                          |                                   |      |                                                                            |             |            |              |           |               |                                                         |                                        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |    |       |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
| 损耗                                | ≤200%表1 规定值  |                                                                                                                                                                                                          |                                   |      |                                                                            |             |            |              |           |               |                                                         |                                        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |    |       |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
| 外观                                | ≤无明显异常       |                                                                                                                                                                                                          |                                   |      |                                                                            |             |            |              |           |               |                                                         |                                        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |    |       |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
| 10                                | 抗震试验         | <table><tr><td>容量</td><td>参数稳定</td></tr><tr><td>容量变化</td><td>≤ 在初始值的±5%以内</td></tr><tr><td>外观</td><td>无明显异常</td></tr></table>                                                                            |                                   |      | 容量                                                                         | 参数稳定        | 容量变化       | ≤ 在初始值的±5%以内 | 外观        | 无明显异常         | 频率：10~55Hz<br>振幅：1.5mm<br>方向和持续时间：<br>X, Y, Z轴方向各振动2小时。 |                                        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |    |       |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
| 容量                                | 参数稳定         |                                                                                                                                                                                                          |                                   |      |                                                                            |             |            |              |           |               |                                                         |                                        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |    |       |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
| 容量变化                              | ≤ 在初始值的±5%以内 |                                                                                                                                                                                                          |                                   |      |                                                                            |             |            |              |           |               |                                                         |                                        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |    |       |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
| 外观                                | 无明显异常        |                                                                                                                                                                                                          |                                   |      |                                                                            |             |            |              |           |               |                                                         |                                        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |    |       |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
| 11                                | 可焊性          | 引线沾锡面积在3/4以上                                                                                                                                                                                             |                                   |      | 焊锡：Sn-Ag, Sn-Cu Type<br>焊接温度：240±5℃<br>浸渍深度：2~2.5mm<br>助焊剂：乙醇溶液、异丙醇溶液或松香溶液 |             |            |              |           |               |                                                         |                                        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |    |       |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
| 12                                | 耐焊接热         | <table><tr><td>漏电流</td><td>≤200%表1 规定值</td></tr><tr><td>容量变化</td><td>在初始值的±20%以内</td></tr><tr><td>损耗</td><td>≤200%表1 规定值</td></tr><tr><td>外观</td><td>≤无明显异常</td></tr></table>                            |                                   |      | 漏电流                                                                        | ≤200%表1 规定值 | 容量变化       | 在初始值的±20%以内  | 损耗        | ≤200%表1 规定值   | 外观                                                      | ≤无明显异常                                 | 焊接温度： 280±5℃<br>焊接时间： 10±1sec.                           |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |    |       |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
| 漏电流                               | ≤200%表1 规定值  |                                                                                                                                                                                                          |                                   |      |                                                                            |             |            |              |           |               |                                                         |                                        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |    |       |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
| 容量变化                              | 在初始值的±20%以内  |                                                                                                                                                                                                          |                                   |      |                                                                            |             |            |              |           |               |                                                         |                                        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |    |       |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
| 损耗                                | ≤200%表1 规定值  |                                                                                                                                                                                                          |                                   |      |                                                                            |             |            |              |           |               |                                                         |                                        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |    |       |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
| 外观                                | ≤无明显异常       |                                                                                                                                                                                                          |                                   |      |                                                                            |             |            |              |           |               |                                                         |                                        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |    |       |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |

6-2. 产品特性:

| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                           | 项目     | 标准                                                       | 试验方法                                                                     |    |      |                                                          |      |     |        |     |        |     |        |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----|------|----------------------------------------------------------|------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|------|
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                           | 高温高湿试验 | 漏电流                                                      | 试验温度 :40±2℃<br>湿度: 90~95%<br>试验时间: 500 ± 8 hours<br>在上述试验以后, 恢复到正常温度再测试。 |    |      |                                                          |      |     |        |     |        |     |        |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | 容量变化                                                     |                                                                          |    |      |                                                          |      |     |        |     |        |     |        |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | 损耗                                                       |                                                                          |    |      |                                                          |      |     |        |     |        |     |        |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | 外观                                                       |                                                                          |    |      |                                                          |      |     |        |     |        |     |        |      |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                           | 防爆性能   | 防爆阀打开后, 必须无燃烧、无剧烈爆炸。                                     | 直流方法: 设定1A电流, 反向升压, 直至防爆阀打开。                                             |    |      |                                                          |      |     |        |     |        |     |        |      |
| 注意事项:                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                                                          |                                                                          |    |      |                                                          |      |     |        |     |        |     |        |      |
| 1. 400V ≤4.7 μF 使用时应注意整机功率匹配, 详见下表:                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                          |                                                                          |    |      |                                                          |      |     |        |     |        |     |        |      |
| <table><tr><th>容量</th><th>整机功率</th><td rowspan="5">我司仅承诺表格中内容匹配相应的整机功率范围, 如使用时超出相应容量匹配的功率值可能出现不可控异常, 我司不予责任</td></tr><tr><td>1 μF</td><td>≤2W</td></tr><tr><td>2.2 μF</td><td>≤4W</td></tr><tr><td>3.3 μF</td><td>≤6W</td></tr><tr><td>4.7 μF</td><td>≤10W</td></tr></table> |        |                                                          |                                                                          | 容量 | 整机功率 | 我司仅承诺表格中内容匹配相应的整机功率范围, 如使用时超出相应容量匹配的功率值可能出现不可控异常, 我司不予责任 | 1 μF | ≤2W | 2.2 μF | ≤4W | 3.3 μF | ≤6W | 4.7 μF | ≤10W |
| 容量                                                                                                                                                                                                                                                                           | 整机功率   | 我司仅承诺表格中内容匹配相应的整机功率范围, 如使用时超出相应容量匹配的功率值可能出现不可控异常, 我司不予责任 |                                                                          |    |      |                                                          |      |     |        |     |        |     |        |      |
| 1 μF                                                                                                                                                                                                                                                                         | ≤2W    |                                                          |                                                                          |    |      |                                                          |      |     |        |     |        |     |        |      |
| 2.2 μF                                                                                                                                                                                                                                                                       | ≤4W    |                                                          |                                                                          |    |      |                                                          |      |     |        |     |        |     |        |      |
| 3.3 μF                                                                                                                                                                                                                                                                       | ≤6W    |                                                          |                                                                          |    |      |                                                          |      |     |        |     |        |     |        |      |
| 4.7 μF                                                                                                                                                                                                                                                                       | ≤10W   |                                                          |                                                                          |    |      |                                                          |      |     |        |     |        |     |        |      |
| 2. 以上数据仅供参考, 使用寿命长短取决于工作的环境温度、连续工作时间、电流大小等许多其他因素, 实际结果可能有所不同。                                                                                                                                                                                                                |        |                                                          |                                                                          |    |      |                                                          |      |     |        |     |        |     |        |      |

