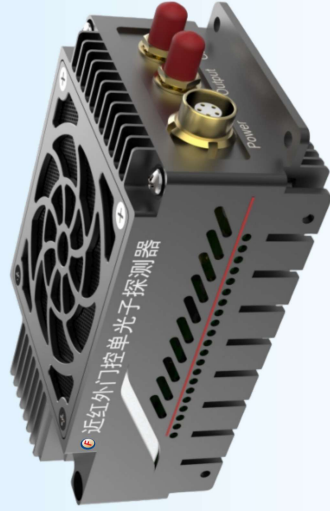




# 门控型单光子探测器 WF-NRGM200

## 产品简介

WF-NRGM200系列是我司自主研发的一款单光子探测器模组，它可以应用于检测单光子水平的信号或者微弱信号。设备采用铟镓砷雪崩二极管作为光敏元件，通过门控驱动、死时间抑制等多种技术使暗计数和后脉冲较低，达到国际领先水平。近年来广泛应用于量子光学测量、量子保密通信等科研领域，成为量子保密通信中光电转换的核心设备。



门控型单光子探测器模组示意图

## 用户操作方式

- 设备管理：支持通过串口进行配置管理

## 典型应用

- 单光子检测与标定
- 高分辨率光谱测量
- 激光测距
- 量子保密通信
- 医学研究

## 技术指标

参数	技术指标
响应波长	1000nm~1650nm
探测效率	15%~30%
后脉冲	≤1%
外部触发频率	1~200MHz
暗计数	≤200cps
死时间	1us, 2us, 5us 可调
探测门宽	1~5ns (默认1.5ns)
功耗	≤15W
控制接口	RS232串口
工作温度	0°C~40°C
产品尺寸	110mm×60mm×44mm

## 关键特性

- 超低暗计数和后脉冲概率
- 高稳定性：恒温控制设计，消除温度漂移对指标影响
- 触发方式：外部触发
- 探测门宽可调，可适应不同光源和系统
- 易维护，集成化设计，支持远程实时异常监控

## 订购信息

产品型号	描述
WF-NRGM200 系列	单光子探测器，响应波长 1000~1650nm，支持外部触发工作模式，探测效率 1~100MHz 可调，探测效率 15%~30%，后脉冲 ≤1%，暗计数 ≤200cps，探测门宽 1~5ns 可调。