

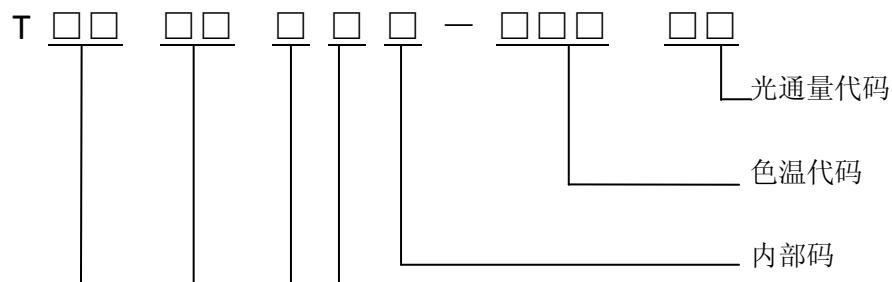
# LED 规 格 书

品名: 3535 陶瓷系列 3W 白光 LED

型号: T1901PL (C、W) A

版本: A. 4

# 产品命名规则



## 发光颜色:

红色: R; 黄色: Y; 蓝色: B; 绿色: G;  
紫色: U; 橙色: A; IR: I; 暖白: L(<3700K);  
中性白: C (3700-5000K);  
冷白: W (>5000K); 全彩: F。

