



## 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 | CD11BT2GM270F200T                                                                                                           | 物料品牌                                                  | CH            |                                                       |
| 物料规格 | 400V 27 $\mu$ F                                                                                                             | 供方电话                                                  | 0769-87633398 |                                                       |
| 物料尺寸 | D8X20L                                                                                                                      | 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: |                                                       |               |                                                       |
|      | 铝箔耐压510VF                                                                                                                   |                                                       |               |                                                       |

## 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

CD11BT 系列  
铝电解电容器

| 物料编码              | 规格              | 尺寸     |
|-------------------|-----------------|--------|
| CD11BT2GM270F200T | 400V 27 $\mu$ F | D8X20L |

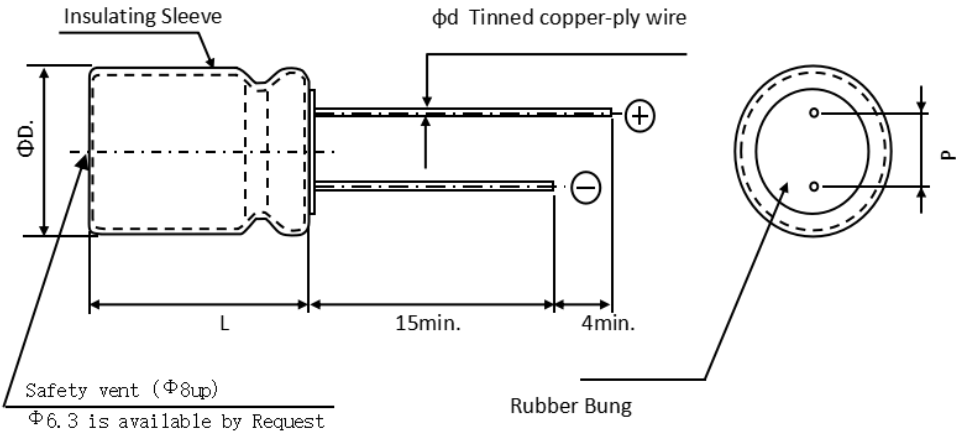
1. 工作温度范围：  
-40+105℃

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℃ | 最大损耗<br>120Hz 20℃ | 最大漏电流( $\mu$ A)<br>2min. 20℃ | 最大允许纹波电流(mArms)<br>120Hz 105℃ | 阻抗(ESR)( $\Omega$ )<br>120Hz 20℃ |
|-----------|---------|----------------|----------------------|-------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| 400       | 450     | 27             | $\pm 20\%$           | 0.20              | 231                          | 200                           | /                                |

3. 尺寸：



单位 (mm)

| D(± 0.5 )mm | L(± 1.0 )mm | P(± 0.5 )mm | $\Phi d$ (± 0.05 )mm |
|-------------|-------------|-------------|----------------------|
| 8           | 20          | 3.5         | 0.5                  |

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 | 27 $\mu$ F 400V 27 $\mu$ F 400V | 创慧logo<br>VENT<br>系列<br>-40+温度℃<br>材质 | VENT<br>CD11BT<br>-40+105℃<br>PET |
|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|

5. 频率系数：

| 频率(Hz)<br>容量( μ F) | 120Hz | 400Hz | 50 (60) Hz | 1KHz  | 10KHz | 50K~100KHz |
|--------------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------|
| 27                 | 1     | 1. 23 | 0. 8       | 1. 36 | 1. 48 | 1. 53      |

注：频率系数不适用于寿命验证, 仅供参考

6. 产品特性:

