

LB-FT-VOC便携式FID VOC检测仪



产品简介

LB-FT-VOC便携式VOC监测仪采用 GC-FID 的方法,可实现对有组织排放固定污染源和无组织排放(例如厂界)的挥发性有机气体,非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、醇类、脂类、卤代烃、烯烃、炔烃、烷烃、以及腈类等常压下沸点 260 度以下的挥发性有机气体进行浓度参数的连续监测。系统可根据现场的具体工况参数和技术要求,进行灵活优化的配置,可针对现场排放气体中的化合物浓度任意调节量程,实现气态物质浓度的测量,达到挥发性有机气体的量化控制。

产品主要由以下几个子系统组成:

- 1)温度控制与 FID 信号处理电路;
- 2)气路控制与自动注射;
- 3)图谱处理与数据处理系统。
- 4)GPS 定位与数据打印系统

本系统采用气相色谱技术,并加入我司的自动进样系统,并可用标气进行标定,保证了数据的精度,该套系统能够精确的测量固定污染源与厂界的挥发性有机气体浓度。

现场数据实时显示、可打印当前数据并 GPS 定位、历史数据保存及导出等功能。整套系统结构简单,携带方便,操作灵活,实时性强,特别适合应急监测,同时系统采用模块化结构,组合方便,可以根据客户要求,进行灵活优化的配置,充分满足用户的要求,并确保系统的最佳性价比。

标准方法:

《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1997

《在线气相色谱仪》 JJG1055-2009

《固定污染源排气中非甲烷总烃的测定-气相色谱法》 HJ 38-2017

《空气质量甲苯、二甲苯、苯乙烯的测定气相色谱法》 HJ583-2010

《固定污染源废气挥发性有机物的测定》 HJ734-2014

《环境空气挥发性有机物的测定》 HJ644-2013

主要应用领域

本系统适用于自动分析检测各种有组织排放烟道气的挥发性有机气体，以及无组织排放的挥发性有机气体，根据分析结果调整达到节约能源及减少环境污染的双重效果。本系统可广泛应用于石化、炼化、化工、制药、电子半导体、包装印刷、表面涂装、电路板、等各行业。

项目	规格		
测定成分	THC	CH4	NMHC
量程	0-10000mg/m ³	0-10000mg/m ³	0-10000mg/m ³
量程漂移	±1%F.S	±1%F.S	±1%F.S
零点漂移	±0.5% F.S	±0.5% F.S	±0.5% F.S
测量周期	≤60S	≤60S	≤60S
测定成分	C6H6	C7H8	C8H10
量程	0-10000mg/m ³	0-10000mg/m ³	0-10000mg/m ³
量程漂移	±1%F.S	±1%F.S	±1%F.S
零点漂移	±0.5% F.S	±0.5% F.S	±0.5% F.S
测量周期	≥180s	≥180s	≥180s
准确度等级	1. 检测限 ≤2×10 ⁻¹¹ g/s(C) 2. 噪声 ≤1×10 ⁻¹² A 3. 漂移(30分钟) ≤1×10 ⁻¹¹ A 4. 启动时间≤1.5 小时		
备注：量程可根据用户要求自动切换至 0-10/100/1000/10000mg/m ³ ，成份可根据用户定制。			
样品气体 采样量	1.5-3L/min		
校准方法	手动校准：通过工控按钮启动校准		
气体供应	零级气体：高纯零气 999.99%G THC<1ppm，高纯氢气：99.999%，甲烷标准气体苯、甲苯、二甲苯混合标准气体其他特征因子气体		