

1603封装 KP-1608SURCK 红光 KP-1608SF4C 光纤收发器 红外发光

产品名称	1603封装 KP-1608SURCK 红光 KP-1608SF4C 光纤收发器 红外发光
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-1608SURCK 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

ED发光二极管它是半导体二极管的一种，可以把电能转化成光能；常简称为LED。

是由镓（Ga）与砷（AS）、磷（P）的化合物制成的二极管，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。磷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。

发光二极管与普通二极管一样是由一个PN结组成，也具有单向导电性。当给发光二极

管加上正向电压后，从P区注入到N区的空穴和由N区注入到P区的电子，在PN结附近

数微米内分别与N区的电子和P区的空穴复合，产生自发辐射的荧光。不同的半导体材料

中电子和空穴所处的能量状态不同。当电子和空穴复合时释放出的能量多少不同，释放出的

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。

发光二极管的两根引线中较长的一根为正极，应按电源正极。有的发光二极管的两根引

线一样长，但管壳上有一凸起的小舌，靠近小舌的引线是正极。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；通过调制通过的电流强弱可以方

便地调制发光的强弱。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，在许

多电子设备中用作信号显示器。把它的管心做成条状，用7条条状的发光管组成7段式半导

体数码管，每个数码管可显示0~9十个数目字。

发光二极管的核心部分是由P型半导体和N型半导体组成的晶片，在P型半导体和N

型半导体之间有一个过渡层，称为PN结。在某些半导体材料的PN结中，注入的少数载流

子与多数载流子复合时会把多余的能量以光的形式释放出来，从而把电能直接转换为光能。

PN结加反向电压，少数载流子难以注入，故不发光。这种利用注入式电致发光原理制作的

二极管叫发光二极管，通称LED。当它处于正向工作状态时（即两端加上正向电压），电流

从LED阳极流向阴极时，半导体晶体就发出从紫外到红外不同颜色的光线，光的强弱与电

流有关。

用GaN形成的蓝光LED1993年，当时在日本NichiaCorporation(日亚化工)工作的中村

修二 (ShujiNakamura) 发明了基于宽禁带半导体材料氮化镓 (GaN) 和铟氮化镓 (InGaN)

的具有商业应用价值的蓝光LED，这类LED在1990年代后期得到广泛应用。理论上蓝光

LED结合原有的红光LED和绿光LED可产生白光，但现在的白光LED却很少是这样造出

来的。

另一个制作的白光LED的方法则有点像日光灯，发出近紫外光的LED会被涂上两种磷

光体的混合物，一种是发红光和蓝光的铕，另一种是发绿光的，掺杂了硫化锌(ZnS)的铜和

铝。但由于紫外线会使黏合剂中的环氧树脂裂化变质，所以生产难度较高，而寿命亦较短的。

与第一种方法比较，它效率较低而产生较多热(因为StokesShift前者较大)，但好处是光谱的

特性较佳，产生的光比较好看。而由于紫外光的LED功率较高，所以其效率虽比较第一种

方法低，出来的亮度却相若。

LED发光强度是表征它在某个方向上的发光强弱，由于LED在不同的空间角度光强相

差很多，随之而来我们研究了LED的光强分布特性。这个参数实际意义很大，直接影响到

LED显示装置的Zui小观察角度。比如体育场馆的LED大型彩色显示屏，如果选用的LED

单管分布范围很窄，那么面对显示屏处于较大角度的观众将看到失真的图像。而且交通标志

灯也要求较大范围的人能识别。

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

APTD3216ZGC

APTD3216LQBC/D

APT3216QWF/D

APT3216SRCPRV

APT3216MGC

APT3216QBC/D

APT3216SYCK

APT3216SURCK

APT3216CGCK

APT3216PBC/A

APT3216SURC

APT3216SRCPRV

APT3216PBC

APT3216CGCK

APT3216LSURCK

APT3216ZGC/E

APT3216LSECK/J3-PRV

APT3216SURCK

APT3216PBC/A

APT3216MGC

APT3216QWF/F

APT3216SEC

AP3216ZGC

AP3216ZGCK

AP3216SRCPRV

AP3216SURCK

AP3216YC

AP3216SURC

AP3216ZGC

AP3216SF4C

AP3216ZGC

AP3216ZGCK

AP3216EC

AP3216VGC

AP2012CGCK

KA-3528SURCKT

APA2106QBC/D

APT2012SGC

APTD1608SYCK

APTR3216PBC/A

APT2012SURCK

KPTR-3216CGCK

APHCM2012CGCK-F01

KPA-1606CGCK

APT3216QWF/D

KPT-3216CGCK

APTD3216QBC/D

APTD3216ZGC

KPA-3010SRC-PRV

APG1608QBC/D

KP-2012MGC

APG1608SYKC/T

APD3224ZGCK-F01

APT2012YC

KPT-2012QWF-D

KPT-2012SGC

KPT-2012QBC-D

KPT-2012SURCK

KPT-2012ZGC

KPT-2012SYCK

KPT-2012YC

KPT-2012SECK

KPT-2012T17-SZ

KPT-2012SYCK

KPT-2012SEC

KPT-2012QWF-D

KPT-2012SECK-SZ

KPT-2012SRC-PRV-SZ

KPT-2012ZGCK

KPT-2012T08-SZ

KPT-2012SYCK-SZ

KPT-2012T09-SZ