

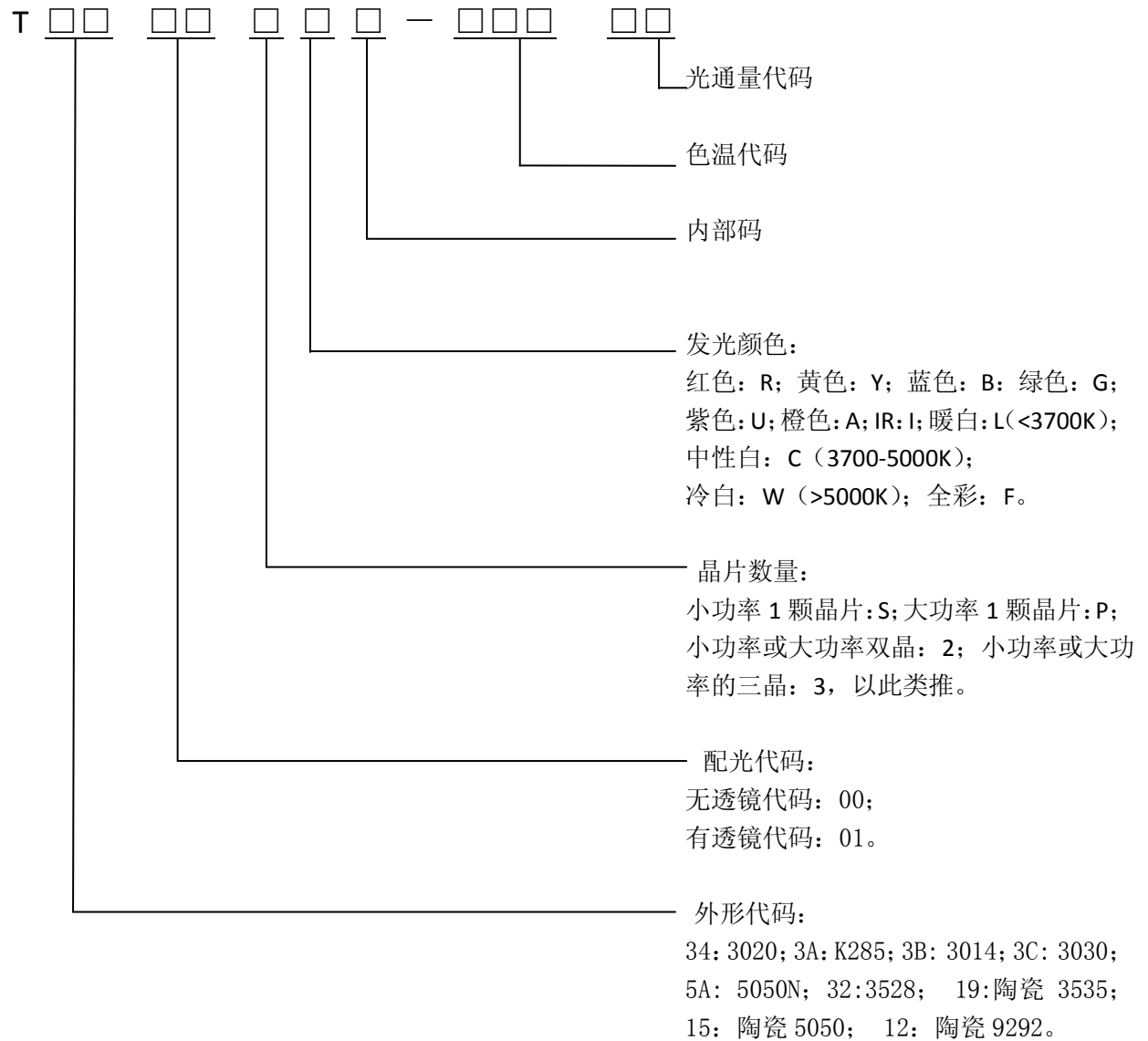
# LED 规格书

品名: 3535 陶瓷系列 1W 白光 LED

型号: T1901PL (C、W) A

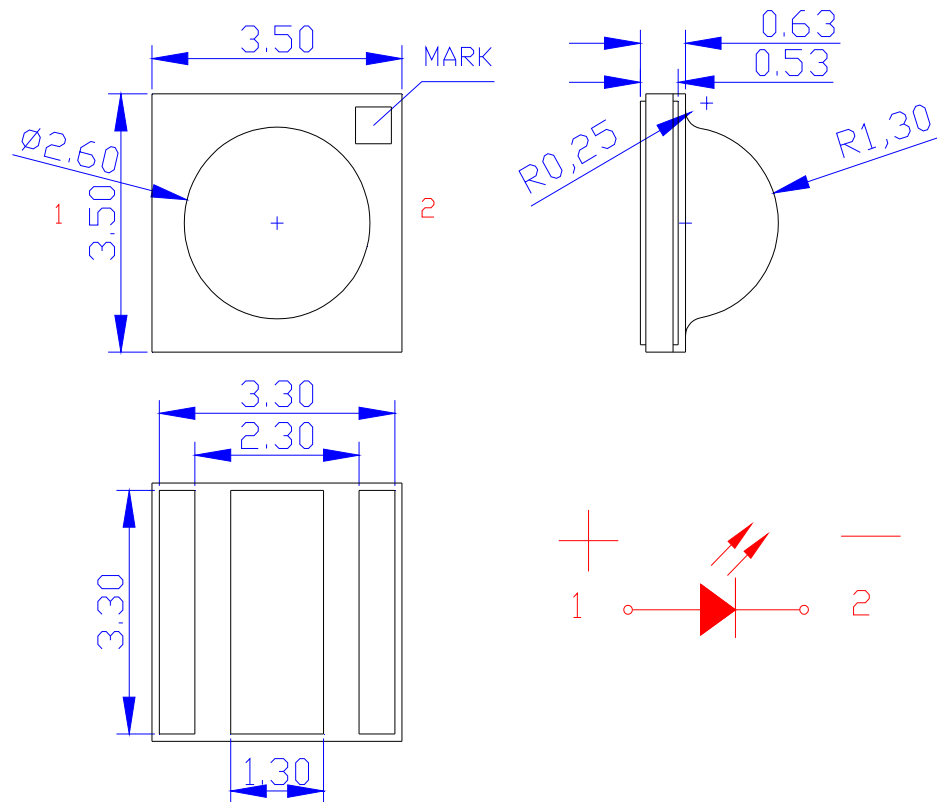
版本: A. 5

# 产品命名规则

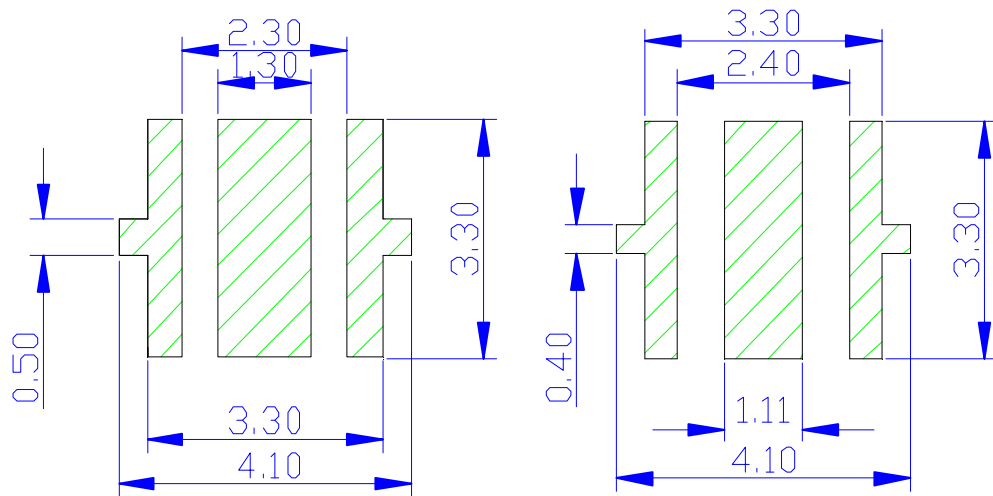


# 第一章 外观图

## 1.1 成品图（单位：mm）



## 1.2 建议使用的焊盘图和钢网图（单位：mm）



焊盘图

钢网图

备注：公差为：.X:  $\pm 0.10\text{mm}$  .XX:  $\pm 0.05\text{mm}$ 。

## 第二章 参数分档

### 2.1 最大参数值（Ts=25℃）

| 参数     | 标记   | 最大参数值                      | 单位 |
|--------|------|----------------------------|----|
| 正向电流   | IF   | 500                        | mA |
| 正向脉冲电流 | IFP  | 700                        | mA |
| 功率     | PD   | 1700                       | mW |
