

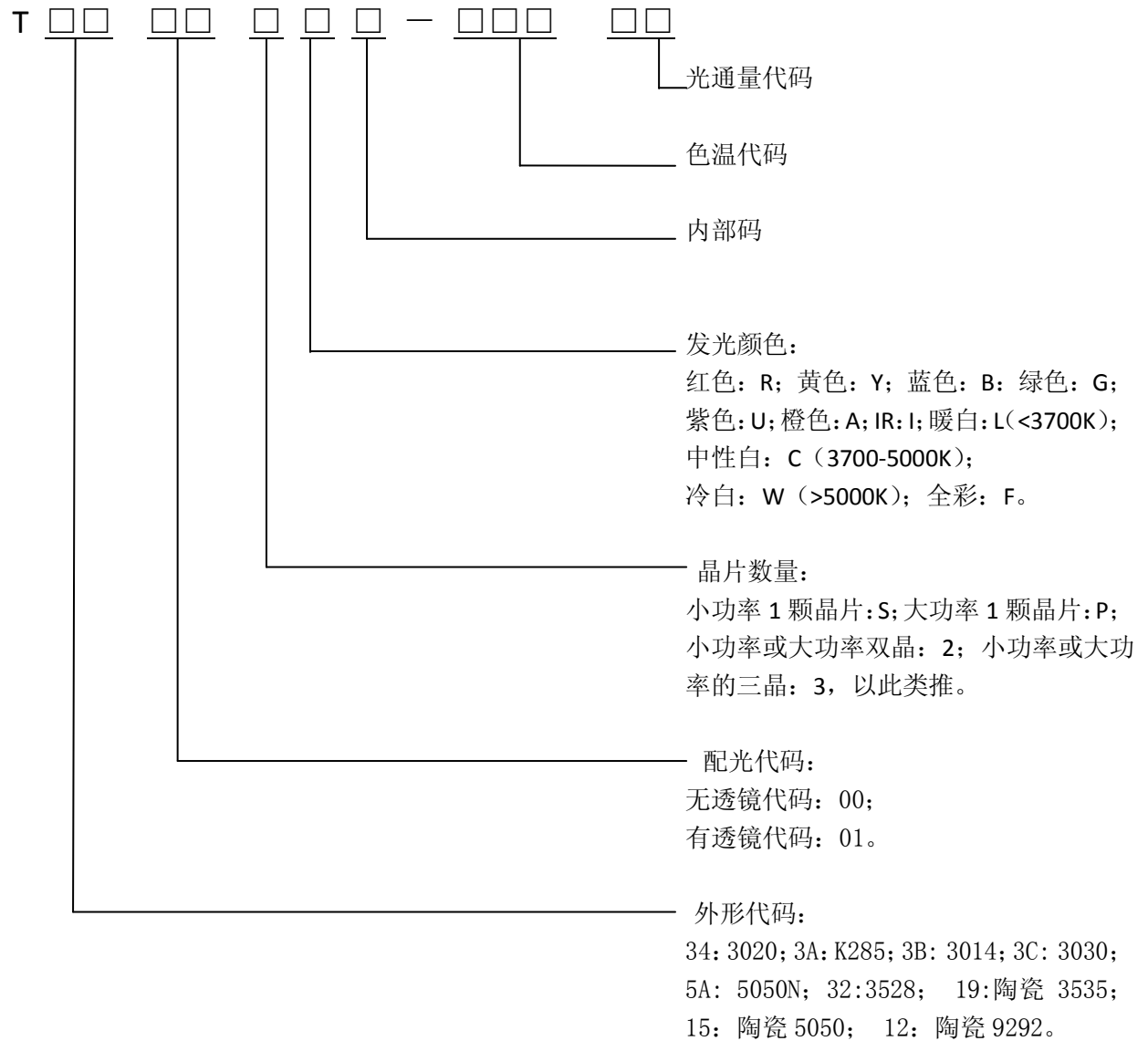
LED 规格书

品名: 3535 陶瓷系列 1W 红外光 LED

型号: T1901PIA

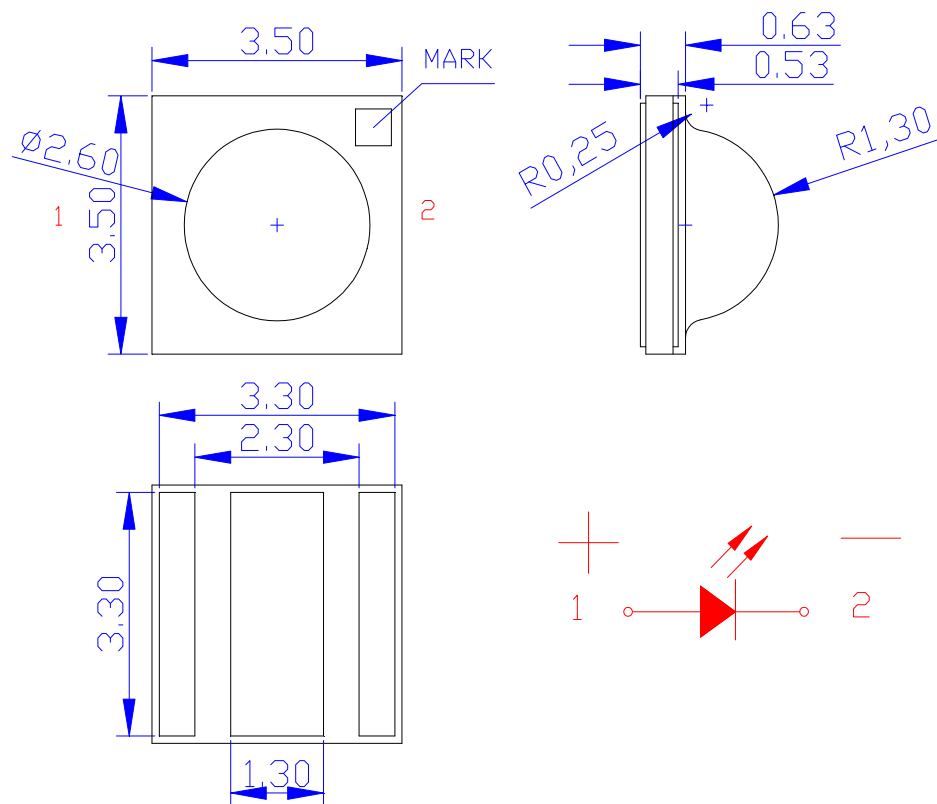
版本: A.3

产品命名规则

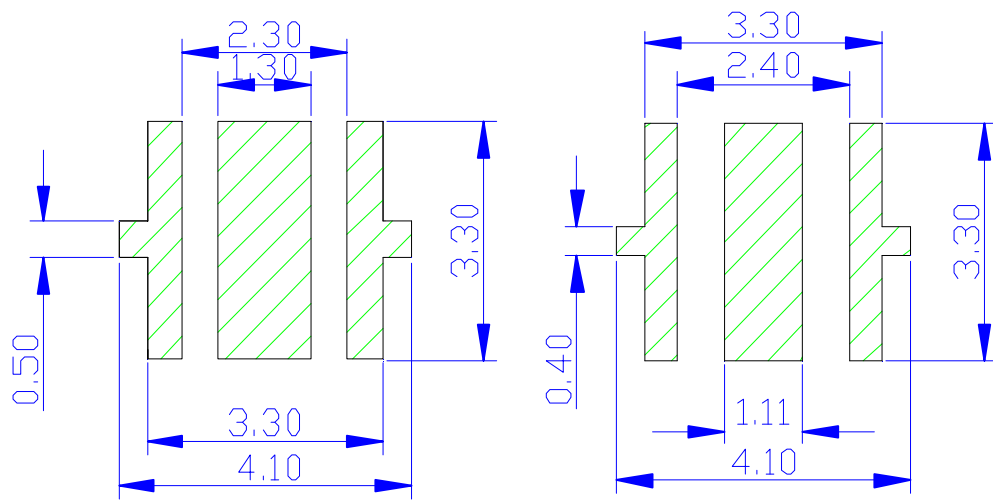


第一章 外观图

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	1000	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	1.5	2.0	V	IF=350mA
反向电压	VR	5	—	V	
主波长	λ d	850	—	nm	
反向电流	IR	—	50	μ A	—
发光角度	2 θ 1/2	120	—	°	—

