

# 规格承认书

客户名称: \_\_\_\_\_

客户料号: \_\_\_\_\_

产品名称: 高压瓷片电容

华铸料号: CT101K3A06B1B3BB

规格型号: 101K/1KV P5 L23 Y5P

日期: 2025/09/18

产品环保要求:

RoHS 要求    REACH 要求    卤素要求

| 华铸(东莞)有限公司<br>Hawtry®<br>工程部专用章 |     |    | 客户承认栏 |    |    |
|---------------------------------|-----|----|-------|----|----|
| 制订                              | 批准  |    | 检验    | 审核 | 批准 |
| 雷俊                              | 徐志钦 | 王成 |       |    |    |

华铸电子（东莞）有限公司

Hawtry Electronics (Dongguan) Co.,Ltd.

地址: 广东省东莞市大岭山镇兴园路金雄达科技园 N 栋 2 楼

电话: 0769-22001339

传真: 0769-33211920

邮箱: william\_6666@hawtry.com

网站: www.hawtry.com



## 目 录

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 一、适用范围.....         | 4/10   |
| 二、引用标准.....         | 4/10   |
| 三、料号编码规则.....       | 4-5/10 |
| 四、产品组成及结构图.....     | 5-6/10 |
| 五、脚型、脚长、高度说明.....   | 6-7/10 |
| 六、规格尺寸.....         | 7/10   |
| 七、本体标印.....         | 8/10   |
| 八、标准与实验方法.....      | 8/10   |
| 九、温度特性曲线图.....      | 9/10   |
| 十、储存环境要求.....       | 9/10   |
| 十一、环境管理控制物质.....    | 9/10   |
| 十二、编带产品示意图及尺寸表..... | 10/10  |

### 一、适用范围；

适用于电子设备的电源电路噪音压制电路中，也可用于天线耦合跨接和旁路电路中。

### 二、引用标准

本规格书根据 GB/T2693-2001 标准而制订。

### 三、料号编码规则

#### 3.1. 编码组成示例（10 码）

|           |            |          |           |           |          |          |           |          |          |
|-----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|----------|
| <b>CT</b> | <b>101</b> | <b>K</b> | <b>3A</b> | <b>06</b> | <b>B</b> | <b>1</b> | <b>B3</b> | <b>B</b> | <b>B</b> |
| (1)       | (2)        | (3)      | (4)       | (5)       | (6)      | (7)      | (8)       | (9)      | (10)     |

#### 3.2. 编码表示含义

##### (1)、第（1）码表示系列

|    |           |           |
|----|-----------|-----------|
| 代码 | <b>CC</b> | <b>CT</b> |
| 系列 | 高频瓷介电容    | 低频瓷介电容    |

##### (2)、第（2）码表示标称容量

|       |            |            |            |            |            |            |            |            |
|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 代码    | <b>200</b> | <b>250</b> | <b>101</b> | <b>471</b> | <b>102</b> | <b>222</b> | <b>472</b> | <b>103</b> |
| 标称电容量 | 20pF       | 25pF       | 100pF      | 470pF      | 1000pF     | 2200pF     | 4700pF     | 10000pF    |

##### (3)、第(3)码表示容量偏差

|         |          |          |          |           |
|---------|----------|----------|----------|-----------|
| 代码      | <b>J</b> | <b>K</b> | <b>M</b> | <b>Z</b>  |
| 电容量允许偏差 | ±5%      | ±10%     | ±20%     | -20%,+80% |

##### (4)、第（4）码表示额定电压

|          |           |           |           |           |           |           |           |           |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 等级代码     | <b>2H</b> | <b>3A</b> | <b>3D</b> | <b>3F</b> | <b>3G</b> | <b>3H</b> | <b>3I</b> | <b>3K</b> |
| 额定电压(DC) | 500V      | 1000V     | 2000V     | 3000V     | 4000V     | 5000V     | 6000V     | 8000V     |

##### (5)、第（5）码表示最大成品直径(Dmax)

|        |           |           |           |           |           |           |
|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 代码     | <b>06</b> | <b>07</b> | <b>08</b> | <b>09</b> | <b>10</b> | <b>11</b> |
| 产品外径尺寸 | 6.00mm    | 7.00mm    | 8.00mm    | 8.5mm     | 9.5mm     | 10.5mm    |

##### (6)、第（6）码表示脚距代码

|         |          |          |          |          |
|---------|----------|----------|----------|----------|
| 脚距代码    | <b>B</b> | <b>E</b> | <b>D</b> | <b>F</b> |
| 脚距 (MM) | 5.0      | 7.5      | 10.0     | 12.5     |

