

# 手持便携式VOC检测仪

型号: PV6001-VOC-EX



PV6001-VOC-EX 是一款防爆型VOC气体检测仪, 采用智能机设计, 量程0-20000ppm, 分辨率0.001ppm, 主要用于环保局、环境监察、第三方检测、卫健委等单位需要测量大气无组织和车间等低浓度VOC环境, 又需要测量车间和烟囱高浓度VOC环境。

真实的ppb级测量能力, 能测量厂界、车间这种非常低的VOC浓度(0.001~几个mg)。响应快恢复也快。

通过实时曲线图表现现场浓度变化更加直观, 还可以查询历史浓度曲线。

独家拥有混合VOC系数计算功能, 通过集成700多种有机气体的修正系数添加配比, 自动计算出ppm修正值和mg/m<sup>3</sup>转换值, 能更加准确测量浓度。

独家内置各种行业的修正系数, 只需要通过选择行业和种类就能完成修正, 更加准确表达现场浓度。

数据可以输入企业名称和位置作为标记, 也可以录音, 如果配备了摄像头还可以一边检测一边录像。每秒保存一次, 可以保存1亿条以上数据。可以通过蓝牙打印机现场打印数据, USB免驱导出, 蓝牙发送到手机, Email+WIFI热点发送到邮箱。

**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/m<sup>3</sup>值。我们的仪器内部不仅可以选单个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:** 2秒内。(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高零点值, 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/m<sup>3</sup>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; 某客户的主卧卧室等。

**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); 查询和导出的数据查阅这备注数据。

**浓度单位:** 支持ppm、ppb、mg/m<sup>3</sup>、ug/m<sup>3</sup>、LE%L、Vol%等等单位。可同时显示多个数据单位。

**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。可通过WIFI热点+Email发送出去。

**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:** 支持全网通的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。

**防爆等级:** Ex ib IIB T4 Gb。

|              |                         |
|--------------|-------------------------|
| <b>检测原理:</b> | PID光离子 10.6eV(1万小时寿命)   |
| <b>量程:</b>   | 0.001ppm~10000ppm       |
| <b>误差:</b>   | <校准点±3%                 |
| <b>响应时间:</b> | 小于2秒                    |
| <b>屏幕:</b>   | 4寸 TFT彩色电容触摸屏           |
| <b>按键:</b>   | 20按键                    |
| <b>粉尘过滤器</b> | 内置45um不锈钢粉末过滤器          |
| <b>外壳材质:</b> | ABS工程塑料+防静电硅胶           |
| <b>防爆等级:</b> | Ex ib IIB T4 GB, IP66   |
| <b>使用温度:</b> | - 20°C ~ 400°C          |
| <b>使用湿度:</b> | <95%相对湿度 (无冷凝)          |
| <b>采样方式:</b> | 泵吸式(内置气泵)               |
| <b>泵流速:</b>  | 0.40L/min (300 ~ 550cc) |
| <b>充电接口:</b> | USB口                    |
| <b>电池:</b>   | 2块可充电防爆锂电池2800mAh       |
| <b>尺寸:</b>   | 220*85*45mm             |
| <b>仪器重量:</b> | 320g(含电池)               |
| <b>仪表箱:</b>  | 高档牛津防水包                 |

## 附件及选配件

|   |  |
|---|--|
| 1 | 标配: 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。 |
| 2 | 可选配: 便携式蓝牙打印机, 摄像头, 便携式电子降温除水器 或 简易降温除水器, VOC校准标定系统。                   |