

# 手持便携式VOC检测仪

## 型号: PV6001-VOC-EX

### ppb级厂界VOC专用 带GPS轨迹



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

### C50型

C50型采用PID光离子传感器设计，量程50ppm，分辨率1ppb。

它抗湿度干扰非常优异，能在不同的湿度环境下，准确测量VOC浓度。

它还拥有快速回零性能，测量高浓度也能很快恢复。

它具有自动调零技术，能避免有浓度却测量不出的情况。

可选配地图浓度轨迹功能，实现将VOC浓度用不同颜色渲染到地图轨迹中；支持GPS、北斗。

因此它非常适合环保局作为无组织VOC测量、产品气味测量、空调新风管道的VOC测量等等低浓度VOC测量应用。

检测原理:	PID光离子
量程和分辨率:	0-50ppm, 0.001ppm
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。

**可选配附件:** 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。

**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、报警阀值、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，曲线图带阀值线。

**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个报警阀值。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、曲线图阀值线。

**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。

**\*备注:** 未列出所有功能