



与所有霍尼韦尔气体传感技术兼容，可用于有毒气体、氧气及可燃气体探测的通用型变送器

XNX 通用型变送器



易用性

- 兼容所有Honeywell气体传感器
- 为每个应用选择最佳传感器技术
- 支持所有标准工业信号输出
- 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

全球认证

- 欧洲、美国、加拿大
- ATEX, UL 以及 CSA标准
- ATEX, UL 以及 CSA 性能认证
- IEC61508 SIL 2

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）
- 本地或远程传感器安装选项
- 可选漏电流、源电流或独立4~20mA输出来适应线缆布局
- 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

典型应用

- 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

XNX是一通用变送器，可以配置接收来自任何一个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，这使用户的所有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也是最值得信赖的气体探测器。



XNX 通用变送器

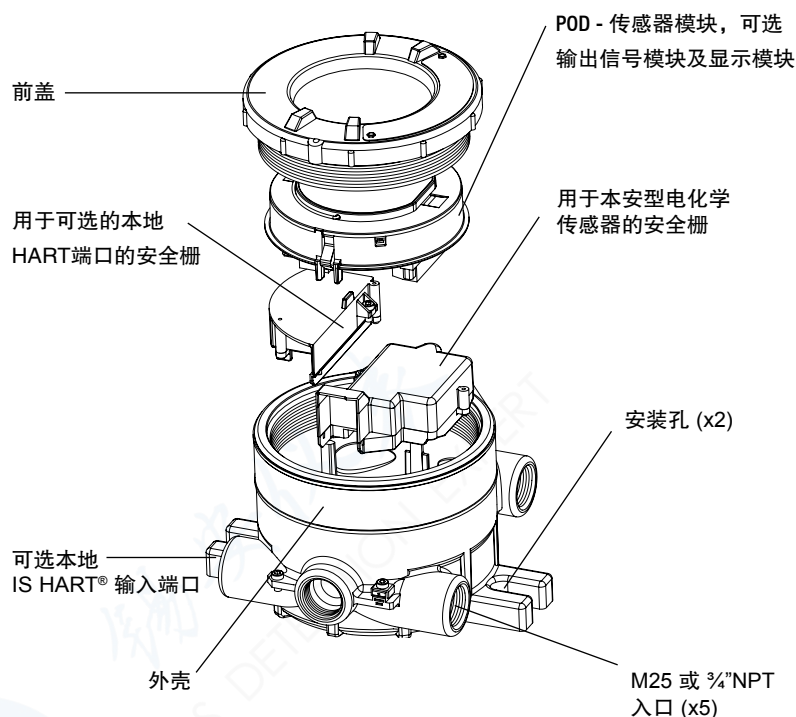


XNX 变送器配置

XNX 的设计保证了灵活的集成、简单的安装、统一友好的操作界面以及简易的维护。它是用于各种气体检测控制器或工业标准 PLC 的理想选择。使用霍尼韦尔探测器 (Honeywell Analytics) 气体监控解决方案，任何情况下都可以为用户提供全方位可信赖的保护。

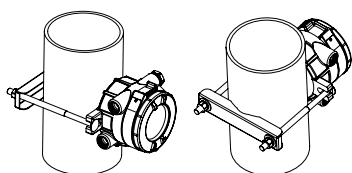
XNX 的高度集成化模块设计使得霍尼韦尔探测器始终走在气体探测器技术前沿，并保证了高性价比和全兼容的气体检测。以满足范围广泛的气体探测的需求。如果您希望在工厂内实现完全一体化的监控和安全解决方案，XNX 通用型变送器是您的最佳选择。使用 XNX，您无需添加额外的控制器、接线盒、继电器、监视器及其他附加设备。

XNX 变送器主要部件

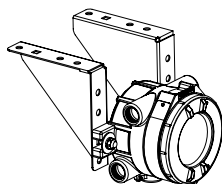


个性化	XNX mV					XNX EC	XNX IR	
支持的传感器	催化燃烧型MPD	红外甲烷, 丙烷, CO ₂ , 型MPD	Sensepoint HT (高温型)	Sensepoint PPM	Model 705 HT (高温型)	XNX 毒气与氧气传感器	Searchpoint Optima Plus	Searchline Excel
示意图								

