



苏州闽泰瑞泽电子科技有限公司

请注意：尽管我们已经尽了最大努力确保该出版物的精确性，但若仍存在任何错误或遗漏，我们将无需对此负责。资料和法规可能随时会改变，所以，我们强烈建议您获取最新发布的法规、标准用指导的副本。该出版物不构成合同基础。

H_Product Selection_02-13_V4_CN
© 2017 Honeywell Analytics

霍尼韦尔
气体检测产品目录
2017-2018



在您建设更美好世界的同时，我们正在打造更智能的安全解决方案

Honeywell Analytics: 气体探测领域的全球领导者

霍尼韦尔作为气体探测领域具有百年历史的领导品牌，一贯秉承创新精神不断研发具有优质性能的产品，提供更佳的用户体验，引领行业新标准。

霍尼韦尔本着安全可靠、可持续发展的原则，设计、提供气体探测解决方案，基于专业的技术和雄厚的行业知识不断发展产品体系，拓展应用领域和行业范畴。今天，霍尼韦尔气体安全解决方案已遍及全球，为更多的企业和作业者提供安全保护。

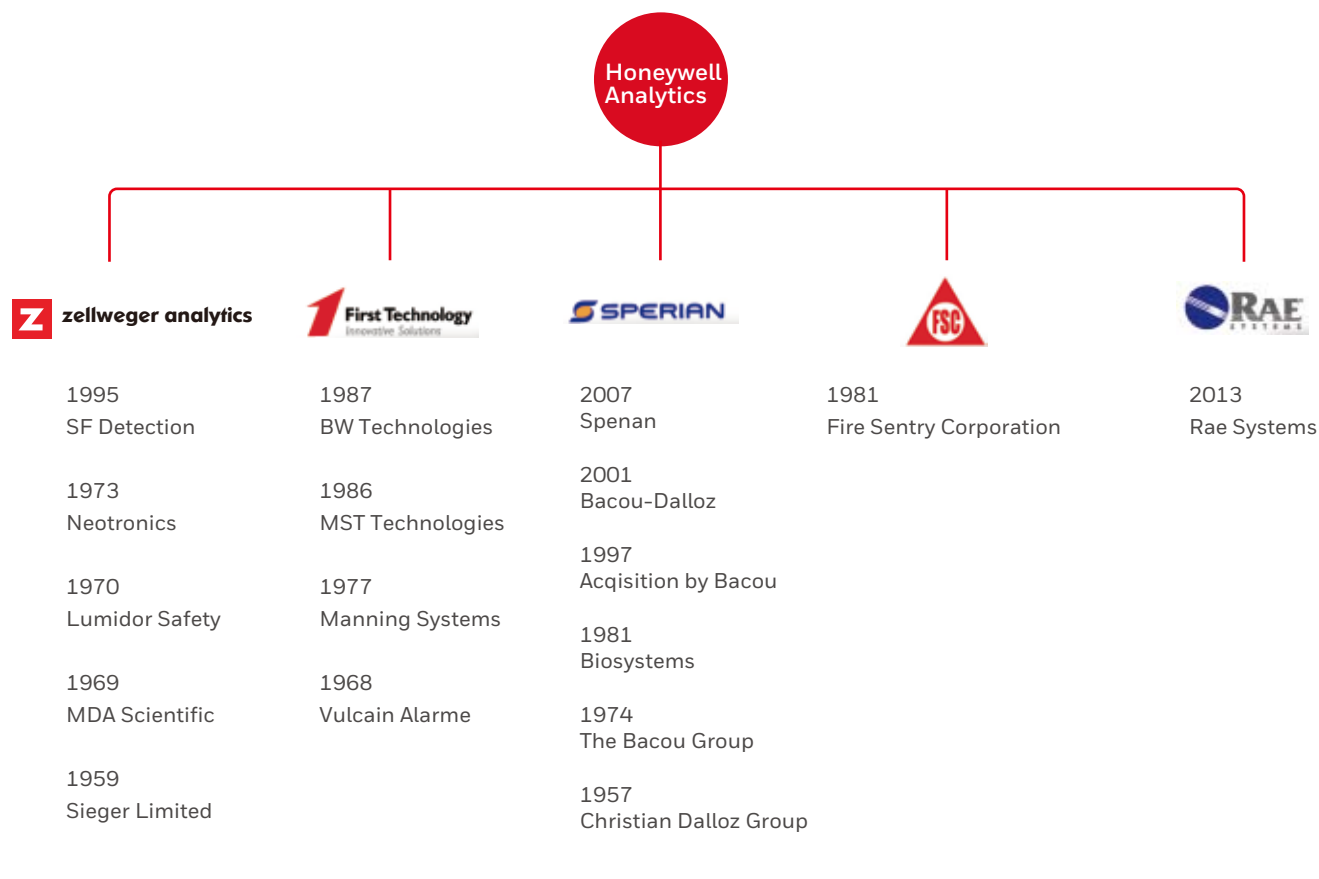
从定制化解决方案到专业全面的培训和技术服务，霍尼韦尔为您提供更完善更智能的安全解决方案！