| 工作温度   | Topr | -40~+100                   | ℃  |
| 储存温度   | Tstg | -40~+100                   | ℃  |
| 结温     | Tj   | 125                        | ℃  |
| 焊接温度   | Tsld | 回流焊焊接：230℃或 260℃ for 10sec |    |

备注：正向脉冲电流条件：脉宽≤10 毫秒 周期≤1/10

### 2.2 技术参数值（Ts=25℃）

| 参数   | 标记      | 典型值 | 最大值 | 单位  | 条件       |
|------|---------|-----|-----|-----|----------|
| 正向电压 | VF      | 3.2 | 3.4 | V   | IF=350mA |
| 反向电压 | VR      | 5   | —   | V   |          |
| 反向电流 | IR      | —   | 50  | μ A | —        |
| 发光角度 | 2 θ 1/2 | 120 | —   | °   | —        |

下面各表完整的描述了订购色温对应的色度区

### 2.3 色温标准分档

| 3535 陶瓷系列标准订购 |                         |
|---------------|-------------------------|
| 典型色温（K）       | 色度区域                    |
| 2700          | 8A、8B、8C、8D             |
| 3000          | 7A、7B、7C、7D             |
| 3500          | 6A、6B、6C、6D             |
| 4000          | 5A、5B、5C、5D             |
| 4500          | 4A、4B、4C、4D、4R、4S、4T、4U |
| 5000          | 3A、3B、3C、3D、3R、3S、3T、3U |
| 5700          | 2A、2B、2C、2D、2R、2S、2T、2U |
| 6500          | 1A、1B、1C、1D、1R、1S、1T、1U |
| 8000          | 0A、0B、0C、0D、0R、0S、0T、0U |

备注：如需要其他光通量及色温对应色区值组合，请联系天电光电。

\*3535 陶瓷系列产品订购仅规定最小光通量分档，而不是最大值，天电光电所发出产品光通量可能高于订购值规定，而不会事先通知，出货始终遵守订购色温规定色度区或主波长分档限制。

