

中红外光纤光谱仪（3um ~4.6um）

产品描述：

MIR 系列中红外光谱仪拥有独特的性能特点。在紧凑的空间中，它包含由一个高性能微处理器运行的完整驱动和读出电路，通过简单易用的传感器控制软件可以为您的应用选择合适的波长范围以优化您的测量。系统提供了一个光纤连接头或者开放空间的连接口，可以帮助您把光谱仪和所有可用的光源和光纤探针链接。MIR 系列光谱仪可以和光线连续的气体探测器或气室一并购买。作为一个选项传感器出售超紧凑微发光源。

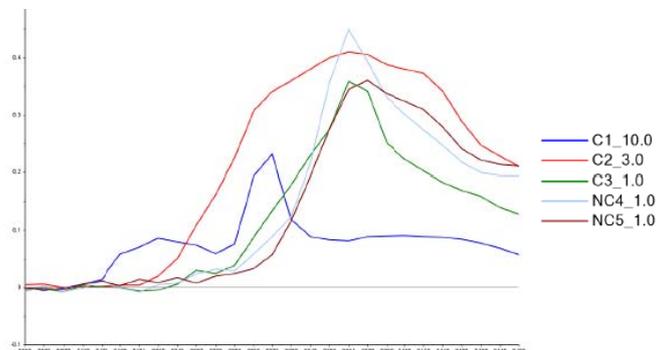
独特的特点：

- 高性能
- 成本低
- 超小尺寸
- 坚固性优
- 多功能型
- 低功耗
- 可扩展性高

MIR 系列中红外光谱仪将气体测量带入了一个新的高度，由于非常稳定的波长校准和足够的分辨率，这些传感器适用于区分不同的碳氢化合物（C1-C5）。该光谱仪专为苛刻的工业应用设计，它提供了极端的坚固性，即使在最苛刻的环境下也表现良好。通过改变气室的路径长度，可以改变灵敏度和检测范围。

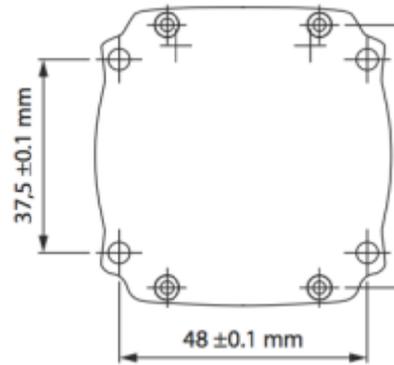
典型应用：

MIR 系列光谱仪可以应用到过程和移动应用当中监控气体浓度。例如：甲烷，乙烷，丙烷，丁烷，戊烷和二氧化碳（CO₂）。碳氢化合物是在许多应用中的关键质量参数，如石油和天然气工业，发电厂，海洋应用，天然气和沼气生产。



（M 系列中红外光谱仪可以区分不同的碳氢化合物 C1-C5）

技术参数	参数值
波长范围	3um – 3.4um
探测器类型	InGaAS 探测器
光源	微型光源
波长点	自由选择多达 512 个点，最小间隔 0.05nm
波长转换时间	1ms
波长分辨率 (FWHM)	35 – 45nm
重力影响波长	<0.01nm
温度响应	<0.1nm/°C
工作温度	0°C – 50°C (不结露)
光学接口	SMA905 (光纤: 400um, NA 0.22)
电路接口	USB2.0
尺寸 (W×L×H)	57×58×27mm ³
重量	125g



- 包括微处理器的完整驱动和读出电路
- 工厂校准，不需要外部波长校准目标
- 包含简单易用的基本软件
- USB 供电
- 光纤接口为 SMA
- 可选：微型发光源