霍尼韦尔(Honeywell Analytics)以客户需求为核心，认真倾听用户的声音、深度剖析市场，融合自身技术优势，不断优化解决方案。凭借技术优势和丰富的行业经验为客户提供个性化增值服务。

“跨越时间和空间去挽救每一个生命”是霍尼韦尔的使命，我们的职责是每一天为每个行业的作业者提供安全可靠的保护。



相同的企业文化



服务的行业

- 海上石油和天然气平台
- 浮顶储罐和储卸油船
- 油轮
- 陆上石油和天然气码头
- 精炼厂
- 液化石油气灌装厂
- 气体压缩机站
- 天然气和石油计量站
- 燃气轮机发电厂
- 传统发电厂
- 喷涂和印刷厂
- 蒸馏厂
- 酿酒厂
- 冷冻食品冷冻库和存储厂
- 制药厂
- 化工生产厂
- 半导体制造厂
- 太阳能发电
- 工业气体处理和存储
- 航空行业
- 飞行器存储和维护站
- 罐区
- 通信行业
- 废水处理厂
- 化工厂
- 锅炉房
- 医院
- 管道/停车场等



目录



便携式设备

page 05



无线设备

page 42



固定式设备/控制器

page 59



火焰

page 79



高科技

page 87



商业

page 106



民用住宅

page 117



便携式设备

Honeywell气体探测设备拥有众多便携式产品, 操作直观方便, 经济实惠且非常易用, 减少用户的培训需求, 降低后续成本。



GasAlert Extreme

个人用单一气体检测仪

可靠的单气体探测器，支持多种有毒气体，并且容易维护

GasAlert Extreme单一气体检测仪以舒适耐用为设计理念，它具有多种有效的有毒气体模式，能够可靠地监控多种单一有害气体。通过简单的操作，这种单一气体检测仪利用可现场更换非充电型锂电池和传感器提供长久的使用寿命。校准是一个简单的自动化程序，并与BW科技有限公司的MicroDock II自动测试和校准系统兼容。广泛的用户选项、多语言显示和数据记录功能使GasAlert Extreme成为满足多种应用的理想解决方案。

性能优势

- 大屏幕LCD直接提供实时读数
- 连续班次不间断工作--出色的2年电池使用寿命
- 准确可靠的历史数据记录

仪器规格及配置

尺寸	1.1 x 2.0 x 3.75 英寸/2.8 x 5.0 x 9.5 厘米	
重量	2.9盎司/82克	
报警	视觉、振动和声音(95分贝) 低限、高限、STEL、TWA	
测试	在启动时检查传感器的完好性、线路以及电池的状况并发出声/光报警， 电池(不间断)	
电池寿命	使用可更换式非充电型锂电池，使用寿命2年(标准)	
用户选项	提示音	用户选项
	锁定报警	自动背景光
	秘密模式	用户设定校准气浓度
	密码保护	锁定到期后校准
	自动氧气(O2)校准	语言选择(5种)
	数据记录仪采样率	调整时钟
防护等级	EMI/RFI: 符合 EMC Directive 89/336/EEC IP 66/67	
认证与许可	Class I, Div. 1, Gr. A, B, C, D Class II, Div. 1, Gr. E, F, G American Bureau of Shipping 中国防爆认证, CPA	
国内认证	ATEX: CE II 1 GT4 Ex ia IIC T4 IECEX: CE Ex ia IIC T4 European Conformity	
保修期	担保保修2年(包括传感器) (Cl2,NH3,O3,ETO,ClO2 氨气传感器为1年)	

传感器参数

气体	测量范围	操作温度	相对适度(非冷凝)
硫化氢 (H2S)	0-100ppm	-40至+122°F/-40至+50°C	15% - 90%
硫化氢 (H2S) (高量程)	0-500ppm	-40至+122°F/-40至+50°C	15% - 90%
二氧化硫 (SO2)	0-100.0ppm	-40至+122°F/-40至+50°C	15% - 90%
氰化氢 (HCN)	0-30.0ppm	-40至+122°F/-40至+50°C	15% - 90%
一氧化碳 (CO)	0-1000ppm	-22至+122°F/-30至+50°C	15% - 90%
一氧化碳 (CO) (低度氢气H2)	0-1000ppm	-22至+122°F/-30至+50°C	15% - 90%
氨气 (NH3)	0-100ppm	-4至+104°F/-20至+40°C	15% - 90%
氨气 (NH3) (高量程)	0-400ppm	-4至+104°F/-20至+40°C	15% - 90%
氯气 (Cl2)	0-50.0ppm	-4至+122°F/-20至+50°C	10% - 95%
一氧化氮 (NO)	0-250ppm	-4至+122°F/-20至+50°C	15% - 90%
二氧化氮 (NO2)	0-100ppm	-4至+122°F/-20至+50°C	15% - 90%
磷化氢 (PH3)	0-5.0ppm	-4至+122°F/-20至+50°C	15% - 90%
环氧乙烷 (ETO)	0-100.0ppm	-4至+122°F/-20至+50°C	15% - 95%
二氧化氯 (ClO2)	0-1.00ppm	-4至+122°F/-20至+50°C	15% - 90%
臭氧 (O3)	0-1.00ppm	-4至+122°F/-20至+50°C	15% - 99%
氧气 (O2) (% VOL)	0-30.0%	-4至+122°F/-20至+50°C	0% - 99%
所有传感器的报警设定值均可由用户调整。在仪器启动过程中，自动显示设定值。			

