

光电探测器 PIN FET光电探测器品牌 康冠世纪

产品名称	光电探测器 PIN FET光电探测器品牌 康冠世纪
公司名称	北京康冠世纪光电科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区南磨房路37号1806室
联系电话	19163827257

产品详情

光电传感器的未来发展

光电传感器是采用光电元件作为检测元件的传感器。它首先把被测量的变化转换成光信号的变化，光电探测器，然后借助光电元件进一步将光信号转换成电信号。光电传感器一般由光源、光学通路和光电元件三部分组成。光电传感器以光电效应为基础，把被测量的光信号的变化，转换成电信号或其他所需形式的信息输出。光电传感器具有精度高、反应快、非接触等优点，而且可测参数多、传感器的结构简单，传感器应用四大领域为工业及汽车电子产品、通信电子产品、消费电子产品专用设备，其中工业和汽车电子产品领域传感器市场占比约为42%。未来随着物联网技术的发展和普及，光电传感器应用将渗透到人类生活的方方面面。

光电探测器

光电导器件：利用具有光电导效应的半导体材料做成的光电探测器称为光电导器件，通常叫做光敏电阻。在可见光波段和大气透过的几个窗口，即近红外、中红外和远红外波段，都有适用的光敏电阻。光敏电阻被广泛地用于光电自动探测系统、光电跟踪系统、制导、红外光谱系统等。CdS和硒化镉CdSe光敏电阻是可见光波段用得两种光敏电阻；硫化铅PbS光敏电阻是工作于大气个红外透过窗口的主要光敏电阻，室温工作的PbS光敏电阻响应波长范围1.0 ~ 3.5微米，峰值响应波长2.4 微米左右；锑化铟InSb光敏电阻主要用于探测大气第二个红外透过窗口，其响应波长3 ~ 5 μm ；碲镉器件的光谱响应在8 ~ 14 微米，其峰值波长为10.6微米，与CO₂激光器的激光波长相匹配，用于探测大气第三个窗口（8 ~ 14微米）。

红外光电探测器的分类

被动红外光电探测器：

被动红外光电探测器本身不发射任何能量而只被动接收、探测来自环境的红外辐射。探测器安装后数秒钟已适应环境，在无人或动物进入探测区域时，现场的红外辐射稳定不变，一旦有人体红外线辐射进来，经光学系统聚焦就使热释电器件产生突变电信号，光电探测器价格，而发出警报。被动红外探测器形成的警戒线一般可以达到数十米。

被动式红外光电探测器主要由光学系统、热传感器（或称为红外传感器）及报警控制器等部分组成。其核心是不见是红外光电探测器件，光电探测器多少钱，通过光学系统的配合作用可以探测到某个立体防范空间内的热辐射的变化。

人体都有恒定的体温，一般在37度，所以会发出特定波长10微米左右的红外线，被动式红外探头就是靠探测人体发射的10微米左右的红外线而进行工作的。人体发射的10微米左右的红外线通过菲泥尔滤光片增强后聚集到红外感应源上。红外感应源通常采用热释电元件，这种元件在接收到人体红外辐射温度发生变化时就会失去电荷平衡，向外释放电荷，后续电路经检测处理后就能产生报警信号。

光电探测器-PIN-FET光电探测器品牌-康冠世纪由北京康冠世纪光电科技有限公司提供。“光电探测器,电光调制器,微波光子链路,电光调制仪,微波放大器”就选北京康冠世纪光电科技有限公司（www.conquer-oc.com），公司位于：北京市朝阳区南磨房路37号1806室，多年来，康冠世纪坚持为客户提供好的服务，联系人：杨经理。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。康冠世纪期待成为您的长期合作伙伴！