ppbRAE 3000

VOC 检测仪

产品型号：PGM-7340

ppbRAE 3000 是一款当今市场上最灵敏的广谱手持式挥发性有机化合物 (VOC) 气体检测仪，采用华瑞最新的第三代光离子化检测器 (PID)，提高了检测精度和响应时间，检测范围达到 1ppb~10000ppm，通过无线模块可以实现与控制台的无线数据传输和远程监控。可广泛应用在环保、职业卫生健康、应急救援、工业安全、石油石化等行业。

主要特点

- 响应时间短、检测范围宽、分辨率高，检测误差小
- 可达到 1 个 ppb 的分辨率，2 秒钟给出现场实时检测数据
- 紫外灯的自清洁技术保持灯的能量在一个稳定状态，减少维护成本
- 内置蓝牙或无线模块，实现实时数据传输
- 可外接长达 30m 的采样管路，检测数据一样准确无误
- 内置温度湿度压力传感器，自动进行补偿，保证检测的准确性
- 大屏幕图文液晶显示，多国语言，支持中文
- 广谱性检测，内置气体数据库，方便使用者选择

应用领域

- 环保
- 职业卫生健康
- 应急救援
- 石油石化
- 室内环境检测
- 车内环境检测
- 国土安全
- 电池制造
- 喷漆
- 半导体制造
- 制药
- 造纸
- 焦化
- 航空工业
- 化学工业

传感器参数

传感器	PID 灯	检测范围	分辨率	响应时间 (T90)	检测精度
VOC	10.6eV	0.001~10000ppm	1ppb	2s	10~2000ppm 异丁烯标定点的 ±3%
VOC	9.8eV	0.01~5000ppm	10ppb	2s	
VOC	11.7eV	0.1~2000ppm	100ppb	2s	

Wireless AutoRAE Compatible ISO 9001 CERTIFIED ATEX

ppbRAE 3000

VOC 检测仪

www.raesystems.com

技术参数

传感器类型	10.6/9.8/11.7eV 紫外灯的 PID 传感器
校正系数	内置超过 220 种 VOC 气体
采样方式	泵吸式
外壳材质	工程塑料，橡胶外套
防护等级	IP66（开机）/IP67（关机），完全防尘，可水淋
安全等级	UL/cUL 认证：Class I, Division 1, Group A, B, C, D ATEX 认证：Ex II 2G EEx ia IIC T4 IECEx 认证：Ex ia IIC T4
抗电磁辐射	EMI/RF 等级：EMC Directive 2004/108/EEC
温度	-20˚C ~+50˚C
湿度	0%~95%RH（无冷凝）
显示屏	大屏幕图形 LCD 显示、带自动背景灯
显示语言	中文 / 英语 + 符号
显示内容	实时检测值、TWA 值、STEL 值、峰值、电池电压、日期时间、温度
操作模式	卫检模式（数值显示）或调查模式（图形显示）
按键	1 个操作键、2 个功能键、1 个照明灯开关
报警方式	95dB@30cm 蜂鸣器， 红色 LED
报警信号	气体超标、电池电压不足、传感器故障、电池电量不足报警
报警点设置	单独设置 TWA、STEL 和高 / 低报警限值
报警点模式	锁定或自动重置
数据存储	内置存储 260000 点的数据容量（1 分钟间隔约 2 个月）记录内容包括日期、时间、序列号、用户 ID、检测点 ID 等
采样间隔	1~3600 秒可调
数据通讯	USB（底座）、RS232（旅行充电器）、可选择内置蓝牙模块实现实时数据无线传输
标定方式	两点 / 三点式零点 / 扩展标定
标定存储	可存储 8 次标定数据，包括标气类型、报警限值设定、及标气参数等
泵方式	内置
泵流速	450~550cc/min
电池	可充电锂离子电池：4.2V/3300mAH 碱性电池盒：4 个 AA 电池
运行时间	可连续工作 16 小时（视工作环境和使用频率）
锂电池充电时间	8 小时
尺寸	255mm×76mm×64mm
重量	738g（含锂电池）

标准配置

- PGM-7340 主机（含传感器及 UV 灯锂电池）
- 充电器 /PC 通讯适配器
- 交流适配器
- 碱性电池适配器
- 橡胶保护套
- 进气采样杆、进气管及水阱过滤器
- 使用说明书、资料及软件光盘
- 便携软包
- 数据电缆
- VOC 调零管十只
- PID 清洁包
- 工具包

可选配件

- 充电底座
- 100ppm 异丁烯标准气体（34L）+ 流量计
- 10ppm 异丁烯标准气体（34L）+ 流量计
- 硬质携带箱
- USB 数据电缆（充电底座使用）