可选配件

- 与 MicroDock II兼容 / 防震外罩 / 红外数据链接
- 有关附件的完整列表，请与霍尼韦尔气体探测业务联系。

BWClip

免维护单一气体检测仪

免维护单气体探测器，确保安全性、合规性和生产效率的简单易用、可靠和经济高效的方式

BW Clip系列单气体探测器提供长达三年的免维护操作：仅需打开设备，它就会连续运行--无需更换传感器和电池，也无需给电池充电。这意味着强大的可靠性以及无故障停机时间。此外，使用两年版H2S或CO探测器，当闲置一周或更长时间时，您可以将设备放入休眠外壳，从而延长使用寿命。

性能优势

- 广角闪光，通过声音和振动同时报警
- 自动记录 35 个最近的气体事件、冲击测试和校准结果
- 向后兼容 MicroDock II 和 Fleet Manager II 软件
- 价格实惠，拥有成本低

仪器规格及配置

尺寸	4.1 x 5.0 x 8.7 厘米/1.6 x 2.0 x 3.4 英寸
重量	92 克/3.2 盎司
温度	H2S: -40 至 +50°C / -40 至 +122°F CO: -30 至 +50°C / -22 至 +122°F O2: -20 至 +50°C / -4 至 +122°F SO2: -30 至 +50°C / -22 至 +122°F
湿度	5% - 95% 相对湿度(非冷凝)
报警	视觉、振动、声音(95 分贝)•低、高
测试	已激活的探测器每隔 24 小时会自动执行一次内部诊断测试
标准电池寿命	两年(H2S、CO、O2 或 SO2)或三年(H2S 或 CO)
事件记录功能	最近 35 个事件
防护等级	IP 66/67
认证与许可	Class I, Div.1, Gr.A、B、C、D Class I, Zone 0, Gr.IIC 中国防爆认证, CPA ATEX: CE 0539 II 1G Ex ia IIC T4 Ga IP66/67 DEMKO 14 ATEX 1356 IECEX: Ex ia IIC T4 Ga IP66/67 IECEX UL 14.0063 CE: 欧洲共同体 ENEC Ex: CU TR Ex
保修期限	自激活之日起两年或三年(假定正常工作)，外加一年的闲置时间(O2 为 6 个月)。两年版 H2S 和 CO 探测器在使用了休眠功能后寿命最长为三年，探测器运行时间限制为 24 个月



传感器参数

气体	测量范围	低警报级别	高警报级别
2年或3年型探测器			
H2S	0 -100 ppm	10 ppm	15 ppm
CO	0 - 300 ppm	35 ppm	200 ppm
仅限2年型探测器			
O2	0-25.0%	19.5%	23.5%
SO2	0 - 100 ppm	5 ppm	10 ppm

在激活探测器之前和之后用户均可调节报警设置点。显示的设置点是来自制造商的默认值。还有其他默认值。

由于仍在不断研究和改进产品，规格如有更改恕不另行通知。

可选配件

- 在激活设备前配置高低报警设置点和其他参数
- 在整个使用寿命中根据需要调整报警设置点和其他参数
- 选择启用不合规指示器，进行冲击测试或发生气体事件时，会闪烁红色
- 选择在警报期间显示气体读数(仅限 BW Clip)
- 用户可设置的冲击测试提醒
- 用户可设置的校准提醒(仅限 BW Clip Real Time)
- 选择显示实时时钟



BW Clip4

个人用四气体检测仪

简单易用，始终开启。来自霍尼韦尔的安全和品质保障

当您在现场专注于工作，但又需要轻松可靠的气体检测时，BW Clip4四气体检测仪是您的首选。可穿戴式四气体检测、简单易用、始终保持检测。无需充电，无需更换电池或传感器，灵活敏捷。操作更简单，拥有成本低，来自霍尼韦尔的品质保障和完整的生态系统和技术支持。BW Clip4，即开即用，时刻保持检测。

始终保持开启：可连续运行2年

- 一旦激活，便能安心无忧。BW Clip4 始终保持开启
- 2年连续运行时间，无需充电，无需更换电池
- 一键操作，操作简单，无需过多培训即可操作
- 低功耗IR传感器，不会中毒，不依赖环境中氧气含量

