

LED集成光源20W白光 采用晶元35MIL芯片 高亮光源投

产品名称	LED集成光源20W白光 采用晶元35MIL芯片 高亮光源投
公司名称	深圳市天添光电科技有限公司厦门办事处
价格	29.00/个
规格参数	
公司地址	广东省深圳市宝安区松岗罗田第三工业区鸿荣发工业园E栋（QQ-395227247）
联系电话	15013775072

产品详情

深圳市天添光电科技有限公司-刘光玉先生-15013775072 QQ-395227247

品牌：三信 型号：PW-01 材料：硅 类别：贴片 结构：点接触型 封装材料：树脂封装 电流容量：大功率 发光颜色：白 外形尺寸：4MM mm 封装形式：仿流明

更好的利用LED做出自己想要的东西；

1、LED的驱动电流、电压是多少？我买的50W是多少电流、电压使用的？

LED 1W 的驱动电流是350mA 电压根据不同的颜色各不相同，一般白光、蓝光、绿光都是3.0-3.6V不等，而黄光、红光的电压则是1.8-2.4V不等；

50W的使用电流根据不同的晶片排列方式会有不同的使用电流与电压，计算方法跟大家拿到1W的灯后自己组合的计算方法一样，如目前常规的用50个1W的LED使用5串10并的组合，5串的使用电流是350mA/15-18V，然后10并得到使用电流是3500mA /15-18V,当然，不同的组合方式有不同的使用条件；

2、为什么我拿的50W的LED测试其功率不能达到50W?

LED标识的功率不能完全参照测试的功率，如1W白光的实际功率($0.35 \times 3.6 = 1.26$)与1W红光的实际功率($0.35 \times 2.4 = 0.84$)相差就很大，但是LED业界都是标称为1W，即LED是350mA电流驱动即称为1W，150mA电流驱动称为0.5W,也有拿4颗1W组合后称之为5W的（如CREE的5W),故你看到别人买的20W的LED，并非LED的实际功率为20W，而有可能是20个1W的组合，也有可能是40个0.5W的组合；

3、为什么LED需要恒流使用？

根据LED在恒压使用时电流会变化的特性，LED业界内规定LED需恒流使用，因为LED在温度不同的时候其电压是不稳定的，如LED工作在25度时电压为3.4V，当温度升到80度时电压会降为3.3V,而电源输入功率不变时，电压下降，电流会上升，电流上升，LED温度亦上升，这样LED会老会较快，而且每颗LED在相同电流测试时的电压不相同，故很难对恒压电源作出一个标准；

备注：如需用恒压的方式来使用，建议降低电压的方式来使用，如3.2V的LED，使用3V的电压去使用，12V的电源，串四个3.2V以上的LED，但这样有一个缺点，即LED的亮度达不到工厂出厂的标识亮度，会略小一点，因为电流没有达到额定的值