

## 大功率LED的种类和测试标准

### 一、Super flux（4Pin，插件式，单颗功率0.2W）

1、单颗测试电压最大4V，4颗串联测试电压16V，12颗串联测试电压48V测试电流：红色，琥珀色为70mA，电流限制为0.07A。蓝色，绿色为50mA，电流限制为0.05A。测试前须先调整好电流，选择合适的电压，然后再进行测试。

### 二、Luxeon & Lambert（贴片式，焊接机焊接，单颗功率1W）

1、单颗测试电压最大4V，4颗串联测试电压16V，12颗串联测试电压48V，测试电流：红色，绿色，蓝色，琥珀色均为350mA，电流限制为0.35A测试前须先调整好电流，选择合适的电压。

### 三、20mA SMD LED

1、红色单颗测试电压最大2.0V，蓝，绿色单颗测试电压最大3.5V测试电流：红色，绿色，蓝色均为20mA，电流限制为0.02A，测试前须先调整好电流，选择合适的电压，然后再进行测试。该LED适用产品测试须工程部指导进行。

### 四、B2S 150mA SMD LED

1、该LED目前只有冷白一种颜色，单颗测试电压3.5V。测试电流：为150mA，电流限制为0.15A。测试前须先调整好电流，选择合适的电压，然后再进行测试。该LED适用产品测试须工程部指导进行。

### 五、K2 LED（单颗功率4W）

1、单颗测试电压最大4V，4颗串联测试电压16V，12颗串联测试电压48V测试电流：红色为700mA，电流限制为0.70A，绿色，蓝色，冷白色均为1000mA，电流限制为1.00A测试前须先调整好电流，选择合适的电压，然后再进行测试。

### 六、3W LED Lambert

1、单颗测试电压最大4V，4颗串联测试电压16V，12颗串联测试电压48V测试电流：红色，绿色，蓝色，冷白色均为700mA，电流限制为0.70A测试前须先调整好电流，选择合适的电压，然后再进行测试。

### 七、直流电压源的使用调节

#### 1、操作步骤

a、电流细调 电流粗调 电压细调 电压粗调

b、表笔短路（电压3-5V）调节所需电流

c、分开表笔调节所需的电压

d、红笔接LED正极 黑笔接LED负极

#### 2、注意事项：（LED是一个对电流电压都很敏感的器件）

a、测试前须调节好合适的电压，电流。

b、短路调节电流时，电压不可过高。

c、1A=1000mA 图2中电流为0.70A即700mA

d、灯板测试将以SOP.形式来发行。

#### 八、单颗未知颜色LED的测试

a.Super Flux LED 测试电流为50mA

b.SMD 测试电流为20mA

c.B2S SMD LED 测试电流为150mA

d.Nichia 20mA LED 5 测试电流为20mA

e.Luxeon ,Lambert,K2 LED 测试电流选用350mA

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/14415.html>