

MIC-500S

在线式单一气体检测报警仪



默认 3/4 NPT,
 可选 1/2 NPT、
 M20X1.5mm 电气接口
 输出信号: 4~20mA、
 RS485 标准
 MODBUS(RTU)
 格式、继电器同时输出



管道式安装接口:
 M45X1.5mm (常规气室)

产品特点

- 防爆、防雷、防静电、防反接，抗 EMI、EMC 电磁干扰，抗脉冲浪涌电流冲击
- 符合国标 GB15322.1-2019、GB3868.2-2000、GB/T50493-2019 并取得 CPA 计量器具型式批准证书、防爆认证等资质
- 三线制、二线制或四线制 4~20mA 标准信号输出 (可选带 Hart 协议)、同时具有标准总线制 RS485 (Modbus RTU 格式)、2 组继电器开关量、可选电压输出
- 无线传输方式可选 433M、LORA、WIFI、4G/5G、NB-IoT 等方式
- 标配红外遥控器
- 可连电脑通过上位机软件实时监控现场探头的浓度并在电脑上存储和分析、打印数据
- 各单位可互相切换、自动跟踪零点防止漂移、多级目标点校准
- 支持 OEM 或 ODM 定制服务

技术参数

检测气体	有毒气体、氧气、二氧化碳、易燃易爆类气体、TVOC 等		
检测范围	0 ~ 1、10、100、1000、5000、50000ppm (mg/m ³) ; 0 ~ 100%LEL; 0 ~ 200mg/L; 0 ~ 20%、50%、100%VOL; 其他量程可选		
分辨率	0.001ppm、0.01ppm、0.1ppm、1ppm; 0.1%LEL; 0.1mg/L; 0.01%VOL, 0.001%VOL; 其他分辨率可定制		
检测原理	电化学、催化燃烧、红外、热导、PID 光离子、紫外吸收、激光 TDLAS 等, 根据气体类型、量程、现场环境和用户需求而定		
典型精度	≤ ±3%F.S (更高精度可订制)		
线性度	≤ ±2%	重复性 ≤ ±2%	不确定度 ≤ ±2%
响应时间	T90 ≤ 30 秒		恢复时间 ≤ 30 秒
信号输出	总线制 RS485 (RTU), 三 (二、四) 线制 4 ~ 20mA, 选配: 0 ~ 20mA、1 ~ 5V、0 ~ 5V、0 ~ 10V		
工作环境	环境温度 -20℃ ~ +55℃ (典型值) -40℃ ~ +70℃ (极限值), 相对湿度 ≤ 95%RH (非凝露) (更高温湿度要求可选配预处理系统)		
工作电压	DC12 ~ 36V 直流, 单台设备的标准电源为 24V, 1A 或大于 1A 的直流稳压开关电源		
电源参考	24V, 2.1A 的开关电源可以带动 40 台有毒气体检测仪, 或 15 台可燃、红外气体检测仪		
工作方式	固定式安装, 在线检测, 扩散式测量; 可选管道式、流通式、泵吸式测量		
安装方式	管道式、壁挂式。管道式的工作压力为大气压 ±30%, 超出范围需降压处理		
报警方式	默认 1 路, 可选 2 路无源触点 (干节点) 输出, 三级报警, 报警点可设置; 现场声光报警 (选配)		
连接电缆	4 ~ 20mA 选三芯, RS485 选四芯屏蔽电缆, 距离超 1000 米时单根线径 ≥ 1.5mm; 屏蔽层接大地		
防护等级	IP65		
防爆等级	隔爆型 Ex db IIC T6 Gb/ExIIBIICT80℃ Db		
外型尺寸	238×210×90mm(HxLxW) 带灯 238×152×90mm(HxLxW) 不带灯		
重量	1.4/1.6Kg 特殊定制以实际重量为准		
标准附件	说明书、合格证、保修卡、红外遥控器、外箱包装盒		
可选配件	一体式报警灯、电源适配器、分体式报警灯、干燥筒、流通式接头、螺纹焊座、AC 交流泵、直流无刷泵、内置泵、防雨罩、水汽过滤器、U 型卡扣、304/316L 不锈钢气室、分体式		
可选预处理系统	TH-1000 (简易户外型)、TH-2000 (高温高湿环境)		
应用场合	石油、化工、医药、环保、燃气配送、仓储、烟气分析、空气治理等所有需要固定安装, 在线检测气体浓度的场合		