

HR系列 高分辨率光纤光谱仪



优势

- 小体积高分辨率
- 可选配多种光栅，覆盖200-1100nm光谱探测范围
- 即插即用，操作方便
- USB供电，无需外接电源
- 支持多种应用
- 支持用户定制波长范围与分辨率

HR系列光纤光谱仪同时具有高速光谱响应与高分辨率的特点，非常适合高速反应监测和要求高分辨率的应用，例如激光器性能检测、气体吸收测量以及原子发射谱线分析等应用。根据不同配置选择，使得光学分辨率可小于0.5nm。

HR系列高分辨率光纤光谱仪

高分辨率

HR光谱仪具有高分辨率性能和高速光谱响应, 非常适合于分辨排列紧密的光谱特征峰和可能使探测器饱和的高亮度测量应用。

HR光谱仪还具有触发功能, 为光谱仪与其他设备之间提供精确的定时和同步; 具有四种低抖动触发模式和正常(自由运行光谱采集)操作模式。



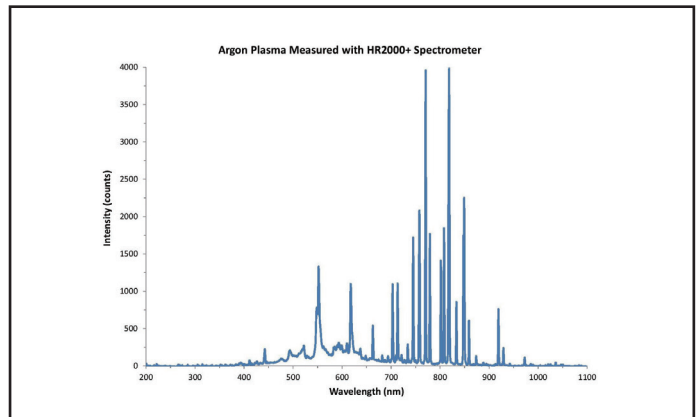
产品参数

HR2000+系列

- 光谱仪选择: 用户与配置; 增强灵敏度系列 (-ES), 扩大波长范围系列 (-CG)
- 光谱范围: 200-1100nm, 根据配置可选
- 光学分辨率: ~0.9 nm (FWHM); (依配置而定)
- 探测器类型: 线阵硅基CCD探测器
- 积分时间: 1ms至65s
- 信噪比: 250:1
- 动态像素: 2048

HR4000系列

- 光谱仪选择: 扩大波长范围系列 (-CG)
- 光谱范围: 200-1100nm, 根据配置可选
- 光学分辨率: <0.5 nm (FWHM) (依配置而定)
- 探测器类型: 线阵硅基CCD探测器
- 积分时间: 4 ms-20 seconds
- 信噪比: 300:1
- 动态像素: 3648



使用HR2000+光谱仪测量在反应室中的氩等离子体。
690-900nm的强谱线是中性氩(Ar I)的发射线, 400-650 nm的弱谱线是氩原子单电离(Ar II)的发射线。

典型应用领域

- 半导体刻蚀终点监测
- 化学研究
- 激光表征
- 气体吸收测量
- 激光诱导击穿光谱(LIBS)
- 薄膜测量
- 太阳辐照度测量

