

XNX

通用型气体 变送器

XNX 是一款通用变送器，可以配置接收来自霍尼韦尔气体传感器技术探测器的输入信号，同时能够提供各种行业标准输出信号，这使用户的气体探测需求有一个统一的平台。即使使用了不同种类的探测器，相比于其他探测器，XNX 也是值得信赖的气体探测器。

应用



近海油气
生产平台



石油、天然气的勘
探和开采



精炼厂



石油化工厂



陆上石油
天然气终端



气体输送



发电站



主要特点

易用性

- 兼容不同的 Honeywell 气体传感器
- 为每个应用选择更佳传感器技术
- 支持多种标准工业信号输出
- 能够根据现场需求进行调整
- 面向未来的设计可添加任何新出现的标准信号

通用变送器平台

- 简化并降低安装成本
- 节省培训时间及费用
- 更少误报警
- 更少的误操作
- 减少备品备件种类，减小库存压力及维护费用

易于使用

- 大屏幕背光 LCD 显示，配有柱状显示，数字显示和易辨别图标指示，8 种可选语言（包含中文），LED 状态显示
- 本地或远程传感器安装选项
- 三线制 4-20mA（源电流，漏电流可选）以及四线制
- 标准 HART® 通讯协议用于远程诊断和设置

节省运行成本

- 非侵入式单人磁棒操作可完成全部的配置，标定，测试功能
- 无动火许可需要
- 可热插拔氧气和毒气传感器
- 内部检测单元可更换的催化燃烧和红外传感器
- 维护期间自动抑制

易于安装

- 一体集成安装底板用于墙面安装，可选的管式，天花板及风道安装附件
- 5 个 M25 或 3/4" NPT 电气接口
- 安装时可取出 POD 模块为接线提供足够的空间
- 插拔式接线端子便于接线

约克仪器 400-0822-248

Honeywell

技术参数

仪器参数	
使用	高规格的通用型变送器被广泛用于 Honeywell 本地或远程气体检测仪上来检测易燃, 有毒气体和 氧气的危害。适合使用在 1 区和 2 危险地区, 北美适用危险区域: Class I 和 II, Division 1 或 2。
材质	造船工艺 5 层喷漆 LM25 铝合金或 316 不锈钢
重量	LM25 铝合金: 2.8kg. 316 不锈钢: 5kg
安装	一体集成安装底板; 可选管式安装支架, 适用直径 100mm ~ 150mm 的管径; 可选天花板安装支架, 可选风道安装支架
电缆入口	5 个电缆导管/电缆入口 - (2 个右边、2 个左边、1 个底部), 入口尺寸为 ATEX/IECEX 标准的 M25 或 UL/CSA 认证的 3/4" NPT
尺寸	160mm x 197mm x 114mm
IP 等级	IP66 EN60529:1992. NEMA 4X
工作温度	-40°C ~ +65°C
工作湿度	0-99%RH (非冷凝)
工作压力	90-110kPa
储藏环境	-40°C ~ 75°C, 0~99% 非冷凝
输入电压	电化学、毫伏版本 16-32Vdc, 红外版本 18-32 Vdc (通常为 24Vdc)
最大功耗	XNX EC (毒气): 6.2W XNX mV (催化燃烧、红外): 6.5 W XNX IR 与 Searchpoint Optima Plus: 9.7 W XNX IR 与 Searchline Excel 接收器: 13.2W
电流输出	标配的完全可配置的 4-20mA 载波独立 HART 输出模块 (支持提供: 三线制源电流, 漏电流和四线制独立接线方式) 默认电流输出设置 HART® 模式: ≥0.0<1.0mA 故障 3mA 故障/警告 4.0 mA ~ 20.0mA 正常气体测量 4-20mA 正常气体测量 2.0 mA 或 4.0 mA (17.4mA) 抑制 (配置或设置期间) 22.0mA 最大超量程 抑制、警告、Beam Blocked 和低信号的可用的输出范围从 1 ~ 4mA。对于超量程条件、范围是 20 ~ 22mA
HART® 支持功能	气体读数 传感器的详细信息包含: 气体名称和测量单位 光学信号等级 4~20mA 信号 动储量 (仅用于 Excel) 一般/设备信息 原始读数 安装 24V supply voltage 配置 温度 强制 4~20mA 输出 零校正
端口	接线端子: 可插拔螺丝锁死接线端子排, 支持线规: 直径 0.5mm ² -2.5mm ² (大约: 20AWG-14AWG)
欧洲	ATEX: Ⓜ II 2 G Ex db IIC T6...T4 Gb、II 2(1) G Ex db [ia IIC Ga] IIC T6...T4 Gb、II 2(1) D Ex tb [ia IIIC Da] IIIC T85°C Db、II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db
国际	IECEX: Ex db IIC T6...T4 Gb、Ex db [ia IIC Ga] IIC T6...T4 Gb、Ex tb [ia IIIC Da] IIIC T85°C Db、Ex tb IIIC T85°C Db、-40°C ≤ Tamb ≤ +65°C
北美	UL: Class I, Div 1, Groups A, B, C, and D; Class II, Div. 1 Groups F & G / Class 1, Zone 1 Groups IIB + H2; Class II, Zone 20 & 21、FM: AEx D [ia IIC] IIB + H2 T6 -40°C ≤ Tamb ≤ 65°C
加拿大	CSA: Class I, Div 1, Groups B, C, and D; Class II, Div. 1 Groups F & G / Class I, Zone 1 Groups IIB + H2
EMC	EN50270:2015
性能	欧洲 - ATEX, EN45544, EN50104, EN50271:2010, EN13980, EN60079-29-1 北美 - UL 913, UL 1203, CSA 22.2 No. 152 IEC61508 (SIL Assessment, SIL 2), IECEx OD 005

