

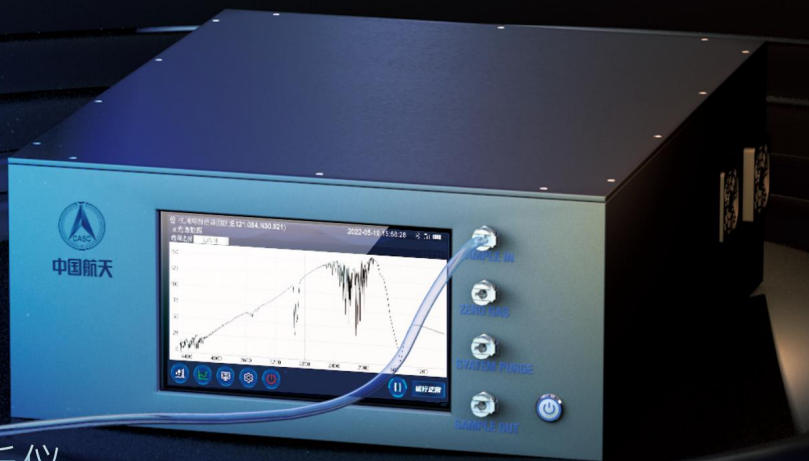


浙江航天恒嘉数据科技有限公司

中国航天 Zhejiang Aerospace Hengjia Data Technology CO. Ltd.

PF1000

便携式傅里叶红外光谱气体分析仪



PF1000是一款创新的、专为现场多组分气体定量测量而设计的便携式傅里叶红外光谱气体分析仪，具有高探测灵敏度、抗环境干扰能力强、使用简单便捷、设计坚固等特点。PF1000广泛适用于环境污染监测、工业气体泄漏监测、有毒有害气体监测、应急响应等不同领域。可测量气体包括挥发性有机化合物（VOCs），有毒工业化学品（TICs），氮化物，硫化物等。

产品特点



现场快速气体检测

实时获取采样环境中的气体红外吸收光谱，嵌入式光谱分析软件全自动实时定量分析检测多组分气体，实现现场快速监测



卓越的探测性能

仪器最低探测检出限可达0.1ppm



使用简单便捷

出厂前已完全校准，用户无需进行跨度校准，只需进行归零校准即可

支持实时检测数据显示、时间序列和统计分析



高质量气体定量光谱库

近400种化学组分的定量光谱库可供用户选择，包含挥发性有机化合物（VOCs）、有毒工业化学品（TICs）、温室气体



抗环境干扰强

光谱处理算法自动消除大气中的水蒸气和二氧化碳干扰



移动测量

内置4G/5G移动通信与GPS定位相结合，支持移动测量应用

■ 环境污染
监测

01

■ 工业气体
泄露监测

02

■ 有毒有害
气体监测

03

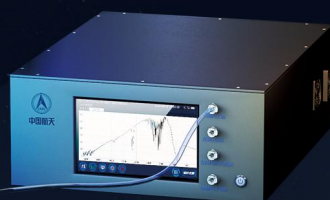
■ 应急响应

04

■ 半导体行业
气体监测

05

行业应用



PF1000

便携式傅里叶红外光谱气体分析仪

产品规格

干涉仪	波数范围: 950-4400 cm^{-1} 光谱分辨率: 1 cm^{-1} 、4 cm^{-1} 、8 cm^{-1} (可选) 探测器: 热电半导体制冷碲镉汞 (MCT) 分束器: 硒化锌
机壳	尺寸: 580*464*210mm (长*宽*高) 材质: 铝合金 防护等级: IP54
显示屏	主机自带10.1英寸显示屏 10英寸平板电脑 (可选配)
通讯方式	4G, 5G, 蓝牙, RS232, 以太网
定位方式	GPS和北斗
电池	锂电池, 工作时间大于两小时
充电电源	36V直流适配器
样品气过滤	金属过滤器
主机重量	16kg

性能指标

多组份性能	可同时测量30种气体
检出限	优于0.5ppm
线性误差	$\leq \pm 5\%$ 满量程
环境温度影响	$\leq \pm 5\%$ 满量程
水蒸汽、二氧化碳影响	$\leq \pm 4\%$ 满量程

工作环境

工作温度	0-40°C
相对湿度	$\leq 85\%$ (非冷凝)
工作大气	标准气压

注: 以本产品最新性能指标为准

☎ 电话: 0573-85532836

☎ 传真: 0573-85531503

📍 地址: 浙江省嘉兴市嘉兴港区东方大道509号35幢