(7)、第(7)码表示脚型

|      |          |          |          |          |          |          |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 脚型代码 | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> | <b>7</b> |
| 脚型   | 长直线型     | 单外弯型     | 短直线型     | 单内弯型     | 双弯型      | 前后翘型     |

(8)、第(8)码表示引脚长度

|         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|
| 代码      | 25   | 26   | 29   | 30   | 32   | 33   | 34   | 35   | 37   | 38  | 40   | 45   |
| 长度 (mm) | 2.5  | 2.6  | 2.9  | 3.0  | 3.2  | 3.3  | 3.4  | 3.5  | 3.7  | 3.8 | 4.0  | 4.5  |
| 代码      | 50   | 55   | 60   | 65   | 70   | 75   | 80   | 85   | 90   | 95  | A0   | A1   |
| 长度 (mm) | 5.0  | 5.5  | 6.0  | 6.5  | 7.0  | 7.5  | 8.0  | 8.5  | 9.0  | 9.5 | 10.0 | 11.0 |
| 代码      | A2   | A3   | A4   | A5   | A6   | B0   | B1   | B2   | B3   |     |      |      |
| 长度 (mm) | 12.0 | 13.0 | 14.0 | 15.0 | 16.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 |     |      |      |

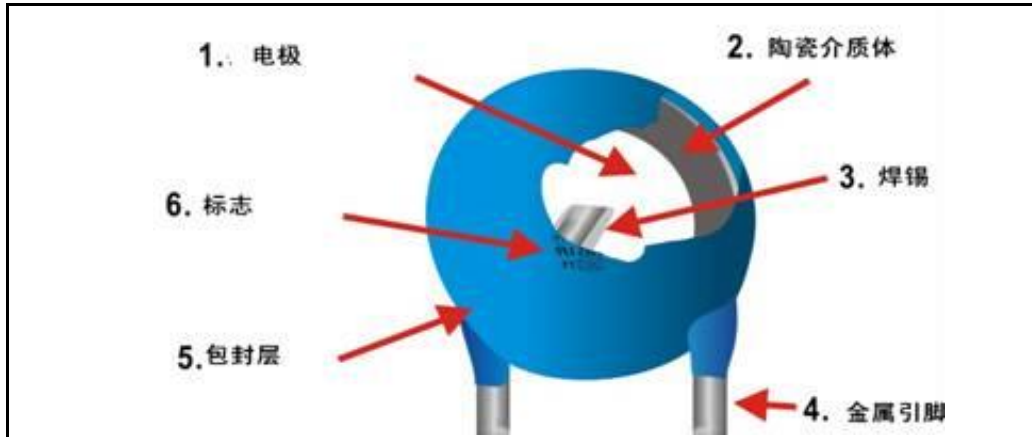
(9)、第(9)码表示温度特性

| 温度特性代码         | 下限使用温度 | 上限使用温度 | 参考温度 | 最大电容量相对变化率         |
|----------------|--------|--------|------|--------------------|
| <b>Y5P(B)</b>  | -30℃   | +85℃   | +25℃ | ±10%               |
| <b>Y5U(E)</b>  | -30℃   | +85℃   | +25℃ | +22%,-56%          |
| <b>Y5V(F)</b>  | -30℃   | +85℃   | +25℃ | +22,-82%           |
| <b>SL(S)</b>   | -30℃   | +85℃   | +25℃ | +100,-1000 (ppm/℃) |
| <b>NPO (N)</b> | -30℃   | +85℃   | +25℃ | 0±60 (ppm/℃)       |

(10)、第(10)码表示包装方式

|      |          |          |
|------|----------|----------|
| 代码   | <b>B</b> | <b>T</b> |
| 包装方式 | 散装       | 编带       |

#### 四、产品组成及结构图



| 序号 | 名 称  | 材 料  | 备 注   |
|----|------|------|-------|
| 1  | 电极   | 金属层  |       |
| 2  | 介质   | 陶瓷   |       |
| 3  | 焊锡   | 锡条   |       |
| 4  | 金属引脚 | CP 线 |       |
| 5  | 封装料  | 环氧树脂 | 颜色：蓝色 |
| 6  | 标志   | 激光打印 |       |

