

远距离发射管 江门发射管 兰丰科技

产品名称	远距离发射管 江门发射管 兰丰科技
公司名称	深圳市兰丰科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道航城工业区富鑫林工业园D栋
联系电话	15899791689

产品详情

发射管

红外线发射与接收的方式有两种，其一是直射式，其二是反射式。直射式指发光管和接收管相对安放在发射与受控物的两端，中间相距一定距离；反射式指发光管与接收管并列一起，平时接收管始终无光照，只在发光管发出的红外光线遇到反射物时，接收管收到反射回来的红外光线才工作。二管红外发射电路，可提高发射功率，增加红外发射的作用距离。

根据红外线发射管芯片的特性，依据不同波长可以得到更广泛的应用，例如：

红外线发射管产品

波长：940nm，适用于遥控器，例如家用电器的遥控器；

波长：808nm，适用于医器具，空间光通信，红外照明，固体雷射器的泵浦源；

波长：830nm，适用于高速路的自动刷系统（夜视系统好，可以看到管芯上有一点红光，效果比850nm要好）；

波长：840nm，适用于摄像机彩色变倍红外防水；

波长：850nm，F5发射管，适用于摄像头（视频拍摄）数位摄影，监控，楼宇对讲，防盗报警，红外防水；

波长：870nm，适用于商场，十字路口的摄像头。

发射管光敏二极管的结构与工作原理 光敏二极管又称光电二极管，它与普通半导体二极管在结构上是相似的。在光敏二极管管壳上有一个能射入光线的玻璃透镜，入射光通过透镜正好照射在管芯上。光敏二极管管芯是一个具有光敏特性的PN结，它被封装在管壳内。光敏二极管管芯的光敏面是通过扩散工艺在

N型单晶硅上形成的一层薄膜。光敏二极管的管芯以及管芯上的PN结面积做得较大，而管芯上的电极面积做得较小，PN结的结深比普通半导体二极管做得浅，这些结构上的特点都是为了提高光电转换的能力。另外，与普通半导体二极管一样，在硅片上生长了一层SiO₂保护层，它把PN结的边缘保护起来，从而提高了管子的稳定性，江门发射管，减少了暗电流。

光敏二极管与普通二极管一样，它的PN结具有单向导电性，因此，光敏二极管工作时应加上反向电压，如图所示。当无光照时，电路中也有很小的反向饱和漏电流，远距离发射管，一般为 $1 \times 10^{-8} \sim 1 \times 10^{-9}$ 安培(称为暗电流)，此时相当于光敏二极管截止;当有光照射时，PN结附近受光子的轰击，半导体内被束缚的价电子吸收光子能量而被击发产生电子一空穴对。这些载流子的数目，对于多数载流子影响不大，但对P区和N区的少数载流子来说，则会使少数载流子的浓度大大提高，在反向电压作用下，反向饱和漏电流大大增加，形成光电流，该光电流随入射光强度的变化而相应变化。光电流通过负载RL时，在电阻两端将得到随入射光变化的电压信号。光敏二极管就是这样完成电功能转换的

发射管出现问题的原因

发射管烧坏或电压上升：此现象一般是电流过大所损坏，造成电流过大的原因有：A、客户本身设计时电流就已经过大，蓝色发射管，对此在送样时一定要提醒客户的使用电流范围；B、发射管本身的电压偏低，对此只是相对，比如说客户设计时是按1.5-1.6V电压设计的电流是50mA，若发射管的电压是1.4-1.5V的时候，电流肯定就要越过50mA；C、客户使用的电源不稳定，而造成电源电压偏高，致使发射管电流过大而损坏。

发射管亮度不一致：此现象主要是波长不一样所致，波长越低视觉上会红色就越亮，波长越高就越暗。对此我司已对波长进行分光，若客户那边还有此现象，有两种可能：A、分光本身有混料或分光机有问题；B、客户使用时混用（两种波长的产品用在一起）。造成亮度不一致的原因还有：使用电流不一样、支架碗杯的颜色不一样，对此是由于的反光度造成视觉上感觉不一样。 [2]

远距离发射管-江门发射管-兰丰科技(查看)由深圳市兰丰科技有限公司提供。远距离发射管-江门发射管-兰丰科技(查看)是深圳市兰丰科技有限公司（www.lfnkj.com）今年全新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：刘先生。