

GASSONIC 技术规格表

系统规格	
探测器类型	超声波气体泄漏探测器
抗背景噪声技术	ANN智能神经网络技术
气体泄漏识别技术	ANN智能神经网络技术
最低背景检测频率	12 KHz
最小声压级	40 dB
精度	±3 dB
自测式	每15分钟执行一次
最小工作压力需求	2Bar(29 psi)
检测范围 (甲烷)	智能模式 (ANN) (@ 0.1kg/s): FQHI 设置: 17米, 默认设置 低背景噪声至超高背景噪声区域 FQLO 设置: 28米 低背景噪声至中等背景噪声区域 传统模式(@ 0.1kg/s): 超高背景噪声区域: 7米 高背景噪声区域: 12米 中等背景噪声区域: 18米 低背景噪声区域: 24米
响应时间	< 1秒
认证等级	ATEX/IECEX: Ex d ia IIB+H2 Gb T6, Ex tb IIIC T85°C Db (Ta = -40°C to +60°C) CSA: Ex d ia IIB+H2 Gb T6, Ex tb IIIC T85°C Db FM/CSA: Class I, Div. 1, 2 Groups B,C,D; Class II, Div. 1, 2 Groups E,F,G; Class III, T5 (Ta = -40°C to +60°C)
认证	ATEX, CSA, FM, IECEX, CEHART 6.0 registeredFM certified to IEC 61508 (SIL 3)
附件	GASSONIC 1701 测试和标定装置 GASSONIC SB100 远程测试装置
质保	2年

电气规格	
输入电源	15-36 VDC, 最大5W. 标准24 VDC, 正常4W
继电器容量	8 A @ 250 VAC
电流输出	状态指示: 0 mA: 启动 1 mA: 声脉冲信号故障 3 mA: 探测器屏蔽 传统模式 4-20mA, 对应40-120dB ANN模式 4-12mA, 对应40-120dB 16 mA, 预报警 20 mA, 报警
EMC/RFI	EMC 指令 2004/108/EC EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
数字通讯	HART, Modbus
电缆需求	2mm²电缆, 24VDC供电最远1800米
环境参数	
工作温度范围	-40°C ~ 60°C
工作湿度范围	10~95%RH, 无冷凝
机械参数	
壳体材质	316L不锈钢
尺寸	203 x 203 x 201 mm
重量	7.5kg
电气接口	3/4"NPT(F)
防护等级	IP66



- 领先的ANN智能神经网络技术，高背景噪声环境下检测半径达28米；
- 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/IECEX, CSA/FM认证，更符合SIL/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。



关注梅思安微信
更多信息等着您

产品技术不断改良,当前数据仅供参考
拨打热线,即可联通MSA各办事处的客服人员
Form No.LL07-21-MC/Jul.2022

客户服务热线:4006-090-888

梅思安(中国)安全设备有限公司
地址:中国(江苏)自由贸易试验区苏州片区
苏州工业园区瑞恩巷8号
邮编:215126
总机:0512-62898880
传真:0512-62952853

产品简介

GASSONIC OBSERVER-i是一款基于ANN智能神经网络技术的超声波气体泄漏探测器，基于20年以上的海量现场数据，包括气体泄漏声频记录以及各种工业场合下的背景噪声记录，ANN算法已经得到高度完善，能够进行更加准确的模式识别，并有效区分环境背景噪声(误报警)和来自危险气体泄漏的真实报警。



特点

- (ANN)智能神经网络技术
- Senssonic超声波自检技术
- HART 和 Modbus
- 支持现场测试和校准
- 传统和智能检测模式
- 事件记录
- SIL 3 认证

优势

- 更大的检测覆盖半径（最大半径28米）；
- ANN算法有效提高背景噪声干扰能力，防止误报警；
- 最小泄漏检测压力2Bar，可以检测微量气体泄漏；
- Senssonic自检功能确保所有电路和麦克风处于正常工作状态；
- GASSONIC 1701可记录测试和校准数据，确保站点内所有探测器始终保持可靠的灵敏度；
- 测试工具GASSONIC SB100可实现最远18米的气体泄漏模拟测试；
- SIL3高可靠性。

