

LIFS-976系列激光诱导荧光系统

产品简介

LIFS976-OEM激光诱导荧光光谱仪检测系统，主要由三个部件组成：976nm稳光谱激光器、976nm光纤探头和微型光纤光谱仪。激光器具有窄线宽（ $<0.2\text{nm}$ ）和稳功率特点，探头有过滤激光器信号收集400nm-850nm范围的荧光信号到光谱仪。

相比于传统的荧光光谱仪，976nm激光诱导荧光光谱仪的具有重现性好，测量速度快，灵敏度高等特点。样品可以是固体、粉末、熔融片，液体等。主要应用领域可分为：生物医疗、宝石鉴定、纳米材料、农业生产、石油化工等。



产品特性

- 半导体976nm激光器，体型小，功耗低；
- 高空间分辨：测量结果可达微米量级；
- 稳定性达到3% RMS；
- 10,000.00小时寿命；
- 毫秒级光谱采集速度；
- 20mW-500mW，激光功率可调，利用效率更高；
- 固体、液体、粉末均可检测；
- 固体、液体、粉末均可检测；
- 共聚焦设计，OD3的滤波效果。

规格参数

物理参数	
整机尺寸	180×135×72mm
整机重量	1.5Kg
激光器	
激光器波长	976nm+/-1nm
激光器线宽	$<0.2\text{nm}$
输出功率	20mW-500mW
功率稳定性	$<3\%$ P-P
使用寿命	10000hrs
预热时间	15 Min
探头	
滤光片激光截止深度	OD3
荧光波长范围	350nm-850nm
工作距离	7.5mm
探头直径	9.5mm
尾纤长度	150cm
光谱仪	
光谱范围	400-1100nm
像素	2048
分辨率	1.5nm
信噪比	300:1
A/D	16bit
其他	
电源电压	5V 3A
工作温度	10-35°C