

Series 3000 MkII/MkIII

2 线回路有毒及氧气探测器

3000 系列探测器可对室内和室外潜在爆炸性环境中的毒气和氧气危险进行全面监控。MKII 为防爆型，可用于 1 区，如果选用远程安装组件，传感器部分可工作与 0 区。MKIII 完全为本质安全型，可用于 0 区。

这种小功率气体探测器采用工业标准型 2 线 4-20mA 回路，是新建和改建应用的理想产品。用户可使用液晶显示屏和磁开关配置探测器而无需获得“热处理许可”。故障诊断软件和可编程的预期校准频率简化了维护程序。

本产品装有预配置的本安智能传感器，可进行“热插拔”而无需断开探测器电源，大大节省了调试和日常维护的时间和费用。使用分体式传感器安装组件可将传感器安装在距离变送器达 50' (15m) 的位置，是在难以接近区域使用的理想产品。

3000 系列配有所有必需的附件，易于安装。探测器支持墙面安装，也可通过安装附件立柱安装。使用导管或予以适当机械保护的电缆即可进行电气安装。电气接口 3/4" NPT 和 M20 可选。在极端恶劣的室外环境下还可使用防风雨罩。



应用



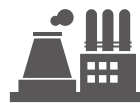
勘测台和钻台



生产平台



陆岸油气集输终端



精炼厂和化工厂



发电厂



废水处理设备



公用设施

主要特点

探测可靠

- 可靠的电化学感测技术
- 使用 Surecell™ 电化学传感器，是高温和潮湿环境下的理想产品
- 感测元件使用寿命长（一般为 2 年以上）
- 先进的 'Reflex' 感测元件检测诊断功能

安装成本降低

- 标准供应包括通用型安装托架

- 防爆变送器使现场布线可与其他非 IS 仪器一起进行
- 插入式传感器无需布线

调试成本降低

- 传感器识别软件自动配置变送器
- 非侵入式配置
- 即插即用型出厂配置传感器

维护成本降低

- IS 传感器连接允许进行热插拔，减少停机时间
- 用户可配置校准频率
- 集成故障诊断软件
- 菜单 / 图标驱动校准程序

符合规范

- 美国 (UL)
- 加拿大 (CSA)

