

手持便携式VOC检测仪

型号: PV6001-VOC-EX

环保设备公司、涂装、印刷、
制药、化工和科研试验等等

8项技术提升准确性

10多项独有功能

质保三年

防爆等级: Ex ib IIB T4

PV6001-VOC-EX

C5000型

主要特点:

- 采用抗湿度抗腐蚀的PID光离子传感器。
 - 量程: 0-5000ppm, 分辨率0.01ppm。
 - 采用多点校准, 准确性非常高。
 - 微量VOC测量能力优秀, 即使是5000ppm量程, 也可以测量出0.01的低浓度气体, 所以它可以完成超过0.05mg/m³的无组织测量工作。
 - 抗湿度干扰技术, >75%RH的湿度环境下准确地工作。
 - 提供降温探杆可检测RTO RCO 炉子等高温气体。
 - 快速回零技术: 检测高浓度气体后能很快回零。
 - 曲线图显示浓度变化, 更加直观分析烟囱波动的浓度。
 - 独创的检测项目组: 可迅速切换不同的VOC检测组环境(印刷、喷涂涂装、制药等等), 数据更加准确。
 - 可通过文字、拍照、录像、录音记录检测地点, 调阅数据时能通过这些信息知道记录的数据属于谁。
 - 因此它非常适合环保设备制造商做销售前期调研、效率计算、排放达标评估工作。
- VOC排放企业可以用它看环保设备的处理效率是否正常, 评估排放是否超标, 也可以测量0.1mg/m³的无组织。
- 其他: 环保局、安监局执法、管路检漏、科研实验等应用。

准确性高: 准确性是仪器的基石。传感器技术大家都一样, 所以如果想把PID光离子VOC检测仪做准确, 必须从仪器校准、修正、清洁维护等3个方面着手。

1. 校准技术: 传感器输出信号并非像传感器厂家宣传的那样线性, 如果要测量准确, 必须多点校准。所以我们用1、10、50、100、300、500ppm标气校准, 来保证您检测排放口是否达标数据的准确性。用1000、2000、4000、6000、8000、10000、15000ppm标气校准, 来保证测量高浓度的准确性。

2. 修正功能: 不同环境的VOC成分可能不一样, 那么分子量和修正系数也是不一样的。因此仪器必须根据不同的气体成分, 选择不同的系数将ppm值转换mg/m³值。我们的仪器内部不仅可以选择单个VOC气体进行修正, 还可以选择混合气体进行修正。通过与FID、第三方检测报告对比, 这项技术已经得到很多客户的肯定。

3. 清洁紫外灯: 这个是非常重要的功能。我们提供易于拆卸的结构, 无需工具即可拆卸, 并配备网络操作视频教程, 让清洁紫外灯变的非常简单, 这项技术让我们的仪器很少需要返厂维护也能保证准确性。

响应时间: 1~2秒。(24位AD+独立参考电压, 电路稳定, 所以无需滤波, 响应快)。

微量浓度测量: 独创的调零技术, 实现真正意义的微量浓度测量。如果你此前遇到过环境有浓度, 但是其他的检测仪都没有测量出来, 试试我们的仪器, 它会让你见证我们的技术实力。

快速回零技术: 可实现检测高浓度后在空气中快速回到0ppm, 而且我们在保证微量测量能力的前提下实现的, 而不是像某些仪器通过调零点值, 牺牲无法测量几个至几十个ppm的测量能力换取回零速度。

混合气体修正技术: 内置10.6eV紫外灯的740种修正系数, 可以在仪器上通过CASNO、中文名称、英文名称查询指定气体的修正值。传统的仪器显示mg/m³值通常是单一气体的修正值, 比如2.5倍。但是根据我们以及客户发现和气相色谱仪对比, 2.5倍仅仅适合涂装油漆行业, 不适合其他醇类 脂类 烷类环境。本仪器可通过选择输入目标气体环境的成分, 然后会自动算出一个合适的转换系数, 通过这个系数, 仪器检测值会更加准确。这项技术多次和色谱报告、赛默飞和热电的FID对比, 证实其可行性。我们内置常用行业的修正值: 喷涂、印刷、制药等等行业的修正值。您也可以气体成分自定义。

