

批号24+ 今台 APT2012SURCK APT2012VBC/D LED灯发光二极管

产品名称	批号24+ 今台 APT2012SURCK APT2012VBC/D LED灯发光二极管
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:APT2012SURCK 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。

LED最初用于仪器仪表的指示性照明，随后扩展到交通信号灯。再到景观照明、车用照明和手机键盘及背光源。后来发展出微型发光二极管(micro-LED)的新技术，其将原本发光二极管的尺寸大幅缩小，用可独立发光的红、蓝、绿微型发光二极管成阵列排列形成显示阵列用于显示技术领域。微型发光二极管具有自发光显示特性，比自发光显示的有机发光二极管(Organic Light Emitting DiodeOLED)效率高、寿命较长、材料不易受到环境影响而相对稳定。

LED灯特点

LED灯就是发光二极管，是采用固体半导体芯片为发光材料，与传统灯具相比，LED灯节能、环保、显色性与响应速度好。

（一）节能是LED灯最突出的特点

在能耗方面，LED灯的能耗是白炽灯的十分之一，是节能灯的四分之一。这是LED灯的一个最大的特点。现在的人们都崇尚节能环保，也正是因为节能的这个特点，使得LED灯的应用范围十分广泛，使得LED灯十分的受欢迎。

（二）可以在高速开关状态工作

我们平时走在马路上，会发现每一个LED组成的屏幕或者画面都是变化莫测的。这说明LED灯是可以进行高速开关工作的。但是，对于我们平时使用的白炽灯，则达不到这样的工作状态。在平时生活的时候，如果开关的次数过多，将直接导致白炽灯灯丝断裂。这个也是LED灯受欢迎的重要原因。

（三）环保

LED灯内部不含有任何的汞等重金属材料，但是荧光灯中含有，这就体现了LED灯环保的特点。现在的人都十分重视环保，所以，会有更多的人愿意选择环保的LED灯。

（四）响应速度快

LED灯还有一个突出的特点，就是反应的速度比较快。只要一接通电源，LED灯马上就会亮起来。对比我们平时使用的节能灯，其反应速度更快，在打开传统灯泡时，往往需要很长的时间才能照亮房间，在灯泡彻底的发热之后，才能亮起来。

（五）相较于其他的光源，LED灯更“干净”

所谓的“干净”不是指的灯表面以及内部的干净，而是这个灯是属于冷光源的，不会产生太多的热量，不会吸引那些喜光喜热的昆虫。特别是在夏天，农村的虫子会特别的多。有的虫子天性喜热，白炽灯和节能灯在使用一段时间之后都会产生热量，这个热量正好是虫子喜欢的，就容易吸引虫子过来。这无疑会对灯表面带来很多的污染物，而且，虫子的排泄物还会使得室内变得很脏。但是，LED灯是冷光源，不会吸引虫子过来的，这样，就不会产生虫子的排泄物。所以说，LED灯更加的“干净”。

半导体发光二极管的应用范围广，功耗小，使用寿命长，低碳环保

。我国半导体发光二极管的应用非常广泛

，居民家庭中的很多照明设备

都使用了半导体发光二极

管，大部分路灯也使用了半导体发光二极管路灯作

为照明光源

，部分道路的照明灯具还结合了太阳能技术，可节省大量电能。感光二极管根据材质的不同，可以分成砷铝化镓感光二极管、磷砷化铝感光二极管、磷化镓感光二极管和砷化铝感光二极管等。

相关参数

LED的光学参数中重要的几个方面就是：[光通量](#)、[发光效率](#)、[发光强度](#)、[光强分布](#)、波长。

发光效率和光通量

发光效率就是光通量与[电功率](#)

之比，单位一般为lm/W。发光效率代表了光源的节能特性，这是衡量现代光源性能的一个重要指标。

发光强度和光强分布

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](#)的最小[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。

波长

对于LED的光谱特性我们主要看它的单色性是否优良，而且要注意到红、黄、蓝、绿、白色LED等主要的颜色是否纯正。因为在许多场合下，比如[交通信号灯](#)对颜色就要求比较严格，不过据观察我国的一些LED信号灯中绿色发蓝，红色的为深红，从这个现象来看我们对LED的光谱特性进行专门研究是非常必要而且很有意义的。

主要分类

发光二极管还可分为普通单色发光二极管、[高亮度发光二极管](#)、[超高亮度发光二极管](#)、[变色发光二极管](#)、[闪烁发光二极管](#)、电压控制型发光二极管、[红外发光二极管](#)和负阻发光二极管等。

LED的控制模式有恒流和恒压两种，有多种调光方式，比如模拟调光和[PWM](#)

[LED灯具](#)的使用寿命。

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-1608ZGC

KPT-1608ZGCK-5MAV

KPT-1608ZGCK

KPT-1608ZGC

KPT-1608ZGCK

KPT-1608ZGCK-5MAV

KPT-1608ZGCK

KP-1608PBC-A

KP-1608SYCK

KP-1608SRC-PRV

KP-1608QBC-D

KP-1608MGC

KP-1608VBC-D

KP-1608QBC-D

KP-1608EC

KP-1608QBC-D-SZ

KP-1608FGCK

KP-1608CGCK-SZ

KP-1608F3C

KP-1608F3C-SZ

KP-1608SYCK

KP-1608SURCK

KP-1608SF4C

KP-1608MGC

KP-1608SYCK-SZ

KP-1608VGC

KP-1608SYC

KPTD-1608SURCK

KPTD-1608ZGC

KPTD-1608ZGCK

KPTD-1608CGCK

KPTD-1608D07-SZ

KPTD-1608QWF-D

KPTD-1608D03-SZ

KPTD-1608SURCK-SZ

KPTD-1608CGCK-SZ

KPTD-1608SYC

KPTD-1608SYCK-SZ

KPTD-1608CGCK

KPTD-1608PBC

KPTD-1608SURCK

KPTD-1608QBC-D

KPTD-1608SURC

KPTD-1608PBC-A

KPTD-1608MGC

KPTD-1608SYCK

KPTD-1608SYCK-SZ

AP1608QBC/D

AP1608PBC/A

AP1608SRCPRV

AP1608SYCK

AP1608FGCK