

在线式可燃气体探测器

技术参数

总述：

在线式气体探测器采用高性能智能化气体传感器，是一款可在线气体进行连续在线监测的高性能仪器。探测器整体隔爆结构，灵敏度及精度高。探测器通过气体报警控制器及监控管理软件在电脑上可以实现实时浓度显示，也可以通过选配的无线模块将实时的监测数据和报警状态传到安全控制中心。

主要特点：

- ◆ 高性能智能传感器，使用寿命长达 2-3 年以上；
- ◆ 采用嵌入式 32 位超低功耗微处理器，响应时间短、检测误差小分辨率高；
- ◆ 配置红外遥控器，通过遥控器可进行菜单操作，可实现在危险场合免开盖操作；
- ◆ 智能的温湿度和零点补偿算法，2 级以上的目标点全软件自动校准功能，确保测量结果的准确性；开机自动检测各个传感器以及元器件的工作状态；
- ◆ 2.3 寸全彩色显示屏，大而清晰的背景光可在任何灯光条件下显示测量信息；简单易懂的 UI 彩色图标菜单、4 键导航的友好用户操作界面，尽显设计的人性化、国际化；
- ◆ 支持 PPM 和 mg/m³，%VOL 和 mg/L 浓度单位自由切换，支持中英文操作界面自由切换；
- ◆ 实时数据传输，可以多种报警方式准确地发出本地及远程无线报警通知（选配）；
- ◆ 一流的机械设计，气室采用军工品质的高强度铝型材，耐磨耐腐蚀，适用于复杂恶劣的工业环境，合理科学的气室设计，保证传感器实时监测的准确性；
- ◆ 自动存储，存储间隔可自定义，可存储 30 万组带日期时间标识的数据，如选配 TF 存储卡，可存储 1000 万组以上；
- ◆ 短距离的 RTU 无线传输方式或任何地方不限距离的 GPRS 无线传输方式都可以通过内置无线模块功能将实时的检测数据和报警状态传到安全中心（选配）；
- ◆ 防爆等级为 Exd II CT6，国家防爆电气检验中心认证。



技术参数

产品名称	在线式可燃气体探测器
产品型号	FIX800-Ex
检测气体	空气中的可燃气体 (Ex)，挥发性易燃易爆类气体如甲烷、氢气、液化石油气、丙酮、丁酮、天那水、苯、甲苯、二甲苯、乙烯、乙炔、氨气、氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯等。
检测原理	催化燃烧原理 (红外原理可选)
测量范围	0-100%LEL、0-5%Vol、0-100%Vol 可选
分辨率	0.1%LEL (0-100%LEL)；0.01%Vol (0-100%Vol)
采样方式	①自由扩散式——在线式连续检测，自由扩散式的检测方式； ②吸气式——外置气泵选配流通式转接头进出气或内置气泵，实现泵吸式的检测方式 (气泵选配)
安装方式	壁挂式；管道式 (分抱管式、插管式，管道式外螺纹:M45X1.5mm，可选配管道转接螺丝接头，可焊接)；
示值误差	≤±3% FS (更高精度要求根据传感器性能)
重复性	≤±1%
零点漂移	≤±1% (FS/年)
响应时间	≤20 秒 (T90)，(更高要求根据传感器性能)
恢复时间	≤30 秒 (更高要求根据传感器性能)
供电电源	12~30VDC
功率	≤2.5 W (DC24V)
环境压力	86kPa~106kPa
环境温度	-20℃~+55℃ (典型值) -40℃~+70℃ (极限值) (更高温度、湿度检测环境可选购我司的前置预处理气体监测系统)
环境湿度	10%~95%RH (无凝露)
主体材质	①壳体：ADC12 铝合金，铁氟龙烤漆，耐磨耐腐蚀 (复杂恶劣环境可选 316 不锈钢壳体，非防爆环境可选 ABS 塑料壳体) ②气室：采用高强度耐磨耐腐蚀铝型材，坚固耐用 (复杂恶劣环境可选配 316 不锈钢气室)，气室外螺纹 M45*1.5；
输出信号	①三线制 4-20mA 电流信号输出，可连接各种报警控制器、PLC、DCS 等各种控制系统； ②RS-485 数字信号输出，连接 RS232 转接卡可在电脑上查看存储数据； ③2 组继电器高低段报警开关量输出：无源触点，容量 30V 1A、125VAC 0.5A； ④电压信号输出：可自行设置 0-5V、0-10V 信号输出 (选配)；
信号传输方式	①三芯 (四芯) 屏蔽电缆传输：最远可传输 1000 米至 2000 米 (单芯 1 平方屏蔽电缆)； ②网口 TCP/IP 传输：支持 TCP/IP 协议，可网线传输 90 米内，通过组网远距离实时传输 (选

	配); ③光纤传输: 最远可传输 20 公里至 40 公里 (光缆单模多芯传输, 须配置光纤 MODEM), 可组网 (选配); ④短距离的 RTU433 无线传输: 传输距离 0 至 2 公里, 视传输功率及现场环境定 (选配); ⑤GPRS 无线传输: 无距离限制, 内置模块, 通过移动、联通或者电信信号传输, 可带短信提醒通知功能 (选配);
报警方式	声光报警, 可选配声光报警器, 报警声音: < 90 分贝
报警点设置	A1 报警值、A2 报警值; 可单独设置 TWA 报警值、STEL 报警值
显示屏	2.3 寸 TFT 大彩屏
按键模式	遥控器+四键操作
直接读数	测量值, 最大值、最小值
数据记录	自动存储数据, 存储间隔可自定义, 可连续存储 30 万组带日期时间数据, 选配 TF 存储卡, 可存储 1000 万组以上数据;
数据下载	支持 RS485 串口测量数据下载
校准	2 级以上的目标点校准功能, 可设置校准标定值, 一键调零
防爆电气连接螺纹	① NPT3/4 转接内螺纹 (可选 1/2NPT、G3/4、G1/2 转接内螺纹) ② 防爆电缆填料函 (选配, 防爆认证);
防爆标志	Ex d II CT6 Gb
防护等级	IP66
操作模式	用户模式、管理员模式 2 种操作模式可供选择
尺寸	高 210mm×宽 175mm×厚 85mm
重量	约 1.8Kg (铝合金壳体)
执行标准	GB15322.1-2003, GB3836.1-2010, GB3836.2-2010, GB3836.4-2010
专利证书	外观设计专利 (证书号第 3394328 号, 专利号 ZL 2015 3 0122377.X)
CMC 许可证	粤制 00001003 号
质量保证	质保期壹年, 保修期内免费维修。

标准配置 :

物品名称	数量
在线式气体探测器主机	1
使用说明书	1
包装盒	1
合格证\保修卡	1

可选配置：

物品名称	数量
声光报警器	1
TF 存储卡	1
安装背板	1
安装 U 型管箍	1
防雨罩	1
2A DC 24V 电源转换器 或 10A DC 24V 电源转换器	1
流通式气室转接头	1
防爆电缆填料函	1
气泵	1
RTU-433 短距离无线模块	2
GPRS 无线模块	2

深圳市万安迪科技有限公司

公司地址：深圳市南山区大新路 9 号马家龙工业区 77 栋 2 楼 邮编：518052

公司电话：0755-26030878 26030881 官方网址：www.szwandi.cn