



VTK-181手持式 VOC气体检测仪



VTK-181 手持式检测仪秉承了将 PID 方式应用于 VOC 快速检测的初衷，为客户提供便携、准确、快速和兼具经济性的检测产品。采用了包括可调制 PID、零点自整定、紫外灯清洁在内的多项 PID 专利，可对 ppb 浓度范围内 VOC 进行准确的实时检测。VTK-181 实时检测数据有图形和数字两种显示模式，智能绘图显示气体浓度动态，支持中英文操作界面；低功耗检测器，一次充电可支持超过 24 小时连续检测；数据自动存储，数据下载方式可以通过有线或者无线方式，数据实时通讯亦可以选择有线或者无线方式。其中无线方式可以灵活的选择蓝牙或者无线模块，VTK-181 内置跌倒报警结合无线传输功能，将现场检测数据实时传输到监测端同时最大限度的保护了现场工作人员的职业卫生健康与安全。

VTK-181 应用在电子产品 VOC 残留、室内空气质量、职业卫生健康、环境保护、应急检测、土壤污染物以及工程竣工验收等各个领域，是 PID 技术在检测低浓度 VOC 应用中的巅峰之作。

主要特点及性能优势

- 创新型的 PID 传感器设计，消除湿度和温度的影响
- 长寿命检测器、抗臭氧和紫外线腐蚀
- ppb、ppm、mg/m³ 以及 ug/m³ 多种显示浓度单位
- 内置采样泵，可以实现长达 30 米的采样距离
- 内置气体库，客户也可根据需求自定义检测气体
- 友好操作界面，使用以及维护简单
- 典型使用寿命 5 年，整机质保 1 年

VTK-181 规格及仪器指标

传感器	10.6eV 光离子化传感器
采样方式	泵吸式自动进样
防护等级	IP66/IP67
标定	两点或三点标定
电池运行时间	可充电锂电池, 支持连续运行超过 24 小时
充电器	Micro USB
工作温度湿度	-20°C~50°C; 0~95%RH (无冷凝)
安全认证	中国认证 China Ex ia IIC T4 Ga; Class I, Div 1, Group ABCD Class II, Div 1, Group EFG Class III, Div 1  T4, -20°C ≤ Tamb ≤ +50°C  Ex ia IIC T4 Ga  II 1G Ex ia IIC T4 Ga (pending)  European Conformity
尺寸	230mm x 80mm x 60mm
重量	680g
泵流量	250cc/分钟
数据存储及类型	连续存储 12 个月/每分钟一次数据, 存储间隔(1~3600 秒可调节) 类型包括最大值、最小值、平均值和实时值
数据下载及通讯	USB 连接线下下载到电脑上直接对数据进行处理 数据可通过 USB 连接线实时通讯
显示语言	中/英+符号
操作模式	检测和编程
按键	四个按键
警示方式	90dB@30cm、LED 闪烁
抗电磁辐射	EMI/RF 等级:EMC Directive 89/336/EEC
显示屏	128X128 点阵液晶, 带自动背光
校正系数	内置超过 450 种, 客户可自行定制 10 种
屏幕可直接显示	测量值、人员安全状态、电池指示、数据记录状态、光源工作状态、温度、无线状态 (无线版本) 等 检测数据有实时曲线图和数字两种显示模式
内置模块传输	大于 300m
质保	整机质保 1 年

传感器	10.6eV PID
检测量程	0.001-50ppm
检测分辨率	0.001ppm/1ppb
检测时间	2 秒
检测准确性	≤3%

标准配置

- VTK-181 主机 (带无线模块)
- 硬质携带箱 (包含海绵)
- 清洗套装
- 数据通讯及充电套装
- 出气口适配器
- 橡胶保护套
- 合格证
- 水阱过滤器 (5 个)
- 快速操作指南 (中/英文)

选配

- 蓝牙模块
- 100ppm 异丁烯标准气体
- 恒流阀
- 气体采样探杆

