

SPCM S单光子计数器检测 和力达科技公司

产品名称	SPCM S单光子计数器检测 和力达科技公司
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

门控制模式的单光子探测电路设计

基于门控制模式的雪崩抑制方法，对工作波长为 $1.31\ \mu\text{m}$ 的单光子探测器件InGaAs/InP雪崩光电二极管的高压电源和单光子信号检测电路进行了设计，同时对设计中所涉及的关键问题进行了分析。通过巧妙设计脉冲发生器的单稳态电路等效地实现了直流电平叠加脉冲的"光子门"，通过使用跨阻前置放大器和精密比较甄别器等能在一定程度上提高探测的灵敏度。

北京和力达科技有限公司成立于2012年，自成立至今已为多家知名企业提供了产品以及产品定制服务，欢迎拨打图片上的热线电话与我们联系。

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，SPCM-S单光子计数器检测，单光子探测器，荧光寿命分析仪，激光驱鸟器等，SPCM-S单光子计数器检测，今天为您带来光子型探测器的文章。

三元合金半导体碲镉(Hg $_{1-x}$ Cd $_x$ 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1~30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8~13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，适宜于制作高性能、多用途和新颖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颖结构的光子探测器。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，单光子计数器检测，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，SPCM-S单光子计数器检测，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10~20单元的线列器件的长度。

如需了解更多单光子探测仪的相关信息服务，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，我们会为您提供专业，周到的服务。

单光子探测仪SPCM-L-APD

SPCM-L-APD单光子计数模块是APD工作在Geiger模式下的用于检测单光子的极弱光检测模块，其光谱相应区域为400nm--1060nm; SPCM-L-APD系列单光子探测器具有非常低的暗计数。提供FC光纤接口配件。其电光子技术模块的典型死区时间为33ns，因此极大的增加了线性度和检测动态范围，时间分辨率也因此得以大幅提升。

欢迎关注北京和力达科技有限公司，我们具有专业的业务和研发团队，欢迎拨打图片上的电话咨询，我们会为您提供专业，周到的服务。

SPCM-S单光子计数器检测-

和力达科技公司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）是北京朝阳区环保监测设备的翘楚，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。在和力达科技领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创和力达科技更加美好的未来。