

GIR-3000 系列 扩散式红外气体检测仪

产品特点

- 采用阻燃结构，持续对爆炸危险区内的可燃气体、二氧化碳、一氧化碳和二氧化氮气体进行检测
- 最先进的红外检测原理
- 使用寿命更长（超过5年）
- 免维护，以实现低运行成本
- 在无氧环境中运行
- 采用内置微处理器实现自诊断功能
- 快速响应时间（低于6秒）
- 内置背光LCD或OLED显示屏
- 利用磁棒或远程控件实现非开盖式校准和程序设置
- 2级警报、单故障显示和继电器触点输出
- 4-20mA 直流输出信号
- 通过RS-485 Modbus串行通信或HART通信，易于构建监测系统
- 单人校准与维护

特殊应用



带警报信号灯型
(警报装置)



SIL2

IEC 61508
Safety Integrity Level

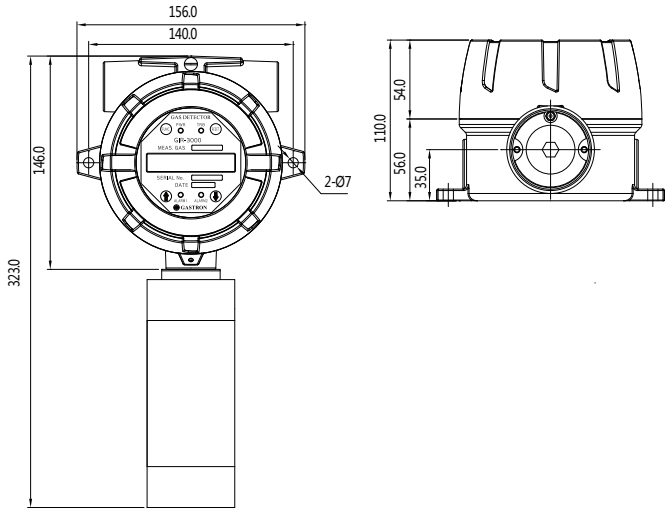
HART
COMMUNICATION PROTOCOL



概述



尺寸 (单位 : mm)



附件



附件

※规格如有变更，恕不另行通知。

GIR-3000 红外气体检测仪					
型号	GIR-3000				
测量气体	碳氢化合物气体（液化天然气、液化石油气、甲烷、丁烷）		二氧化碳（CO ₂ ）	一氧化碳（CO）、一氧化二氮（N ₂ O）	
测量方式	扩散型				
测量方法	红外型				
量程	0~100% LEL	0~5000ppm	0~100% Vol	0-2.0% Vol	0-5.0% Vol, 0~4000ppm
传感器的使用寿命	超过5年				
响应时间	T90 < 6秒、T50 < 3秒				
精度	±3% / 满量程				
操作方式	磁棒操作				
工作模式显示	4-LED（电源、2级警报、单故障）				
示值显示	LCD显示（内置背光双线、16字符）/OLED型（选配）				
警报信号输出	250V 1A / 3-单刀单掷开关（SPST）继电器触点（2-级警报、1-故障）				
输出信号	模拟：测量信号：4-20mA 直流				
	维护信号：3mA 直流				
	校准信号：3mA 直流				
	故障信号：0mA 直流 数字：RS-485 Modbus（选配）				
线缆/距离	2mA（HART 7、HART设备描述语言可选，选配）				
	电力电缆+信号电缆：3线 > 1.5平方（AWG16）/常规：500m RS-485数据通信线缆：1对（UL2919 RS-485）/最大：1000m				
材质	外壳：铝压铸件、316不锈钢（可选）/传感器：316不锈钢				
导管连接	M20 x 1.5P、M25x1.5P、NPT ½英寸、NPT ¾英寸 / NPT ½英寸、¾英寸（UL）				
安装类型	2英寸杆式安装、壁挂式安装、管式安装				
工作温度	-20℃ ~ +60℃ / -40℃ ~ +80℃（可选）				
运行湿度	5 ~ 99% RH（非冷凝）				
运行功率	18 ~ 31V 直流（常规：24V 直流）/最大400 mA				
尺寸	156 X 323 X 110（宽x高x深）mm				
重量	3kg				
认证	防爆型（Ex d IIC T6）KCs/IP66/67				
	防爆型（Ex d IIC Gb T4/T6）ATEX、IECEX				
	防爆型（Ex d IIC T6 Gb）NEPSI				
	船级标准：KR、MED、ABS、DNV				
	KFI、CE、HART、SIL 2、UL				