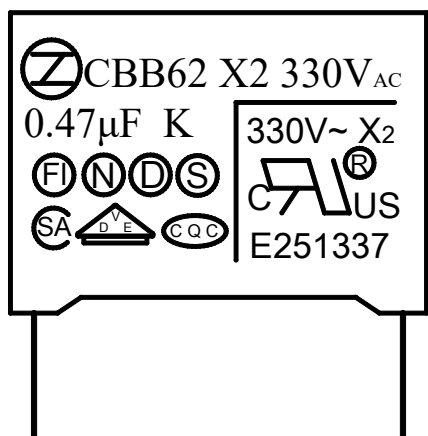




# 规格承认书

(SPECIFICATION FOR APPROVAL)

TO: \_\_\_\_\_



产品名称: CBB62 X2 电容器

PRODUCT NAME: CBB62 X2 CAPACITOR

产品规格: 0.47μFK330VAC

PRODUCT TYPE: 0.47μFK330VAC

日期: 2021.05.11

D A T E: 2021.05.11



| 客户承认签栏 |    |    | 振华承办签栏 |            |      |
|--------|----|----|--------|------------|------|
| 检验     | 承办 | 承认 | 批准     | 承办         | 部门签章 |
|        |    |    | 齐华桥    | 王雪丽        |      |
| 日期     |    |    | 日期     | 2021.05.11 |      |

浙江赛宁电子工贸有限公司

ZHEJIANG SAINING ELECTRONIC TRADE LIMITED COMPANY

宁波市江北区通惠路 899 号

TEL:0574-87432215 FAX:0574-87432209

产品说明 Product description

尺寸说明 Size instructions

|  | 型号<br>Type | 规格<br>Specification | 成品尺寸 Finished size(mm) |   |   |   |   |   |
|--|------------|---------------------|------------------------|---|---|---|---|---|
|  | CBB62 X2   | 0.47μFK330VAC       | W                      | H | T | P | L | D |
|  |            | 高温高湿                |                        |   |   |   |   |   |
|  |            |                     |                        |   |   |   |   |   |
|  |            |                     |                        |   |   |   |   |   |

主要原材料  
Main raw materials

|     |               |
|-----|---------------|
| 薄膜  | 聚丙烯锌铝蒸发膜      |
| 喷金丝 | 锡锌合金材料        |
| 导线  | 镀锡铜包刚线 (CP 线) |
| 塑壳  | PBT 工程料       |
| 灌封料 | 阻燃环氧灌封料       |

