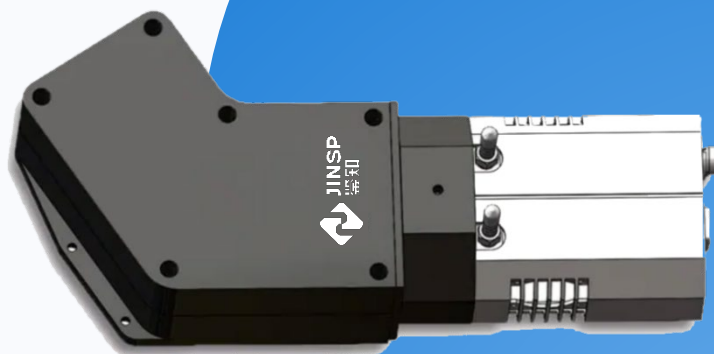


透射成像光谱仪

>> ST50S

极致灵敏度、超高分辨率



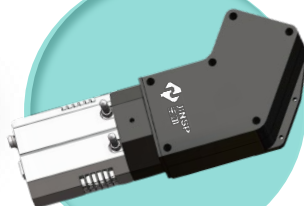
鉴知技术 ST50S 透射成像光谱仪采用VPH体相位全息光栅，其衍射效率接近 90%，是反射闪耀光栅的 2~4 倍，同时搭配成像性能极佳的光路设计，可以实现高于传统光谱仪 2 倍的极限分辨率，达到完美的光谱检测效果。同时，配备制冷型的高灵敏度InGaAs相机，在近红外波段有非常高的灵敏度和信噪比。

ST50S的综合光学性能指标，可替代和超越传统科研级InGaAs光谱仪，对于高灵敏需求的1064nm拉曼光谱检测系统，是绝佳的配置。此外，还具备稳定性高、体积紧凑的特点，适合工业设备集成。

典型应用

1 科研级拉曼光谱检测系统

- 1064nm共聚焦显微拉曼系统



2 工业拉曼系统集成

- 化工在线
- 生物医药

产品参数

	性能指标	参数
探测器	-	具体参数见型号表
光学参数	波长范围	1080nm~1330nm 对应140~1880cm ⁻¹
	光学分辨率	0.35nm, 对应8cm ⁻¹ (50μm slit) 0.25nm, 对应6cm ⁻¹ (25μm slit)
	光栅类型	VPH体全息透射光栅
	衍射效率	>85%
	光纤接口	SMA905 或 Φ10mm多芯光纤
	数值孔径	NA0.25
电气参数	积分时间	1ms-3600s
	数据输出接口	USB 或 串口
	ADC位深	16bit
	供电电源	DC 5V (±0.5V)
	工作电流	3A
	工作温度	-20°C ~60°C
	存储温度	-30°C ~70°C
	工作湿度	<90%RH (不结露)
物理参数	尺寸	253mm*152mm*93mm
	重量	<4kg(含相机)

产品型号一览表

产品型号	ST50S1	ST50S2
探测器品牌或型号	滨松 二级制冷InGaAs	Andor iDus InGaAs
像素数	512*1	512*1
像元尺寸	25μm *500μm	25*500μm
制冷温度	-20°C	-80°C



不同探测器分类

* 其他范围可定制

北京鉴知技术有限公司

鉴知技术是一家以光谱检测技术为核心的专业公司，核心技术源自清华大学，申请专利超过200件，参与多项国内外标准的制定。

010-5083 7191

www.jinsp-tech.com

北京市海淀区清华同方科技广场D座

