

# 单光子计数器定制系统开发

产品名称	单光子计数器定制系统开发
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

### 光子型探测器的材料

北京和力达科技有限公司，主营极弱光检测，单光子探测器，荧光寿命分析仪，激光驱鸟器等，今天为您带来光子型探测器的文章。

三元合金半导体碲镉( $\text{Hg}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Te}$ )是一种有重要应用价值的探测器材料，它的禁带宽度随组成而变化。调节 $x$ 值，可将探测器的峰值响应波长选择在 $1 \sim 30$ 微米之间任何一个波长上，其中 $x=0.20$ 左右的材料（相应的探测器峰值响应波长在 $8 \sim 13$ 微米）。碲镉材料还具有介电常数小，热膨胀系数小，电子迁移率高等优点，适宜于制作、多用途和新型结构的光子型探测器。扫积型光子探测器就是以碲镉材料为优选材料做成的新型结构的光子探测器。器件所接受的光照是一个自左向右扫描的光点。器件两端加以偏置电压。当照射在某一位置上的光点激发出光生载流子后，这些载流子即在偏置电压的驱动下向信号读出区作漂移运动。选择光点扫描速度，使它严格等于光生载流子的迁移速度。这样，当光点从器件一端扫到另一端时所产生的光生载流子可以同步地累积在一起，并进入信号读出区。与光电导探测器相似，形成电信号。扫积型探测器的偏置电压要足够大，使载流子在漂移过程中来不及复合，也来不及扩散。器件不能过长，一般只相当于含 $10 \sim 20$ 单元的线列器件的长度。

如需了解更多单光子探测仪的的相关信息服务，欢迎关注北京和力达科技有限公司网站或拨打图片上的电话询，我司会为您提供专业，单光子计数器定制，周到的服务。

北京和力达科技有限公司致力于激光检测及高速信号采集和处理服务，我司主要提供极弱光检测及检测相关的产品应用和提供服务，专业的业务和研发团队。

单光子探测技术是微弱信号探测领域应用与研究的核心，在量子信息、物理、生物、化学和天文学等领域具有关键性的作用。随着科技的发展以及技术与应用需求的不断提高，具备低扰动、高计数速率、低暗计数率特性，并且能够敏感探测从可见光到红外光波段的单光子探测器成为研究热点。

想要了解更多单光子探测仪的相关信息，欢迎拨打图片上的电话。

### 和力达电子探测器

2019年1月8日，北京和力达科技推出SPCM-01型单光子探测器，是在国内基于PMT的单光子探测器。

该探测器具有体积小、重量轻，内嵌可调高压驱动电路，采用多种专业技术，使得产品达到国际水准，已在诸多领域中得到广泛应用并进行长时间测试，且该探测器具有低成本特性，望广大用户前来选购。

想要了解更多单光子探测仪的相关信息，欢迎拨打图片上的热线电话！

单光子计数器定制系统开发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（[www.holita.cn](http://www.holita.cn)）拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！