打印说明 Print instructions

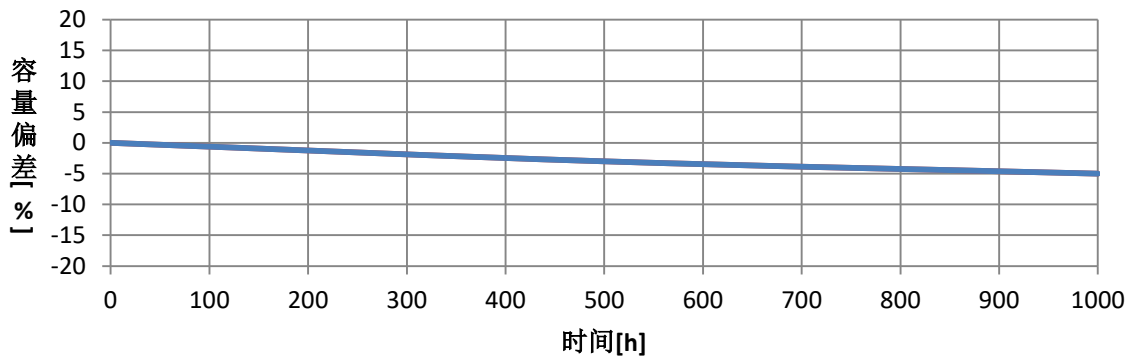
技术特性 Electrical characteristics

| 编号 Number | 项目 Item                       |                                 |           |
|-----------|-------------------------------|---------------------------------|-----------|
| 1         | 电容量范围<br>Capacitance range    | 0.001-2.2μF                     |           |
| 2         | 容量误差<br>Capacitance tolerance | J(±5%), K(±10%)                 |           |
| 3         | 损耗角正切<br>Dissipation Factor   | 0.1% at 10KHz and 25°C          |           |
| 4         | 绝缘电阻<br>Insulation resistance | C ≤ 0.33μF                      | ≥ 32000MΩ |
|           |                               | C > 0.33μF                      | ≥ 15000MΩ |
| 5         | 额定电压<br>Rated voltage         | 330VAC                          |           |
| 6         | 测试电压<br>Test voltage          | 1500VDC                         |           |
| 7         | 环境温度<br>Operating temperature | 最低温度 Minimum limint temperature | -40°C     |
|           |                               | 最高温度 Maximum limint temperature | +100°C    |
| 8         | 焊接标准<br>Welding standard      | 焊锡温度<br>Temperature             | 260±5°C   |
|           |                               | 焊锡时间<br>Time                    | 5±0.5S    |