技术参数

| 仪器参数 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|-------|--------|---------|---------|---------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|--|-----------------|--|--|--|---|--|----------|--|----------|
| 使用 | 坚固可靠的气体探测器，保护个人免遭毒气和氧气危险。MKII 可用于 1, 2, 21 或 22 危险区域，也可用于北美 Class I & II Division 1 或 2 区域。MKIII 可用于 0, 1, 2, 20, 21 或 22 危险区域。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 连接和电源 | <table border="0"> <tr> <td>MKII:</td> <td>MKIII:</td> </tr> <tr> <td>2 线回路供电</td> <td>2 线回路供电</td> </tr> <tr> <td>17Vdc (±10%) 至 32Vdc (最大)</td> <td>10Vdc (±10%) 至 30Vdc (最大)</td> </tr> <tr> <td>最大电流 22mA (过量程)</td> <td>最大电流 22mA (过量程)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Vmax/Ui = 30Vdc</td> </tr> <tr> <td></td> <td>I_{max}/I_i = 125mA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>P_{max}/P_i = 1.2W</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Li = 0mH</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ci = 0μF</td> </tr> </table> | MKII: | MKIII: | 2 线回路供电 | 2 线回路供电 | 17Vdc (±10%) 至 32Vdc (最大) | 10Vdc (±10%) 至 30Vdc (最大) | 最大电流 22mA (过量程) | 最大电流 22mA (过量程) | | Vmax/Ui = 30Vdc | | I _{max} /I _i = 125mA | | P _{max} /P _i = 1.2W | | Li = 0mH | | Ci = 0μF |
| MKII: | MKIII: | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 线回路供电 | 2 线回路供电 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17Vdc (±10%) 至 32Vdc (最大) | 10Vdc (±10%) 至 30Vdc (最大) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最大电流 22mA (过量程) | 最大电流 22mA (过量程) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Vmax/Ui = 30Vdc | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | I _{max} /I _i = 125mA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | P _{max} /P _i = 1.2W | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Li = 0mH | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ci = 0μF | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 推荐电缆 | 2 芯屏蔽 (90% 覆盖) 电缆或导管, 0.5mm ² (20AWG) 至 2.0mm ² (14AWG) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 信号 | 0-100%FSD 4-20mA 故障 = 3mA 预期校准频率可选关闭或 3mA 最大过量程 22mA 抑制 (毒气传感器) = 可选 3mA 或 4mA 抑制 (氧气传感器) = 可选 3mA 或 17.4mA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 材料 | 变送器: 镀铝 ADC 12, 传感器: 316 不锈钢, 配有聚四氟乙烯过滤器 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最大尺寸 | 164mm x 201mm x 99mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 重量 | 铝合金: 1.7kg 不锈钢: 3.7kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防护等级 | IP66(EN60529), NEMA 4X | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 工作温度 | 欧洲及国际: -20°C ~ +55°C (MKIII -40°C ~ +55°C) 北美及加拿大: -40°C ~ +55°C | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 工作湿度 | 持续 20-90%RH (无冷凝) 间歇 0-99%RH (无冷凝) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 工作压力 | 90 ~ 110kPa | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 重量 | 约 185g/190g/205g/225g | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 认证 | MKII 变送器: 北美及加拿大: Class I, Div. 1 & 2, Groups B, C & D; Class II, Div. 1 Groups E, F & G, Class II, Div. 2, Groups F & G; Class I, Zone 1, Group IIB + H2 Hazardous Locations 欧洲: II 2 (1) GD Ex d [ia IIC Ga] IIB + H2 T4 Gb Ex t [ia IIIC Da] IIB T135°C Db 国际: Ex d [ia IIC Ga] IIB + H2 T4 Gb Ex t [ia IIIC Da] IIB T135°C Db 远程传感器配件: 北美及加拿大: Class I, Division 1, Groups A, B, C and D Class II, Divisions 1 and 2, Groups E, F and G Class 1, Zone 0, Group IIC; Class II, Zone 20 欧洲: II 1 G D Ex ia IIC T4 Ga Ex ia IIIC T135°C Da 国际: Ex ia IIC T4 Ga Ex ia IIIC T135°C Da MKIII 变送器: 北美及加拿大: Class I, Divisions 1 & 2, Groups A, B, C & D; Class II, Divisions 1 & 2, Groups E, F & G 欧洲: II 1 (1) GD Ex ia IIC T4 Ga Ex ia IIIC T135°C Da 国际: Ex ia IIC T4 Ga Ex ia IIIC T135°C Da 远程传感器配件: UL/c-UL = Class I, Div. 1, Groups A, B, C & D; Class II Division 1 & 2, Groups E, F & G; Class 1, Zone 0, Group IIC; Class II, Zone 20 欧洲: II 1 G D Ex ia IIC T4 Ga Ex ia IIIC T135°C Da 国际: Ex ia IIC T4 Ga Ex ia IIIC T135°C Da CE 符合: 94/9/EC 欧盟指令, 2004/108/EC EMC 指令, EN50270 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

可检测气体

| 描述 | Series 3000 MkII/MkIII |
|-----------------------|------------------------|
| 硫化氢 H ₂ S | ● |
| 一氧化碳 CO | ● |
| 氧气 O ₂ | ● |
| 二氧化硫 SO ₂ | ● |
| 氨气 NH ₃ | ● |
| 氯气 Cl ₂ | ● |
| 氢气 H ₂ | ● |
| 一氧化氮 NO | ● |
| 二氧化氮 NO ₂ | ● |
| 环氧乙烷 ETO | ● |
| 氯化氢 HCl | ● |
| 氰化氢 HCN | ● |
| 磷化氢 PH ₃ | ● |
| 二氧化氯 ClO ₂ | ● |
| 氟化氢 HF | ● |
| 氟 F ₂ | ● |

* 如需检测其他气体类型、量程等，请详询当地 Honeywell 销售代表。

标准配件

- 检测仪主机
- 安装附件
- 防雨罩
- 磁棒
- 快速操作指南等

可选配件

- 标定罩
- 集气罩
- 管道安装套件
- 分体安装套件等

* 标准配置请以工厂提供的具体实物为准。更多可选配件请咨询当地 Honeywell 销售代表。