

KP-1608F3C-SZ KP-1608SYCK Kingbright 黄光LED 0603封装 波长590nm

产品名称	KP-1608F3C-SZ KP-1608SYCK Kingbright 黄光LED 0603封装 波长590nm
公司名称	深圳市宏芯光电子有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:Kingbright/今台 型号:KP-1608F3C-SZ 产地:台湾
公司地址	深圳市福田区赛格广场68层6808B 仓库龙华白石龙一区121栋1楼
联系电话	0755-82529791 13650605521

产品详情

发光二极管简称为LED。由含镓(Ga)、砷(As)、磷(P)、氮(N)等的化合物制成。当电子与空穴复合时能辐射出可见光，因而可以用来制成发光二极管。在电路及仪器中作为指示灯，或者组成文字或数字显示。砷化镓二极管发红光，磷化镓二极管发绿光，碳化硅二极管发黄光，氮化镓二极管发蓝光。

因化学性质又分有机发光二极管OLED和无机发光二极管LED。

20世纪90年代LED技术的长足进步，不仅是发光效率超过了白炽灯，光强达到了烛光级，而且颜色也从红色到蓝色覆盖了整个可见光谱范围，这种从指示灯水平到超过通用光源水平的技术革命导致各种新的

应用，诸如汽车信号灯、交通信号灯、室外全色大型显示屏以及特殊的照明光源。

发光二极管特点

发光二极管与通俗二极管一样是由一个PN结构成，也具有单领导电性。当给发光二极管加上正向电压后，从P区注进到N区的空穴和由N区注进到P区的电子，在PN结四周数微米内别离与N区的电子和P区的空穴复合，产生自发辐射的荧光。不同的半导体材估中电子和空穴所处的能量状况不同。当电子和空穴复合时开释出的能量多少不同，开释出的能量越多，则发出的光的波长越短。常用的是发红光、绿光或黄

光的二极管。

发光二极管的反向击穿电压约5伏。它的正向伏安特点曲线很陡，应用时必须串联限流电阻以控制经过过

程管子的电流。限流电阻R可用下式计算：

$$R = (E - U_F) / I_F$$

式中E为电源电压， U_F 为LED的正向压降， I_F 为LED的一般工作电流。

发光二极管与小白炽灯泡和氖灯相比，发光二极管的特点是：工作电压很低（有的仅一点几伏）；工作电流很小（有的仅零点几毫安即可发光）；抗冲击和抗震性能好，可靠性高，寿命长；经过过程调制经过过程的电流强弱可以便利地调制发光的强弱。由于有这些特点，发光二极管在一些光电控制设备中用作光源，在很多电子设备中用作旌旗灯号显示器。把它的管心做成条状，用7条条状的发光管构成7段式半导体数码管，每个数码管可显示0~9十个数量字。

发光二极管参数

1、色温

常规色温：暖白光（WW）2700-3200k、自然光（NW）4000-4500K、正白光（PW）6000-6500K、冷白光（CW）7000-7500k【此处冷白光区别与珠宝灯的冷白光，珠宝灯的冷白光一般为15000-20000K】另外，红色、绿色、蓝色等单一彩色灯珠chang也可以做。

2、功率

LED球泡灯一般的功率都在12W以下。常见LED球泡灯功率分为：3w、4w、5w、6w、7w、8w、9w、10w

3、电压和电流

电压和电流也是LED球泡灯很重要的基本参数。世界不同国家的电网电压以及某些场合使用的电压是不一样的。常用的电压为12v、110v、220v、85v-265v。电流分为输入电流和灯珠电流。第一：输入电流：可以用电源测试出来了，不同的功率不一样，以仪器为准。第二：灯珠电流：一般大功率都是以300mA—320mA-之间。电流对LED灯的光衰影响很大，因此电流的稳定性也很重要。灯珠电流和电压不能给的太大，否则会严重影响LED灯的寿命。

4、光效

光效也是LED球泡灯很重要的一个因素。目前（2013年8月）为止，用日亚、科锐等芯片的灯珠光效一般为150-0Lm/W左右。【此处不考虑实验室环境下测试的光效，目前（2013-4月为止，科锐公布的实验室下

Zui高光效为276Lm/W】，目前国内用台湾芯片的灯珠光效基本在100-130Lm/W上下。

5、光通量

光通量主要由LED球泡灯的光效和功率来决定。一般用积分球测量。

6、照度

照度一般灯光设计师会考虑的比较多，一般情况下，我们考虑的很少。照度的单位为勒克斯，英文为Lux，现在也可以缩写为Lx。1Lm的光通量均匀分布在1平方米表面上所产生的光照度。照度通常用照度表进行测量，照度表使用简单，购买成本便宜，在没有积分球系统的时候可以用照度表来测量作为一些参考

