

# 和力达公司 HOLITA单光子探测器

产品名称	和力达公司 HOLITA单光子探测器
公司名称	北京和力达科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区南磨房路37号华腾北塘商务大厦1701-1703
联系电话	18612331536 18612331536

## 产品详情

### 单光子探测器是什么？

单光子探测器（SPD）是一种超低噪声器件，增强的灵敏度使其能够探测光子。单光子探测器可以对单个光子进行探测和计数，在许多可获得的信号强度仅为几个光子能量级的新兴应用中，HOLITA单光子探测器，单光子探测器可以一展身手。利用类似于人眼杆状细胞的光探测机理，HOLITA单光子探测器检测，美国西北大学和伊利诺斯州大学的研究小组已经开发出了红外单光子聚焦载流子增强传感器（FOCUS）。

### 单光子探测技术

单光子探测技术，HOLITA单光子探测器报价，是近些年刚刚起步的一种新式光电探测技术，其原理是利用新式光电效应，可对入射的单个光子进行计数。有关认为，单光子探测技术能将现有的机载光电探测距离从几十公里提高到几千公里，势必带来机载目标探测系统的革命，极大地改变未来空天战场的作战方式。

期望大家在选购单光子探测器时多一份细心，少一份浮躁，不要错过细节疑问。想要了解更多单光子探测器的相关资讯，欢迎咨询我司！！！！

### 单光子探测器的现状及其发展

对于可见光探测，光电倍增管有很好的响应度，暗电流也非常小，HOLITA单光子探测器厂家，很早就用于单光子计数，现在技术已经比较成熟，市场上也有了类似的产品。然而随着人们对红外光研究的不断深入，特别是近年来通信技术、密码术的研究不断引起各国的重视，对红外通信波段（850nm、1310nm和1550nm）单光子探测器的研究也就显得尤为迫切。然而，在这个波段光电倍增管却显得无能为力，即使是很好的红外光阴极-Si阴板，光谱响应到1050nm就已经截止了，仅这一点就排除了它在红外通信波段的应用。即便在850nm波段，考虑到光电倍增管工作电压很高和使用维护的复杂程度，在实际应用中人们还是选用Si-APD雪崩光电二极管。现在对Si的研究已经趋于成熟，Si-APD也已经有了比较好的制造工艺。国外已经有公司开发出了专门针对850nm单光子探测的商用Si-APD。而在1310nm和1550nm波段，Si-APD已经不能用于进行单光子探测了，因此在这两个波段一般选用InGaAs-APD，但由于制造工艺的问题，目前还没有专门针对单光子探测的InGaAs-APD。国外对这两个波段的单光子探测的报道，一般都是关于利用现有针对光纤通信的商用APD，通过优化外围驱动电路，改善工作环境，使其达到单光子探测的目的。目前，国内也已经有了不少科研院所正在对这两个波段的单光子探测器进行研究，为实现密钥分发技术（QKD）的实用化而做准备。

和力达公司-HOLITA单光子探测器由北京和力达科技有限公司提供。北京和力达科技有限公司实力不俗，信誉可靠，在北京朝阳区的环保监测设备等行业积累了大批忠诚的客户。和力达科技带着精益求精的工作态度和不断的完善创新理念和您携手步入辉煌，共创美好未来！