



里尔光机（北京）科技有限公司

制冷型光学分光检测仪

产品详情：

1. 光谱范围 600~820 nm：可见-近红外窄波段定制，覆盖常见激光雷达 / 拉曼 / 生物医学应用窗口。
2. 信噪比 $\geq 1000:1$ ：TEC 半导体制冷 CCD 阵列，暗噪声显著降低；覆盖高动态范围场景。
3. 光谱分辨率 ≤ 0.25 nm：对称交叉 Czerny-Turner 光路 + 1800 线/mm 高刻线光栅，焦距 100mm。TEC 半导体制冷探测器：热电制冷器（Peltier）闭环温控，工作温度 $-10^{\circ}\text{C} \pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ，相对室温降低暗噪声约一个数量级。
4. 模块化光纤接口：标准 SMA905 光纤接口，支持外接余弦探头 / 准直镜 / 积分球等光学配件；支持多通道切换。
5. 出厂测试报告：每台设备出厂附带测试报告，数据可追溯。参数详情：

参数项	规格值
光谱范围	600~820nm
信噪比(SNR)	$\geq 1000:1$ （典型值）
光谱分辨率(FWHM)	≤ 0.25 nm
探测器类型	TEC 半导体制冷型背照式 CCD 阵列
探测器像素	1044x64
积分时间	2 ms ~ 130s
存储温度	$-20^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$