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，炼化工厂；
- 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

GASSONIC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

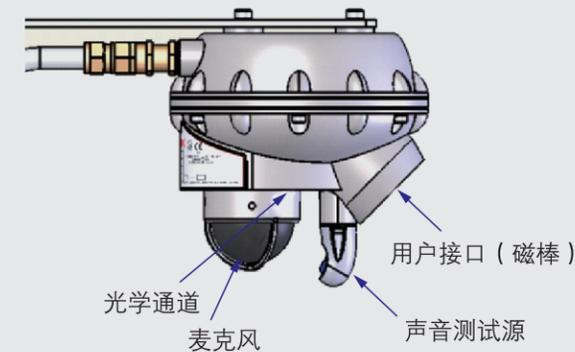
利用外部标定工具在现场完成标定，能够工作于危险环境，无需额外安全许可。

维护

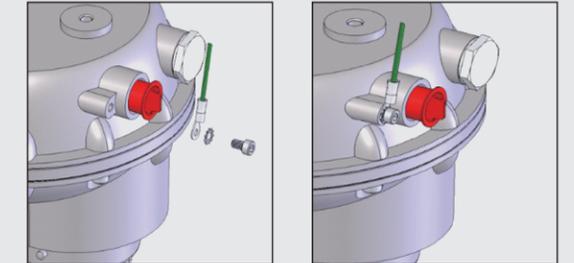
GASSONIC的整个设计突出考虑了用户的使用以及维护成本，产品的高可靠性为客户潜在节约了客观费用，通过4-20mA的HART通讯可在线检测探测器状态，便于维护操作。

GASSONIC OBSERVER-i

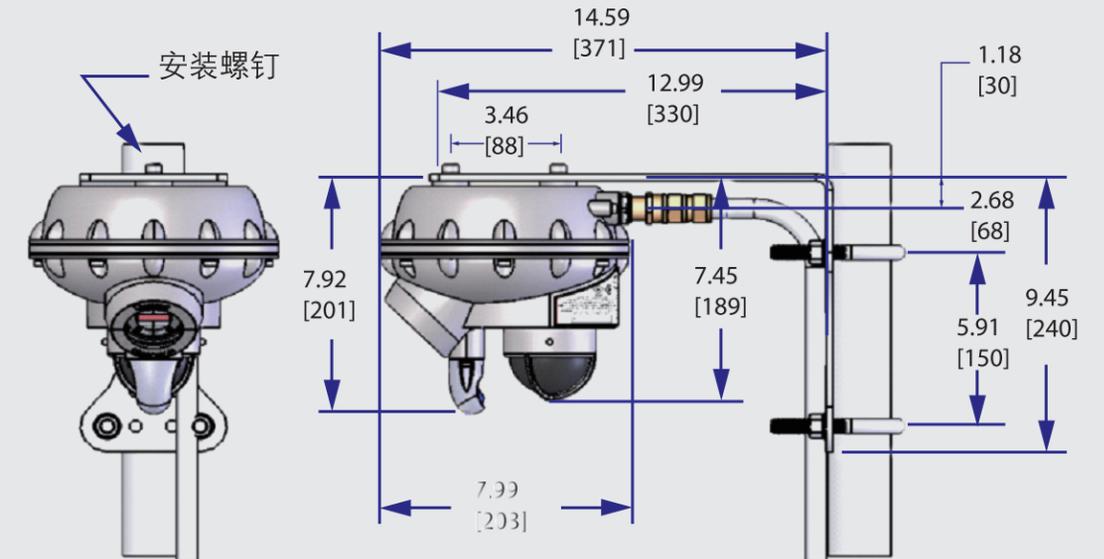
产品示意图



接地示意图



安装示意图



订购信息

产品编号	产品描述
OBSERVERI-1008	GASSONIC超声波气体泄漏探测器,3.5 mA ART,3/4NPT
80510-1	Gassonic 1701 便携式测试和校准装置
80601-1	GASSONIC OBSERVER-i超声波气体泄漏探测器安装支架
80612-1	遮阳罩
8084002	AF1100红色声光报警器