性能优势

便于穿戴

- 经济耐用，依照人体工程学设计，轻松穿戴
- 紧凑小巧--即便在狭窄空间工作，亦能活动自如

使用方便

- 简便的一键式操作
- 用户界面友好，防破坏设计
- 直观的液晶屏图标
- 液晶屏实时显示气体浓度

轻松合规

- 不合规指示灯闪烁红色，提醒使用者探测器未按预定计划进行功能测试
- 自动完成传感器、电池状态、电路完整性以及声光报警日常自检

便于管理

- 与IntelliDoX对接系统和仪器管理系统兼容

安全可靠

- 自带防震套
- 经测试可在极端环境下持续运行

传感器参数

气体	标准测量范围	精确度
硫化氢 (H ₂ S)	0 - 100 ppm	1 / 0.1 ppm
一氧化碳 (CO)	0 - 1,000 ppm	1 ppm
氧 (O ₂)	0 - 25% vol	0.1% vol
可燃气体 (LEL)*	0 - 100% LEL	1% LEL

* 注意-- BW Clip4使用的LED红外可燃气体传感器无法检测某些可燃气体，如氢气和乙炔。请查看BW Clip4的适用范围，以便进行相关检测。更多信息，请联系霍尼韦尔公司 (www.honeywellanalytics.com)

INTELLIDOX 对接系统



INTELLIDOX整合了智能对接模块与仪器管理系统，可为所有BW Clip4检测仪提供自动测试和记录功能。只需将检测仪置于基座上即可快速测试仪器和传感器。随后便能将数据轻松传递给计算机，用于分析、合规性跟踪和设备配置。

GasAlertQuattro

个人用四气体检测仪

通过简单的一键式操作提供丰富的气体探测功能

GasAlertQuattro 四气体检测仪具有一键式简易操作等诸多特点，坚固耐用且运行可靠。

GasAlertQuattro 采用灵活的供电方式，可随时使用。液晶图形屏幕显示易于识别的指示操作信息的图标，如：功能测试和校准状态，便于现场审核。IntelliFlash不断以视觉方式确认检测仪是否正确运行与合规。GasAlertQuattro 适用多种工业应用，如：受限空间入口，并可与Honeywell 公司的 MicroDock II 自动测试和校准系统完全兼容。



性能优势

- 一键式操作，最大限度节省成本与减少培训
- 经过实践验证的 Surecell 传感器即使在最恶劣的环境中依然具有前所未有的性能
- 可互换的供电方式，更长的电池运行时间足以满足更长时间的工作需求

仪器规格及配置

尺寸	5.1 x 3.2 x 1.9 英寸 / 13.0 x 8.1 x 4.7 厘米	
重量	~ 11.15 盎司 / 316 克 (带有可互换的电池组) ~ 11.92 盎司 / 338 克 (带有碱性电池组)	
温度	-4 至 +122°F / -20 至 +50°C	
湿度	10% - 100% 相对湿度 (非冷凝)	
报警	- 视觉 (六盏红色 LED)、振动、声音 (95dB) - 低、高、STEL、TWA、OL (超限)	
测试	启动时传感器的完好性、线路、电池的状况以及声/光警报、电池 (不间断)、传感器 (不间断)	
电池寿命	AA 碱性电池：14 小时 (+68 至 122°F / +20 至 50°C) 充电电池：20 小时 (+68 至 122°F / +20 至 50°C) 18 小时 (-4 至 +32°F / -20 至 0°C)	
用户选项	置信蜂鸣音 置信闪光 设置 STEL 间隔 打开/关闭传感器 锁定警报 安全显示模式 强制校准 启动时自动归零	翻盖显示屏 可燃气体测量 (%LEL 或按甲烷体积百分比) 用户可定义校准气体浓度 强制冲击 语言选项 (五种) 自定义启动消息 数据记录间隔
等级	EMI/RFI：符合 EMC 规范 2004/108/EC IP66/IP67	
认证与许可	Class I, Div. 1, Gr. A, B, C, D ATEX: CE II 1 G Ga Ex ia IIC T4 IECEx: Ga Ex ia IIC T4 BR-Ex ia IIC T4 中国防爆认证, CPA	
保修期	保修 2 年 (包括所有传感器)	

传感器参数

气体	测量范围	精确度
硫化氢 (H ₂ S)	0-200 ppm	0.1 ppm
一氧化碳 (CO)	0-1000 ppm	1 ppm
氧气 (O ₂)	0-30.0%	0.1%
可燃气体 (%LEL)	0-100% LEL 0-5.0% v/v	1% 0.1%