可检测气体

描述	XNX
甲烷	●
可燃气	●
高温可燃气	●
二氧化碳 CO ₂	●
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	●
* 臭氧 O ₃	●

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

本安 HART® 端口 (可选)																									
概述	提供外部本安“热”连接端口给HC275/375 HART或者等效的手操器																								
安装	安装到XNX变送器5个可用电气接口中的一个, 可以出厂完成安装或者现场由授权的工程师进行安装。																								
IP防护等级	不使用时, 配合端口罩可以达到IP66/67																								
继电器模块 (可选)																									
概述	提供三个现场完全可配置继电器输出, 给予气体浓度或者探测器状态被分别触发。提供2个SPCO继电器给气体浓度报警, 一个SPCO继电器给故障报警。继电器功能, Modbus,FieldBus功能只能三选一。																								
负荷	最大值: 240VAC, 5A (非电感负载) 最小值: 5V, 10mA (非电感负载)																								
安装	出厂安装或者现场由授权工程师完成添加																								
Foundation Fieldbus™ 模块 (可选)																									
概述	Foundation Fieldbus信号输出可连接到Multi-Drop H1网络, 与继电器, Modbus三选一																								
安装	出厂安装或者授权工程师现场添加																								
连接	Sig+, Sig- 屏蔽层																								
物理层	符合 IEC 1158-2 和 ISA 50.02, 31.25Kbits/s																								
最多节点数	32																								
支持功能	<table border="0"> <tr> <td>气体读数</td> <td>传感器的详细信息包含:</td> <td>详细的故障和预故障</td> </tr> <tr> <td>气体名称和测量单位</td> <td>光学信号等级</td> <td>信息:</td> </tr> <tr> <td>测量状态 (OK、预故障、故障、超量程)</td> <td>动储量 (仅用于 Excel)</td> <td>故障和报警历史记录</td> </tr> <tr> <td>一般/设备信息</td> <td>原始读数</td> <td>零校正</td> </tr> <tr> <td>遥控零和量程校准 (取决于探测器)</td> <td>24V 电源电压</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>温度</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>RTC (仅适用于 Excel)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>校准和配置状态</td> <td></td> </tr> </table>	气体读数	传感器的详细信息包含:	详细的故障和预故障	气体名称和测量单位	光学信号等级	信息:	测量状态 (OK、预故障、故障、超量程)	动储量 (仅用于 Excel)	故障和报警历史记录	一般/设备信息	原始读数	零校正	遥控零和量程校准 (取决于探测器)	24V 电源电压			温度			RTC (仅适用于 Excel)			校准和配置状态	
气体读数	传感器的详细信息包含:	详细的故障和预故障																							
气体名称和测量单位	光学信号等级	信息:																							
测量状态 (OK、预故障、故障、超量程)	动储量 (仅用于 Excel)	故障和报警历史记录																							
一般/设备信息	原始读数	零校正																							
遥控零和量程校准 (取决于探测器)	24V 电源电压																								
	温度																								
	RTC (仅适用于 Excel)																								
	校准和配置状态																								
Modbus® RTU 模块 (可选)																									
概述	Modbus输出模块提供了独立的RS485输出到Multi-drop Modbus网络。和继电器, FieldBus三选一																								
安装	出厂安装或者由授权人员现场添加																								
连接	RS485+, RS485-, 总线回路终端连接																								
物理层	独立的 RS485, 1200 ~ 19.2K 波特																								
最多节点数	总线全部为XNX变送器外时最大254																								
协议	Modbus RTU																								
支持功能	参照 Foundation Fieldbus 模块 (可选) — 见上文																								

注意:

1. 当环境温度低于-20°C 时, 显示数值可能会变模糊, 但不会影响探测器的检测功能。当温度升上到-20°C 以上后, 显示会逐渐恢复正常。
2. 毒气及氧气传感器可连续工作于 -20°C ~ +55°C, 间歇工作于-40°C ~ +70°C (工作于该温度范围的传感器精度和响应时间等性能会受影响, 长时间工作可能导致传感器灵敏度下降甚至损坏。)
3. 上述产品性能特征是在温度为20°C, 湿度为50%RH 的环境下检测的结果。标定时, 请使用标定帽及相应的流量进行检测, 如果使用天气保护罩及在低温环境其响应速度将减慢。所有这些仅提供其典型值。如需详细数据, 请咨询 Honeywell。

标准配置

- 检测仪主机
- 快速操作指南
- 磁棒
- 堵头
- 工具等

可选配件

- 接线盒
- 管道安装套件
- 天花板安装套件
- 风道安装套件
- 集气罩
- 标定罩
- 天气保护罩
- 气体采集罩
- 远程通气套件
- 其他安装附件及配件

* 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。