

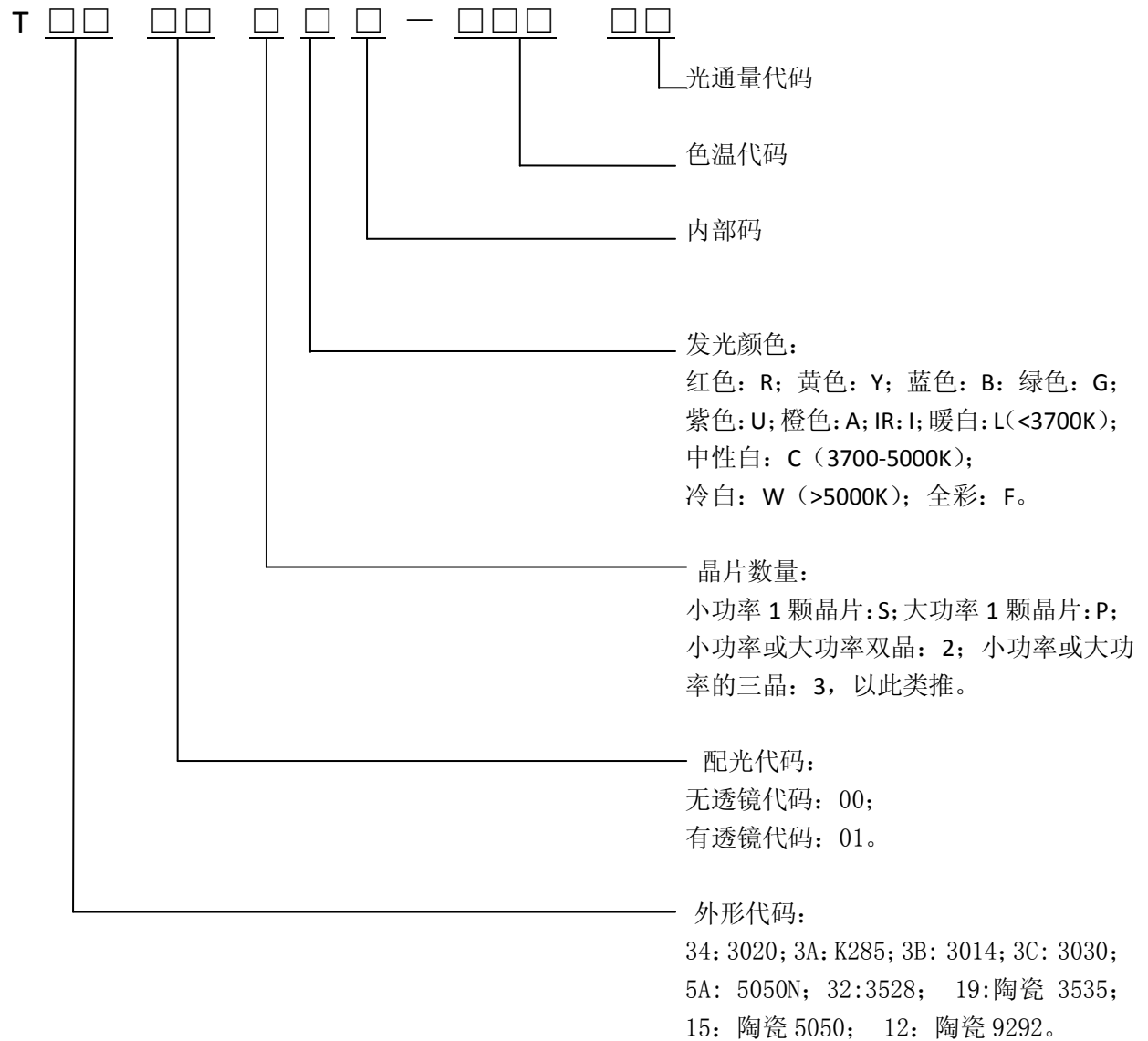
# LED 规格书

品名: 3535 陶瓷系列 1W 蓝光 LED

型号: T1901PBA

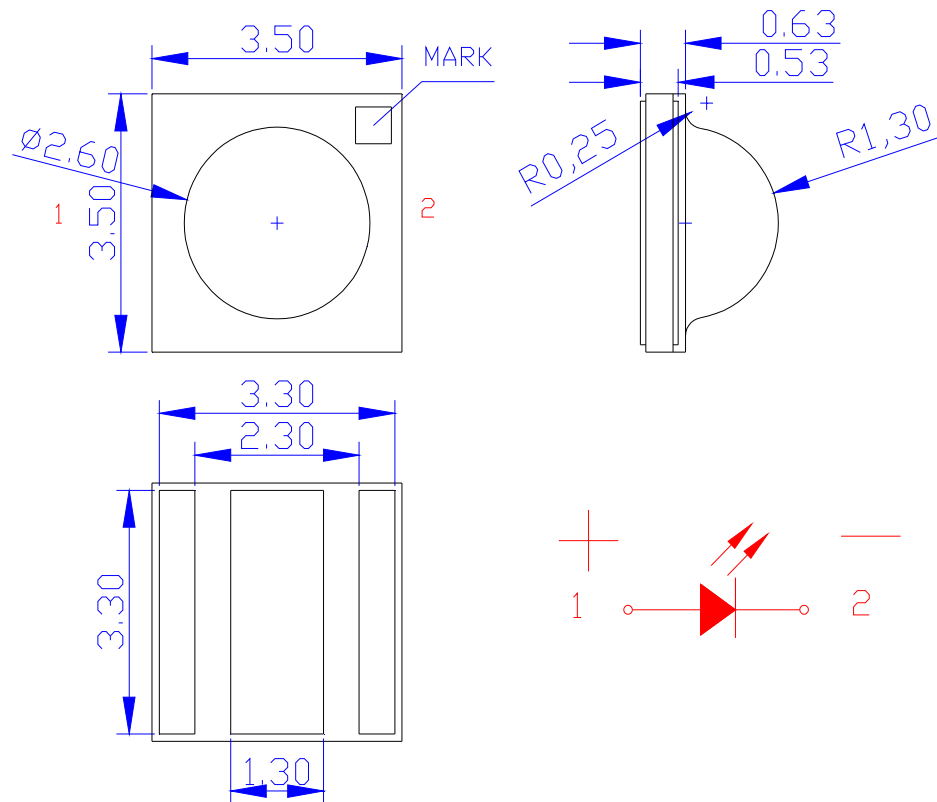
版本: A. 4

# 产品命名规则

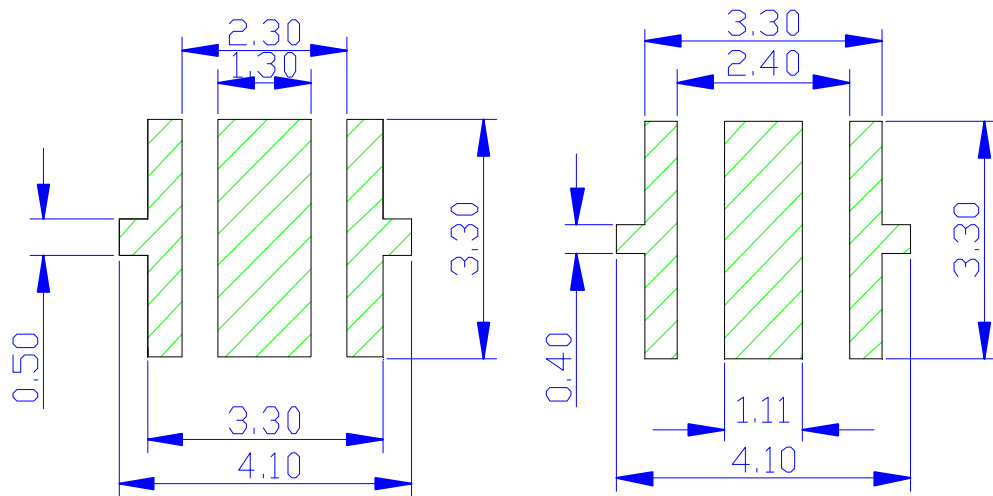


# 第一章 外观图

## 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   |          |
| 主波长  | λ d     | 460 | —   | nm  |          |
| 反向电流 | IR      | —   | 50  | μ A | —        |
| 发光角度 | 2 θ 1/2 | 120 | —   | °   | —        |

