

# ingaas光电探测器价格 ingaas光电探测器 康冠世纪

产品名称	ingaas光电探测器价格 ingaas光电探测器 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

### 光电探测器简介

在光电系统中，光电探测器扮演了非常重要的作用。它就好比光电系统的“眼睛”，对外来的光信号进行测量，并转换为电信号用于后续的信号处理。

光信号转换为电信号主要基于材料的光电效应，爱因斯坦因为利用光量子理论成功解释了光电效应而获得了1921年的诺贝尔物理学奖。广义上说，因为光的入射导致材料的电学效应发生变化的这一类现象，都是光电效应。这主要包括材料因为光入射而发射电子、材料的电导率因为光入射而发生变化、材料因为光入射而产生电动势的变化等。

### 光电探测器相关内容

红外探测器的时间常数比光敏电阻小得多，探测器的时间常数一般为50~500微秒，HgCdTe探测器的时间常数在 $10^{-6}$ ~ $10^{-8}$ 秒量级。红外探测器有时要探测非常微弱的辐射信号，ingaas光电探测器价格，例如10-14瓦；输出的电信号也非常小，因此要有专门的前置放大器。在动态特性（即频率响应与时间响应）方面，ingaas光电探测器品牌，以光电倍增管和光电二极管（尤其是PIN管与雪崩管）为好；在光电特性（即线性）方面，以光电倍增管、光电二极管和光电池为好；在灵敏度方面，以光电倍增管、雪崩光电二极管、光敏电阻和光电三极管为好。值得指出的是，灵敏度高不一定就是输出电流大，而输出电流大的器件有大面积光电池、光敏电阻、雪崩光电二极管和光电三极管；外加偏置电压低的是光电二极管、光电三极管，光电池不需外加偏置；在暗电流方面，光电倍增管和光电二极管小，光电池不加偏置时无暗电流，加反向偏置后暗电流也比光电倍增管和光电二极管大；长期工作的稳定性方面，以光电二极管

、光电池为，其次是光电倍增管与光电三极管；在光谱响应方面，以光电倍增管和CdSe光敏电阻为宽，但光电倍增管响应偏紫外方向，ingaas光电探测器生产厂家，而光敏电阻响应偏红外方向。

## 光电探测器的概述

光电子件：光电管与光电倍增管是典型的光电子发射型（外光电效应）探测器件。其主要特点是，稳定性好，响应速度快和噪声小，是一种电流放大器件。尤其是光电倍增管具有很高的电流增益，ingaas光电探测器，特别适于探测微弱光信号；但它结构复杂，工作电压高，体积较大。光电倍增管一般用于测弱辐射而且响应速度要求较高的场合，如人造的激光测距仪、光雷达等。

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；碲化铟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 $\mu\text{m}$ ；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CO<sub>2</sub>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）。

ingaas光电探测器价格-ingaas光电探测器-康冠世纪由北京康冠世纪光电科技有限公司提供。行路致远，砥砺前行。北京康冠世纪光电科技有限公司（[www.conquer-oc.com](http://www.conquer-oc.com)）致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为工业制品具影响力的企业，与您一起飞跃，共同成功!