

# 光纤近红外傅里叶变换光谱仪

ARCOptix  
Switzerland

Fibered Near-infrared Fourier-transform spectrometer

## ARCOptix FT-NIR Rocket 0.9~2.6 $\mu\text{m}$



### 应用领域

- 透射光谱，漫反射光谱分析
- 光源测量 ( NIR lasers, led , Solar..... )
- 多种领域的物质鉴别、定量分析 ( 如：地质、食品、饮料工业、医学诊断..... )

### 技术规格

	FT-NIR 0.9~2.6
光谱范围 ( $\text{cm}^{-1}$ )	11000~3850 <sup>i</sup>
光谱范围 ( $\mu\text{m}$ )	0.9~2.6
探测器类别	Extended type InGaAs photodiode (Optionally 1- or 2- stage TE-cooled)
信噪比 SNR	>10,000:1 <sup>ii</sup>
干涉仪类型	Permanently aligned, double retro-reflector design
分辨率 ( $\text{cm}^{-1}$ )	8 ( 4 optional)
波数重复性	<10PPM(with optional temperature stabilized control laser <sup>iii</sup> )
最短测量周期 ( sec )	1
参考激光	solid-state laser @850nm ( Optionally TE Temperature-stabilized )
工作温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )	5~35
存储温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )	-10~60
光纤输入	Fiber core up to $\varnothing$ 1mm, NA0.25, SMA905 connector
控制接口	USB2.0
软件环境	Windows XP/7/8
外形尺寸(mm)	180x126x78
重量(g)	1700

i. The cut off wavelength is 2.5 $\mu\text{m}$  with TE-cooled detectors

ii. Measured with HL2000-HP-FHSA halogen lamp in transmission mode, 5s measurement, around peak  
Sensitivity wavelength, Norton-Beer weak apodization, linearly corrected baseline, resolution setting: 8 $\text{cm}^{-1}$

iii. Temperature-induced drift is ~70 [ppm/ $^{\circ}\text{C}$ ] without laser temperature stabilization

Specifications are subject to changes without notice.

### 产品介绍

ARCOptix FT-NIR Rocket 是一款高性能，紧凑型，高性价比的近外光谱仪；其内建的永久校准的干涉仪及固态参考激光光源使其拥有极佳的波长稳定性及光谱强度稳定性；FT-NIR 光纤近红外傅里叶谱仪兼容通常线阵近红外谱仪所使用的各种近红外光源及取样附件，并提供高质量近红外光谱

### 主要特点

- 宽光谱范围:(0.9~2.6 $\mu\text{m}$ )
- 高分辨率：8 $\text{cm}^{-1}$  ( 1nm@1 $\mu\text{m}$ , 5nm@2.6 $\mu\text{m}$  ) ;  
优化分辨率配置可选：4 $\text{cm}^{-1}$
- 极佳的光谱测试波长稳定性及强度稳定性
- 优秀的灵敏度，非常适合漫反射信号的探测
- 紧凑型设计，坚固可靠，易于使用