

# 温州贴片红外线发射管价格多少

发布日期：2025-09-21

红外发射管就是发射红外线的二极管波长有940nm和850nm两种，材料都是GaAlAs工作电流一般在50mA主要用于红外控制系统的发射源发射信号经频率调制后一般接收距离可超过10米，无干扰时可超过30米。很多电器都采用红外遥控，那么红外遥控的工作原理是什么呢？首先我们来看看什么是红外线。人的眼睛能看到的可见光按波长从长到短排列，依次为红、橙、黄、绿、青、蓝、紫。其中红光的波长范围为0.62~0.76μm，紫光的波长范围为0.38~0.46μm，比紫光波长还短的光叫紫外线，比红光波长还长的光叫红外线。红外线遥控就是利用波长为0.76~1.5μm之间的近红外线来传送控制信号的。红外线发射管的主要参数有哪些？温州贴片红外线发射管价格多少

红外线发射和接收人们见到的红外遥控系统分为发射和接收两部分。发射部分的发射元件为红外发光二极管，它发出的是红外线而不是可见光。如图2所示。常见的红外发射管二极管发出的红外线波长为940nm左右，其中\*\*常见的红外线发射管型号有IR333C-A,IR204C-A，判断红外发光二极管的好坏与判断普通二极管的一样的方法。单只红外发光二极管的发射功率约100mW，红外发射管二极管的发光效率需用\*\*仪器测定，而业余条件下，只能凭经验用拉距法进行粗略判定。接收电路的红外接收管是一种光敏二极管，使用时要给红外接收二极管加反向偏压，它才能正常工作而获得高的灵敏度。红外接收管二极管一般有圆形和方形两种。由于红外发光二极管的发射功率较小，红外接收二极管收到的信号较弱。

温州贴片红外线发射管价格多少解析红外线发射管的发射角度与强度问题？

1、夜视仪具有成像清晰、制作简单等特点，但它的致命弱点是红外探照灯发出的红外光会被敌人的红外探测装置发现。60年代，美国首先研制出被动式的热像仪，它不发射红外光，不易被敌发现，并具有透过雾、雨等进行观察的能力。2、\*\*\*\*\*望远镜晚上把夜视开启，再加个滤光镜，就可以\*\*\*\*\*了，不过对全棉的衣服\*\*\*\*\*效果\*\*差。这本来是一项有用的功能，然而很快用户就发现这种红外线夜视镜片的功能不仅可应用于夜间望远而且还可以透过人的衣服偷看到身体。而制造这种夜视附件的厂商为YAMADADENSHI，这家公司原本是为\*\*及防卫及应用生产光传摄像头的。3、光波炉光波炉的烧烤管由石英管或者铜管换成了卤素管（即光波管），能够迅速产生高温高热，冷却速度也快，加热效率更高，而且不会烤焦，从而保证食物色泽。从成本上来讲，光波管成本只比铜管或者石英管增加几元钱，所以，光波管在微波炉技术上的使用非常普遍。4、热成像仪起源：六十年代早期，瑞典AGA公司研制成功第二代红外成像装置，它是在红外寻视系统的基础上以增加了测温的功能，称之为红外热像仪。5、医用医用\*\*\*红外线主要为近红外线，NIR，IR-ADIN，短波红外线，SWIR，IR-BDIN，中波长红外线，MWIR。

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。双管红外发射电路，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\*\*\*的应用，例如：红外线发射管波长 $940\text{nm}$ 适用于遥控器，例如家用电器的遥控器；波长 $808\text{nm}$ 适用于医疗器具，空间光通信，红外照明，固体雷射器的泵浦源；波长 $830\text{nm}$ 适用于高速路的自动刷卡系统（夜视系统比较好，可以看到管芯上有一点红光，效果比 $850\text{nm}$ 要好）；波长 $840\text{nm}$ 适用于摄像机彩色变倍红外防水；波长 $850\text{nm}$ 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 $870\text{nm}$ 适用于商场，十字路口的摄像头。

红外发射管也称红外线发射二极管。

管子的极性不能搞错，通常较长的引脚为正极，另一脚为负极。如果从引脚长度上无法辨识(比如已剪短引脚的)，可以通过测量其正反向电阻确定之。测得正向电阻较小时，黑表笔所接的引脚即为正极。通过测量红外发光二极管的正反向电阻，还可以在很大程度上推测其性能的优劣。以500型万用表 $R \times 1k$ 档为例，如果测得正向电阻值大于 $20k\Omega$ 就存在老化的嫌疑；如果接近于零，则应报废。如果反向电阻只有数千欧姆，甚至接近于零，则管子必坏无疑；它的反向电阻愈大，表明其漏电流愈小，质量愈佳。红外感应自动出水的水龙头。温州贴片红外线发射管价格多少

红外发射管封装材料的硬度较低。温州贴片红外线发射管价格多少

红外发射管封装材料的硬度较低，耐高温性能不是很好，为避免损坏，焊点应当远离引脚的根部，焊接温度也不能太高，焊接时间不宜过长，比较好用金属镊子夹住引脚的根部，以帮助散热。另外引脚弯折定型应当在焊接之前完成，焊接期间管体与引脚均不得受力。2、极限参数包括以下几个方面，都是注意的：允许功耗 $P_m$ 比较大瞬间电流 $IFP$ 比较大正向电流 $IFM$ 比较大反向电压 $VR_m$ 工作温度 $t_{opm}$ 红外发射管在工作过程中其各项参数均不得超过极限值，因此在代换选型时应当注意原装管子的型号和参数，不可随意更换。也不可任意变更红外发射管的限流电阻。3、红外线发射管前端的球面形发射部分既不能存在污染物，更不能受到摩擦损伤，否则，发出的红外光将产生反射及散射现象，直接影响到红外光的辐射，可能会降低遥控的灵敏度和遥控距离，也有可能完全失效，红外发射应保持清洁、完好状态。

温州贴片红外线发射管价格多少

深圳东裕光大电子有限公司属于电子元器件的高新企业，技术力量雄厚。东裕光大是一家有限责任公司企业，一直“以人为本，服务于社会”的经营理念；“诚实守信，持续发展”的质量方针。以满足顾客要求为己任；以顾客永远满意为标准；以保持行业优先为目标，提供\*\*\*的LED $\mu$ MCU通信模块，蓝牙芯片。东裕光大将以真诚的服务、创新的理念、\*\*\*的产品，为彼此赢得全新的未来！