

# ppbRAE 3000+

## 便携式手持 ppb 级 VOC 检测仪

ppbRAE3000+ 是一款灵敏的广谱手持式挥发性有机化合物 (VOC) 气体检测仪, 可用于 ppb 级精度的检测。该检测仪采用公司第三代光离子化检测器 (PID), 检测范围可达到 1ppb ~ 10000ppm。

ppbRAE3000+ 通过蓝牙或 Mesh 无线模块, 可与 RAELink3 智能无线网关连接, 与检测仪视距远至 3 公里的控制台进行实时数据通讯和数据记录备份。



PGM-7340

### 应用



石油石化



国土安全



焦化



应急救援



制药



造纸



航空工业



化学工业



职业卫生健康



电池、半导体  
制造



环境和室内  
环境检测



工业安全

### 主要特点

#### 先进的 PID 检测技术

- 广谱性检测, 内置超过 220 种气体数据库, 方便用户选择
- 内置温湿度传感器, 自动进行补偿, 保证检测的准确性
- Reflex PID 技术 - 独有的零点稳定和超低浓度检测技术
- 自动进行零点校准, 无需昂贵的零点气体

#### 高集成性

- 可选蓝牙或 Mesh 无线模块, 实现实时数据连接和远程监控
- 可外接长达 30 米的采样管路, 同时可保证检测准确性
- 内置照明灯, 便于昏暗环境使用
- 大屏幕图文液晶显示, 多国语言, 支持中文显示
- BLE 模块和 Device Configurator App\*, 用于增强数据采集功能

#### 便捷耐用

- 无需任何工具, 数秒内即可轻松检修紫外灯和传感器
- 紫外灯的自动清洁技术可减少维护时间和成本
- 具有坚固耐用的外壳, 可用于恶劣的工作
- IP-67 防水设计, 方便清洁和去污
- 可自由选择气体浓度显示单位 ppb, ppm, mg/m<sup>3</sup>, ug/m<sup>3</sup>

## 技术参数

仪器规格	
传感器	标配 10.6eV, 或可选 9.8eV 或 11.7eV PID 传感器
电池	<ul style="list-style-type: none"> <li>可充电锂电池, 电池可更换</li> <li>碱性电池适配器</li> </ul>
运行时间	<ul style="list-style-type: none"> <li>可充电锂电池: 16 小时工作时间 (视工作环境和频率)</li> <li>碱性电池时: 12 小时工作时间 (视工作环境和频率)</li> </ul>
显示屏	带背光的点阵液晶显示屏
直接读数	实时检测值 STEL、TWA 和峰值
按键	1 个操作键和 2 个编程键, 1 个照明灯开关
报警方式	95 dB @30 cm 蜂鸣器, 红色 LED 闪烁报警灯
报警类型	<ul style="list-style-type: none"> <li>高报: 每秒 3 声并闪烁 3 次</li> <li>低报: 每秒 2 声并闪烁 2 次</li> <li>STEL 和 TWA: 每秒 1 声并闪烁 1 次</li> <li>报警锁定, 支持手动重置或自动重置</li> <li>其他故障诊断报警 / 电池电量不足或泵故障消息显示</li> </ul>
数据记录	260000 点数据记录 (一分钟间隔, 六个月)
通信和数据下载	<ul style="list-style-type: none"> <li>通过充电座从 PC 下载数据和上传仪器设置</li> <li>通过内置无线模块实现无线数据传输</li> </ul>
无线网络	Honeywell 专用 Mesh 无线网络 低功耗蓝牙 (BLE) / 蓝牙
无线传输距离	<ul style="list-style-type: none"> <li>EchoView 主机: 视距 200m</li> <li>Radiant Reader: 视距 200m</li> <li>RAELink3 Mesh: 视距 100m</li> <li>BLE: 5m</li> </ul>
采样	内置采样泵; 流速 450-550cc/min; 30 米采样距离
标定	两点或三点式零点 / 扩展标定
认证与许可	<ul style="list-style-type: none"> <li>CSA 认证: Class I; Division 1; Group A, B, C, D; T4</li> <li>ATEX 认证: Ex II 2G Ex ia IIC/IIB T4</li> <li>IECEX 认证: Ex ia IIC/IIB T4</li> </ul>
EMI/RFI	符合欧盟电磁兼容性 (EMC) 指令 2014/30/EU 的要求
防护等级	IP66/67
语言	包含中文、英文在内的 12 种语言
工作温度	-20°C 至 55°C
湿度	0% 至 95% 相对湿度 (非冷凝)
尺寸	25.5 cm x 7.6cm x 6.4 cm
重量	738g
质保	整机一年质保



工作人员可以实现轻松监测 VOC 和视距远至 3 公里的控制台进行无线传输

## 传感器参数

PID 紫外灯	检测范围	分辨率	响应时间
10.6eV	0~10000ppm	1ppb	2s
9.8eV	0~5000ppm	10ppb	2s

### 标准配置

- ppbRAE 3000 + 检测仪
- 耐用的黑色橡胶保护套
- 柔性探针
- 有机气体调零套件
- 用于标定的 Tedlar 袋
- 外置水过滤器
- 灯清洁套件和工具套件
- RS232 数据通讯线
- 碱性电池适配器
- 旅行充电底座
- 充电适配器, 110 VAC to 240 VAC, 12 VDC
- 国际通用接口
- 快速参考指南
- 便携软包

### 可选检测仪附件组件另含:

- 硬质携带箱
- 充电底座
- 5 套多孔金属过滤片和 O 型圈
- 气体出口适配器和管路

### 可选标定套件另含:

- 100ppm 异丁烯标定气体, 34 L
- 恒流阀

标准配置请以工厂提供的具体实物为准。更多可选配件请咨询当地 Honeywell 销售代表。



\*Device Configurator 是一款基于 iOS 和 Android 的 APP。通过选配 BLE 无线模块, 可将 VOC 检测仪连接至智能手机。DC App 可以实现三种测量模式: 快照模式、连续测量和特定检测。在每种模式下, 您可轻松生成个性化报告, 添加采样地点、照片等。扫描上方二维码以获取最新软件并开始体验。

“特定检测”模式依据型号有所不同