

MP840点型有毒气体探测器



VOXI MP840 是一款采用模块化设计、具有智能化传感器检测技术、本质安全加隔爆防爆设计、固定安装方式的点型有毒气体检测仪。其智能化处理平台和 Smart 传感器技术，实现了传感器互换、离线标定和零点自校准功能。三线制 4~20mA 模拟和 RS485 数字信号输出，可选配无线输出等多种信号传输方式，可编程开关量输出模块，根据用户需求定制，还支持输出信号微调等功能，方便系统组网及维护等。支持 Hart 协议以及 Sil3 认证，可被广泛的应用在石油天然气、石化、化工、冶金、制药、半导体等行业。

通用变送器平台

- 支持超过 30 种气体传感器平台
- 标准三线 4~20mA、RS485 Modbus、可选择无线等输出信号方式
- 铝合金或不锈钢外壳
- 标配 3 组可编程继电器
- 墙面或者管道安装，轻松灵活

mPower 传感器技术

- 7R Smart 智能传感器模块，抗中毒
- 传感器支持离线标定，传感器即插即用
- 传感器自诊断技术、确保传感器最大限度的有效运行，降低使用成本
- 智能的温度和零点补偿算法
- 标定到期自动提醒

安全保障

- 非侵入式红外遥控操作
- 一体化声光报警
- 可选标准 Hart 协议，方便远程诊断与设置
- IP67 防护等级
- Sil3 安全等级认证
- 故障代码，可瞬间恢复出厂设置等

MP840 规格及仪器指标

传感器配置	智能（Smart）电化学传感器模块
采样方式	扩散式
防护等级	IP67
工作电源	9-30VDC
环境温度	-40℃~+70℃（极限值） -40℃~+55℃（典型值）
环境湿度	10~95%RH（无凝露）
环境压力	86kPa ~106kPa
输出信号	4-20mA 和 RS485（标准） 3 组继电器（标准） 无线（可选）
电气接口	（3/4" NPT）*4+M28*1
安全认证	IECEX：Ex db IIC T6 Gb（pending） Ex tb IIIC T80℃ Db 中国防爆认证：Ex d IIC T6
其它认证	SIL3, HART（pending）
计量认证	CPA
外形尺寸	180mm×213mm×127mm（W×H×D）
重量	1.5kg
壳体材料	铝合金
安装方式	立管/壁挂安装
无线传输距离（LoRa）	大于 2000 米
质保	整机质保 1 年

传感器	量程	分辨率
一氧化碳（CO）	0-500 ppm	1ppm
	0-1000ppm	1ppm
	0-2000ppm	1ppm
硫化氢（H2S）	0-200ppm	0.1ppm
	0-1000ppm	1ppm
氧气（O2）	0-30%Vol	0.1%Vol
氨气（NH3）	0-100ppm	1ppm
	0-1000ppm	1ppm
氯气（Cl2）	0-50ppm	0.1ppm
一氧化氮（NO）	0-250ppm	1ppm
二氧化氮（NO2）	0-20ppm	0.1ppm
二氧化硫（SO2）	0-20ppm	0.1ppm
氰化氢（HCN）	0-100ppm	0.1ppm
磷化氢（PH3）	0-20ppm	0.01ppm
	0-1000ppm	1ppm
氢气（H2）	0-1000ppm	1ppm
氯化氢（HCl）	0-30ppm	0.1ppm
环氧乙烷（ETO）	0-100ppm	1ppm
光气（COCl2）	0-1ppm	0.01ppm
二氧化氯（ClO2）	0-1ppm	0.01ppm
氟气（F2）	0-5ppm	0.01ppm
氟化氢（HF）	0-10ppm	0.1ppm
甲醛（HCHO）	0-100ppm	0.1ppm
氯乙烯（C2H3Cl）	0-100ppm	0.1ppm
丙烯腈（C3H3N）	0-100ppm	0.1ppm
一氧化碳（Resist H2）	0-1000ppm	1ppm
甲硫醇（CH3SH）	0-10ppm	0.1ppm