## 晶片数量:

小功率 1 颗晶片: S; 大功率 1 颗晶片: P;  
小功率或大功率双晶: 2; 小功率或大功率的三晶: 3, 以此类推。

## 配光代码:

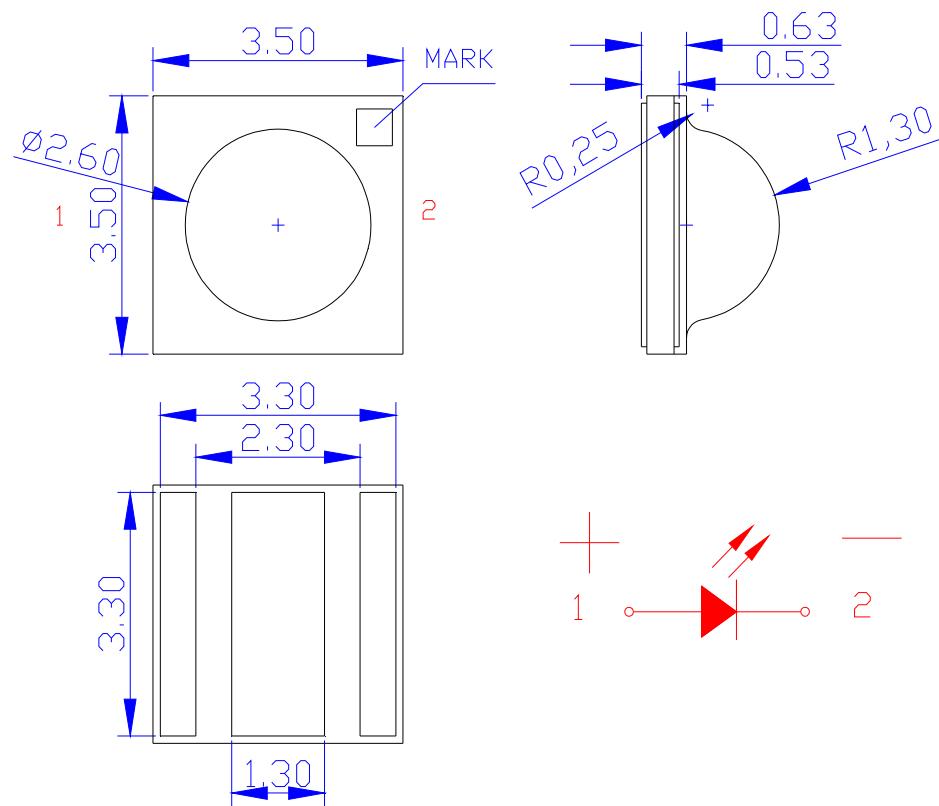
无透镜代码: 00;  
有透镜代码: 01。

## 外形代码:

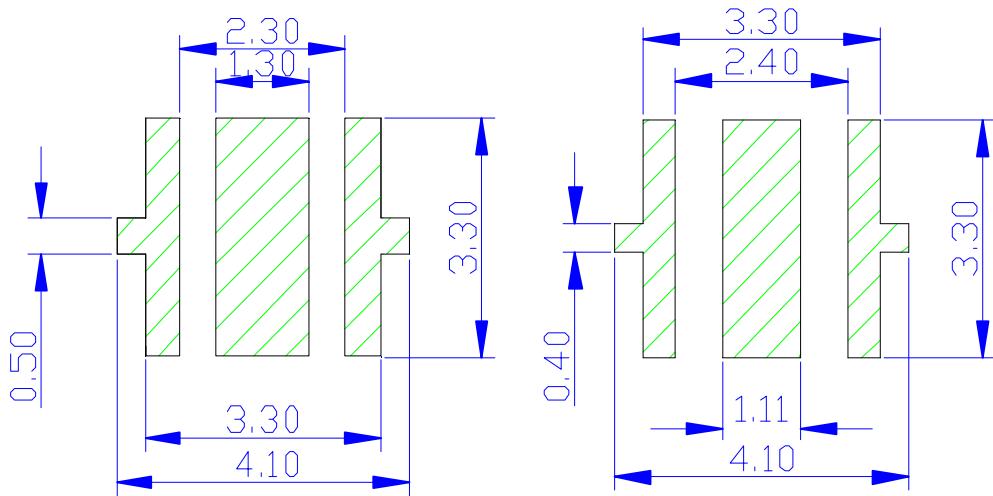
34: 3020; 3A: K285; 3B: 3014; 3C: 3030;  
5A: 5050N; 32:3528; 19:陶瓷 3535;  
15: 陶瓷 5050; 12: 陶瓷 9292。

# 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°C)

参数	标记	最大参数值	单位
正向电流	IF	1000	mA
正向脉冲电流	IFP	1400	mA
功率	PD	3400	mW
工作温度	Topr	-40~+100	°C
储存温度	Tstg	-40~+100	°C
结温	T <sub>j</sub>	125	°C
焊接温度	Tsld	回流焊焊接: 230°C或 260°C 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°C)

参数	标记	典型值	最大值	单位	条件
正向电压	VF	3.2	3.6	V	IF=700mA
反向电压	VR	5	-	V	
反向电流	IR	-	50	μ A	-
发光角度	201/2	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	显值		色温范围		光通量 (700mA)		
	最小	典型	最小	最大	代码	光通量 (1m)	
						Min	Type
暖白	70	-	2700	3700	2H	148	156
					2J	156	164
					2K	164	172
					2L	172	182
					2M	182	200
中性白	70	-	3700	5000	2J	156	164
					2K	164	172
					2L	172	182
					2M	182	200
					2N	200	220
冷白	70	-	5000	10000	2K	164	172
					2L	172	182
					2M	182	200
					2N	200	220
					2P	220	240
显色指数85 暖白	80	-	2700	3700	2G	148	156
					2H	156	164
显色指数85 中性白	80	-	3700	5000	2H	156	164
					2J	164	172
显色指数85 冷白	80	-	5000	10000	2K	164	172
					2L	172	182