用户可调节所有传感器的报警设定点。仪器启动过程中，设定点将自动显示。

可选配件

- 与 MicroDock II / 兼容携带皮套 / 辅助过滤器 / 车载连接件
- 有关附件的完整列表，请与霍尼韦尔集团气体探测业务



GasAlertMicroClip

个人用四气体检测仪

坚固耐用、小巧轻便，最多可连续检测四种有害气体

凭借多种优势，该款仪器当之无愧地成为全球各地受追捧的多气体探测器，是您在危险环境中值得信赖的伙伴–无需繁重的装备，也能令您安全无虞。

此外，它也是唯一一款IP68级多气体探测器，拥有无可匹敌的防水能力–在水深1.2米处，防水长达45分钟。所以，您可以放心地将其应用于多种严苛环境。

以下两款探测器，其电池均可连续运行高达18小时，一键式操作，经过霍尼韦尔严格的质量检测：

微型便携式气体报警仪X1: 前期成本低，2年质保期。

微型便携式气体报警仪X3: 3年质保期，配备全新的氧气传感器，总体预期使用寿命可长达5年。

性能优势

- 我们采用独一无二的先进技术，确保安全、合规和生产效率。
- 先进工艺，电池性能可靠
- 采用Reflex技术，传感器响应迅速
- 小巧、轻薄、易用，无需专业培训
- 采用IntelliFlash闪烁灯，轻松一瞥，完成合规性验证

仪器规格及配置

产品规格	X1型	X3型
尺寸	11.3×6.0×3.2 cm	4.4×2.4×1.2英寸
重量	190克/ 6.7盎司	179克/ 6.3盎司
温度	20 至 +50°C/-4 至 +122°F	
湿度	0% - 95%相对湿度(非冷凝状态)	
报警类型	可视\震动\声音(95dB)•低\高\时间加权平均浓度，短时间接触浓度，超限	
测试	激活时发出声音/可视报警；传感器，电池和电路(连续)	
电池平均使用寿命	18小时；充电时间不超过6小时	
用户选项	置信提示音	IntelliFlash间隔
	设置短时间接触浓度时间间隔	可燃气体测量(% 爆炸下限或 % 甲烷，体积)
	传感器开启/关闭	用户可设置校准气体水平
	闭锁报警	强制校准
	安全显示模式	低报警确认
	隐身模式	语言选择
	校准锁定	设置自定义启动信息
	启动时自动归零	
	启动时O ₂ 自动校准	
	设置功能测试间隔	
	到期后强制进行冲击测试	
防护等级	IP68 – 在水深1.2 m处，逗留长达 45分钟(X1型和X3型)	
EMI/RFI	符合电磁兼容性条例2004/108/EC规范	

证书和认证	 Class I, Div. 1, Gr. A, B, C, D"
	ATEX: CE II 1 G
	Ex ia IIC T4 Ga
	IECEx: Ex ia IIC T4 Ga
	CE 欧标
	KTL
中国防爆认证, CPA	
质保期	2年(X1型)或3年(X3型)质保期, 包括所有传感器。
预期寿命	5年, 包括所有传感器* (仅适用X3型) 注: 传感器不含磨损性部件。若按照用户手册规定操作, 通常能达到预期寿命。请注意有毒气体传感器不属于质保期涵盖范围。

传感器参数

气体	测量范围	精确度
硫化氢(H ₂ S)	0-100 ppm	1 ppm
一氧化碳(CO)	0-500 ppm	1 ppm
氧气(O ₂)	0-30.0%	0.1%
可燃气体(%LEL)	0-100% LEL	1%
	0-5.0% v/v	0.1%

所有传感器的报警设定值均可由用户调整

可选配件

- MicroDock II型微型座，红外连接套件，五座充电器
- 欲获取套件及配件完整清单，请与霍尼韦尔气体探测业务联系。

GasAlertMax XT II

四气体检测仪

泵吸式检测仪最多可同时检测四种有害气体

GasAlertMax XT II 灵巧、简便、经济实惠，便于合规。工作人员倍感安全、事故率大大降低，每个人的工作效率都将提高。持续经营和工作效率的提高可大大节约开支。

SmartSample 泵简化操作

GasAlertMax XT II 能够可靠地监测多达四种有害气体，同时将直观的单按钮界面操作与坚固耐用的电动泵相结合，可以进行智能、远程采样，非常适用于受限空间。GasAlertMax XT II 与 MicroDock II 自动测试和校准系统完全兼容。