清洁功能: 提供在线视频演示如何拆卸和清洁PID紫外灯, 保证您仪器长期使用中的准确性, 减少后期成本。

解决方案: 选配配件可以让仪器测量各种恶劣气体环境, 如: RTO、RCO的高温环境, 粉末较多的喷漆涂装环境, 水雾较多的水喷淋工艺。

检测点管理: 可设定企业名称和检测地点, 例如某某公司的某个排放口; 某客户的主卧次卧等。

检测项目: 检测项目预置油漆、喷涂、印刷、制药、污水、填埋场、畜牧场、PCB板印刷等等行业修正数据。

快捷记录: 将仪器插入检测环境后, 无需看着屏幕进行操作, 通过快捷键进行开始记录和停止记录, 通过这项功能, 记录的数据将不包含插入前和取出后的这2个部分的浓度值, 因此记录的数据更加有意义。

检测信息备注: 可输入文本备注、录制语音、视频备注(选配); 查询和导出的数据调阅这备注数据。

浓度单位: 可同时显示ppm和mg/m³单位; 可根据不同成分自定义ppm转mg/m³的系数。

显示屏: 4寸彩色电容触摸屏, 户外强光下也能看清。可调节亮度。

按键: 20个按键, 可以通过按键输入中文、英文、数字。

输入法: 可支持拼音、五笔、笔画、手写等输入法。

实时显示: 当前浓度值、最大值、最小值、平均值、日期时间、校正系数、检测地点、曲线图、报警阈值、气体温度湿度、电池电量、WIFI状态、蓝牙状态。

实时曲线图: 通过曲线实时显示测量期间的浓度, 可以切换曲线图显示范围, 曲线图带阈值线。

统计值: 实时显示最大值 最小值 平均值, 并可随时复位重新统计。

存储功能: 默认存储间隔1秒, 超过1亿条数据存储能力。

查询条件筛选: 可根据主地点、次地点、时间等进行搜索筛选。

历史数据查询: 在仪器上可以表格方式展现检测结果的最大值、最小值、平均值和每秒详细数据。

历史曲线查询: 可以在仪器上显示检测结果的曲线图, 直观地显示检测结果。

历史数据对比: 可以将多个检测结果使用曲线图并列显示, 进行对比。

数据导出格式: 每次记录保存为1个文件夹, 包含气体的Excel文件、曲线图和录音等备注。

数据导出方式: 支持USB模式免驱, 无需安装导出软件, 非常方便。

数据分享: 可以在仪器上使用蓝牙, 将数据分享给其他安卓手机。

环保局数据接口: 支持国标《HJ/T-212 数据传输协议标准》。

可配备温湿度传感器: 用于测量采样气体的温湿度。

报警: 可设4个报警阈值。提醒方式: 报警声音、屏幕浓度值红色提醒、红色LED指示灯闪烁、曲线图阈值线。

GPS地图轨迹染色: 内置GPS地图, 在测量无组织时, 可以通过对轨迹进行染色判断不同区域的污染度。

功能设定: WIFI、蓝牙连接, 屏幕亮度, 音量大小、3G网络。

支持3G网络: 支持全通网的3G或4G网络。

电池: 配备2块2800mAh可充电锂电池; 支持USB充电, 另外配备座充对备用电池进行充电。

续航时间: 单块电池可连续工作8-12小时, 待机30天以上。支持充电宝供电。

采样方式: 泵吸式内置无刷气泵, 300~500cc/min, 默认0.4L/min。

质保期: 叁年。预期寿命5~10年。保修期内免费维修, 提供终身维修。

***备注:** 未列出所有功能

检测原理:	PID光离子
量程和分辨率:	0-5000ppm, 0.01ppm
误差:	< 校准点±2%
响应时间:	≤2秒
屏幕:	4寸 TFT彩色电容屏 (480*800像素)
按键:	20按键
粉尘过滤器	内置45um不锈钢粉末过滤器
外壳材质:	ABS工程塑料+铝合金
防护等级:	IP66 (可水喷淋) 抗摔
使用温度:	-20°C ~ 80°C
使用湿度:	<95%相对湿度 (无冷凝)
采样方式:	泵吸式(内置气泵)
泵流速:	0.40L/min (300~550cc)
充电接口:	USB口
电池:	2块可充电锂电池2800mAh (防爆型)
尺寸:	200*85*45mm (不含气管)
仪器重量:	400g(含电池)
仪表箱:	高档手提包

标配附件: 锂电池2块、USB充电器、座充、数据线、说明书、25个特氟龙过滤器、2根30CM特氟龙采样管, 内置数据导出软件, PID灯清洁布。

可选配件: 便携式蓝牙打印机、摄像头、降温探杆、筒易除湿器、稀释针筒、便携式电子除湿器、标定校准系统。