

THY-FDM固定式VOC气体检测仪

THY-FDM固定式VOC气体检测仪

THY-FDM系列VOC气体检测仪是一款高性能的产品，内置MCU，LCD显示，遥控操作。高品质PID检测原理传感器，结合先进的数字处理技术，可对室内外环境中的待测气体进行连续监控。并将监测信号输出给气体报警控制器或其它信号采集设备。该探测器也可方便的接入其它二次仪表和控制系统中，外壳采用铸铝合金，表面烤漆，防水，防尘，耐腐蚀，隔爆等级为Exd IIC T6，防护等级为IP66，满足各种环境的要求。

该产品广泛应用于石油、化工、钢铁、消防、电力、环保、医药等行业。



技术参数

- ◆ 检测气体：挥发性有机气体（VOC）
- ◆ 检测范围：见“定货信息表”
- ◆ 分辨率：见“定货信息表”
- ◆ 检测原理：光离子化检测（PID）
- ◆ 检测方式：在线监测、扩散式
- ◆ 信号输出：三线制4-20mA，线性输出RS485（Modbus-RTU协议）
- ◆ 报警输出：1组继电器输出，1A（DC24V）
一、二级报警指示灯显示
- ◆ 供电电源：额定24VDC（18-28VDC），最大电流：100mA
- ◆ 最大功耗：<2.5W
- ◆ 精度：±5%FS
- ◆ 重复性：±5%FS
- ◆ 响应时间： T_{90} <30秒
- ◆ 工作温度：-30~50℃
- ◆ 工作湿度：10~95%RH无凝露
- ◆ 工作压力：86~115kPa
- ◆ 环境温度：0~25℃
- ◆ 传感器寿命：2~3年
- ◆ 壳体材质：铸铝
- ◆ 外形尺寸：144mm×99mm×108.5mm
- ◆ 防爆进线口：2个（M20X1.5）
- ◆ 整机重量：1.4kg
- ◆ 安装方式：壁挂式，管道插入式安装，管道注气式安装
- ◆ 信号线规格：
三线制4-20mA输出连接电缆规格为3芯屏蔽电缆线RVVP 3x1.0mm²（视传输距离远近可选1—2.5mm²）
四线制RS485输出连接电缆规格为4芯屏蔽电缆线RVVP 4x1.0mm²（视传输距离远近可选1—2.5mm²）
- ◆ 传输距离：<1000米
- ◆ 兼容性：可接入本公司或其它品牌的模拟信号输入性的气体报警控制器，或接入DCS、PLC系统。

特点

- ◆ 全气候适应，无温度漂移
- ◆ 传感器过载保护电路设计，延长其使用寿命
- ◆ 同时输出两种型号RS485和4-20mA
- ◆ 带RS485地址编码设置
- ◆ 带限制保护4mA和20mA
- ◆ 维护简单，一键式智能化全量程校准
- ◆ 具备放错接保护，避免烧毁电路板
- ◆ 故障自动判断，同时输出故障信号
- ◆ 同时带两组继电器，可外接声光报警器
- ◆ 工作状态指示灯设计（正常、故障、校准）便于维护
- ◆ 隔爆型外壳结构，Exd IIC T6防护等级IP66
- ◆ 具有良好的密闭性，防腐性和抗EMI电磁干扰
- ◆ 高精度分辨率可达到ppb级别

订货信息表：

订货号	被测气体	分子式	量程范围	分辨率
THY-FDM-70A	有机挥发气体	VOC	0-2ppm	1ppb
THY-FDM-70B			0-20ppm	5ppb
THY-FDM-70C			0-200ppm	25ppb
THY-FDM-70D			0-10000ppm	100ppb