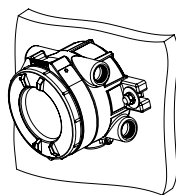
安装选项



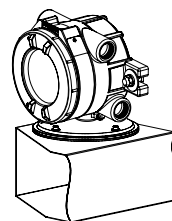
水平或垂直管道安装
(使用可选管道安装支架)



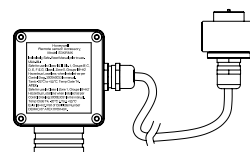
天花板安装



墙面安装



风道安装



用于XNX电化学传感器的
可选远程传感器套件

XNX 变送器			
使用	高规格的通用型变送器被广泛用于Honeywell Analytics本地或远程气体检测仪上来检测易燃，有毒气体和 氧气气体的危害。适合使用在1区和2危险地区，北美适用危险区域：ClassI和II，Division 1或2。		
结构			
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 ¾” NPT		
尺寸	160mm x 197mm x 114mm		
环境			
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		
电气特性			
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，HART6.0通讯协议） 默认电流输出设置 ≥0.0<1.0mA 故障 HART® 模式: 4.0 mA ~ 20.0mA 通常气体量程 3mA 故障/预故障 2.0 mA 或 4.0 mA (17.4mA) 抑制（可配置） 4-20mA 通常气体量程 抑制、警告、Beam Blocked和低信号的可用的输出范围从1到4mA。对于超量程条件、范围是20到22mA 22.0mA 最大超量程		
4-20mA 精度	+/-1% 满量程		
HART® 支持功能	气体读数 气体名称和测量单位 4–20mA 信号 一般/设备信息 安装 配置 强制 4–20mA 输出	传感器的详细信息包含： 光学信号等级 动储量（仅用于 Excel ） 原始读数 24V supply voltage 温度	RTC （仅适用于 Excel ） 标定和配置状态 详细的故障和报警信息 故障和报警历史记录 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0.5mm²-2.5mm²(大约：20AWG-14AWG)		
认证			
欧洲	ATEX: Ⓜ II 2 (1) G Ex d [ia IIC] IIB + H2 T4		
国际	IECEX: Ex d [ia IIC Ga] IIB T4 Gb IP66		
北美	UL: Class I, Div 1, Groups B, C, and D / Class 1, Zone 1 AEx d IIC T5 (T _{amb} -40°C ~ +65°C)		
加拿大	CSA: Class I, Div 1, Groups B, C, and D T5 (T _{amb} -40°C ~ +65°C)		
EMC	EN50270:2006 EN61000-6-4:2007		
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		
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		

Technical Summary



Foundation Fieldbus™ 模块 (可选) 期待中

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	气体读数 气体名称和测量单位 测量状态 (OK、预故障、故障、超量程) 一般/设备信息 遥控零和量程校准 (取决于探测器)	传感器的详细信息包含: 光学信号等级 动储量 (仅用于 Excel) 原始读数 24V 电源电压 温度 RTC (仅适用于 Excel) 校准和配置状态	详细的故障和预故障信息: 故障和报警历史记录 零校正

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 到 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		

