

SR-4500 全光谱便携式地物光谱仪



用于辐射校正传输的地物波谱仪，精确、稳定、重复性高



SR-4500 提供极致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类型的阵列检测器，SR-4500 专门为要求高精度辐射校准传输的应用需求所设计。

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。

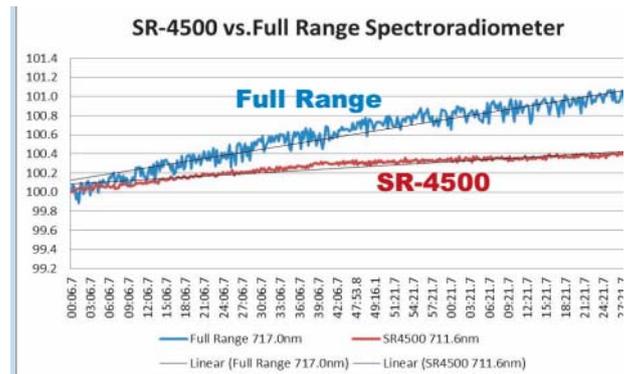
SR-4500 光谱仪是需要对卫星传感器和积分球作辐射定标的理想工具，包含蓝牙和 USB 通信能力，都配备 DARWin SP 数据获取软件，软件使用简单，并可存储为 ASC II 文件用第三方软件处理。软件规则简单，允许用户上传自己的定标数据表。用户还可以轻松更换光纤，最大限度地减少停机时间。

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):
 - 0.2×10^{-9} W/cm²/nm/sr @400nm
 - 1.2×10^{-9} W/cm²/nm/sr @1500nm
 - 1.8×10^{-9} W/cm²/nm/sr @2100nm
- ◆ 最大辐射度值 @ 700nm (1.2 米光纤):
 - 3.0×10^{-4} W/cm²/nm/sr

可选附件:

- ◆ 辐射亮度扩散器
- ◆ 镜头: 1, 2, 3, 4, 5, 8 度
- ◆ 备用光纤



Si 检测器的稳定性比较

—SR4500 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。

SR4500 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, 变化稍微扩大。

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得到改善, 与其他款全波段光谱仪相比, 性能提高两倍。

保留未经预先通知即行更改所有技术规格的权利, 技术规格以最新的报价单为准。