N-py系列高分辨率近红外光谱仪

产品介绍

N-py 系列是一款科研级近红外光纤光谱仪，采用对称式 Czerny-Turner 光路设计（焦长 100mm），配合 Hamamatsu 制冷型 InGaAs 探测器，覆盖 900~1700nm 或 900~2500nm 波段。相比 HiNA-N 系列的透射式高通量光路，N-py 采用反射式 C-T 光路，在更紧凑的体积下提供更灵活的光谱范围及分辨率选择和动态范围，非常适合材料分析、水分检测、医药等高精度近红外应用。



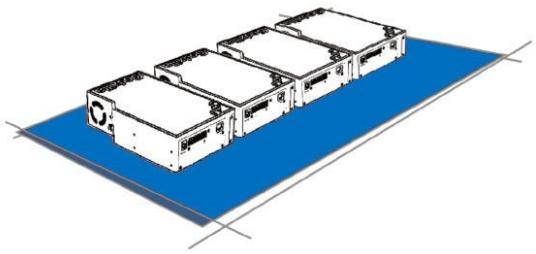
特性

- 反射式C-T光路
- 多种光栅和探测范围灵活可选
- 制冷型InGaAs探测器
- 光电分离设计，体积小巧稳定

应用

- 材料分析
- 近红外拉曼检测
- 在线水分检测
- 各种高精度近红外反射、投射测量

更好的性能一致性控制



采用灵活的体系结构与标准的质量健康方法，可实现对不同类型的批量设备的一致性检查。依靠先进的数据分析技术，Uni-Standard”能从大量样本中检测出状态异常的设备，支持在线测试和实验，以更好地辅助用户的设备质量管理。

光学参数

参数	规范	单位
光学平台设计	对称C-T光路	-
波长范围	900~1700、900~2200、900~2500	nm
波长分辨率	0.9~15	nm
杂散光	＜0.3%	-
校正后线性度	＞99.5%	-

N-py系列高分辨率近红外光谱仪

电学参数

参数	规范	单位
信噪比	1500：1	-
A/D分辨率	16	bit
积分时间	5μs~30min	-
功耗	5V DC@3A	-
输出方式	10pin 2.54	-
触发模式	4	种
电脑接口	USB 2.0/千兆网	-

探测器和结构

参数	规范	单位
探测器型号	Hamamatsu，G14237-512WA Hamamatsu，G11477-512WB Hamamatsu，G14478-512WB	-
尺寸	234.3*150.3*66.5	mm
重量	1500	g
像素数	512	μm
像元尺寸	12.5*500	
像元阱深	188 Me-	
灵敏度	~400 Me-	

可选规格

10μm	25μm	50μm	100μm	200μm	可选光栅	波段
0.5nm	0.8nm	1.5nm	3nm	6nm	830/1200nm	1064~1300nm ~1700cm-
2nm	3nm	5nm	10nm	20nm	300/1200nm	900~1700nm 512pix
5nm	7nm	12nm	18nm	34nm	200/1550nm	900~2200nm 256pix
3nm	5nm	10nm	16nm	32nm	200/1550nm	900~2200nm 512pix
5nm	8nm	11nm	18nm	38nm	150/2000nm	900~2500nm 512pix