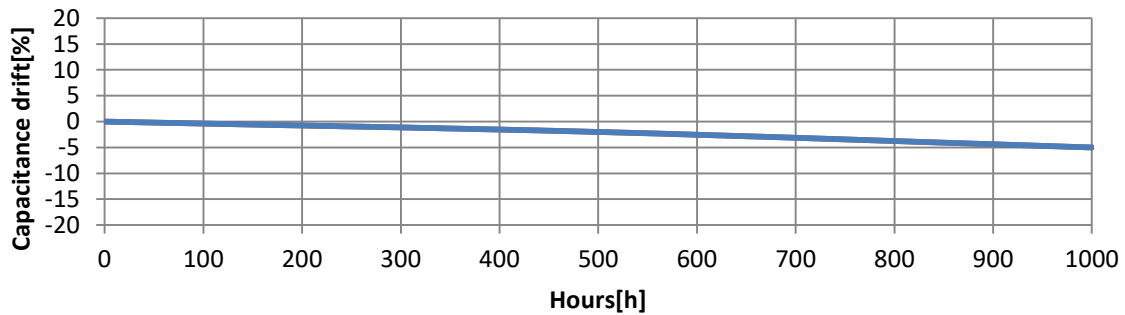
引线外观无异常，所浸引线 1.5mm 以下，引线沾锡，面积应>90%

| 测试报告 Test report                |  |         |                             |                                  |                                  |
|---------------------------------|--|---------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 电气特性 Electrical characteristics |  |         |                             |                                  |                                  |
| 样品编号<br>Number                  | 测试容量<br>Capacitance test   |         | 损耗角正切<br>Dissipation Factor | 测试电压 VDC<br>Test voltage         | 绝缘电阻 MΩ<br>Insulation resistance |
|                                 |  | 423—517 | nF                          | ≤0.0010                          | 1500VDC                          |
| 1                               | 451.8  | nF      | 0.0006                      | OK                               | OK                               |
| 2                               | 449.1  | nF      | 0.0007                      | OK                               | OK                               |
| 3                               | 454.8  | nF      | 0.0007                      | OK                               | OK                               |
| 4                               | 445.8  | nF      | 0.0008                      | OK                               | OK                               |
| 5                               | 456.7  | nF      | 0.0007                      | OK                               | OK                               |
| 6                               | 450.5  | nF      | 0.0007                      | OK                               | OK                               |
| 7                               | 454.6  | nF      | 0.0006                      | OK                               | OK                               |
| 8                               | 453.4  | nF      | 0.0006                      | OK                               | OK                               |
| 9                               | 450.3  | nF      | 0.0007                      | OK                               | OK                               |
| 10                              | 451.2  | nF      | 0.0007                      | OK                               | OK                               |
| 检测仪器<br>Testing instrument      | 自动容量分选仪<br>A.C.C.A   |         | LCR 测试仪<br>LCR Meter        | 耐压测试仪<br>T.V Meter               | 绝缘电阻测试仪<br>IR Meter              |
| 测试频率<br>Test frequency          | 10KHz  |         |                             |                                  |                                  |
| 试验标准 Test standard              |  |         |                             |                                  |                                  |
| 项目<br>Item                      | 试验条件<br>Test conditions  |         |                             | 标准要求<br>Standard requirements    |                                  |
| 高温老练                            | 温度 80±5℃，时间 30 小时，电压 330VAC  |         |                             | ΔC≤2NF, tgδ≤10×10 <sup>-4</sup>  |                                  |
| 短路放电                            | 1KV <sub>DC</sub><br>正反短路放电 5 次  |         |                             | ΔC/C≤2%, tgδ≤20×10 <sup>-4</sup> |                                  |
| 充放电试验                           | 1KV <sub>DC</sub> ，充放电 10000 次   |         |                             | ΔC/C≤2%, tgδ≤10×10 <sup>-4</sup> |                                  |
| 标志耐溶剂                           | 三氯乙烯浸泡 10 分钟   |         |                             | 环氧不外漏，标志清晰                       |                                  |
| 耐焊接热                            | 将安规电容的引脚距本体 1.5mm~2mm 处浸渍于 260℃±5℃焊槽中，持续 10 s±1 s，试验后，在标准大气条件下静置 1 h~2 h |         |                             | ΔC/C≤5%, tgδ≤20×10 <sup>-4</sup> |                                  |
| 潮湿试验                            | 温度 40±2℃，湿度 93%，时间 21d   |         |                             | ΔC/C≤5%                          |                                  |
| 耐久性                             | 温度 85±5℃，1.25VR 电压下，时间 1000 小时   |         |                             | ΔC/C≤5%, tgδ≤30×10 <sup>-4</sup> |                                  |
| 高温高湿                            | 温度 85±2℃、湿度 85%±3% 110V，1000h  |         |                             | ΔC/C≤10%                         |                                  |
| 引脚抗拉力                           | 引脚加 10N 拉力   |         |                             | 无可见损伤                            |                                  |
| 测试频率<br>Test frequency          | 10KHz  |         |                             |                                  |                                  |

## 高温高湿测试

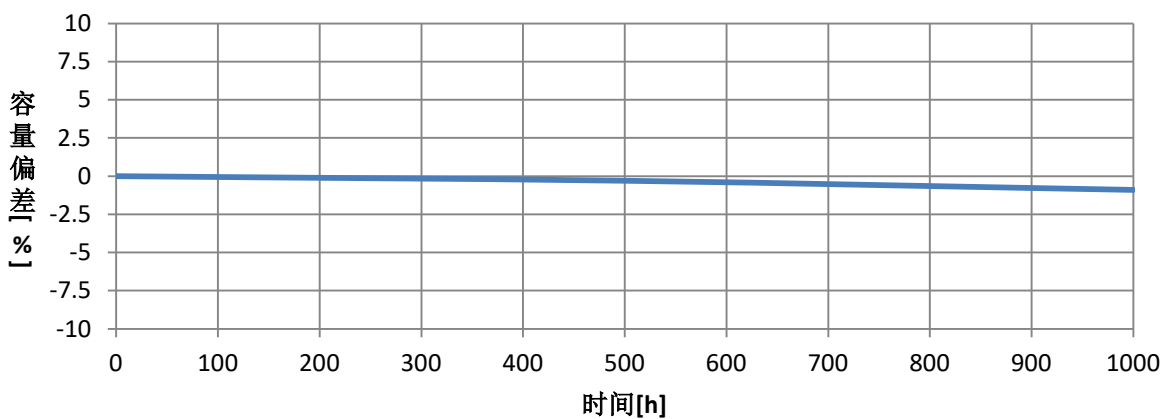


在测试环境（温度85℃，相对湿度85%，110VAC）下，电容器在连续稳定运行600小时后， $c \leq 10\%$ 。



In the testing environment (temperature 85℃ ,relative humidity 85%, 110VAC), During the 600 hours' continuous operating,  $c \leq 10\%$ .

## 耐高温高压测试



在测试环境（温度85℃，380VAC）下，连续稳定运行1000小时后， $c \leq 5\%$ 。  
 $\text{tg}\delta \leq 3 \times 10^{-3}$ 。