XNX 电化学传感器

气体		传感器仓备件号	可选最大量程	默认量程	最低检出限	最小变化值	可选气体标定值	默认标定值	响应时间 (T50)秒	响应时间 (T90)秒	精度*	工作温度**	
												最小	最大
O ₂	氧气	XNXXS01SS	n/a	25.0 %Vol	3.5 %Vol	n/a	20.9 %Vol (固定)	20.9 %Vol	T20 <10	<30	<+/-0.6 %Vol	-40°C / -40°F	65°C / 149°F
H ₂ S (LoLo)	硫化氢	XNXXSH3SS	n/a	15.0ppm	1.5ppm	n/a		10ppm	<20	<40	<+/-0.3ppm	-40°C / -40°F	65°C / 149°F
H ₂ S (Lo)	硫化氢	XNXXSH1SS	10.0 ~ 50.0ppm	15.0ppm	1.5ppm	0.1ppm		10ppm	<10	<30	<+/-0.3ppm	-40°C / -40°F	65°C / 149°F
H ₂ S (Hi)	硫化氢	XNXXSH2SS	50 ~ 500ppm	100ppm	3ppm	10ppm		50ppm	<10	<30	<+/-5ppm	-40°C / -40°F	65°C / 149°F
CO	一氧化碳	XNXXSC1SS	100 ~ 1,000ppm	300ppm	15ppm	100ppm		100ppm	<15	<30	<+/-2ppm	-40°C / -40°F	65°C / 149°F
SO ₂ (Lo)	二氧化硫	XNXXSS1SS	5.0 ~ 20.0ppm	15.0ppm	0.6ppm	5.0ppm		5.0ppm	<15	<30	<+/-0.3ppm	-40°C / -40°F	55°C / 131°F
SO ₂ (Hi)	二氧化硫	XNXXSS2SS	20.0 ~ 50.0ppm	50.0ppm	1.5ppm	10.0ppm		25ppm	<15	<30	<+/-0.6ppm	-40°C / -40°F	55°C / 131°F
NH ₃ (Lo)	氨气	XNXXSA1SS	50 ~ 200ppm	200ppm	6ppm	50ppm		100ppm	<60	<180	<+/-4ppm	-20°C / -4°F	50°C / 122°F
NH ₃ (Hi)	氨气	XNXXSA2SS	200 ~ 1,000ppm	1,000ppm	30ppm	50ppm		500ppm	<60	<180	<+/-20ppm	-20°C / -4°F	40°C / 104°F
CL ₂ (Lo)***	氯气	XNXXSL2SS	n/a	5.00ppm	0.15ppm	n/a		2.0ppm	<20	<30	<+/-0.1ppm	-10°C / 14°F	55°C / 131°F
CL ₂ (Hi)	氯气	XNXXSL1SS	5.0 ~ 20.0 ppm	5.0ppm	0.6ppm	5.0 ppm		2.0ppm	<20	<30	<+/-0.1ppm	-10°C / 14°F	55°C / 131°F
ClO ₂	二氧化氯	XNXXSX1SS	n/a	1.00ppm	0.03ppm	n/a		0.5ppm	<30	<120	<+/-0.03ppm	-20°C / -4°F	55°C / 131°F
NO	一氧化氮	XNXXSM1SS	n/a	100ppm	3ppm	n/a		50ppm	<15	<30	<+/-2ppm	-20°C / -4°F	55°C / 131°F
NO ₂	二氧化氮	XNXXSN1SS	5.0 ~ 50.0 ppm	10.0ppm	1.5ppm	5.0 ppm		5ppm	<15	<30	<+/-0.2ppm	-20°C / -4°F	55°C / 131°F
H ₂ (Lo)	氢气	XNXXSG1SS	n/a	1,000ppm	30ppm	n/a		500ppm	<60	<90**	<+/-8ppm	-20°C / -4°F	55°C / 131°F
H ₂ (Hi)	氢气	XNXXSG2SS	n/a	10,000ppm	300ppm	n/a		5000ppm	<15	<30	<+/-150ppm	-20°C / -4°F	55°C / 131°F
HF***	氟化氢	XNXXSF1SS	n/a	12.0ppm	0.4ppm	n/a		5.0ppm	120	<240	<+/-0.5ppm	-20°C / -4°F	55°C / 131°F
PH ₃ ***	磷化氢	XNXXSP1SS	n/a	1.20ppm	0.04ppm	n/a		0.5ppm	<15	<30	<+/- 0.02ppm	-20°C / -4°F	55°C / 131°F

XNX 多用途探测器 (MPD)

