



# 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 | CD11AT2GM150E190T                                                                                                           | 物料品牌                                                  | CH                                                              |
| 物料规格 | 400V15uF                                                                                                                    | 供方电话                                                  | 0769-87633398                                                   |
| 物料尺寸 | D6.3X19L                                                                                                                    | 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"/> 其它： |                                                       |                                                                 |
|      |                                                                                                                             |                                                       |                                                                 |

## 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  | 盖章                   |
| 刘劲松    | 石彬 | 赵雨婷 | 东莞市创慧电子有限公司<br>技术品质部 |

日期：2025/7/22

CD11AT 系列

铝电解电容器

| 物料编码              | 规格       | 尺寸       |
|-------------------|----------|----------|
| CD11AT2GM150E190T | 400V15uF | D6.3X19L |

1. 工作温度范围:

|          |
|----------|
| -40+105℃ |
|----------|

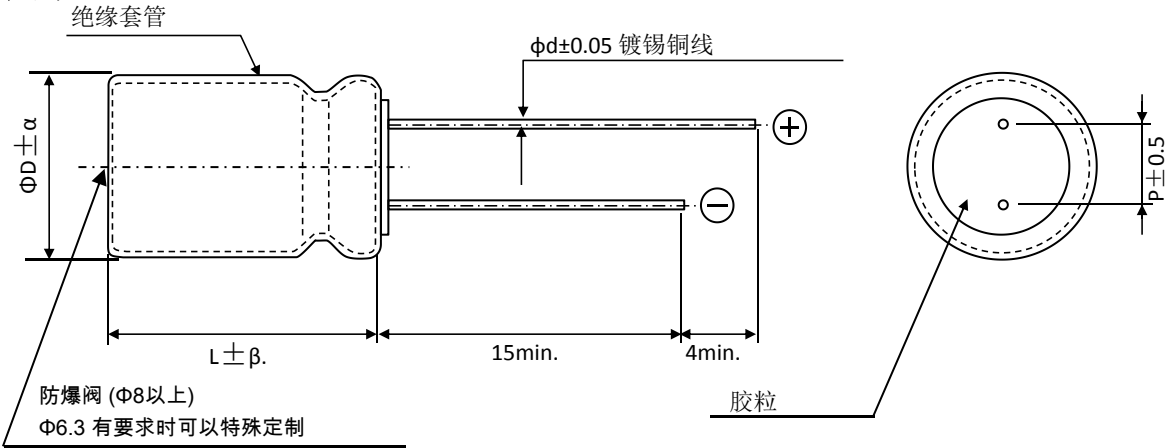
2. 电气性能:

见表1.

【表 1】

| 额定工作电压 (V) | 浪涌电压 (V) | 标称容量 (μF) | 容量范围 (%)<br>120Hz 20℃ | 最大损耗<br>120Hz 20℃ | 最大漏电流 2min.<br>20℃(μA) | 最大允许纹波电流 (mA)<br>120Hz 105℃ | 阻抗 (ESR) (Ω)<br>100KHz 20℃ |
|------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 400        | 450      | 15        | ±20%                  | 0.20              | 135                    | 168                         | /                          |

3. 尺寸:

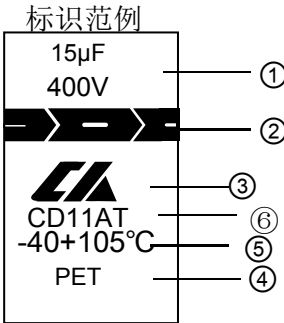


单位(mm)

| $\Phi D$ | $\alpha$ | L    | $\beta$ | $\Phi d \pm 0.05$ | $P \pm 0.5$ |
|----------|----------|------|---------|-------------------|-------------|
| 6.3      | 0.5      | 19.0 | 1.0     | 0.5               | 2.5         |

4. 套管标识:

以下套管印字为: 黑底白字



- ① 额定工作电压与标称容量
- ② 负极标识
- ③ CH标识
- ④ 产品材质
- ⑤ 使用温度范围
- ⑥ 产品系列

5. 纹波电流校正因子:

①. 频率系数

| 频率(Hz) | 60(50)Hz | 120Hz | 1KHz | 10KHz | 100KHz |
|--------|----------|-------|------|-------|--------|
| 容量(μF) |          |       |      |       |        |
| 15     | 0.8      | 1     | 1.36 | 1.48  | 1.53   |

