

MiniRAE 3000

VOC 检测仪



产品型号: PGM-7320

MiniRAE 3000 是一款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 0.1~15000ppm, 选择无线传输模块可以实现与控制台的无线数据传输和远程监控。可广泛应用在工业安全、石油石化、应急救援、环保等行业。

主要特点

- 响应时间短、检测范围宽、分辨率高, 检测误差小
- 可以实时检测 0.1~15000ppm 的 VOC 气体
- 紫外灯的自清洁技术保持灯的能量在一个稳定状态
- 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

- 石油石化
- 应急救援
- 环保
- 职业卫生健康
- 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	0.1~15000ppm	0.1ppm	2s	10~2000ppm 异丁烯标定点的 ±3%
VOC	9.8eV	0.1~5000ppm	0.1ppm	2s	
VOC	11.7eV	0.1~2000ppm	0.1ppm	2s	

MiniRAE 3000

VOC 检测仪



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-7320 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
- 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
- 硬质携带箱
- USB 数据电缆 (充电底座使用)