



# Firefly4000 系列微型光谱仪



### 特点:

- 小巧的外型, 更便携
- 即插即用, 操作方便
- 用户可订制多种波长范围及分辨率
- 支持多种应用
- 支持 Spectral Analysis 5.0 软件下载

**※新: 可定制最大波长为 1177nm!**

### 应用:

- 激光光谱检测
- 荧光光谱检测
- 气体吸光度测试
- LIBS 光谱检测
- 透射率/反射率测试
- 食品和农业
- 生物/化学研究
- 环境科学
- 薄膜厚度测量

## ■ 系列型号

型号	波长范围
Firefly4000 普通系列	GE 350-1000nm
	GE 230-530nm
	GE 200-850nm

型号	波长范围	光学分辨率				
		狭缝(μm)				
Firefly4000 系列	200-850 nm	1.01	1.33	2.07	3.74	7.48
	230-530 nm	0.47	0.62	0.95	1.73	3.45
	350-1000 nm	1.01	1.33	2.07	3.74	7.48

## ■ 技术参数

探测器	
名称	东芝 TCD1304DG 线阵 CCD 阵列
探测范围	200-1100nm
像素数量	3648 pixels



像素大小	8*200um <sup>2</sup>
光谱仪	
尺寸(mm)	89*63.9*36.2
重量(g)	170
光学分辨率	<0.6nm
信噪比	300:1 (全光谱)
动态范围	2*10 <sup>-9</sup> (系统)
积分时间	4ms-10s
电学特性	
功耗	450mA@5VDC
数据传输速度	每 4ms 通过 USB2.0 全扫描内存; 每 18ms 通过 USB1.1 全扫描内存
输入/输出	5 个输入端口和 5 个输出端口
模拟通道	一个 12 位模拟输入和一个 12 位模拟输出
曝光功能	有
接口类型	30pin