2.4 光通量标准分档

| 颜色          | 显指 |    | 色温范围 |       | 光通量（350mA） |         |      |
|-------------|----|----|------|-------|------------|---------|------|
|             | 最小 | 典型 | 最小   | 最大    | 代码         | 光通量（lm） |      |
|             |    |    |      |       |            | Min     | Type |
| 暖白          | 70 | —  | 2700 | 3700  | 1Y         | 80      | 87   |
|             |    |    |      |       | 1Z         | 87      | 94   |
|             |    |    |      |       | 2A         | 94      | 100  |
|             |    |    |      |       | 2B         | 100     | 107  |
|             |    |    |      |       | 2C         | 107     | 114  |
|             |    |    |      |       | 2D         | 114     | 122  |
| 中性白         | 70 | —  | 3700 | 5000  | 1Z         | 87      | 94   |
|             |    |    |      |       | 2A         | 94      | 100  |
|             |    |    |      |       | 2B         | 100     | 107  |
|             |    |    |      |       | 2C         | 107     | 114  |
|             |    |    |      |       | 2D         | 114     | 122  |
|             |    |    |      |       | 2E         | 122     | 130  |
|             |    |    |      |       | 2F         | 130     | 139  |
| 冷白          | 70 | —  | 5000 | 10000 | 2A         | 94      | 100  |
