朗研光电

OEM近红外单光子探测器

单光子探测器**SPD4V5MINI**是一款高度集成化的近红外单光子探测器产品，采用高度集成的信号处理单元，加上紧凑的结构设计，使其可以安装在1U的机箱中。作为全球最“薄”的近红外单光子探测设备，**SPD4V5MINI**依然具备优良的探测性能。可满足量子通信、激光测距等高集成度、高性能应用的严苛需求。



产品特性

- 高集成度
- 物理尺寸可根据客户需求定制
- 最高达30%的探测效率
- 最低达3.0×10^{-6}/pulse的暗计数率
- 低时间抖动

应用领域

- 荧光测量
- 激光测距
- 量子通信
- 光谱测量
- 光子关联
- 自适应光学

朗研光电

性能指标

参数	典型值	单位
波长	900-1700	nm
光纤类型	单模 or 多模	
探测效率	10%-30%	
暗计数率@探测效率10%	3.0×10^{-6}-3.0×10^{-5}	/pulse
时间抖动@探测效率10%	<300	ps
直流偏压	40-65	V
外触发频率	0.1-100	MHz
门宽	1	ns
可调延时范围	0-10	ns
后脉冲概率	< 5%	
可调死时间	0-99.9	μs
内部触发频率	0.1-100	MHz
输入输出信号电平标准	LVTTL	
物理尺寸	240×152×50	mm
工作温度	-20-40	℃

关注微信公众平台

上海朗研光电科技有限公司
地址：上海市闵行区金都路1165弄123号
电话：021-60294798
网站：www.roiop.com