

气体检测模块

气体检测仪

气体报警器

气体分析仪

烟气监测



气体报警器
SKA/NE-502

产品概述

SKA/NE-502系列气体报警器采用高性能智能化气体传感器，灵敏度高及精度高。是一款可在线气体进行连续在线监测的高性能仪器。SKA/NE-502系列气体报警器采用模块化设计、整体隔爆（d）结构固定式安装。标准配置为带点阵LCD 液晶显示、三线制4~20mA 模拟和RS485 数字信号输出，可选配置为可编程开关量输出等模块，根据用户需求提供定制化产品，还支持输出信号微调等功能，方便系统组网及维护。报警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。广泛应用于石油、化工、消防、燃气、船舶、环境监测、市政、能源电力、冶金铸造、木材加工，粮食储藏、烟草熏蒸工业喷涂、污水处理、科研实验、应急救援监测等领域。

产品特点

- ▶ 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、精度高。
- ▶ 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。
- ▶ 防爆等级为Exd II CT6，国家防爆电气检验中心认证。
- ▶ 报警器内置两组常开无电源触点输出，用于控制风机或电磁阀的交流接触器。
- ▶ 超大点阵LCD 液晶显示，支持中英文界面。
- ▶ 具有超量程、反极性保护，避免人为操作不当引起的危险。
- ▶ 多种信号输出，方便接入PLC/DCS 等工控系统。

应用案例



技术指标

检测气体	有毒有害、可燃气体、挥发性气体、惰性气体...
检测原理	电化学、红外、催化燃烧、PID光离子、半导体...
测量范围	参考选型表
采样方式	扩散式/泵吸式（选配）
工作电源	12~24VDC
显示方式	液晶显示/不带显示（选配）
模拟信号输出	4~20mA分线(三线制)
数字信号输出	RS485 Modbus总线（四线制）
其他输出	2组继电器模块（选配）高报、低报和报警信号输出：现场声光报警,报警声音:<90分贝（选配）
检测精度	±2%F.S.
零点漂移	≤±1%（F.S/年）
响应时间(T90)	T90<15s
电气接口	3/4" NPT M
安装方式	2" 立管 /壁挂安装
显示方式	128×96 点阵液晶，支持图文显示 1个LED状态指示灯，4个LED功能指示灯
防护等级	IP65
环境温度	-40℃~+70℃(极限值)；-40℃~+55℃(典型值)
环境湿度	15~95% RH(无凝露)
环境压力	86kPa ~106kPa
外形尺寸	182mm×195mm×107mm（HWD）
壳体材料	铝合金
重量	1.5kg
防爆认证	Ex d ia IIC T6
绝缘电阻	正常环境时≥100MΩ
功耗	1.2W
贮存	温度：-50℃~80℃；湿度：≤95%RH