|             |    |    |      |       | 2B         | 100     | 107  |
|             |    |    |      |       | 2C         | 107     | 114  |
|             |    |    |      |       | 2D         | 114     | 122  |
|             |    |    |      |       | 2E         | 122     | 130  |
|             |    |    |      |       | 2F         | 130     | 139  |
| 显色指数 85 暖白  | 80 | —  | 2700 | 3700  | 1W         | 70      | 75   |
|             |    |    |      |       | 1X         | 75      | 80   |
|             |    |    |      |       | 1Y         | 80      | 87   |
|             |    |    |      |       | 1Z         | 87      | 94   |
|             |    |    |      |       | 2A         | 94      | 100  |
| 显色指数 85 中性白 | 80 | —  | 3700 | 5000  | 1Y         | 80      | 87   |
|             |    |    |      |       | 1Z         | 87      | 94   |
|             |    |    |      |       | 2A         | 94      | 100  |
|             |    |    |      |       | 2B         | 100     | 107  |
| 显色指数 85 冷白  | 80 | —  | 5000 | 10000 | 1Z         | 87      | 94   |
|             |    |    |      |       | 2A         | 94      | 100  |
|             |    |    |      |       | 2B         | 100     | 107  |

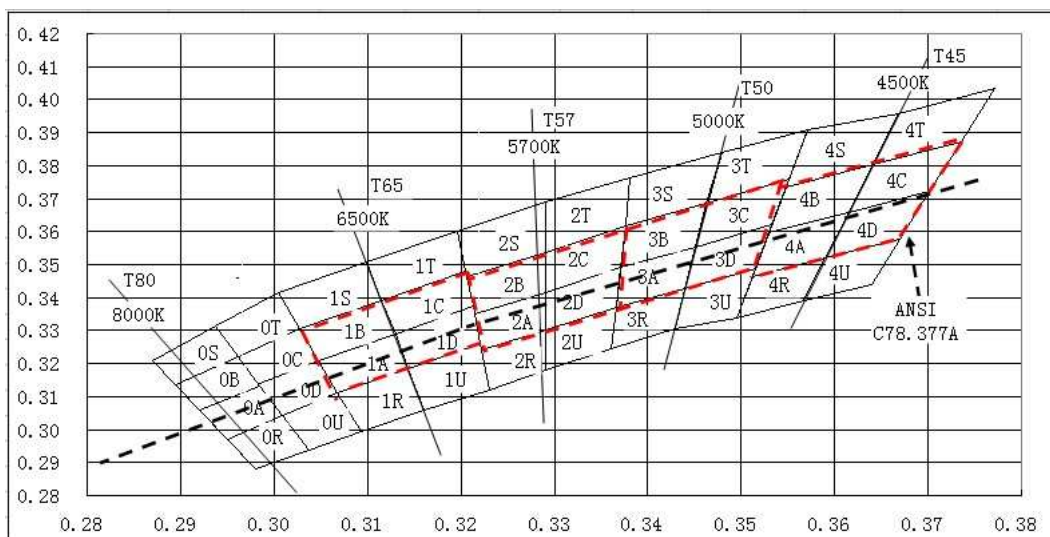
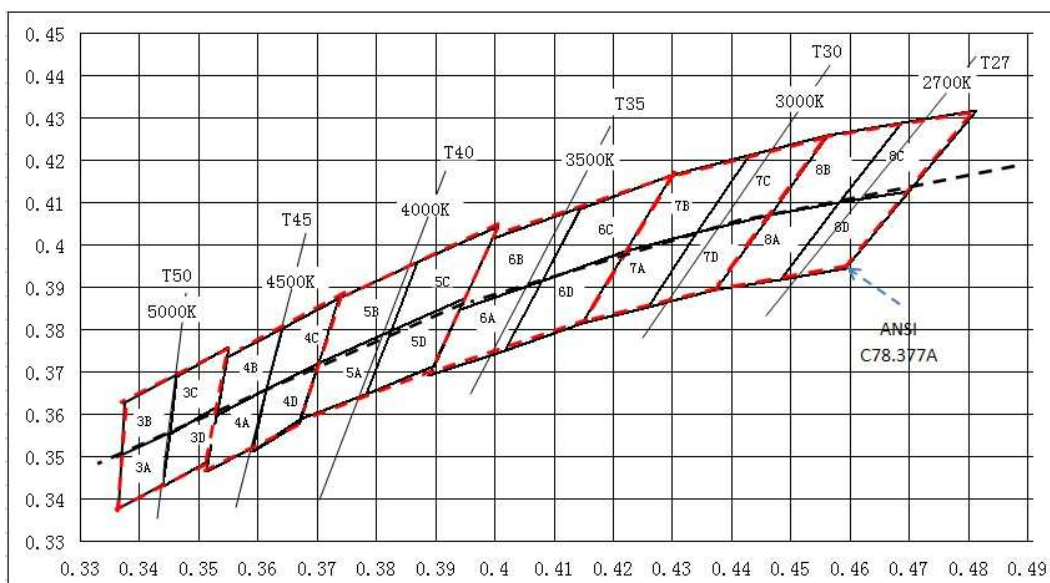
## 2.5 电压标准分档

