

DWARF-STAR 近红外光谱和 OEM 应用光纤光谱仪



DWARF-STAR

技术规格

| | | | |
|------|---|--------|---|
| 动态范围 | 4000:1 with 5 decades | A/D 转换 | 16-bit |
| 分辨率 | 2.5nm with 25µm slit | 功率 | 1.5 Amps @ 5 VDC |
| 像素尺寸 | 25x500µm | 接口 | USB-2 or Wifi, RS232, SPI, 4-20mA Digital I/O or ethernet |
| 像素阱深 | 130 x10 ⁸ electrons | 积分时间 | 1ms to 8 minutes |
| 阱深控制 | 130 x10 ⁸ or 5 x10 ⁶ el | 狭缝选择 | 25µm |
| 信噪比 | 4000:1 with TEC cooling | 软件 | SpectraWiz programs & Apps |

SpectraWiz 软件包括波长精确测量，反射，透射，吸收，浓度和绝对强度测试。

标准型号

| DWARF-star Models | 探测器阵列 | 光谱范围 (nm) | 光栅 (g/mm) | 光栅波长范围 (nm) | 色散 (nm/pixel) | 分辨率 |
|-------------------|-------|-----------|-----------|-------------|---------------|--------|
| NIR | 512 | 900-1700 | 250 | 800nm | 1.25 | 2.50nm |
| NIRb | 512 | 1000-1700 | 300 | 650nm | 1.00 | 2.00nm |
| NIR2 | 512 | 1250-1575 | 600 | 325nm | 0.50 | 1.00nm |
| NIR2b | 512 | 1150-1475 | 600 | 325nm | 0.50 | 1.00nm |
| NIR | 1024 | 1000-1700 | 600 | 700nm | 0.62 | 1.25nm |

- 光谱测试范围 900-1700nm 用于近红外光谱和 OEM 应用
- 设计坚固，微型尺寸 (5"x3"x2")
- 512 或 1024 像素 InGaAs 和 PDA 探测器
- 集成热电制冷 (TEC) 到 -15°C
- Windows XP/Vista/7 操作程序
- 高速 USB2.0 接口，即插即用
- 完整的软件开发和结合化学计量附件