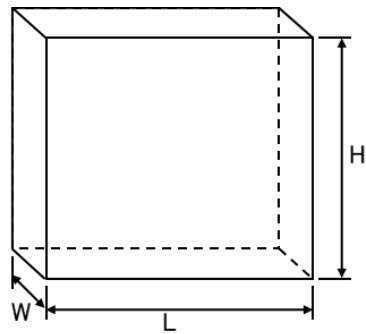
| 序号                                              | 项目                        | 标准                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                 |      | 试验方法                                                                                                              |                     |             |                           |           |                     |                                                                         |                                                |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                         |   |            |   |               |   |               |   |            |   |             |   |            |
|-------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|---------------------------|-----------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|------------|---|---------------|---|---------------|---|------------|---|-------------|---|------------|
| 1                                               | 漏电流                       | $i \leq 231 \mu A$                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                 |      | 保护电阻: $1000 \pm 10 \Omega$<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                      | $\pm 20\%$                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                 |      | 测试频率: $120\text{Hz} \pm 20\%$<br>测试电压:<br>$\leq 0.5V_{rms}, 1.5 \sim 2.0VDC$                                      |                     |             |                           |           |                     |                                                                         |                                                |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                         |   |            |   |               |   |               |   |            |   |             |   |            |
| 3                                               | 损耗                        | 0.20 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><math>\leq</math>表1 规定值</td></tr><tr><td>容量变化</td><td>在初始值的<math>\pm 20\%</math>以内</td></tr><tr><td>损耗</td><td><math>\leq 200\%</math> 表1 规定值</td></tr><tr><td>外观</td><td><math>\leq</math>无明显异常</td></tr></table>                               |                                                 |      | 漏电流                                                                                                               | $\leq$ 表1 规定值       | 容量变化        | 在初始值的 $\pm 20\%$ 以内       | 损耗        | $\leq 200\%$ 表1 规定值 | 外观                                                                      | $\leq$ 无明显异常                                   | 电容在正常条件下可工作<br>2000H                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                         |   |            |   |               |   |               |   |            |   |             |   |            |
| 漏电流                                             | $\leq$ 表1 规定值             |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |      |                                                                                                                   |                     |             |                           |           |                     |                                                                         |                                                |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                         |   |            |   |               |   |               |   |            |   |             |   |            |
| 容量变化                                            | 在初始值的 $\pm 20\%$ 以内       |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |      |                                                                                                                   |                     |             |                           |           |                     |                                                                         |                                                |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                         |   |            |   |               |   |               |   |            |   |             |   |            |
| 损耗                                              | $\leq 200\%$ 表1 规定值       |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |      |                                                                                                                   |                     |             |                           |           |                     |                                                                         |                                                |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                         |   |            |   |               |   |               |   |            |   |             |   |            |
| 外观                                              | $\leq$ 无明显异常              |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |      |                                                                                                                   |                     |             |                           |           |                     |                                                                         |                                                |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                         |   |            |   |               |   |               |   |            |   |             |   |            |
| 5                                               | 高温贮存                      | <table><tr><td>漏电流</td><td><math>\leq 200\%</math>表1 规定值</td></tr><tr><td>容量变化</td><td>在初始值的<math>\pm 20\%</math>以内</td></tr><tr><td>损耗</td><td><math>\leq 200\%</math>表1 规定值</td></tr><tr><td>外观</td><td><math>\leq</math>无明显异常</td></tr></table>                          |                                                 |      | 漏电流                                                                                                               | $\leq 200\%$ 表1 规定值 | 容量变化        | 在初始值的 $\pm 20\%$ 以内       | 损耗        | $\leq 200\%$ 表1 规定值 | 外观                                                                      | $\leq$ 无明显异常                                   | 试验温度: $105 \pm 2^{\circ}\text{C}$<br>不施加电压<br>试验时间: 1000 hours<br>+24, -0 hours |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                         |   |            |   |               |   |               |   |            |   |             |   |            |
| 漏电流                                             | $\leq 200\%$ 表1 规定值       |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |      |                                                                                                                   |                     |             |                           |           |                     |                                                                         |                                                |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                         |   |            |   |               |   |               |   |            |   |             |   |            |
| 容量变化                                            | 在初始值的 $\pm 20\%$ 以内       |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |      |                                                                                                                   |                     |             |                           |           |                     |                                                                         |                                                |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                         |   |            |   |               |   |               |   |            |   |             |   |            |
| 损耗                                              | $\leq 200\%$ 表1 规定值       |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |      |                                                                                                                   |                     |             |                           |           |                     |                                                                         |                                                |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                         |   |            |   |               |   |               |   |            |   |             |   |            |
| 外观                                              | $\leq$ 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: $30 \pm 5$ 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}\text{C})/Z(+20^{\circ}\text{C})</math></td><td>6</td></tr><tr><td><math>Z(-40^{\circ}\text{C})/Z(+20^{\circ}\text{C})</math></td><td>-</td></tr></table>                                                                                 | $Z(-25^{\circ}\text{C})/Z(+20^{\circ}\text{C})$ | 6    | $Z(-40^{\circ}\text{C})/Z(+20^{\circ}\text{C})$                                                                   | -                   |             |                           |           |                     |                                                                         |                                                |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                         |   |            |   |               |   |               |   |            |   |             |   |            |
