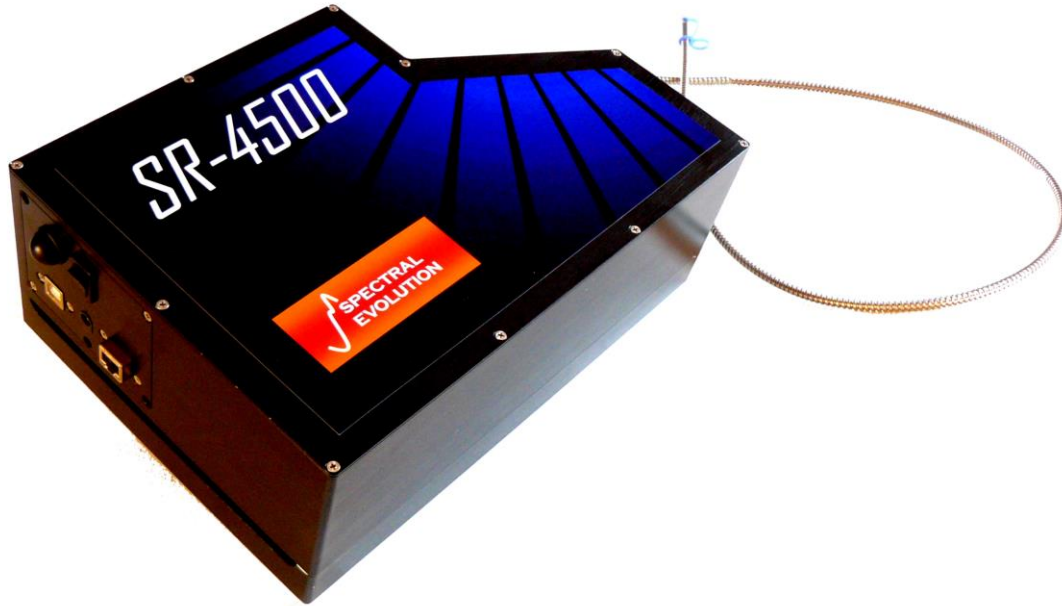


SR-4500 全制冷型便携式地物光谱仪



—用于标准传递的地物波谱仪，准确、稳定、重复性高



SR-4500 提供良好的高性能辐射校正传输,可在仪器周围环境温度变化范围内将温度进行稳定控制。每一个检测器都使用热电制冷型的阵列检测器,具有好的稳定性和信噪比,SR-4500 专门为要求高精度辐射校准传输、标准传递的应用需求所设计。

SR-4500 体积小,重量轻,便于携带,用户可以使用积分球自己做定标,从而减少不必要的停机时间和繁琐的运回生产厂家重新定标的麻烦。

与其它普通全波段光谱仪相比,该光谱仪可将 UV/VIS 范围内的等效噪声辐射性能提升两倍。

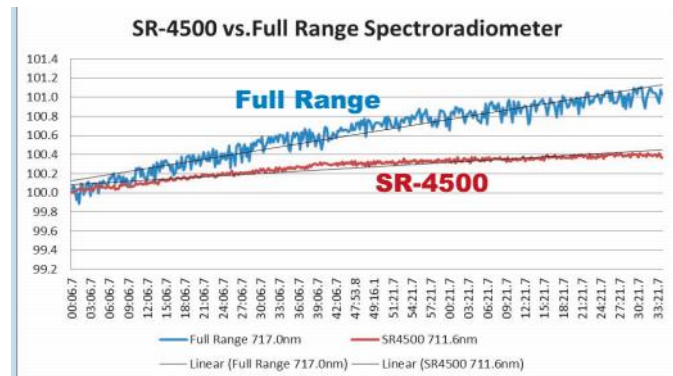
SR-4500 光谱仪是需要对卫星传感器和积分球作辐射定标的理想工具,包含蓝牙和 USB 通信能力,都配备 DARWin SP 数据获取软件,软件使用简单,并可存储为通用格式直接用 ENVI、TSG 第三方软件处理。软件操作简单,允许用户上传自己的定标数据表。用户还可以轻松更换光纤,大限度地减少停机时间。

SR-4500 技术参数

- ◆ 光谱范围: 350-2500nm
- ◆ 探测器:
 - TE 制冷的 512 单元硅线阵 (350 - 1000nm) 探测器(新);
 - TE 制冷的扩展型 256 单元 InGaAs 线阵列 (1000 - 1900nm)探测器;
 - TE 制冷的扩展型 256 单元 InGaAs 线阵列 (1900-2500nm)探测器;
- ◆ 所有色散光学器件都是固定的---没有移动部件。
- ◆ 自动采集暗电流&自动曝光。
- ◆ 固定的金属铠装光纤, SMA-905 接头 (光纤由 4 个螺丝固定, 方便更换。)
- ◆ 无线蓝牙和 USB 通讯端口。
- ◆ DARWin SP 数据获取软件 (Windows XP/Vista/System 7 兼容)。
- ◆ 光谱分辨率:
 - 3nm@(350-1000nm)
 - 8nm@ 1500nm;
 - 6nm@ 2100nm;
- ◆ 等效辐射噪声 (1.2 米光纤):
 - 0.2x10⁻⁹ W/cm²/nm/sr @400nm
 - 0.2x10⁻⁹ W/cm²/nm/sr @700nm
 - 0.9x10⁻⁹ W/cm²/nm/sr @900nm
 - 1.2x10⁻⁹ W/cm²/nm/sr @1500nm
 - 1.8x10⁻⁹ W/cm²/nm/sr @2100nm
- ◆ 辐射度值 @ 700nm (1.2 米光纤):
 - 3.0x10⁻⁴ W/cm²/nm/sr

可选附件:

- ◆ 余弦接收器
- ◆ 积分球
- ◆ 镜头: 1, 2, 3, 4, 5, 8, 10 度
- ◆ 备用光纤



Si 检测器的稳定性比较:

—SR-4500 与其它款全波段光谱仪

SR4500 与其它款全波段光谱仪在室温 (23°C) 下同时运行, 光源为 50W 卤钨灯, 照射在同一块 5×5 英寸的参考白板, 用 1.2 米长的光纤对反射光进行测量。

X 轴表示测量时间, y 轴表示测量时间 154 分钟内的辐射值与开始测量时的最初辐射值的比值。

SR-4500 采用 TE 制冷的 512 单元硅线阵, 另款全波段光谱仪的 512 单元硅线阵没有采用 TE 制冷。

在 30 分钟内, SR4500 漂移很小, 在整个测量时间内, 变化略微扩大。

两种光谱仪都采用同样的 TE 制冷扩展型的 InGaAs 光电二极管阵列对 NIR 波段进行检测。

SR4500 的等效噪声辐射性能同样改善, 与其他款全波段光谱仪相比, 性能提高两倍, 噪声更小。



— 厂家保留未经预先通知即行修改所有规格和参数的权力, 具体的规格以即时报价单中给出的为准

E5/F., Bldg M7, 1# JiuXianQiao East Road, Beijing, 100016, China

北京, 酒仙桥东路 1 号, M7 栋, 东 5 层, 邮编: 100016

Tel: (010)5791 5798, (010)5791 5796 Fax: (010)5791 5795, E-mail: instruments@goldway.com.cn