



SR50C

通用型光纤光谱仪



产品简介

鉴知技术 SR50C 通用型光纤光谱仪是一款小体积、高性能的微型光谱仪，可用于拉曼散射光谱、反射、透射以及吸收光谱检测分析，SR50C 适于搭建各种常见的光谱测量系统。

技术特点

- ◇ 支持 200-1100nm 的光谱范围，可通过调节光路定制光谱范围
- ◇ 配置低噪声 CMOS 信号处理电路，拥有极佳的信噪比
- ◇ 支持 USB2.0 和 UART 方式输出测量所得的光谱数据，便于集成应用高
- ◇ 可接收 SMA905 光纤输入光
- ◇ 体积小，重量轻，性能优异

典型应用

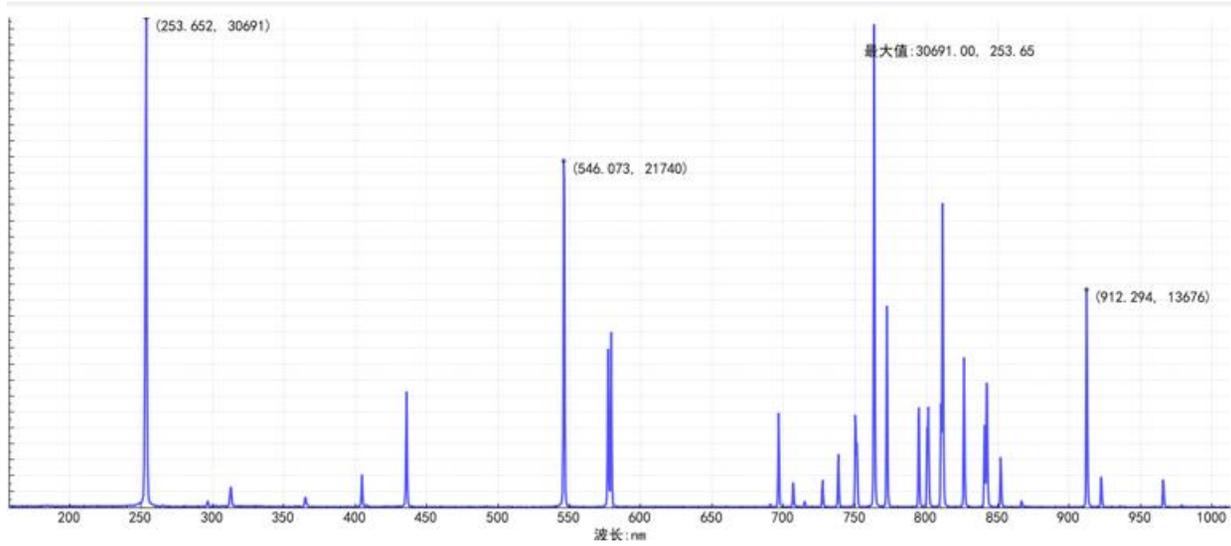
- ◇ 环保：水质、烟气检测
- ◇ 地物光谱仪、LIBS 等
- ◇ 光源及激光检测

产品参数

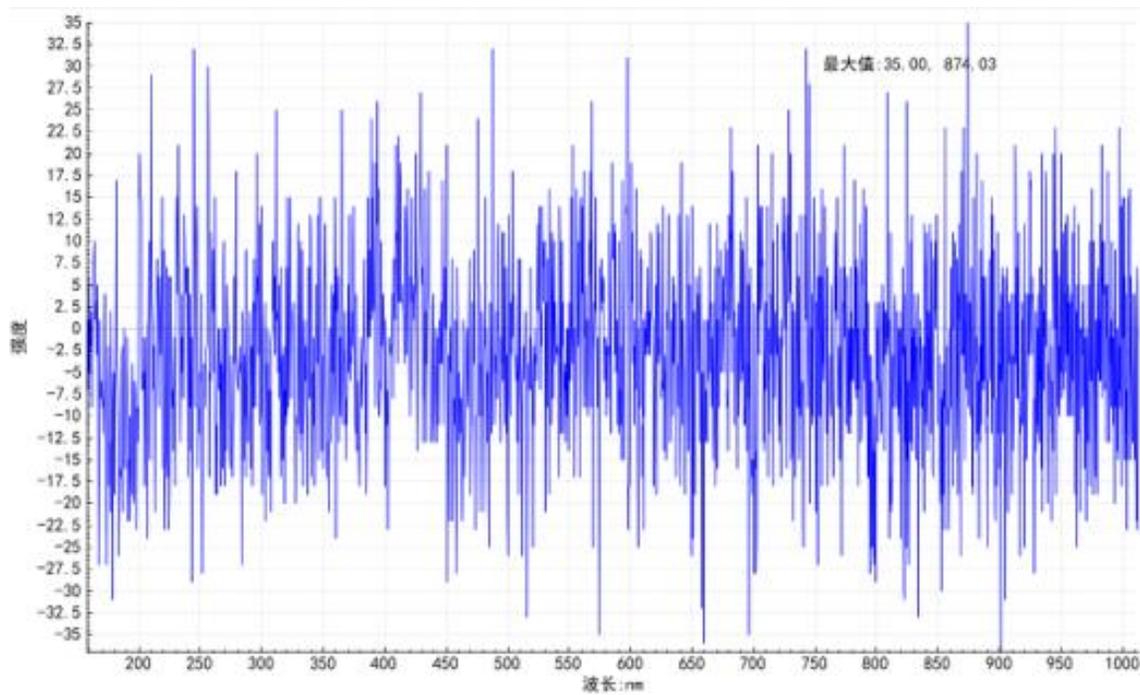
	性能指标	参数
探测器	相机类型	线阵 CMOS
	有效像素	2048
	像元尺寸	14 μ m *200 μ m
	感光面积	28.7mm *0.2mm
光学参数	波长范围	200~1100nm 范围内定制
	光学分辨率	0.2~2nm (随波长范围及狭缝而定)
	光学设计	对称式 C-T 光路
	焦距	<50mm
	入射狭缝	10 μ m, 25 μ m, 50 μ m (可定制)
	光纤接口	SMA905, 自由空间
电气参数	积分时间	1ms-60s
	数据输出接口	USB2.0 或 串口
	ADC 位深	16bit
	供电电源	DC 4.5V to 5.5V (type @5V)
	工作电流	<500mA
	工作温度	10°C ~ 40°C
	存储温度	-20°C ~ 60°C
	工作湿度	< 90%RH (不结露)
物理参数	尺寸	92mm*72mm*36mm
	重量	220g