### 2.3 光通量标准分档

| 颜色 | 光通量（350mA） |         |      |
|----|------------|---------|------|
|    | 代码         | 光通量（lm） |      |
|    |            | Min     | Type |
| 蓝光 | 1C         | 14      | 16   |
|    | 1D         | 16      | 18   |
|    | 1E         | 18      | 20   |
|    | 1F         | 20      | 22   |
|    | 1G         | 22      | 24   |

### 2.4 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±7%。

\* 电压测量值的公差为 $\pm 0.08\text{V}$ 。

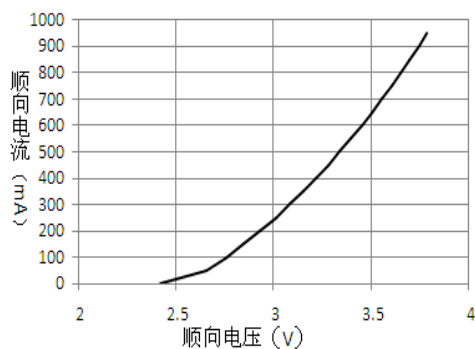
## 2.3 主波长标准分档

| 代码 | 最小值 | 最大值 | 单位 |
|----|-----|-----|----|
| B2 | 450 | 455 | nm |
| B3 | 455 | 460 | nm |
| B4 | 460 | 465 | nm |