7. 包装方式

包装形状, 尺寸, 数量



|       |         |
|-------|---------|
| 产品尺寸: | D13X18L |
| 每箱数量  | PCS     |
| 箱子标志  | Y-2     |
| L     | 480     |
| H     | 320     |
| W     | 320     |

8. 包装桌标签标识:

- ① 产品名称
- ② 系列
- ③ 额定工作电压
- ④ 标称容量
- ⑤ 尺寸
- ⑥ 批号
- ⑦ 数量

9. 焊接:

10-1 用烙铁焊接

烙铁温度: 270~350℃

焊接时间: 3秒内

10-2 回流焊

预热: PCB板表面温度120℃±5℃

焊接温度260℃±5℃

焊料浸渍时间: 2~4sec.

10. 印刷电路板焊接后的清洗要求:

为了保护塑料套管、印刷标志及封口材料不被破坏, 电容器不能用卤化物或类似溶剂作为电容器清洗用。建议使用的清洗溶剂为: 甲醇、乙丙醇、石油醚、丙醇和一般的清洗剂。

- ① 超声波清洗时间请控制在5分钟以内, 清洗剂温度控制在60℃以下。
- ② 必须防止污染。
- ③ 远离清洁剂, 请不要储存在密封的容器中。
- ④ 干燥用的热空气温度应低于电容最大使用温度。



东莞市创慧电子有限公司

检测数据表

|     |                 |        |                  |
|-----|-----------------|--------|------------------|
| 日期: | 2025/11/21      | 数量:    | 30 PCS           |
| 客户: | 立创              | 商标/系列: | CH CD11B         |
| 规格: | 400V 47 $\mu$ F | 尺寸:    | D13X18L          |
| 脚距: | 5 $\pm$ 0.5mm   | 引线直径:  | 0.6 $\pm$ 0.05mm |

|    |                   |                   |                |                           |                             |                            |          |         |
|----|-------------------|-------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------|---------|
| 项目 | 容量范围最小值 120Hz 20℃ | 容量范围最大值 120Hz 20℃ | 最大损耗 120Hz 20℃ | 最大漏电流 ( $\mu$ A)/充电2分钟后测试 | 最大阻抗 ( $\Omega$ ) 120Hz 20℃ | 最大允许纹波电流(mArms) 120Hz 105℃ | 工作温度 (℃) | 浪涌电压(V) |
| 标准 | 37.6              | 56.4              | 0.2            | 391                       | /                           | 257                        | -40+105℃ | 450     |

|     |               |        |                |                 |     |
|-----|---------------|--------|----------------|-----------------|-----|
| 序号  | 容量 ( $\mu$ F) | 损耗 (%) | 漏电流 ( $\mu$ A) | 阻抗 ( $\Omega$ ) | 备注  |
| 1   | 39.6          | 4.46   | 60.3           |                 |     |
| 2   | 39.6          | 4.34   | 66             |                 |     |
| 3   | 39.9          | 4.36   | 60.7           |                 |     |
| 4   | 39.7          | 4.23   | 69.1           |                 |     |
| 5   | 39.9          | 4.38   | 68.7           |                 |     |
| 6   | 39.7          | 4.24   | 63.2           |                 |     |
| 7   | 39.7          | 4.49   | 56.2           |                 |     |
| 8   | 39.8          | 4.16   | 64.7           |                 |     |
| 9   | 39.7          | 4.42   | 63             |                 |     |
| 10  | 39.6          | 4.29   | 67.3           |                 |     |
| 最小值 | 39.6          | 4.16   | 56.2           |                 |     |
| 最大值 | 39.9          | 4.49   | 69.1           |                 |     |
| 平均值 | 39.7          | 4.34   | 63.9           |                 |     |
| 核准  | 刘劲松           | 审核     | 石彬             | 制作              | 邓瑶玲 |