



东莞市创慧电子有限公司

## 物料规格书

|      |                   |      |               |
|------|-------------------|------|---------------|
| 客户名  | 立创                |      |               |
| 物料名称 | 铝电解电容器            | 客户料号 | C52994850     |
| 物料编码 | CD110K2GM470K180T | 物料品牌 | CH            |
| 物料规格 | 47 $\mu$ F 400V   | 业务经理 | 立创客户          |
| 物料尺寸 | 13×18             | 联系电话 | 0755-83868833 |

创慧确认

客户确认

经办

审核

批准

邓瑶玲

石彬

刘劲松



系列：CD110K

| 物料编码              | 规格              | 尺寸             |
|-------------------|-----------------|----------------|
| CD110K2GM470K180T | 47 $\mu$ F 400V | 13 $\times$ 18 |

1. 工作温度范围：

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

2. 电气特性：

| 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>100KHz 105℃ | 阻抗 (ESR) ( $\Omega$ )<br>120Hz 20℃ |
|------------|----------|-----------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| 400        | 450      | 47              | $\pm$ 20%             | 0.2               | 391                           | 198                             | /                                  |

3. 尺寸：



单位 (mm)

| D(±0.5)mm | L(±1.0)mm | P(±0.5)mm | Φd(±0.05)mm |
|-----------|-----------|-----------|-------------|
| 13        | 18        | 5         | 0.6         |

4. 套管标识：

以下套管印字为：黑底白字

|                                      |                                     |                                  |                                    |
|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| 容量 $\mu$ F 电压V 容量 $\mu$ F 电压V<br>负极线 | 47 $\mu$ F 400V 47 $\mu$ F 400V<br> | 创慧logo<br>系列<br>-40+温度℃<br>材质 周期 | <br>CD110K<br>-40+105℃<br>PET 2511 |
|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|

5. 频率系数：（频率系数不适用于寿命验证, 仅供参考）

| Freq. (HZ)          | 50 (60) | 120 | 400  | 1K   | 10K  | 50K-100K |
|---------------------|---------|-----|------|------|------|----------|
| Cap. ( $\mu$ F)     |         |     |      |      |      |          |
| CAP $\leq$ 10       | 0.8     | 1   | 1.30 | 1.45 | 1.65 | 1.70     |
| 10<CAP $\leq$ 100   | 0.8     | 1   | 1.23 | 1.36 | 1.48 | 1.53     |
| 100<CAP $\leq$ 1000 | 0.8     | 1   | 1.16 | 1.25 | 1.35 | 1.38     |
| 1000<CAP            | 0.8     | 1   | 1.11 | 1.17 | 1.25 | 1.28     |

6. 产品特性:

| 序号                                | 项目                        | 标准                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  | 试验方法                                                                                                |                     |                                   |                           |             |                     |                                                                  |                     |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                            |    |                  |   |            |   |               |   |               |   |            |   |             |   |            |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------|---------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------|---|------------|---|---------------|---|---------------|---|------------|---|-------------|---|------------|
| 1                                 | 漏电流                       | $i \leq 391 \mu A$                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  | 保护电阻: $1000 \pm 10 \Omega$<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: $120Hz \pm 20\%$<br>测试电压:<br>$\leq 0.5V_{rms}, 1.5 \sim 2.0VDC$                               |                     |                                   |                           |             |                     |                                                                  |                     |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                            |    |                  |   |            |   |               |   |               |   |            |   |             |   |            |
| 3                                 | 损耗                        | 0.2及以下                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  | 和容量测试条件相同                                                                                           |                     |                                   |                           |             |                     |                                                                  |                     |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                            |    |                  |   |            |   |               |   |               |   |            |   |             |   |            |
| 4                                 | 高温负荷寿命                    | <table><tr><td>漏电流</td><td><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: $105 \pm 2^{\circ}C$<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}C)/Z(+20^{\circ}C)</math></td><td>2</td></tr><tr><td><math>Z(-40^{\circ}C)/Z(+20^{\circ}C)</math></td><td>3</td></tr></table>                                                                                                             |  |  | $Z(-25^{\circ}C)/Z(+20^{\circ}C)$                                                                   | 2                   | $Z(-40^{\circ}C)/Z(+20^{\circ}C)$ | 3                         |             |                     |                                                                  |                     |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                            |    |                  |   |            |   |               |   |               |   |            |   |             |   |            |
| $Z(-25^{\circ}C)/Z(+20^{\circ}C)$ | 2                         |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |                                                                                                     |                     |                                   |                           |             |                     |                                                                  |                     |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                            |    |                  |   |            |   |               |   |               |   |            |   |             |   |            |
| $Z(-40^{\circ}C)/Z(+20^{\circ}C)$ | 3                         |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |                                                                                                     |                     |                                   |                           |             |                     |                                                                  |                     |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                            |    |                  |   |            |   |               |   |               |   |            |   |             |   |            |
| 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}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 $^{\circ}C$ | 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 $^{\circ}C$          |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |                                                                                                     |                     |                                   |                           |             |                     |                                                                  |                     |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                            |    |                  |   |            |   |               |   |               |   |            |   |             |   |            |
| 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: $15 \sim 35^{\circ}C$<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: $10 \sim 55Hz$<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                              | $\leq$ 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: $240 \pm 5^{\circ}C$<br>浸渍深度: $2 \sim 2.5mm$<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><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: $280 \pm 5^{\circ}C$<br>焊接时间: $10 \pm 1sec.$                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                            |    |                  |   |            |   |               |   |               |   |            |   |             |   |            |
| 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 | 漏电流                 | ≤初始规定值      | 试验温度：40±2℃<br>湿度：90~95%<br>试验时间：500 ± 8 hours<br>在上述试验以后，恢复到正常温度再测试。 |     |        |     |        |     |        |      |                                                        |  |  |
|                                                                                                                                                                                                 |        | 容量变化                | 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) 产品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></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        | 1 μF                                                                 | ≤2W | 2.2 μF | ≤4W | 3.3 μF | ≤6W | 4.7 μF | ≤10W | 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 |  |  |
| 容量                                                                                                                                                                                              | 整机功率   |                     |             |                                                                      |     |        |     |        |     |        |      |                                                        |  |  |
| 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： | D5X11L |
| 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。