## 2.5 电压标准分档

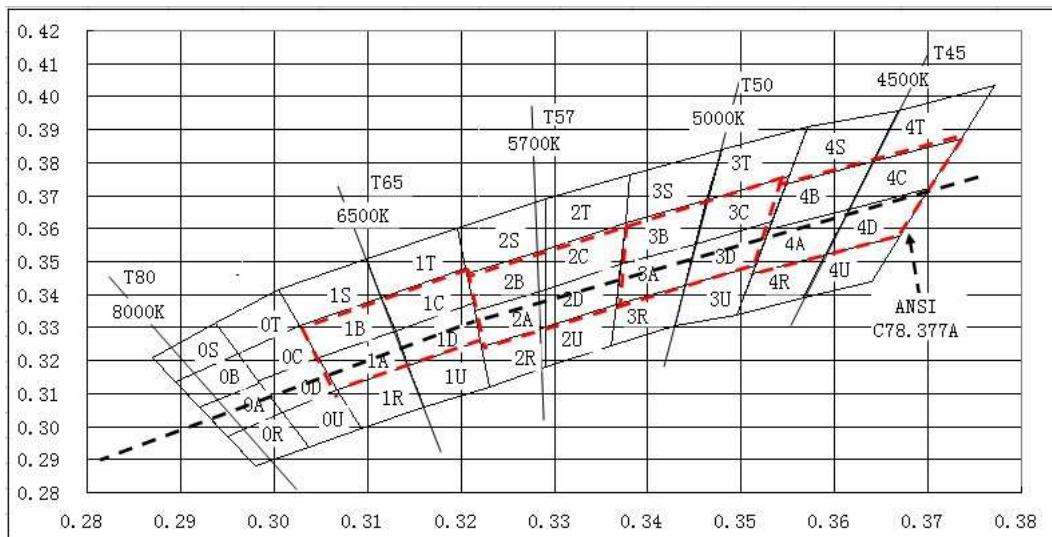
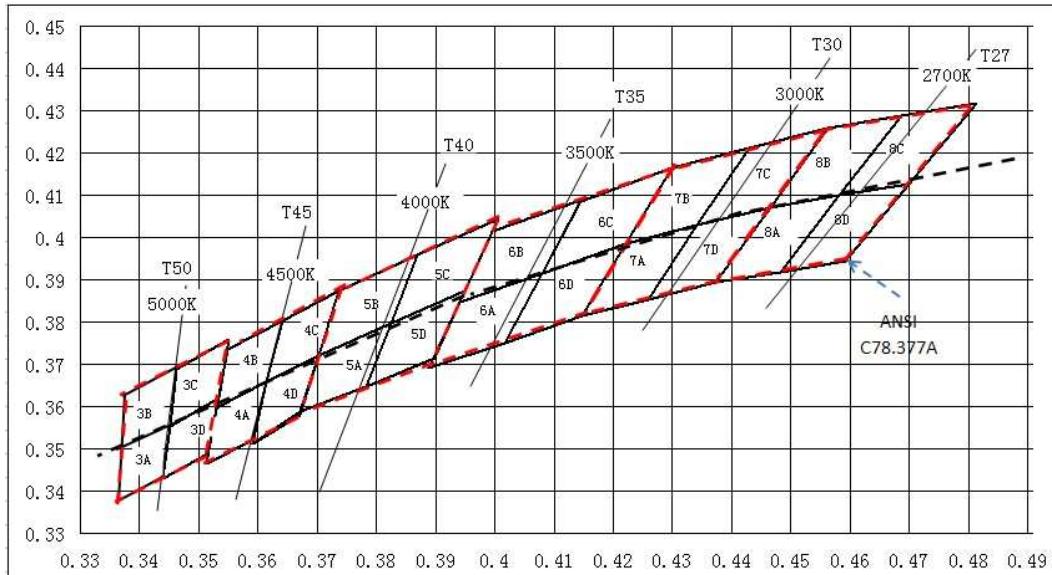
代码	最小值	最大值	单位
2	2.8	3.0	V
3	3.0	3.2	V
4	3.2	3.4	V

