

# LED隧道灯 KP-1608SRC-PRV KP-1608QBC-D LED桥梁灯

## 深圳宏芯光直销

产品名称	LED隧道灯 KP-1608SRC-PRV KP-1608QBC-D LED桥梁灯 深圳宏芯光直销
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-1608SRC-PRV 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

发光二极管怎么发出不同颜色的光？

发光二极管由特殊半导体化合物制成，例如砷化镓 (GaAs)、磷化镓 (GaP)、砷化镓磷化物 (GaAsP)、碳化硅 (SiC) 或氮化镓铟 (GaNIn) 都以不同的比例混合在一起，以产生不同波长的颜色。

不同的 LED 化合物在可见光谱的特定区域发光，因此产生不同的强度水平。所用半导体材料的准确选择将决定光子发射的总波长，从而决定发射光的颜色。

发光二极管的实际颜色取决于所发射光的波长，而该波长又取决于制造过程中用于形成 PN 结的实际半导体化合物。

因此，LED 发出的光的颜色不是由 LED 塑料体的颜色决定的，尽管这些塑料体略微着色以增强光输出并在其未被电源照亮时指示其颜色。

发光二极管材料

为了产生可以看见的光，必须优化PN结并且必须选择正确的材料。常用的半导体材料包括硅和锗，都是一些简单的元素，但这些材料制成的PN结不会发光。相反，包括砷化镓、磷化镓和磷化铟在内的化合物半导体是化合物半导体，由这些材料制成的结确实会发光。

纯砷化镓在光谱的红外部分释放能量，为了将光发射带入光谱的可见红色端，将铝添加到半导体中以产

生砷化铝镓 (AlGaAs), 也可以添加磷以发出红光。对于其他颜色, 则使用其他材料。例如, 磷化镓发出绿光, 而铝镓磷化物则用于发出黄光和橙光, 大多数发光二极管基于镓半导体。

不同发光二极管的材料

砷化镓 (GaAs) – 红外线

砷化镓磷化物 (GaAsP) – 红色至红外线, 橙色

砷化铝镓磷化物 (AlGaAsP) – 高亮度红色、橙红色、橙色和黄色

磷化镓 (GaP) – 红色、黄色和绿色

磷化铝镓 (AlGaP) – 绿色

氮化镓 (GaN) – 绿色、翠绿色

氮化镓铟 (GaNIn) – 近紫外线、蓝绿色和蓝色

碳化硅 (SiC) – 蓝色作为基材

硒化锌 (ZnSe) – 蓝色

氮化铝镓 (AlGaN) – 紫外线

更加具体的大家可以看下面这个图, 下图涵盖了发光二极管的材料, 发光二极管颜色, 发光二极管工作电压、发光二极管波长。

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

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

KPT-2012ZGC

KPT-2012SYC

KP-2012LCGCK

KP-2012SECK

KP-2012MGC

KP-2012CGCK

KP-2012QBC-D

KP-2012SURCK

KP-2012SYCK

KP-2012CGCK

KP-2012SRC-PRV

KP-2012SURC

KP-2012P06-SZ

KP-2012F3C

KP-2012QBC-D

KP-2012P01-SZ

KP-2012P04-SZ

KP-2012LCGCK

KP-2012FGCK

KP-2012P08-SZ

KP-2012P09-SZ

KP-2012P03-SZ

KPTD-1608ZGCK

KPTD-1608SURCK

KPTD-1608ZGC

KPTD-1608SYCK

KPTD-1608CGCK

KPTD-1608D07-SZ

KPTD-1608QWF-D

KPTD-1608D03-SZ

KPTD-1608SURCK-SZ

KPTD-1608PBC