### 五、脚型、脚长、高度说明：

| 脚型  | 料号第 5 码 | 脚型示意图 | 脚长 L (mm) | 封装脚长 C (mm)  | 高度 H (mm) |
|-----|---------|-------|-----------|--|-----------|
| 长直脚 | 1       |       | 23±2      | ① C≤2.5mm<br>(成品直径 < 12mm)<br><br>② C≤3.0mm<br>(成品直径 ≥ 12mm) | /         |

|     |   |  |                               |  |         |
|-----|---|--|-------------------------------|--|---------|
| 短直脚 | 2 |  | 3.5+/-0.5<br>(脚长中心值可根据客户需求调整) | ①C≤2.5mm<br>(成品直径 < 12mm)<br>②C≤3.0mm<br>(成品直径 ≥ 12mm) | /       |
| 单外弯 | 3 |  | 3.5+/-0.5<br>(脚长中心值可根据客户需求调整) | 包封脚不超过弯点   | 5.0Max. |
| 前后翘 | 4 |  | 3.5+/-0.5<br>(脚长中心值可根据客户需求调整) | 包封脚不超过弯点   | 4.0Max. |

### 六、规格尺寸

| 华铸料号             | 温度特性               | 容量<br>(pF) | 公差        | 产品外形尺寸 (mm) |       |       |        |
|------------------|--------------------|------------|-----------|-------------|-------|-------|--------|
|                  |                    |            |           | D max       | T max | F±0.8 | φ±0.05 |
| CT101K3A06B1B3BB | Y5P<br>(B)<br>+10% | 103        | K<br>±10% | 5.6         | 2.8   | 5.0   | 0.5    |

### 七、本体标印：

| 正面（范例）  | 印字内容说明 |      |            |
|---|--------|------|------------|
|  | ①      | 标称容量 | 0.1nF(101) |
|   | ②      | 额定电压 | 1KV        |

### 八、标准与试验方法

#### 试验条件

试验与测试必须在标准条件（温度 15~30℃，相对湿度 45~75%，气压 86~106Kpa）下进行。

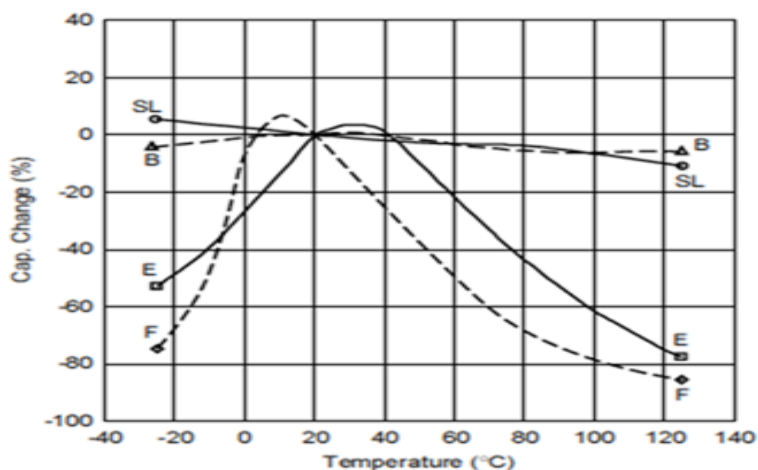
除非另有说明，如果对测量结果有疑问和被特别要求的情况下，电容必须在基准条件（温度 25±2℃，相对湿度 60~70%，气压 86~106Kpa）下进行测试。

| 项目       | 测试条件   | 检验标准   |
|----------|--|--|
| II类瓷介电容器 | 容量<br>温度：25℃±2℃<br>湿度：50~60%   | 在规定允许偏差范围内：<br>C：±0.25PF，D：±0.5PF，J：±5%<br>K：±10%，M：±20% |
|          | 损耗角正切<br>电压：1.0V±0.2Vrms<br>频率：1±0.2MHz  | 损耗角正切≤2.5%   |
|          | 耐电压<br>充电电流≤0.05A<br>施加电压时间：1min   | 试验电压 U=1.5KVDC<br>在试验期间电容器应无击穿或飞弧。                       |
|          | 绝缘电阻<br>测量电压：<br>UR<500V,仲裁电压 UR<br>UR≥500V,仲裁电压 500V<br>充电电流≤0.05A<br>测量时间：1min | R≥4000MΩ   |