性能优势

- 一键式操作，节省用户培训时间和成本
- 采用SmartSample泵技术，采样结果更精确
- 小巧、舒适，并可在恶劣的野外条件下使用

仪器规格及配置

尺寸	5.1 x 2.8 x 2.0 英寸 / 13.1 x 7.0 x 5.2 厘米	
重量	11.5 盎司/ 328 克	
温度	-4 至 122°F / -20 至 50°C	
湿度	10% 至 -100% 相对湿度（非冷凝）	
报警	视觉、振动、声音 (95dB) 低限、高限、STEL、TWA、O ₂ (超限)、电量不足、泵	
测试	视听警报在检测仪启动时激活。视听警报在传感器故障时、电池电量不足时、泵和电路故障时(不间断)发出警报	
电池寿命	在 32°F / 0°C 下，13 小时 在 -4°F / -20°C 下，8 小时 6 小时即可充满电	
泵吸	至多可从 75 英尺/ 23 米处提取样本	
用户选项	置信蜂鸣音	过期时强制校准
	保险(传感器)锁	传感器配置
	锁定警报	检测仪标识
	安全显示模式	低限警报确认
	校准红外锁	语言选项(五种)
	选择位置	设置自定义启动消息
	强制粘连测试	提示间隔
	过期时强制功能测试	数据记录间隔
等级入侵性保护	EMI/RFI：符合 EMC 规范 2004/108/ECIP66/67	
认证与许可	Class I, Div. 1, Gr. A, B, C, D IECEx: Ga Ex ia IIC T4 EC: Ex ia IIC T4 ATEX: II 1 G Ga Ex ia IIC T4 中国防爆认证，CPA	
保修期	两年保修，包括所有传感器	

传感器参数

气体	测量范围	精确度
硫化氢(H ₂ S)	0-200 ppm	1 ppm
一氧化碳(CO)	0-1000 ppm	1 ppm
氧气(O ₂)	0-30.0%	0.1%
可燃气体(%LEL)	0-100% LEL	1%
	0-5.0% v/v	0.1%

用户可调节所有传感器的报警设定点。仪器启动过程中，设定点将自动显示。

可选配件

- 与 MicroDock II 兼容 / 皮套 / 多组座式充电器 / 防震外罩
- 有关附件的完整列表，请与霍尼韦尔气体探测业务联系。



GasAlertMicro 5

五气体检测仪

经济性五合一气体检测仪

GasAlertMicro 5 最多可同时检测 5 种有害气体。适用于多种应用，具有多种选择的现场用户设定选项，提供标准的有毒气体版本、检测 VOC 的 PID 版本或 CO₂ 检测的 IR 版本。使用密码功能，防止未经授权对仪器设置进行修改。GasAlertMicro 5 可兼容BW 的 MicroDock II 自动测试和校准系统，具有无与伦比的多项功能和整体价值。

性能优势

- 最多可同时测量5种有害气体
- 完全自定义，适合于任何应用场景
- 在现场可迅速从扩散模式切换到可选的连体泵

仪器规格及配置

尺寸	5.7x2.9x1.5 英寸/14.5x7.4x3.8 厘米	
重量	13.1 盎司/370 克	
温度	-4 至 +122°F / -20 至 +50°C -14 至 +104°F / -10 至 +40°C (PID)	
报警	视觉、振动和声音 (95 分贝) 低限、高限、STEL、TWA、OL (超限)	
测试	在启动时检查传感器的完好性、线路以及电池的状况 并发出声/光报警， 电池 (不间断)	
泵	选配	
用户选项	提示音	快速泵
	设置STEL间隔	设置数据记录器的速率
	设置TWA方法	可燃气体测量 (%LEL 或甲烷体积百分比)
	打开/关闭传感器	启动时氧气 (O ₂) 自动校准
	锁定报警	自动背景光
	安全显示模式	睡眠模式
	秘密模式	用户设定校准气浓度
	调整时钟	校准到期锁定
	密码保护	日常功能测试
	修正因数库LEL、PID	语言选择 (5种)
		高分辨率
等级	EMI/RFI: 符合 EMC Directive 89/336/EEC IP 65/67	
认证与许可	 Class I, Div. 1, Gr. A, B, C, D  American Bureau of Shipping-有毒气体与光电离 (PID) 模式 ATEX:  II 1 GT4* Ex ia IIC T4*  II 2 GT4*- 仅限红外 (IR) 模式 Ex d ia IIC T4* IECEx: Ex ia IIC T4* Ex d ia IIC T4* - 仅红外 (IR) 模式 中国防爆认证, CPA	
保修期	担保保修2年, 包括传感器 (NH ₃ 和PID灯为1年)	

传感器参数

气体	测量范围	默认分辨率(ppm)	高分辨率
硫化氢 (H ₂ S)	0-500	1.0	0.1
一氧化碳(CO)	0-999	1.0	不适用
TwinTox (H ₂ S)	0-500	1.0	0.1
TwinTox (CO)	0-500	1.0	不适用
氧气 (O ₂)	0-30.0%	0.1%	不适用
二氧化硫 (SO ₂)	0-150	1.0	0.1
磷化氢 (PH ₃)	0-5.0	1.0	0.1
氨气 (NH ₃)	0-100	1.0	0.1
二氧化氮 (NO ₂)	0-99.9	1.0	0.1
氰化氢 (HCN)	0-30.0	1.0	0.1
氯气 (Cl ₂)	0-50.0	1.0	0.1
二氧化氯 (ClO ₂)	0-1.0	0.1	0.01
臭氧 (O ₃)	0-1.0	0.1	0.01
光电离PID(挥发性有机化合物VOCs)	0-1000	1	不适用
红外R(二氧化碳CO ₂)	0-50,000	150	不适用
	0-5.0% v/v	0.01%	不适用
可燃气体	0-100% LEL	1%	不适用
	0-5.0%	0.1%	不适用

