

## RED-Wave 红外 InGaAs 光纤光谱仪



- 光谱测试范围 900-2300 nm or 900-1700nm
- 近红外光谱测试和宽波段应用
- 512 or 1024 像素 InGaAs 和 PDA 探测器
- 2 级集成热电制冷 (TEC) 到 -30°C
- Windows XP/Vista/7 操作程序
- 高速 USB2.0 接口, 即插即用

## 技术规格

动态范围	4000:1 with 6 decades	尺寸	150 x 100 x 68.8 mm
分辨率	见下表 (25 $\mu$ m slit)	功率	2 Amps @ 5 VDC
像素尺寸	25x500 $\mu$ m	A/D 转化	16-bit
像素阱深	130 x10 <sup>8</sup> electrons	数据转换速度	30Hz or 1000Hz
阱深控制	130 x10 <sup>8</sup> or 5 x10 <sup>6</sup> el	积分时间	1ms to 200 ms
信噪比	12000:1 with 2x TEC cooling	狭缝选择	25 $\mu$ m for optimum performance
		软件	SpectraWiz program & apps

## 标准型号

RED-Wave Models	探测器阵列	光谱范围 (nm)	光栅 (g/mm)	光栅谱宽 (nm)	色散 (nm/pixel)	分辨率
NIR	512	900-1700	250	800nm	1.562	3.1nm
NIRb	512	900-1600	300	650nm	1.269	2.5nm
NIR2	512	1250-1575	600	325nm	0.634	1.3nm
NIR2b	512	1150-1475	600	325nm	0.634	1.3nm
NIR	1024	1000-1700	600	700nm	0.683	1.4nm
NIR3-HR	512	1530-1605	1200	70nm	0.195	0.4nm
NIR3-HR	1024	1500-1640	1200	140nm	0.195	0.4nm
NIRX	512	1500-2200	300	700nm	1.367	2.8nm
NIRX	1024	1500-2200	600	700nm	0.683	1.4nm
NIRX-SR	512	900-2300	300	1400nm	5.3	<13nm
NIRX-SR	1024	900-2300	600	1400nm	2.7	<7nm