注释：

\* 光通量测量值的公差为±7%。 \* 电压测量值的公差为±0.08V。

\* 显色指数 (CRI) 测试值的公差为±2。 \* 色度坐标允许误差：±0.005。

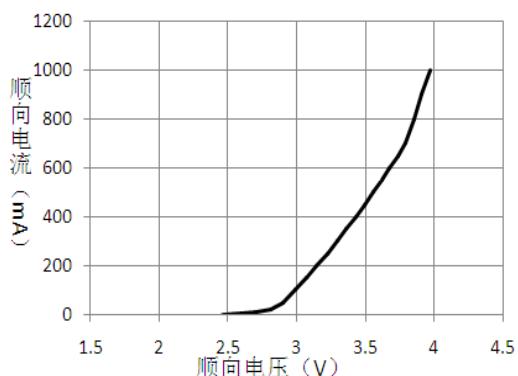
## 2.6 标准色度区域



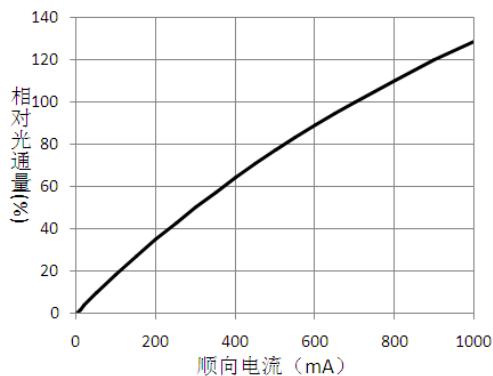
## 第三章 光、色、电曲线图

### 3.1 光色电特性曲线图

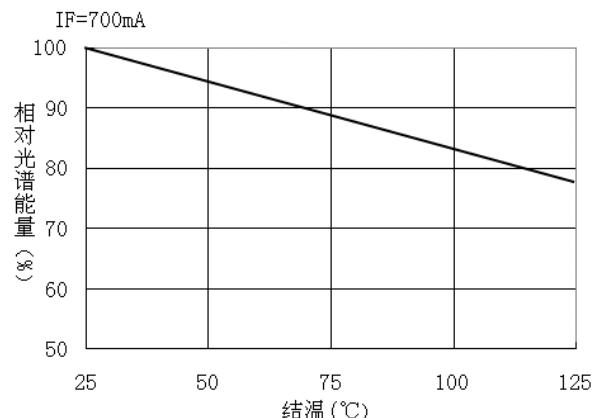
■ 顺向电压—顺向电流曲线图



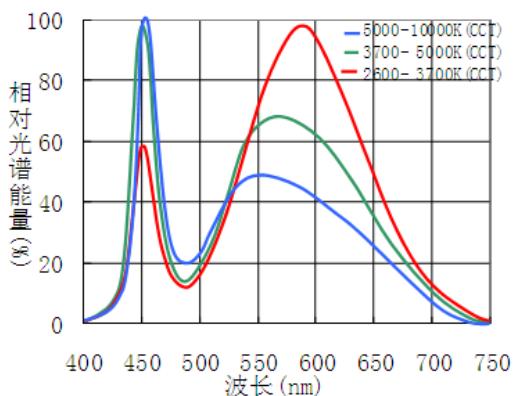
■ 顺向电流—相对光通量曲线图



■ 结温—相对光谱能量特性曲线图

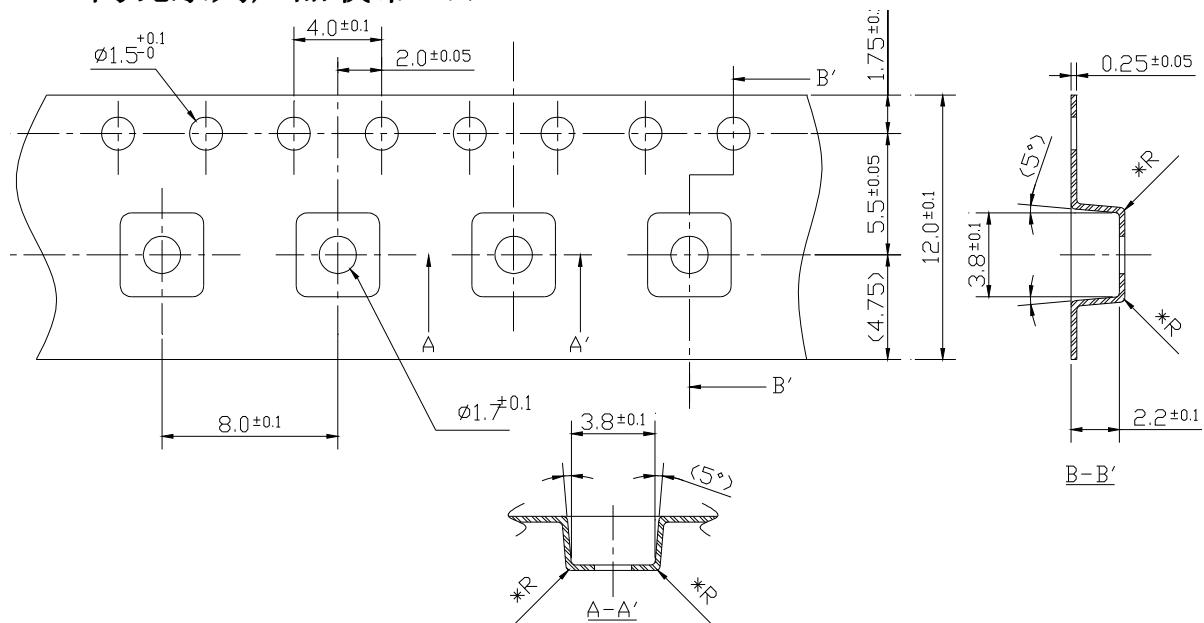


■ 相对光谱能量曲线图



## 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 陶瓷系列产品产品包装