所有传感器的报警设定值均可由用户调整。在仪器启动过程中，自动显示设定值。

可选配件

- 连体泵和电池充电器/受限空间工具套装/皮套/可折叠采样探头要获得完整的附件列表，请与霍尼韦尔气体探测业务联系。

IntelliDox

仪器自动管理平台

自动仪器管理系统，充分的发挥探测器无与伦比的性能，满足客户定制化需求

功能

- 兼容探测器功能测试、校准、配置和记录支持用户可更新设置：
- 配置报警设置 - 重设功能测试和校准提醒
- 报警期间显示气体读数 - 传输事件日志
- 启用安全指示器 - 时间显示偏好设置
- 探测器休眠 - 更新固件
- 业界领先的FastBump测试，可排除潜在危险，同时避免浪费气体，减少维护周期
- 最多可扩展至五个模块，每个模块都有自己的LCD屏幕和键盘以便独立操作
- 易于安装，无需任何工具
- 易于通过以太网连接至网络
- USB端口便于在没有网络的情况下配置扩展模块设置或检索数据
- 自动功能测试和标准气体校准操作

仪器规格及配置

尺寸 (宽x高x长)	13.8 x 36.2 x 10.9 厘米 (5.4 x 14.2 x 4.3 英寸) (单独扩展模块)
重量	1.91 千克 (4.2 磅)
电源	12 V / 8.33A ITE 电源
实时时钟 通讯方法	提供时间和日期日志 探测器和扩展模块之间可以双向红外通讯
外部界面	• 1 个 USB 端口 • 1 个以太网端口
菜单导航	• 调整显示设置 • 调整时间和日期 • 配置气体入口 • 检查 IntelliDoX 模块 • 密码保护 (如启用) • 配置 UI 显示语言: 英语、法语、德语、葡萄牙语、西班牙语
自动测试	• 快速冲击测试: 10 秒内 • 标准冲击测试: 40 秒内
数据存储	2 GB 内部
泵	每个 IntelliDoX 模块中单独的泵 流速: 350 ml/min
仪器管理系统 等级	Fleet Manager II、版本 4.0 或更高 本设备符合 FCC 第 15 部分的规定以及 ICES-003 加拿大电磁干扰防护要求。本设备的操作需符合以下两个条件: (1) 本设备不会导致电磁干扰, 并且 (2) 设备必须能抵抗所收到的任何干扰, 包括可能导致意外操作的干扰。
保修期限	保修两年

由于仍在不断研究和改进产品, 规格如有更改恕不另行通知。

性能优势

- 可以从仪器得到个性化的功能和无与伦比的性能

IntelliDoX 系统包含智能模块和 Fleet Manager II 软件，两者的结合让管理平台对检测仪更具兼容性，提高仪器使用效率，让检测仪更可信和更有效。

- 快速设备管理和增强管理效率

IntelliDox易于安装，安装一套五台模块的系统到对仪器开始进行功能测试，仅仅需要不到两分钟的时间。每个模块都有自己独立的系统、LCD屏幕和内部泵，让您可以同时执行多台操作。不管想对三台设备进行功能测试还是想校准其他设备，您都可以在尽可能短的时间内完成很多的操作。

- 灵活的配置以满足不断变化的需求

在探测器的使用过程中配置高低报警设置点以及其他探测器参数。这样您就可以让探测器始终以您希望的方式运行。

- 高效的网络连接和数据传输功能使得数据轻松记录使用USB或以太网传输功能测试、峰值暴露和其他气

可选配件

便携式工具套装-置于派力肯安全箱中的完整便携式IntelDoX测试套装。
套件包含：2个扩展模块、以太网电缆、交流电源适配器、流量调节器、管路等。

多进气口钥匙-配置单一的IntelliDoX模块，将多个校准气瓶相连
要获得完整的套件和附件列表，请联系霍尼韦尔集团有限公司。

兼容探测器

- BW Clip 系列、ConneX1、GasAlertMicroClip 系列



MicroDock II

仪器自动管理平台

针对便携式气体探测器，执行快速、经济高效的自动功能测试和标定

借助 MicroDock II 自动测试和校准系统，是管理 BW 系列便携式气体检测仪校准及冲击测试可靠经济高效的方法。MicroDock II携带方便、易于扩展、无需计算机，可同时管理多达10个模块。可将费用降低，并获得无与伦比的生产率。

