

气体探测器

报警仪可以使用在国家规定的 1 区或 2 区危险场所。报警仪的主要功能是监测环境中有毒有害、可燃气体的浓度。其主要监测的气体 CO, H₂S, NH₃, Cl₂, H₂, 等有机物和某些无机物, 并可转换成相应的数据显示以及 (4-20) mA 标准电流信号输出, 实现于 DCS 等设备的连接。用户还可选用本公司生产的气体检测报警控制器来集中观察、控制。

性能特点

- 长寿命、高灵敏度、低漂移, 工作稳定可靠;
- 传感器故障自检、两级浓度报警, 具有继电器输出功能;
- 液晶或数码管气体浓度数字显示和工作状态显示;
- 具有温度补偿、自动零点校正功能;
- 4~20mA 标准模拟输出和 RS485 数字输出, 可上传 DCS、PLC 系统;
- 红外遥控方式或磁棒控制方法, 不开盖即可对探测器进行调整, 安全方便;
- 采用隔爆式设计适用于危险条件 1、2 区;



探测器技术参数

检测原理：催化燃烧式；电化学式	防爆方式：隔爆型
检测气体：烷类、炔类、氢气等气体；有毒有害气体	防爆等级：Ex d IIC T6 Gb
采样方式：自然扩散	防护等级：IP65
测试范围：0~100%LEL	电 源：DC24V±25%
0~****PPM（根据被测气体决定）	输出信号：三线制 4~20mA或四线制RS485
分 辨 率：1%LEL；1PPM/0.1PPM	功 耗：≤3W
测量误差：满量程±5%LEL	安装螺纹：G1/2
状态指示：3 个LED灯指示电源、二级报警	使用电缆：≥1.5mm ² ×3 分线；≥1.5mm ² ×4 总线
调试方式：红外操控器	探测器与主机间最大距离：≤1000m
响应时间：<30s	整机重量：≤1500g
恢复时间：<30s	压力限制：86kPa~106kPa
环境温度：-20℃~70℃	使用场所：在具有爆炸性可燃气体IIA~IIC级，温度组别为T1~T6 的危险场所使用
相对湿度：<90%R	

应用领域

广泛使用于制药, 化工化肥, 天然气管网, 污水处理, 市政, 冶铁炼钢, 乙炔厂, 制冷车间, 化工车间, 燃气站区, 锅炉房, 酒店厨房操作间等需要防毒防火防爆的场所。

➤ 订购指南

型号	名称	备注
QD6000	智能型气体报警控制器	可带多个检测探头，同时对多点集中控制。 分为 2 通道、4 通道、8 通道。
QD6330	智能型气体探测器	带显示，显示浓度值，4~20mA 或 RS485 输出
QD6310	气体探测器	无数值显示和状态指示，4~20mA 或 RS485 输出
QD100	声光报警器	材质铝合金，光强 1000±200mcd，DC24V 供电

可测气体及相关参数表（如未列气体请与本公司联系）

被测气体	测量范围	可选量程	分辨率	响应时间
硫化氢 H ₂ S	0~100ppm	0~50/200/1000ppm	0.1/1ppm	≤15 秒
可燃 EX	0~100%LEL	0~100%VOL(红外)	1%LEL/1%VOL	≤15 秒
一氧化碳 CO	0~1000ppm	0~500/2000/5000ppm	0.1/1ppm	≤15 秒
甲烷 CH ₄	0~100%LEL	0~100%VOL	1%LEL/0.1%VOL	≤15 秒
氨气 NH ₃	0~100ppm	0~50/500/1000ppm	0.1/1ppm	≤20 秒
二氧化碳 CO ₂	0~5000ppm	0~1%/5%/10%VOL(红外)	1ppm/0.01%VOL	≤20 秒
氢气 H ₂	0~100%LEL	0~1000ppm	1%LEL/1ppm	≤20 秒
二氧化硫 SO ₂	0~20ppm	0~50/1000ppm	0.1/1ppm	≤20 秒
氧气 O ₂	0~25%VOL	0~30%/100%VOL	0.1%VOL	≤15 秒
臭氧 O ₃	0~10ppm	0~20/100ppm	0.01/0.1ppm	≤20 秒
一氧化氮 NO	0~250ppm	0~500/1000ppm	1ppm	≤20 秒
二氧化氮 NO ₂	0~20ppm	0~50/1000ppm	0.1/1ppm	≤20 秒
磷化氢 PH ₃	0~20ppm	0~20/100ppm	0.1ppm	≤20 秒
氯化氢 HCL	0~20ppm	0~20/50/100ppm	0.01/0.1ppm	≤20 秒
氮气 N ₂	0~30%VOL	0~30%/100%VOL	0.1/1ppm	≤20 秒
氯气 Cl ₂	0~20ppm	0~10/100ppm	0.1ppm	≤20 秒
二氧化氯 ClO ₂	0~50ppm	0~10/100ppm	0.1ppm	≤20 秒
氰化氢 HCN	0~50ppm	0~100ppm	0.1/0.01ppm	≤20 秒
甲醛 CH ₂ O	0~20ppm	0~50/100ppm	0.1/1ppm	≤20 秒
氟化氢 HF	0~10ppm	0~1/10/50/100ppm	0.1/0.01ppm	≤20 秒
氟气 F ₂	0~10ppm	0~1/10ppm	0.1/1ppm	≤20 秒
二甲苯、甲苯	0~20ppm	0~5/10/50/100ppm	0.1/0.01ppm	≤20 秒