| $Z(-25^{\circ}\text{C})/Z(+20^{\circ}\text{C})$ | 6                         |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |      |                                                                                                                   |                     |             |                           |           |                     |                                                                         |                                                |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                         |   |            |   |               |   |               |   |            |   |             |   |            |
| $Z(-40^{\circ}\text{C})/Z(+20^{\circ}\text{C})$ | -                         |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |      |                                                                                                                   |                     |             |                           |           |                     |                                                                         |                                                |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                         |   |            |   |               |   |               |   |            |   |             |   |            |
| 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<math>\pm 25\%</math>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 $\pm 25\%$ 以内                                                             | <table><tr><td>阶段</td><td>试验温度<math>^{\circ}\text{C}</math></td></tr><tr><td>1</td><td><math>20 \pm 2</math></td></tr><tr><td>2</td><td><math>-25 \pm 3</math>;</td></tr><tr><td>3</td><td><math>-40 \pm 3</math>;</td></tr><tr><td>4</td><td><math>20 \pm 2</math></td></tr><tr><td>5</td><td><math>105 \pm 2</math></td></tr><tr><td>6</td><td><math>20 \pm 2</math></td></tr></table> | 阶段                                                                                                                  | 试验温度 $^{\circ}\text{C}$ | 1 | $20 \pm 2$ | 2 | $-25 \pm 3$ ; | 3 | $-40 \pm 3$ ; | 4 | $20 \pm 2$ | 5 | $105 \pm 2$ | 6 | $20 \pm 2$ |
| 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 $\pm 25\%$ 以内                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |      |                                                                                                                   |                     |             |                           |           |                     |                                                                         |                                                |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                         |   |            |   |               |   |               |   |            |   |             |   |            |
| 阶段                                              | 试验温度 $^{\circ}\text{C}$   |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |      |                                                                                                                   |                     |             |                           |           |                     |                                                                         |                                                |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                         |   |            |   |               |   |               |   |            |   |             |   |            |
| 1                                               | $20 \pm 2$                |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |      |                                                                                                                   |                     |             |                           |           |                     |                                                                         |                                                |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                         |   |            |   |               |   |               |   |            |   |             |   |            |
| 2                                               | $-25 \pm 3$ ;             |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |      |                                                                                                                   |                     |             |                           |           |                     |                                                                         |                                                |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                         |   |            |   |               |   |               |   |            |   |             |   |            |
| 3                                               | $-40 \pm 3$ ;             |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |      |                                                                                                                   |                     |             |                           |           |                     |                                                                         |                                                |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                         |   |            |   |               |   |               |   |            |   |             |   |            |
| 4                                               | $20 \pm 2$                |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |      |                                                                                                                   |                     |             |                           |           |                     |                                                                         |                                                |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                         |   |            |   |               |   |               |   |            |   |             |   |            |
| 5                                               | $105 \pm 2$               |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |      |                                                                                                                   |                     |             |                           |           |                     |                                                                         |                                                |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                         |   |            |   |               |   |               |   |            |   |             |   |            |
| 6                                               | $20 \pm 2$                |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |      |                                                                                                                   |                     |             |                           |           |                     |                                                                         |                                                |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                         |   |            |   |               |   |               |   |            |   |             |   |            |
| 9                                               | 涌浪电压                      | <table><tr><td>项目</td><td>标准</td></tr><tr><td>漏电流</td><td><math>\leq</math> 初始规定值</td></tr><tr><td>容量变化</td><td>在初始值的<math>\pm 20\%</math>以内</td></tr><tr><td>损耗</td><td><math>\leq 200\%</math>表1 规定值</td></tr><tr><td>外观</td><td><math>\leq</math>无明显异常</td></tr></table> |                                                 |      | 项目                                                                                                                | 标准                  | 漏电流         | $\leq$ 初始规定值              | 容量变化      | 在初始值的 $\pm 20\%$ 以内 | 损耗                                                                      | $\leq 200\%$ 表1 规定值                            | 外观                                                                              | $\leq$ 无明显异常                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 试验温度: $15 \sim 35^{\circ}\text{C}$<br>试验电压: 见第 2 页浪涌电压规定值<br>充电 $30 \pm 5$ 秒, 频率为 $6 \pm 0.5$ 秒, 放电5分30秒, 周期为1000次。 |                         |   |            |   |               |   |               |   |            |   |             |   |            |
| 项目                                              | 标准                        |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |      |                                                                                                                   |                     |             |                           |           |                     |                                                                         |                                                |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                         |   |            |   |               |   |               |   |            |   |             |   |            |
