

描述	规格
探测器类型	超声波气体探测器
传感器技术	不锈钢扩音器技术
气体类别和量程	可燃气/毒气
频率范围	25 - 70kHz
响应时间	立即 (<1秒)
动态量程	UltraSonic EX-5: 58 - 104dB UltraSonic IS-5: 44 - 104dB
探测范围	半径5 - 20米 (泄漏速度不低于0.1 kg/s)
工作温度范围	UltraSonic EX-5: -40°C - +60°C UltraSonic IS-5: -40°C - +75°C
湿度	UltraSonic EX-5: 0% - 95% RH, 无冷凝 UltraSonic IS-5: 0% - 100% RH, 无冷凝
外壳	316不锈钢
电源	UltraSonic EX-5: 15 - 36 VDC, 额定电压24VDC, 功耗5W UltraSonic IS-5: 13-28VDC, 功耗0.049W UltraSonic EX-5: 4-20mA, 带HART输出, 支持报警和故障继电器
信号输出	UltraSonic IS-5: 模拟4-20mA界面, 支持报警和故障继电器, 支持干接点
重量	UltraSonic EX-5: 7.5kg UltraSonic IS-5: 2.24kg

尺寸	UltraSonic EX-5: 约201 x 203 x 203mm (高/宽/深) UltraSonic IS-5: 145 x 182 x 182mm (高/宽/深)
产品认证	UltraSonic EX-5 ATEX II 2G Exdia IIB+H ₂ T ₆ Gb II 2D Extb IIIC T85°C Db IECEEx Exdia IIB + H ₂ T ₆ Gb Extb IIIC T85°C Db CSA/FM I类, 1、2区, B、C、D组 II/III类, 1、2区, E、F、G组 UltraSonic IS-5 ATEX II 2G Exia IIC T4 IECEEx Exia IIC T4
安全等级认证	UltraSonic EX-5: SIL 3 UltraSonic IS-5: SIL 2
防护等级	IP66



- 基于领先的超声波技术的实时检测；
- 不受风向和气体快速稀释的影响，不用被动等待危险气体的聚集；
- 满足ATEX / IECEEx, CSA/FM认证，更符合SIL2/3整体安全等级；
- 独有专利Senssonic™ 声学自检，确保系统处于安全保护状态。



中国营销总部
地址：上海遵义路107号安泰大厦405-407
邮编：200051
总机：021-6237 5878
传真：021-6237 5876

梅思安(中国)安全设备有限公司
地址：苏州工业园区兴浦路瑞恩巷8号
邮编：215126
总机：0512-6289 8880
传真：0512-6295 2853

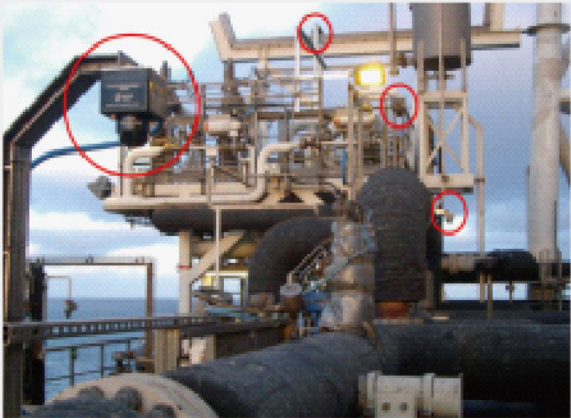
客户服务热线：4006-090-888

产品简介

基于领先的超声波检测技术，MSA全新设计的超声波气体泄漏探测器UltraSonic 可在半径5-20米的范围内检测到流量为0.1 kg/s的气体泄漏；与传统气体检测原理不同， UltraSonic 既不会受到风向和气体快速稀释的影响，也不用被动等待危险气体的聚集；集成带有专利保护的Senssonic™技术，即使处于严苛的环境下，UltraSonic 也能够给客户id提供以可信赖的实时火气监测解决方案；