| 代码 | 最小值 | 最大值 | 单位 |
|----|-----|-----|----|
| 1  | 2.8 | 3.0 | V  |
| 2  | 3.0 | 3.2 | V  |
| 3  | 3.2 | 3.4 | V  |
| 4  | 3.4 | 3.6 | V  |

注释:

- \* 光通量测量值的公差为 $\pm 7\%$ 。\* 电压测量值的公差为 $\pm 0.08\text{V}$ 。
- \* 显色指数 (CRI) 测试值的公差为 $\pm 2$ 。\* 色度坐标允许误差： $\pm 0.005$ 。

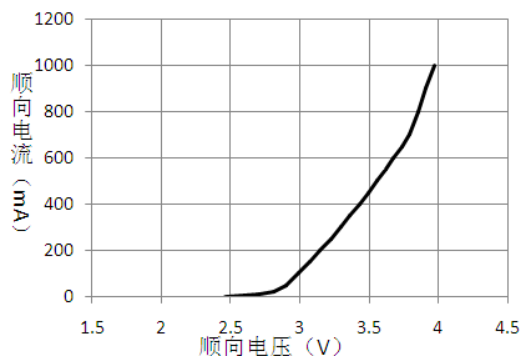
## 2.6 标准色度区域



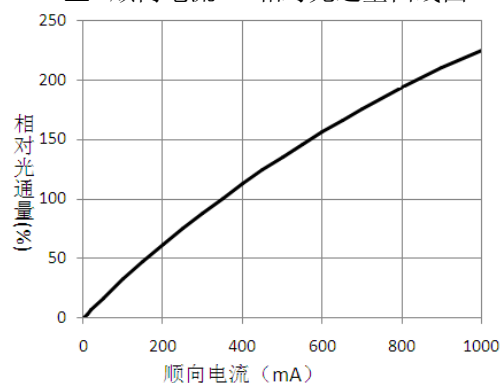
# 第三章 光、色、电曲线图

## 3.1 光色电特性曲线图

■ 顺向电压——顺向电流曲线图

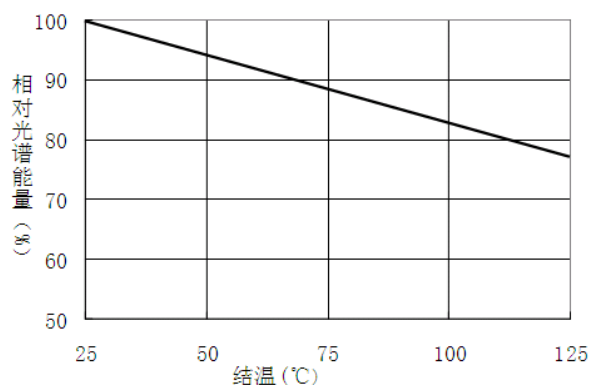


■ 顺向电流——相对光通量曲线图

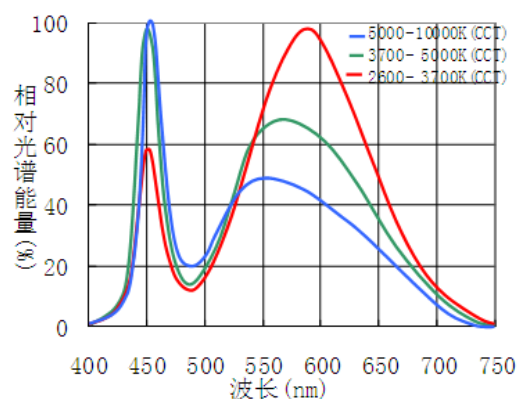


■ 结温——相对光谱能量特性曲线图

IF=350mA

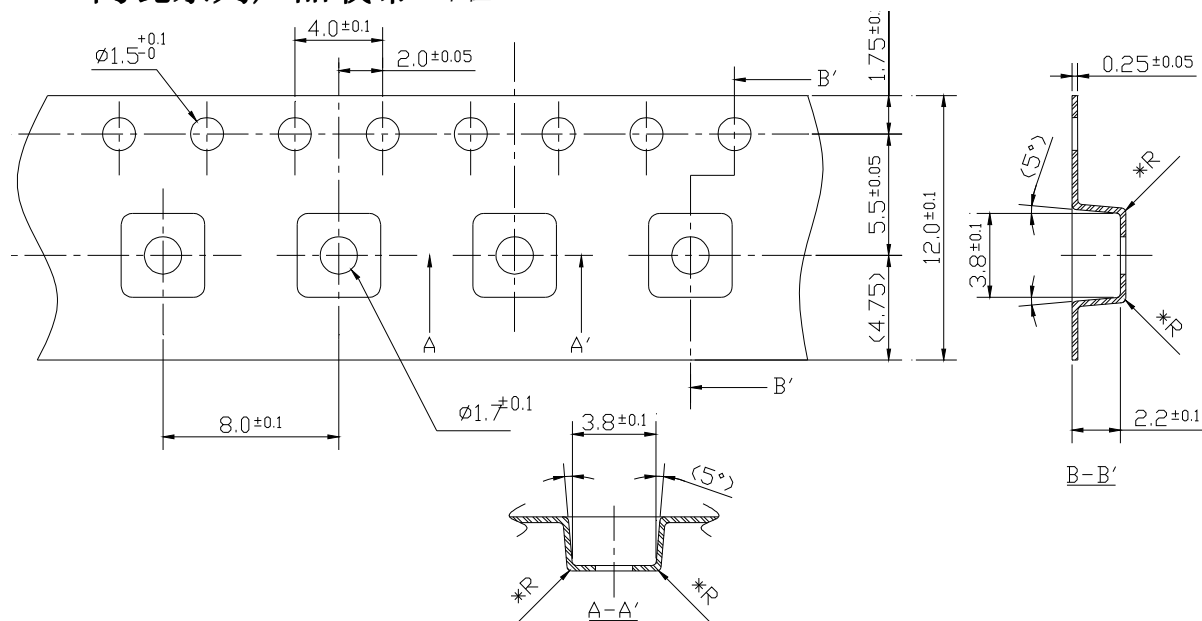


■ 相对光谱能量曲线图



# 第四章 产品包装规范

## 4.1 3535 陶瓷系列产品载带 (单位:mm)



## 4.2 3535 陶瓷系列产品包装