200~1000nm 测试结果和应用

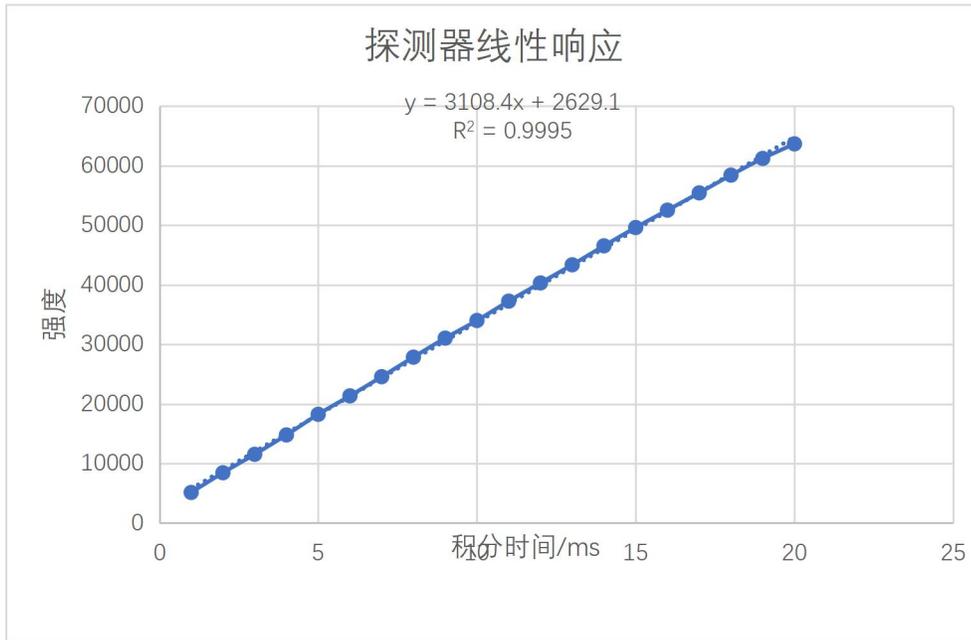
汞氙灯光谱



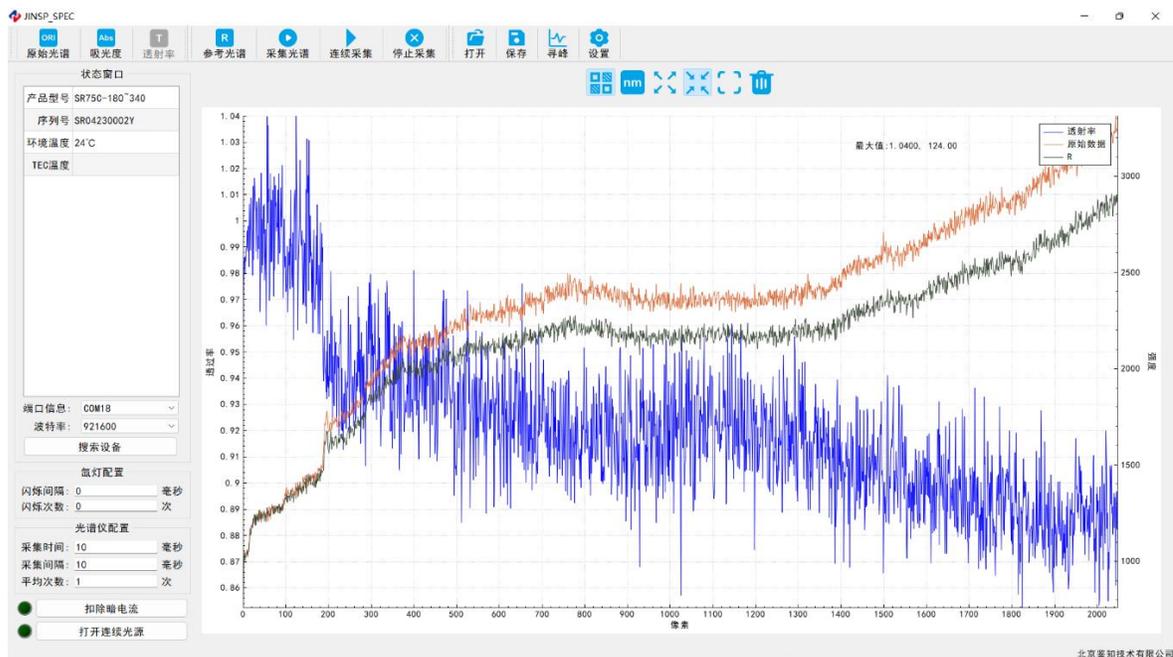
10ms 暗电流



探测器线性度



透射率测试



SR50C 通用型光纤光谱仪

固定尺寸