6. 产品特性:

| 序号               | 项目           | 标准                                                                                                                                                                                                     |  |  | 试验方法                                                                       |            |                  |             |            |               |                                                         |             |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |    |         |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
|------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|-------------|------------|---------------|---------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----|---------|---|------|---|--------|---|--------|---|------|---|-------|---|------|
| 1                | 漏电流          | I ≤ 135 μA                                                                                                                                                                                             |  |  | 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           | 0.20 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>≤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><br>2000 H                                |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |    |         |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
| 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>Z(-25℃) /Z(+20℃)</td><td>6</td></tr><tr><td>Z(-40℃) /Z(+20℃)</td><td>-</td></tr></table>                                                                                                |  |  | Z(-25℃) /Z(+20℃)                                                           | 6          | Z(-40℃) /Z(+20℃) | -           |            |               |                                                         |             |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |    |         |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
| Z(-25℃) /Z(+20℃) | 6            |                                                                                                                                                                                                        |  |  |                                                                            |            |                  |             |            |               |                                                         |             |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |    |         |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
| Z(-40℃) /Z(+20℃) | -            |                                                                                                                                                                                                        |  |  |                                                                            |            |                  |             |            |               |                                                         |             |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |    |         |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
| 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                | 浪涌电压         | <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±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>     |  |  | 项目                                                                         | 标准         | 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：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±15%以内  |                                                                                                                                                                                                        |  |  |                                                                            |            |                  |             |            |               |                                                         |             |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |    |         |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
| 损耗               | ≤初始规定值       |                                                                                                                                                                                                        |  |  |                                                                            |            |                  |             |            |               |                                                         |             |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |    |         |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
| 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>≤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       | 焊接温度：280±5℃<br>焊接时间：10±1sec.                             |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |    |         |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |
| 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        |                                                                                                                                                                                                        |  |  |                                                                            |            |                  |             |            |               |                                                         |             |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |    |         |   |      |   |        |   |        |   |      |   |       |   |      |

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                 | ≤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。 | 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。<br><br>直流方法：设定1A电流，反向升压，直至防爆阀打开。 |

注意事项:

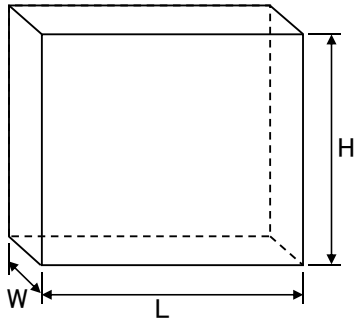
1. 400V ≤4.7 μF 使用时应注意整机功率匹配，详见下表:

| 容量     | 整机功率 | 我司仅承诺表格中容量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 | D6. 3X19L |
|------|-----------|
| 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: | 2025/7/22  | 数 量:     | 20 PCS      |
| 客户: | 立创         | 商标 / 系列: | CH CD11AT   |
| 规格: | 400V15uF   | 尺 寸:     | D6. 3X19L   |
| 脚距: | 2.5 ±0.5mm | 引 线 直 径: | 0.5 ±0.05mm |

| 项目 | 容量范围<br>120Hz 20℃ | 最大损耗<br>120Hz<br>20℃ | 最大漏电流<br>( $\mu$ A)/充电 2<br>分钟后测试 | 最大阻抗 ( $\Omega$ )<br>100KHz 20℃ | 最大允许纹波电<br>流 (mA <sub>rms</sub> )<br>120Hz 105℃ | 工作温度<br>(℃) | 浪涌电压<br>(V) |
|----|-------------------|----------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|-------------|-------------|
| 标准 | ±20%              | 20%                  | 135.0                             | /                               | 168                                             | -40+105℃    | 450         |

| 序号  | 容量<br>( $\mu$ F) | 损耗<br>(%) | 漏电流<br>( $\mu$ A) | 阻抗<br>( $\Omega$ ) | 备注  |
|-----|------------------|-----------|-------------------|--------------------|-----|
| 1   | 13.1             | 5.2       | 11.7              |                    |     |
| 2   | 13.0             | 5.2       | 10.4              |                    |     |
| 3   | 13.0             | 5.3       | 8.1               |                    |     |
| 4   | 12.9             | 5.3       | 8.7               |                    |     |
| 5   | 13.0             | 5.3       | 8.5               |                    |     |
| 6   | 13.0             | 5.2       | 11.5              |                    |     |
| 7   | 13.0             | 5.3       | 8.5               |                    |     |
| 8   | 12.9             | 5.2       | 7.2               |                    |     |
| 9   | 13.0             | 5.2       | 12.1              |                    |     |
| 10  | 13.0             | 5.4       | 9.2               |                    |     |
| 最小值 | 12.9             | 5.2       | 7.2               |                    |     |
| 最大值 | 13.1             | 5.4       | 12.1              |                    |     |
| 平均值 | 13.0             | 5.3       | 9.6               |                    |     |
| 核准  | 刘劲松              | 审核        | 石彬                | 制作                 | 赵雨婷 |