



## 便携式高温傅立叶红外气体分析仪

- 业内最高性价比的便携式傅立叶红外气体分析仪
- 采用全新的核心器件和结构设计，特别适用于恶劣现场条件下的连续快速监测应用的要求
- 一台仪器可以精确快速定量分析约 60 种气体组分，并快速定性分析 3000-5000 种污染物

由帕莫瑞科技和 WISSENTEK SAS 联合提供

2013 年 7 月

## 产品名称

便携式高温傅立叶红外气体分析仪

## 产品型号

WFT1800



## 制造商

WISSENTEK SAS：法国知名的环境、能源和自动化技术领域的先进分析仪器仪表制造商和解决方案专家，帮助电力、公共事业和工业客户提高业绩，同时降低对环境的不良影响。

## 产品功能

WFT1800-便携式高温傅立叶红外气体分析仪，可以精确快速定量分析约 60 种气体组分，并快速定性分析 3000-5000 种污染物，包括 CO，CO<sub>2</sub>，HCN，NH<sub>3</sub>，HCL，HF，SO<sub>2</sub>，NO，NO<sub>2</sub>，N<sub>2</sub>O，H<sub>2</sub>O，CH<sub>4</sub>，C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>，C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>，C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>，C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>，HNCN，COS 和 O<sub>2</sub>（内置氧化锆传感器）等。该分析仪可广泛应用于实验室及工业现场和野外恶劣条件等各类环境。

采用先进的 PLS 算法，可以有效消除不同组份之间的相互干扰，实现精确的定性和定量分析。可选配固、液测量附件，用于实现液体和固体样品的快速测量分析。

帕莫瑞科技有限公司

电话：+86-10-62116750 传真：+86-10-62119703 网站：www.palmarytech.com 邮箱 info@palmarytech.com



## 应用领域

用于对污染事故现场环境空气的快速分析，污染物的快速定量和定性分析。可应用于应急突发事件监测，污染源排放监测，职业健康环境监测，消防火灾烟气毒性监测，防化监测等领域。

## 技术规格

<b>光谱范围：</b>	500-8500cm <sup>-1</sup>
<b>光谱分辨率：</b>	1cm <sup>-1</sup>
<b>干涉仪分束器：</b>	硒化锌 ZnSe
<b>检测室窗片：</b>	硒化锌 ZnSe
<b>检测室光程长度：</b>	9.8m
<b>检测室光学镜片：</b>	固定镜片，多层防腐涂层和高硬度镀金
<b>数据通信：</b>	加密无线数据通信，野外最长距离长达 5 公里
<b>内置采样泵：</b>	采样流量 2L
<b>光谱处理：</b>	自动存储测量光谱，历史光谱和测量数据回放，多组分混合物自动 定量分析，多种算法用于未知物质自动识别
<b>外形尺寸：</b>	81cm×48cm×26cm (长 × 深 × 高)

**出厂标定定量分析气体组分：** 丙醇，醋酸，丙酮，丙烯醛，氨气，苯，乙烷，甲烷，氯仿，顺式-2-丁烯，一氧化碳，二氧化碳，硫醇，环戊，二氯甲烷，二甲胺，乙烷，乙醇，醋酸乙酯，乙苯，乙硫醇，乙胺，乙烯，甲醛，水蒸气，硫化氢，氯化氢，氰化氢/氢氰酸，正庚烷，正己烷，氟化氢，异丁烷，丁酮，甲烷，甲醇，甲硫醇，甲胺，间二甲苯，一氧化二氮，正丁烷，正丁醇，氨气，正己烷，一氧化氮，二氧化氮，邻二甲苯，戊烷，苯酚，丙烷，丙烯，对二甲苯，六氟化硫，二氧化硫，苯乙烯，甲苯，丁二烯，三乙胺等

## 技术特点

- 高分辨率全光谱测量，高于业内同类产品
- 内置氧化锆传感器，与气体检测室一体化集成，用于测量 O<sub>2</sub> 浓度
- 采用半导体激光器，寿命大于 20 年
- 光源配备整流电路控制，寿命大大延长，约为 10 年
- 配备检测室压力传感器，用于将测量数据修正到标准大气压
- 光谱分析采用 PLS 算法，也可以采用 CLS 算法
- 全部数据通信基于高速以太网，具备远程操作维护功能。设备可在局域网内，或通过无线网络远程操作
- 耐腐蚀采样泵位于检测室下游，避免了泵膜上沉积的污染物对测量的影响，且维护更为简单方便，寿命大大延长