室温是指温度为15-30℃、相对湿度为45-75%、气压为86-106Kpa的条件。

## 九、温度特性曲线

B: Y5P E: Y5U F: Y5V S:SL



## 十、储存环境要求

10.1 由于大气中存在氯化物、硫化物、硫酸物质等，所以产品储存在大气中，必须注意引出端的可焊性变差。

10.2 产品不能暴露在高温和高湿状态，必须保存在以下环境中：（在不拆开原包装的基础上）

A、温度：≤35°C

B、湿度：≤70%RH

C、保存时间：（从产品包装或产品本体上的日期算起）

散装产品：不超过 24 个月

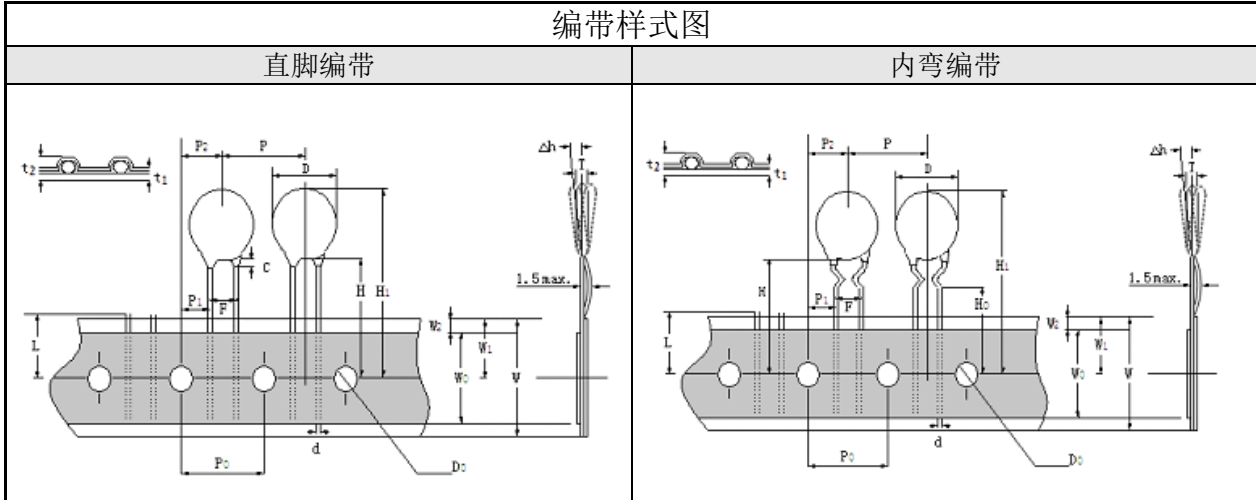
编带产品：不超过 12 个月。

## 十一、环境管理控制物质

| 序号 | 有害物质种类 | 有害物质名称                       | 限制含量     |
|----|--------|------------------------------|----------|
| 1  | 重金属    | 镉以及镉化合物                      | <100ppm  |
|    |        | 铅以及铅化合物                      | <1000ppm |
|    |        | 汞以及汞化合物                      | <1000ppm |
|    |        | 六价铬化合物                       | <1000ppm |
| 2  | 有机溴化物  | 多溴联苯(PBB)                    | <1000ppm |
|    |        | 包含十溴联苯醚的(DecaBDE)多溴联苯醚(PBDE) | <1000ppm |

### 十二、编带产品示意图及尺寸表

编带样式图



编带尺寸表

| 名称          | 代码 | 尺寸             |
|-------------|----|----------------|
| 产品外径        | D  | 7.0 Max        |
| 输送孔间距       | Po | 12.7±0.3       |
| 编带间距        | P  | 12.7±1.0       |
| 引脚对输送孔的偏移   | P1 | 3.85±0.7       |
| 产品本体对输送孔的偏移 | P2 | 6.35±1.3       |
| 引脚间距        | F  | 5.0±0.8        |
| 本体径向倾斜度     | Δh | 0±2.0          |
| 载带宽度        | W  | 18.0 +1.5/-1.0 |
| 胶带宽度        | Wo | 10.0 ±0.2      |
| 输送孔上边偏移     | W1 | 9.0 +0.75/-0.5 |
| 胶带上边距       | W2 | 3.0 Max        |
| 输送孔对本体顶部偏移  | H1 | 32.25 Max      |
| 输送孔对本体底部偏移  | H  | 20 +1.5/-1.0   |
|             | H0 | 18±0.5 (弯脚)    |
| 引脚切除高度      | L  | 11.0 Max       |
| 载带与胶带总厚度    | t1 | 0.7±0.2        |
| 载带、胶带、引线总厚度 | t2 | 1.7 Max        |
| 包封脚长        | c  | 2.5 Max        |