UltraSonic 具备ATEX / IECEx和FM / CSA认证，能够安装并长期工作于危险区域；

此外， UltraSonic 还符合SIL2/3安全完整性要求。



特点和优势

- 领先的超声波技术，可对半径5-20米范围内的高压气体泄漏进行实时检测；
- 不会受到风向和气体快速稀释的影响，也不用被动等待危险气体的聚集；
- 去除25kHz频率以下的环境噪音，有效清除低频超声噪音干扰；
- 符合ATEX / IECEx，以及CSA/FM安全认证；
- 满足SIL2 / 3整体安全等级；
- 内置的Senssonic™ 声学自检确保系统处于失效安全保护，高可靠性避免误告警；
- 带HART的模拟4-20mA输出，以及可选的Modbus使得探测器可以方便连接到DCS系统；
- 事件日志记录了故障，超声波检测，标定，以及历史告警信息（需要HART通讯）；
- 测试与标定工具Gassonic 1701专为危险环境设计，维护更加安全，快速和便捷。

行业应用

适用于所有压力气体可能泄漏的场所，包括：

- 石油与天然气的海上和陆上平台，炼化厂；
- 气体存储、压缩和计量，废水处理；
- LNG项目与下游化工处理；
- 特别是由于其主动探测，迅速反应以及不受气候影响的特点，非常适合安全等级要求较高，传统探测手段容易失效的应用。

安装

UltraSonic的安装非常简单，除了额外配备的不锈钢安装支架外，还提供两个M20 x 1.5mm防爆格兰头接口，以及额外的防风保护。

标定

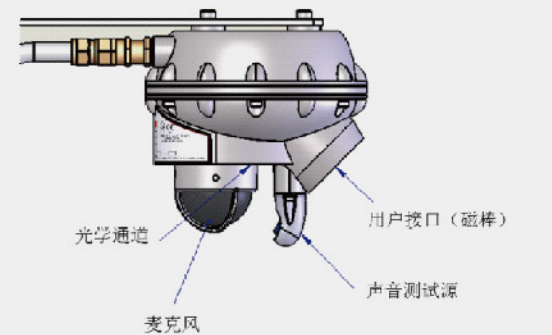
利用外部标定工具在现场完成标定，能够工作于危险环境，无需额外安全许可。

维护

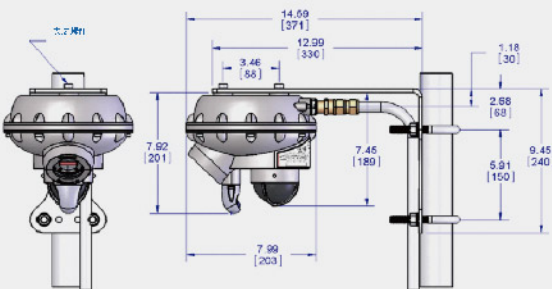
ULtraSonic的整个设计突出考虑了用户的使用以及维护成本，产品的高可靠性为客户潜在节约了客观费用，通过4-20mA的HART通讯可在线检测探测器状态，便于维护操作。

UltraSonic EX-5

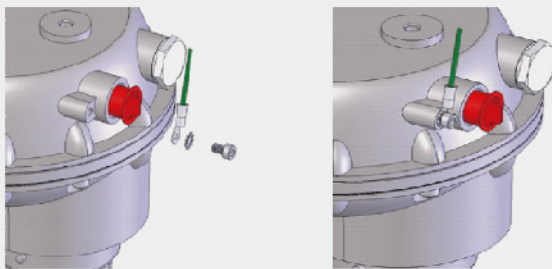
产品示意图



安装示意图

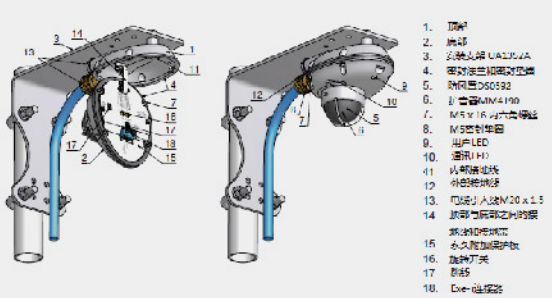


接地示意图

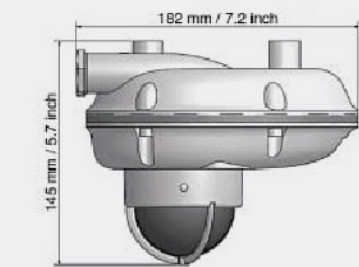


UltraSonic IS-5

产品示意图



产品尺寸图



安装示意图