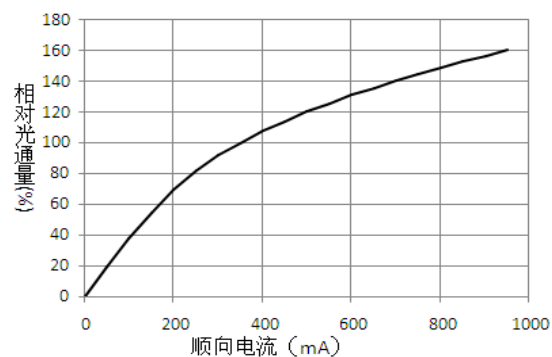
# 第三章 光、色、电曲线图

## 3.1 光色电特性曲线图

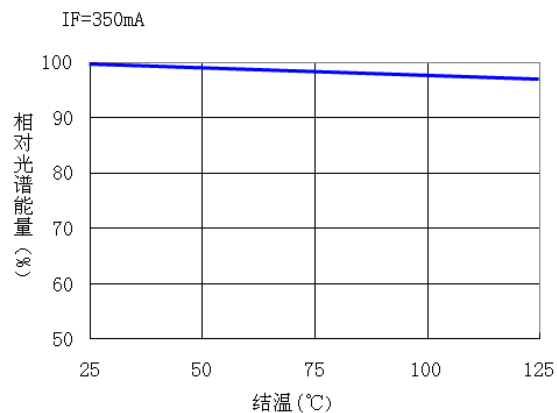
■ 顺向电压---顺向电流曲线图



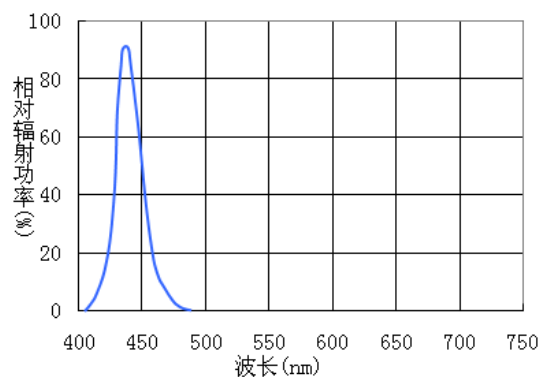
■ 顺向电流---相对光通量曲线图



■ 结温---相对光谱能量特性曲线图

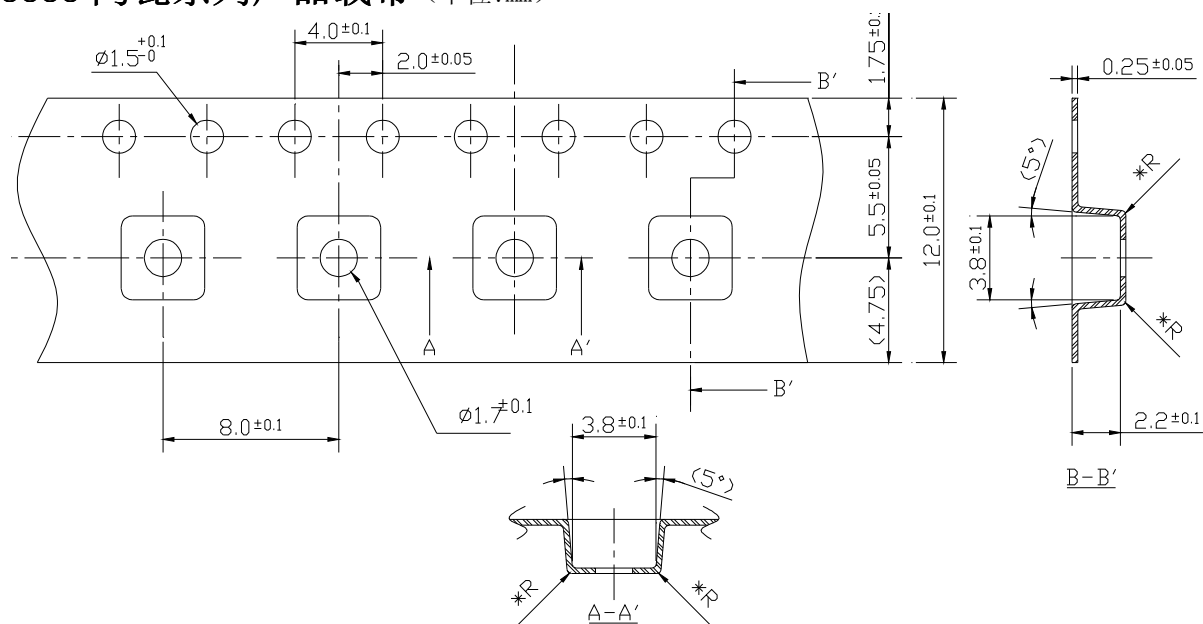


■ 波段能量特性曲线图

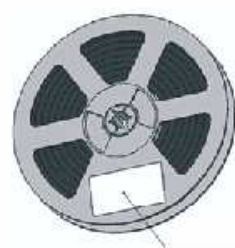
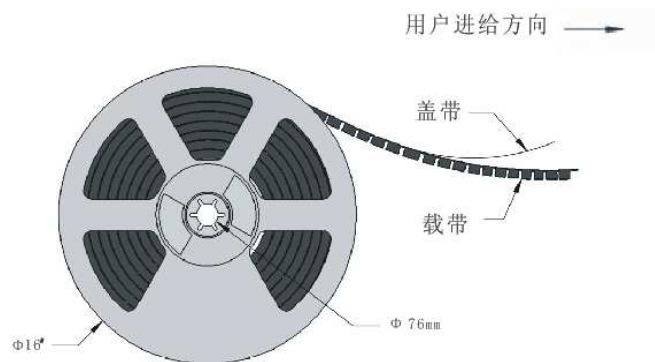


# 第四章 产品包装规范

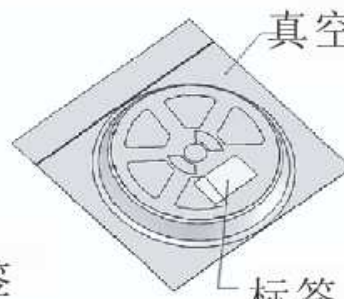
## 4.1 3535 陶瓷系列产品载带 (单位:mm)



## 4.2 3535 陶瓷系列产品产品包装



标签



真空密封防潮袋

标签