标准配置

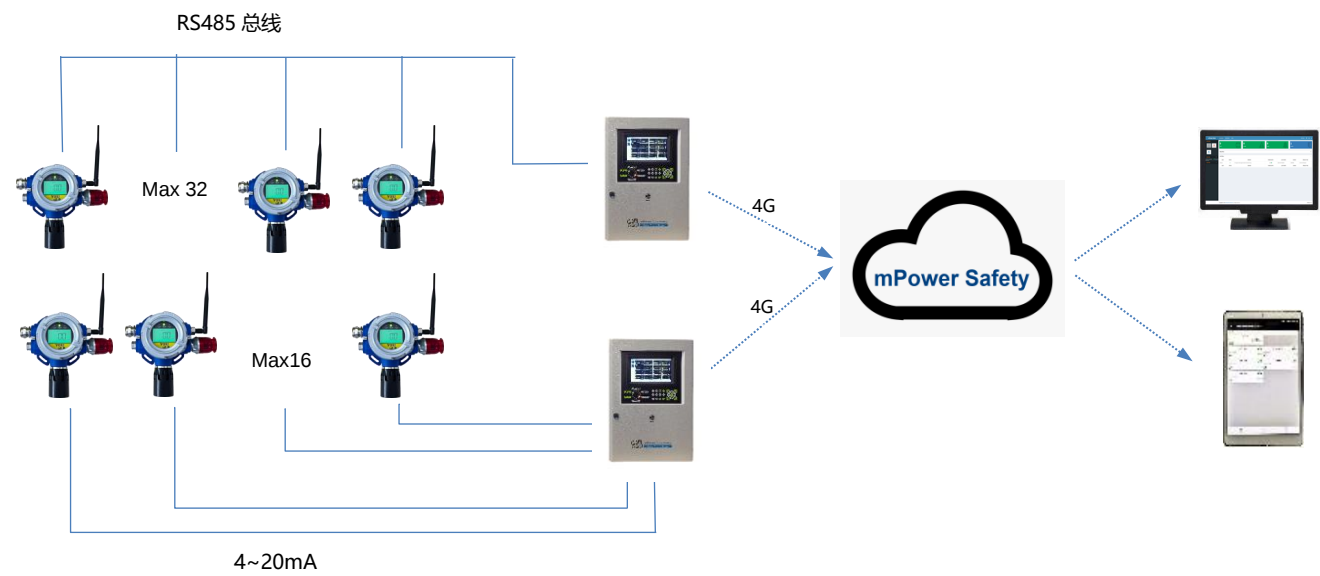
- 检测仪主机
- 快速操作指南
- 防雨罩
- 标定罩
- 压紧螺母
- 安装附件
- 堵头
- 合格证