传感器类型	目标气体	用户可选量程范围	默认量程	最小变化值	可选标定气体浓度	主要标定气体	默认标定值	响应时间 (T90)秒	精度	工作温度	
										最小	最大
IR CO2	二氧化碳	1.00 ~ 5.00%Vol	5.00%Vol	1.00%Vol	1.50 ~ 3.5%Vol	二氧化碳	2.5%Vol	<60	±5% 满量程	-20°C	+50°C/+122°F
IR CH4	甲烷	1.00 ~ 5.00%Vol	5.00%Vol	1.00%Vol	1.50 ~ 3.5%Vol	甲烷	2.5%Vol	<30	±5% 满量程	-20°C	+50°C/+122°F
		20 ~ 100%LEL	100%LEL	10%LEL	30 ~ 70%LEL		50%LEL		±5%满量程		
IR HC	碳氢化合物*	20 ~ 100%LEL	100%LEL	10%LEL	30 ~ 70%LEL	丙烷	50%LEL	<30	±5% 满量程	-20°C	+50°C/+122°F
Catalytic	可燃气	20 ~ 100%LEL	100%LEL	10%LEL	30 ~ 70%LEL	甲烷	50%LEL	<30	±5% 满量程	-40°C	+65°C/+149°F

NOTES

Data taken at ambient conditions of 20°C, 50% RH. Data represents typical values of freshly calibrated sensors without optional accessories attached. *Accuracy at 10% of default full scale (typical A1 alarm) of applied gas, or minimum (whichever is greater). Measured using calibration flow housing at calibration flow rate. Performance figures are applicable between 10 and 90% of full scale. Performance figures are measured by test units calibrated at 50% of full scale. Contact Honeywell Analytics for any additional data or details. **Standard temperature range for XNX EC Sensors is -20°C to +55°C. Extended temperature range for the XNX EC Sensors is -40°C to +65°C. Accuracy is ±30% of applied gas from -20°C to -40°C and +55°C to +65°C. Operating the XNX EC Sensors at extended temperature ranges for a prolonged time period exceeding 12 hours may cause deterioration in sensor performance and shorter sensor life.

***Contact Honeywell Analytics for availability. *Propane sensor with linear cross reference for Ethylene, n Butane and n Pentane.

Contact Honeywell Analytics for any additional data or details.

我们的产品范围:



商用/民用

从独立就地控制产品到可编程多点探测系统，Vulcain品牌气体探测器系列为您提供了全面的解决方案与合理的价位。

应用：

- » 停车库，机房，冷却器，办公商务楼，购物中心，游泳池，学校，大学和实验室

工业

霍尼韦尔探测器有限公司提供一系列固定气体探测解决方案以满足各种各样的工业与应用的需要。其中包括：石油、石化、冶金、钢铁、燃气锅炉房、商用厂房、冷冻设备、海洋油气钻井平台与半导体生产车间。

- » 可燃气体、氧气与有毒气体探测
- » 拥有探测低至百万分之一(PPM)乃至十亿分之一(PPB)级别含量的能力
- » 创新性的使用4种核心感应技术——纸带，电化学传感单元，催化珠和红外线
- » 在有效控制成本的前提下提供满足规定要求的解决方案



便携式

对于保护个人免受气体引发的危险所威胁，霍尼韦尔探测器有限公司拥有一系列非常适用于在有限空间内使用的可靠解决方案。其中包括：

- » 可燃气体、氧气与有毒气体探测
- » 单气体个人探测器——个人佩戴
- » 多气体便携式探测器——在有限空间入口处与规定必要处的使用
- » 多气体可移动探测器——在现场施工及养护活动期间实施临时区域保护



半导体/高科技

提供完整的气体探测解决方案，包括红外光谱学(MST)与抗干扰化学纸带的解决方案(MDA Scientific)，拥有探测低至十亿分之一(PPB)级别含量的能力。

应用：

- » 半导体制造和纳米技术
- » 航天推进和安全
- » 特殊化学工业

技术服务

在霍尼韦尔探测器有限公司，我们始终坚信优质服务 and 客户关怀的价值。我们承诺提供完善和全方位的服务来实现最大化的顾客满意度。这里列出我们所提供的部分服务：

- » 全面技术支持
- » 配备随时解答问题和咨询的专家队伍
- » 装备齐全的工作室以确保维修过程的迅速完成与交付使用
- » 覆盖广泛的技术支持网络
- » 对产品使用与维护的培训
- » 灵活的校对服务与长期的产品保修
- » 预防性/修正性维护的客户定制化项目