。

7、光衰

光衰用通俗的话讲，就是球泡灯在使用一定时间后，亮度下降了多少。影响LED灯光衰Zui主要的因素是散热和电流。电流不稳定、散热效果差，光衰就会很严重。如果LED灯泡使用的是隔离式恒压+恒流LED

驱动电源、车铝灯壳散热，则光衰控制在2‰以内。

8、色差

色差就是色温的不一致性，一般暖白光（2700-3200k）会考虑到色差问题。暖白光就是我们平时说的黄光，有时候我们买了两支同样品牌、同样功率发黄光的节能灯，在同一环境下点亮，会发现一个光色比较亮，一个光色比较暗，这种情况就是色差。在有些场合，色差是觉得不允许出现的。

9、显色性

光源对物体本身颜色呈现的程度称为显色性，也就是颜色逼真的程度；光源的显色性是由显色指数来表明，它表示物体在光下颜色比基准光（太阳光）照明时颜色的偏离，能较全面反映光源的颜色特性。显色性高的光源对颜色表现较好，我们所见到的颜色也就接近自然色，显色性低的光源对颜色表现较差，

我们所见到的颜色偏差也较大。国际照明委员会CIE把太阳的显色指数定为100

，各类光源的显色指数各不相同，如：高压钠灯显色指数 $R_a=23$ ，荧光灯管显色指数 $R_a=60\sim 90$

。显色分两种：忠实显色：能正确表现物质本来的颜色需使用显色指数（ R_a ）高的光源，其数值接近100，显色性zuihao。效果显色：要鲜明地强调特定色彩，表现美的生活可以利用加色法来加强显色效果。

10、眩光

视野内有亮度极高的物体或强烈的亮度对比，则可以造成视觉不舒适称为眩光，眩光是影响照明质量的重要因素。

11、使用寿命

LED在一般说明中，都是可以使用50,000小时以上，还有一些生产商宣称其LED可以运作100,000小时左右。这方面主要的问题是，LED并不是简单的不再运作而已，它的额定使用寿命不能用传统灯具的衡量方法来计算。实际上，在测试LED使用寿命时，不会有人一直呆在旁边等着它停止运作。不过，还是有其他方法来测算LED的使用寿命。LED之所以持久，是因为它不会产生灯丝熔断的问题。LED不会直接停止运作，但它会随着时间的推移而逐渐退化。有预测表明，高质量LED在经过50,000小时的持续运作后，还能维持初始灯光亮度的60%以上。假定LED已达到其额定的使用寿命，实际上它可能还在发光，只不过灯光非常微弱罢了。要想延长LED的使用寿命，就有必要降低或完全驱散LED芯片产生的热能。热能是LED停止运作的主要原因。

深圳宏芯光电子（台湾光宝liteon旗舰店）

今台发光二极管系列型号

KPTD-3216ZGC

KPTD-3216SURC

KPTD-3216VGC

KPTD-3216QBC-D-SZ

KPTD-3216SYCK

AP2012CGCK

AP2012MGC

AP2012SURCK

AP2012QBC/D

AP2012SECK

AP2012SYC

AP2012SRCPRV

AP2012FGCK

AP2012LCGCK

AP2012SYCK

AP2012SF4C

AP2012CGCK

AP2012SURC

AP2012MGC

AP2012SURCK

AP2012SGC

APT2012SGC

APT2012SURCK

APT2012YC

APT2012SECK

APT2012QWF/D

APT2012QBC/D

APT2012SYCK

APT2012ZGC/E

APT2012SURCK

APT2012VBC/D

APT2012SURC

APT2012SRCPRV

APT2012VW1F

APT2012SECK

APT2012ZGCK

APT2012ZGC

APT2012VGC

APT2012SYC

APT2012SGC

APT2012ZGC/G

APTD2012LSYCK

APTD2012LQBC/D

APTD2012LCGCK

APTD2012LVBC/D

APTD2012LSURCK

APTD2012LZGCK

APTD3216QBC/D

APTD3216ZGC

APTD3216SYCK

APTD3216ZGCK

APTD3216CGCK

APTD3216SURCK

APTD3216PBC/A

APTD3216LZGCK

APTD3216LCGCK

APTD3216QBC/D

APTD3216MGC

APTD3216SURCK

APTD3216PBC

APTD3216LSYCK

APTD3216CGCK

APTD3216LVBC/D

APTD3216SURC

APTD3216LSURCK