| 漏电流                                             | $\leq$ 初始规定值              |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |      |                                                                                                                   |                     |             |                           |           |                     |                                                                         |                                                |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                         |   |            |   |               |   |               |   |            |   |             |   |            |
| 容量变化                                            | 在初始值的 $\pm 20\%$ 以内       |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |      |                                                                                                                   |                     |             |                           |           |                     |                                                                         |                                                |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                         |   |            |   |               |   |               |   |            |   |             |   |            |
| 损耗                                              | $\leq 200\%$ 表1 规定值       |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |      |                                                                                                                   |                     |             |                           |           |                     |                                                                         |                                                |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                         |   |            |   |               |   |               |   |            |   |             |   |            |
| 外观                                              | $\leq$ 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><math>\leq</math> 在初始值的<math>\pm 5\%</math>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        | $\leq$ 在初始值的 $\pm 5\%$ 以内 | 外观        | 无明显异常               | 频率: $10 \sim 55\text{Hz}$<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                                            | $\leq$ 在初始值的 $\pm 5\%$ 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: $240 \pm 5^{\circ}\text{C}$<br>浸渍深度: $2 \sim 2.5\text{mm}$<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><math>\leq 200\%</math>表1 规定值</td></tr><tr><td>容量变化</td><td>在初始值的<math>\pm 20\%</math>以内</td></tr><tr><td>损耗</td><td><math>\leq 200\%</math>表1 规定值</td></tr><tr><td>外观</td><td><math>\leq</math>无明显异常</td></tr></table>                          |                                                 |      | 漏电流                                                                                                               | $\leq 200\%$ 表1 规定值 | 容量变化        | 在初始值的 $\pm 20\%$ 以内       | 损耗        | $\leq 200\%$ 表1 规定值 | 外观                                                                      | $\leq$ 无明显异常                                   | 焊接温度: $280 \pm 5^{\circ}\text{C}$<br>焊接时间: $10 \pm 1\text{sec}$ .               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                         |   |            |   |               |   |               |   |            |   |             |   |            |
| 漏电流                                             | $\leq 200\%$ 表1 规定值       |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |      |                                                                                                                   |                     |             |                           |           |                     |                                                                         |                                                |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                         |   |            |   |               |   |               |   |            |   |             |   |            |
| 容量变化                                            | 在初始值的 $\pm 20\%$ 以内       |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |      |                                                                                                                   |                     |             |                           |           |                     |                                                                         |                                                |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                         |   |            |   |               |   |               |   |            |   |             |   |            |
| 损耗                                              | $\leq 200\%$ 表1 规定值       |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |      |                                                                                                                   |                     |             |                           |           |                     |                                                                         |                                                |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                         |   |            |   |               |   |               |   |            |   |             |   |            |
| 外观                                              | $\leq$ 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      | <table><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±15%以内</td></tr><tr><td>损耗</td><td>≤初始规定值</td></tr><tr><td>外观</td><td>≤无明显异常</td></tr></table> | 漏电流                          | ≤初始规定值 | 容量变化 | 在初始值的±15%以内                                              | 损耗   | ≤初始规定值 | 外观     | ≤无明显异常 | 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。 |     |        |      |
| 漏电流                                                                                                                                                                                                                                                                          | ≤初始规定值      |                                                                                                                                                                     |                              |        |      |                                                          |      |        |        |        |                                                                          |     |        |      |
| 容量变化                                                                                                                                                                                                                                                                         | 在初始值的±15%以内 |                                                                                                                                                                     |                              |        |      |                                                          |      |        |        |        |                                                                          |     |        |      |
| 损耗                                                                                                                                                                                                                                                                           | ≤初始规定值      |                                                                                                                                                                     |                              |        |      |                                                          |      |        |        |        |                                                                          |     |        |      |
| 外观                                                                                                                                                                                                                                                                           | ≤无明显异常      |                                                                                                                                                                     |                              |        |      |                                                          |      |        |        |        |                                                                          |     |        |      |
| 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, 我司不予负责</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, 我司不予负责 | 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, 我司不予负责                                                                                                            |                              |        |      |                                                          |      |        |        |        |                                                                          |     |        |      |
| 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: | D8X20L |
| 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:    | 20 PCS           |
| 客户: | 立创              | 商标/系列: | CH CD11BT        |
| 规格: | 400V 27 $\mu$ F | 尺寸:    | D8X20L           |
| 脚距: | 3.5 $\pm$ 0.5mm | 引线直径:  | 0.5 $\pm$ 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 (mA <sub>rms</sub> ) 120Hz 105℃ | 工作温度 (℃)  | 浪涌电压 (V) |
| 标准 | 21.6              | 32.4              | 0.20           | 231                       | /                           | 200                                      | -40+ 105℃ | 450      |

