

Kingbright/今台 KPTD-3216PBC-A KPTD-3216ZGCK-SZ 贴片二极管

产品名称	Kingbright/今台 KPTD-3216PBC-A KPTD-3216ZGCK-SZ 贴片二极管
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:KPTD-3216PBC-A 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

LED的重要参数释疑

1.正向工作电流 I_f :

它是指发光二极管正常发光时的正向电流值。在实际使用中应根据需要选择 I_f 在 $0.6 \cdot I_{fM}$ 以下。

2.正向工作电压 V_f :

参数表中给出的工作电压是在给定的正向电流下得到的。一般是在 $I_f = 20\text{mA}$ 时测得的。发光二极管正向工作电压 V_f 在 $1.4 \sim 3\text{V}$ 。在外界温

度升高时，VF将下降。

3.V-I特性：

发光二极管的电压与电流的关系，在正向电压正小于某一值（叫阈值）时，电流极小，不发光。当电压超过某一值后，正向电流随电压迅速增加，发光。

4.发光强度IV：

发光二极管的发光强度通常是指法线（对圆柱形发光管是指其轴线）方向上的发光强度。若在该方向上辐射强度为（1/683）W/sr时，则发光1坎德拉（符号为cd）。由于一般LED的发光强度小，所以发光强度常用烛光(坎德拉,mcd)作单位。

5.LED的发光角度：

$-90^{\circ} - +90^{\circ}$

6.光谱半宽度：

它表示发光管的光谱纯度。

7.半值角 $1/2$ 和视角：

$1/2$ 是指发光强度值为轴向强度值一半的方向与发光轴向（法向）的夹角。

8.全形：

根据LED发光立体角换算出的角度，也叫平面角。

9.视角：

指LED发光的Zui大角度，根据视角不同，应用也不同，也叫光强角。

10.半形：

法向 0° 与Zui大发光强度值/2之间的夹角。严格上来说，是Zui大发光强度值与Zui大发光强度值/2所对应的夹角。LED的封装技术导致Zui大发光角度并不是法向 0° 的光强值，引入偏差角，指得是Zui大发光强度对应的角度与法向 0° 之间的夹角。

11.Zui大正向直流电流IFm：

允许加的Zui大的正向直流电流。超过此值可损坏二极体。

12.Zui大反向电压VRm：

所允许加的Zui大反向电压。超过此值，发光二极体可能被击穿损坏。

13.工作环境topm:

发光二极体可正常工作的环境温度范围。低于或高于此温度范围，发光二极体将不能正常工作，效率大大降低。

14.允许功耗Pm:

允许加于LED两端正向直流电压与流过它的电流之积的Zui大值。超过此值，LED发热、损坏。

折叠LED焊接技术要求及操作注意事项

1、生产时一定要戴防静电手套，防静电手腕，电烙铁一定要接地，严禁徒手触摸白光LED的两只引线脚。因为白光LED的防静电为100V，而在工作台上工作湿度为60%-90%时人体的静电会损坏发光二极管的结晶层，工作一段时间后（如10小时）二极管就会失效（不亮），严重时立即失效。

2、焊接温度为260℃，3秒。温度过高，时间过长会烧坏芯片。为了更好地保护LED,LED胶体与PC板应保持2mm以上的间距，以使焊接热量在引脚中散除。

3、LED的正常工作电流为20mA,电压的微小波动（如0.1V）都将引起电流的大幅度波动（10%-15%）。因此，在电路设计时应根据LED的压降配对不同的限流电阻，以保证LED处于完美工作状态。电流过大，LED会缩短寿命，电流过小，达不到所需光强。一般在批量供货时会将LED分光分色，即同一包产品里的LED光强、电压、光色都是的，并在分光色表上注明。

LED透镜填充硅胶过程

3.1基材表面应该清洁干燥。可以加热去除基材表面的湿气；可以用石脑油、甲基乙基酮肟（MEK）或其它合适的溶剂清洗基材表面。不应该使用对基材有溶解或腐蚀的溶剂，不应该使用有残留的溶剂。

3.2 按照推荐的混合比例——A:B =1:1（重量比），准确称量到清洁的玻璃容器中，并充分混合均匀。使用高速的搅拌设备混合时，高速搅拌产生的热量有可能使胶的温度升高，从而缩短使用时间。

3.3 在10mmHg的真空下脱出气泡。一般在分配封装材料之前脱出气泡。根据需要在分配后也可以增加脱气泡的程序。

3.4 为保证胶料的可操作性，A、B混合后请在60分钟内用完。

3.5 固化条件为在25℃下固化，3-4小时开始固化，完全固化需要24小时；亦可在50℃加热60min固化。当固化温度低于25℃时，适当延长固化时间或者提高固化温度有助于产品的完全固化。

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

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
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

KPTD-1608SYCK

KPTD-1608SURCK

KPTD-1608QBC-D

KPTD-1608CGCK-SZ

KPTD-1608SYC

KPTD-1608SYCK-SZ

KPTD-1608CGCK

KPTD-1608SURC