

黄光 KPTD-3216SYCK KPTD-3216CGCK绿光 发光二极管3216

产品名称	黄光 KPTD-3216SYCK KPTD-3216CGCK绿光 发光二极管3216
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:KPTD-3216SYCK 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

折叠发光原理

LED (Light Emitting Diode)，发光二极管，是一种固态的半导体器件，它可以直接把电能转化为光能。LED的心脏是一个半导体的晶片，晶片的一端附着在一个支架上，是负极，另一端连接电源的正极，整个晶片被环氧树脂封装起来。半导体晶片由两部分组成，一部分是P型半导体，在它里面空穴占主导地位，另一端是N型半导体，在这边主要是电子。但这两种半导体连接起来的时候，它们之间就形成一个“P-N结”。当电流通过导线作用于这个晶片的时候，电子就会被推向P区，在P区里电子跟空穴复合，然后就会以光子的形式发出能量，这就是LED发光的原理。而光的波长决定光的颜色，是由形成P-N结材料决定的。

折叠LED照明颜色

LED (LightingEmittingDiode) 照明即是发光二极管照明，是一种半导体固体发光器件。它是利用固体半导体芯片作为发光材料，在半导体中通过载流子发生复合放出过剩的能量而引起光子发射，直接发出红、黄、蓝、绿、青、橙、紫、白色的光。LED照明产品就是利用LED作为光源制造出来的照明器具。

照明原理

LED是由 III - V 族化合物，如GaAs (砷化镓)、 GaP (磷化镓)、 GaAsP (磷砷化镓) 等半导体制成的，其核心是PN结。因此它具有一般P-N结的I-N特性，即正向导通，反向截止、击穿特性。此外，在一定条件下，它还具有发光特性。在正向电压下，电子由N区注入P区，空穴由P区注入N区。进入对方区域的少数载流子 (少子) 一部分与多数载流子 (多子) 复合而发光。

折叠LED优点

LED的内在特征决定了它具有很多优点，诸如：

折叠体积小

LED基本上是一块很小的晶片被封装在环氧树脂里面，所以它非常小，非常轻。

折叠耗电量低

LED耗电相当低，直流驱动，超低功耗 (单管0.03-0.06瓦) ，电光功

率转换接近30%。一般来说LED的工作电压是2-3.6V，工作电流是0.02-0.03A；这就是说，它消耗的电能不能超过0.1W，相同照明效果比传统光源节能近80%。

折叠使用寿命长

有人称LED光源为长寿灯。它为固体冷光源，环氧树脂封装，灯体内也没有松动的部分，不存在灯丝发光易烧、热沉积、光衰等缺点，在恰当的电流和电压下，使用寿命可达6万到10万小时，比传统光源寿命长10倍以上。

折叠高亮度、低热量

LED使用冷发光技术，发热量比普通照明灯具低很多。

折叠环保

LED是由无毒的材料作成，不像荧光灯含水银会造成污染，同时LED也可以回收再利用。光谱中没有紫外线和红外线，既没有热量，也没有辐射，眩光小，冷光源，可以安全触摸，属于典型的绿色照明光源

折叠坚固耐用

LED被完全封装在环氧树脂里面，比灯泡和荧光灯管都坚固。灯体内也没有松动的部分，使得LED不易损坏。

折叠多变幻

LED光源可利用红、绿、蓝三基色原理，在计算机技术控制下使三种颜色具有256级灰度并任意混合，即可产生 $256 \times 256 \times 256 = 16777216$ 种

颜色，形成不同光色的组合变化多端，实现丰富多彩的动态变化效果及各种图像。

折叠技术先进

与传统光源单调的发光效果相比，LED光源是低压微电子产品。它成功融合了计算机技术、网络通信技术、图像处理技术、嵌入式控制技术等技术，所以亦是数字信息化产品，是半导体光电器件“高新尖”技术，具有在线编程、无限升级、灵活多变的特点。

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-3216CGCK

KPTD-3216QBC-D

KPTD-3216SURCK

KPTD-3216ZGCK

KPTD-3216CGCK-SZ

KPTD-3216PBC-A

KPTD-3216ZGCK-SZ

KPTD-3216SURCK

KPTD-3216CGCK

KPTD-3216MGC

KPTD-3216D01-SZ

KPTD-3216ZGCK

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