可选配件

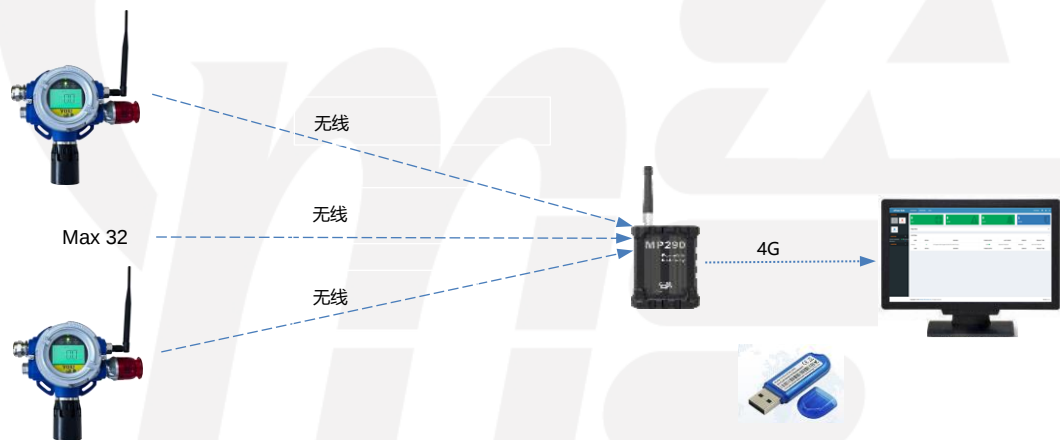
- 声光报警器
- 红外遥控器
- HART 模块
- 无线模块

MP840 系统图

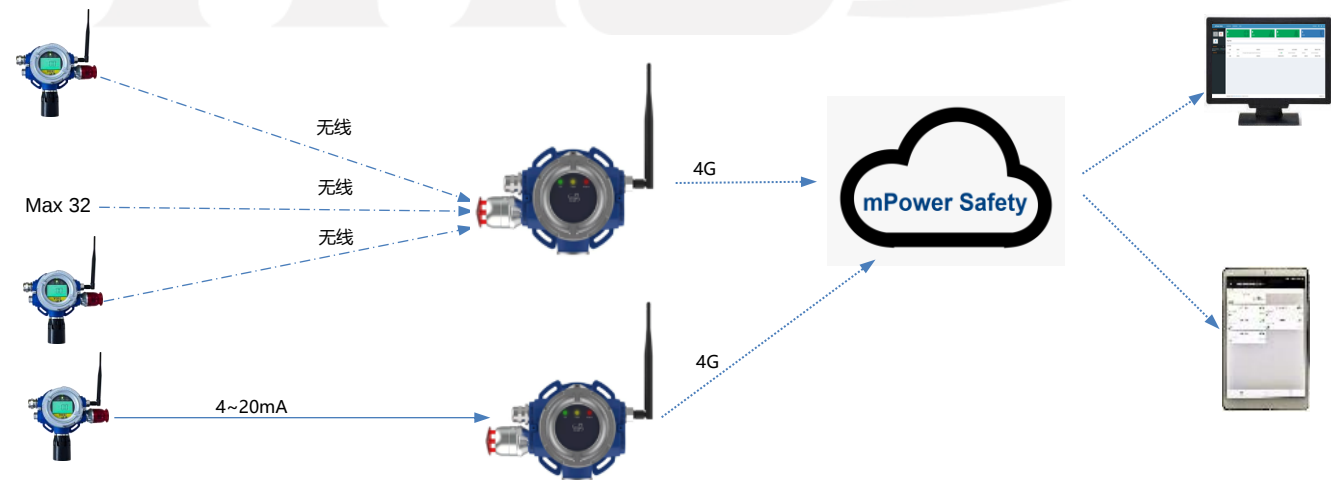
连接方式一



连接方式二

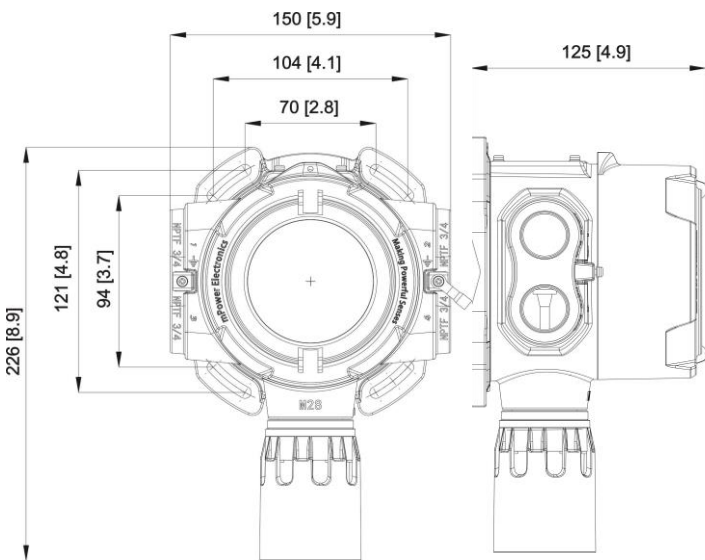


连接方式三

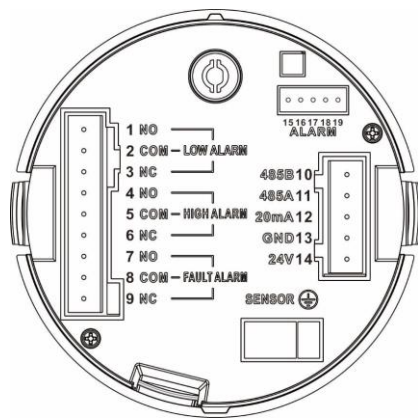


MP840 尺寸及安装图

MP840 尺寸图(单位: mm)

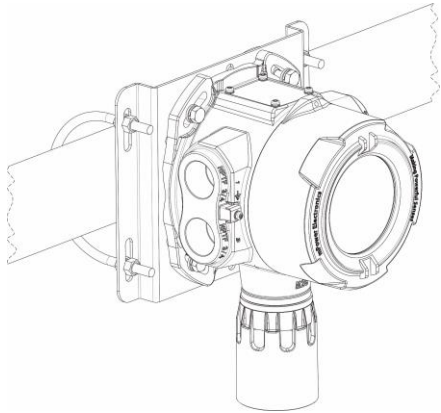


MP840 接线图

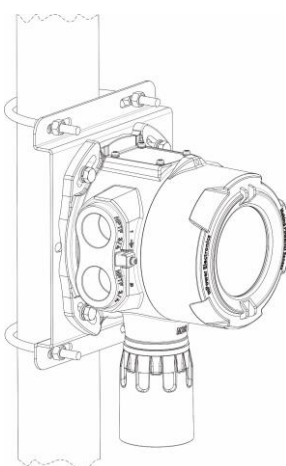


15	电源正极
16	电源负极
17	声光报警故障接线端
18	声光报警低报接线端
19	声光报警高报接线端
10	RS485B接线端
11	RS485A接线端
12	4~20mA信号输出端
13	电源负极
14	电源正极
低报开关量常开触点	1
低报开关量公共触点	2
低报开关量常闭触点	3
高报开关量常开触点	4
高报开关量公共触点	5
高报开关量常闭触点	6
故障开关量常开触点	7
故障开关量公共触点	8
故障开关量常闭触点	9

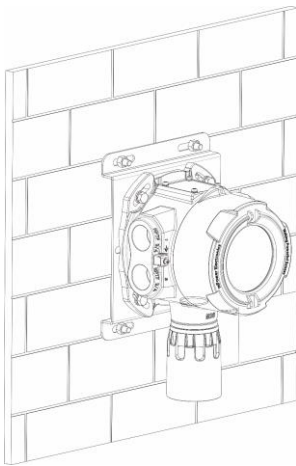
MP840 安装图



抱横管安装



抱竖管安装



壁挂安装

注意： 尽管我们已经尽了最大努力确保该出版物的精确性，但若仍存在任何错误或遗漏，我们将无需对此负责。
资料和法规可能随时会改变，所以，我们强烈建议您获取最新发布的法规、标准等。该出版物不构成合同基础。