2.3 电压标准分档

代码	最小值	最大值	单位
A	1.4	1.6	V
B	1.6	1.8	V
C	1.8	2.0	V

注释：

* 电压测量值的公差为±0.08V。

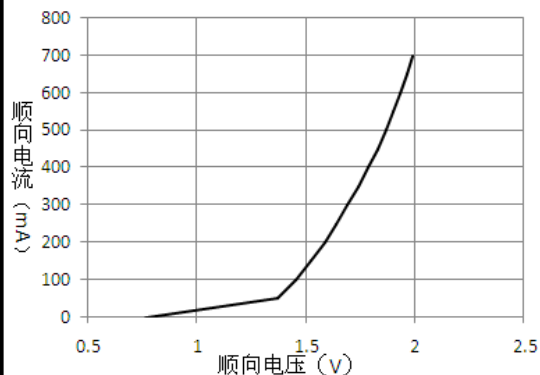
2.4 主波长标准分档

代码	最小值	最大值	单位
I2	845	865	nm

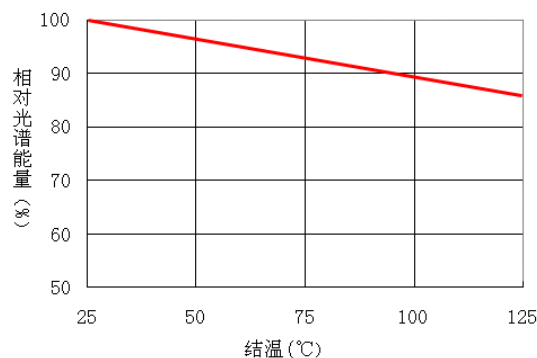
第三章 光、色、电曲线图

3.1 光色电特性曲线图

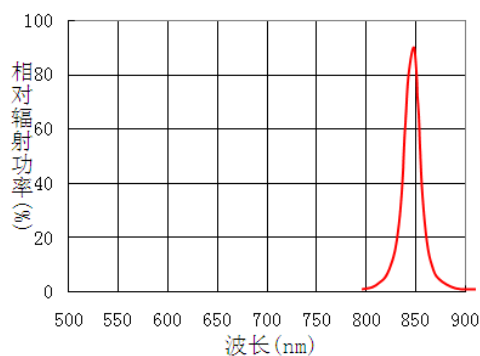
■ 顺向电压——顺向电流曲线图



■ 结温—相对光谱能量特性曲线图

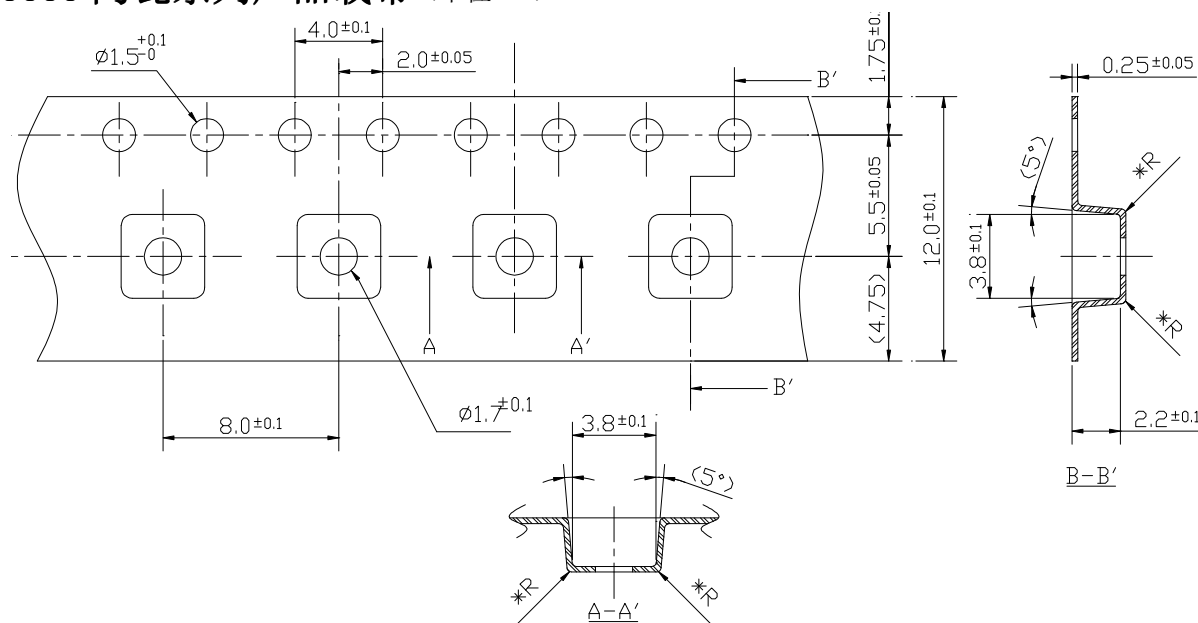
 $IF=350mA$ 

■ 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 陶瓷系列产品包装