|     |               |        |                |                 |     |
|-----|---------------|--------|----------------|-----------------|-----|
| 序号  | 容量 ( $\mu$ F) | 损耗 (%) | 漏电流 ( $\mu$ A) | 阻抗 ( $\Omega$ ) | 备注  |
| 1   | 23.4          | 4.81   | 3.79           |                 |     |
| 2   | 22.8          | 4.93   | 3.85           |                 |     |
| 3   | 23.1          | 5.1    | 4.17           |                 |     |
| 4   | 22.9          | 4.93   | 3.76           |                 |     |
| 5   | 23            | 4.94   | 3.58           |                 |     |
| 6   | 22.9          | 5.12   | 3.51           |                 |     |
| 7   | 23.4          | 5.27   | 4.05           |                 |     |
| 8   | 23.5          | 4.86   | 4.19           |                 |     |
| 9   | 23.2          | 4.89   | 3.59           |                 |     |
| 10  | 23.5          | 5.03   | 3.83           |                 |     |
| 最小值 | 22.8          | 4.81   | 3.51           |                 |     |
| 最大值 | 23.5          | 5.27   | 4.19           |                 |     |
| 平均值 | 23.2          | 4.99   | 3.83           |                 |     |
| 核准  | 刘劲松           | 审核     | 石彬             | 制作              | 邓瑶玲 |