性能优势

- 保持一致快速而简单 - 自动保持准确的记录
- 自动冲击测试、校准、记录和充电
- 一个附有交流插座的基站可以支持多达10个模块，以适应您的应用

仪器规格及配置

尺寸	8.3x10.4x3.2 英寸 / 21.2x26.3x8.2 厘米 (基站和一个对接模块)
电源	6V墙插式适配器或四个碳极电池
实时时钟	为“最近校准”和“最近冲击测试”数据提供时间和日期戳记
数据存储	自动(仪器和基站) 多媒体卡数据存储系统
通讯方法	对接模块和检测仪之间的红外通讯
外部接口	用于 PC 的 USB 2.0 接口(USB 2.0 全速)
泵	直流电机，微隔膜；6VPCB 装配，流速 300毫升/分钟 (通常情况)
螺线管	内置(对接模块)
校准气体连接	1/8 英寸 SMC 连接微型接头， 2个气体进气口 (标准)， 5个气体进气口(最大值)
检测仪配置	仪器和传感器的自动识别 用户可调整 Fleet Manager 软件
命令键	基站 - 菜单导航 对接模块 一键式冲击测试启动 一键式校准启动 一键式数据传输(具体产品)
LED 指示灯	黄色为“TEST(测试)”字样，绿色为“PASS(通过)”字样，红色为“FAIL(失败)”字样

等级	本设备符合 FCC 第 15 部分的规定以及 ICES-003 加拿大电磁干扰防护要求。本设备的操作需符合以下两个条件：(1) 本设备不能导致有害干扰，并且 (2) 本设备必须能抵抗所收到的任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。
认证和许可	 普通位置批准 IEC 61010 C22.2 No. 61010  European Conformity
担保	保修2年

兼容的检测仪

- GasAlertMax XT II 内置泵吸式多种气体检测仪
- GasAlertMicroClip 一键式复合气体检测仪
- GasAlertMicro 5 系列五合一多种气体检测仪
- GasAlert Extreme 单一气体检测仪

可选配件

MicroDock II 有五个子模块 - 选择任何模块组合，其中最多为七个对接模块，包括六个充电模块。

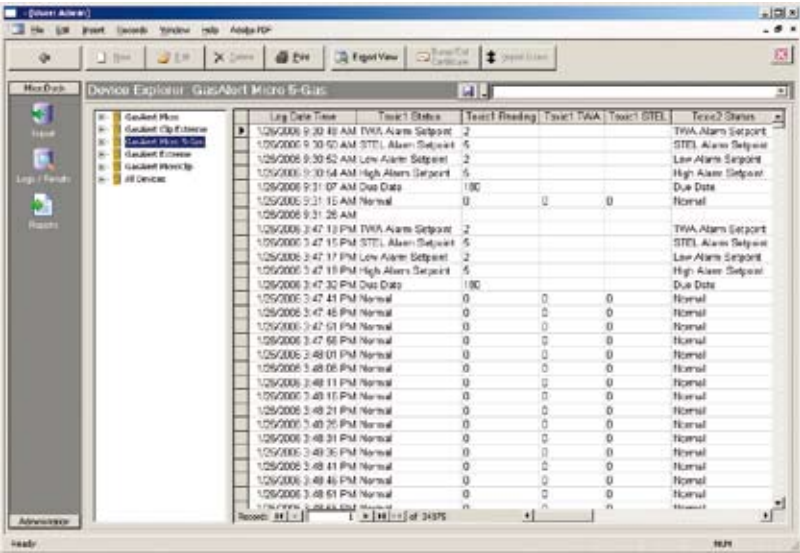
FleetManager II

管理软件

霍尼韦尔气体探测业务发布了Fleet Manager II更新版本
此版本的Fleet Manager II具有以下主要增强功能：

性能优势

- Fleet Manager软件可支持Win 10
- Fleet Manager升级后，用户能够以非英语语言保存测试结果
- 可自动生成认证
- 可在共享数据库中使用Fleet Manager
- 可从IntelliDoX使用USB向Fleet Manager导入数据
- GasAlertMax XT II可变更默认传感器设置
- 数据存储能力增强
- MicroClip、Max XT II、Quattro、M5和GasAlert Extreme可设置默认报警
- 可修改数据记录中的频率选项
- 可修改或变更数据库存储和归档位置
- 可防止Fleet Manager突然关闭
- 从扩充基座导入数据的规划设定能力得到改善
- 若干其他功能改进





ToxiRAE 3

个人用单一气体检测仪

功能全面的单气体检测仪，带 STEL、TWA、高报警和低报警

ToxiRAE 3单一毒气检测器体积小、外形时尚、性能可靠，除可持续显示有毒气体浓度外，还可显示STEL 值、TWA值、峰值，以及电池剩余寿命、标定提示等信息，单独设置高/低浓度和STEL/TWA报警限值，可用于有毒有害环境工作人员的防护。产品外壳选用不锈钢材料。两键式操作，简单易行。仪器的标定同样也十分简便。根据实际情况选择使用或调整预设报警下限，以满足个性化需求。可广泛应用在钢铁冶金、工业安全等方面。

性能优势

- 不锈钢外壳、IP67 防护等级完全防尘、可以在恶劣环境中有优异的表现
- 体积小、重量轻、易于携带方式，大屏幕的液晶显示气体浓度
- 六只LED 高亮报警灯、95dB 响亮声音、振动报警多种报警方式
- 支持多种报警信号
- 内置数据传输，支持红外数据传输
- 使用可更换的锂电池、1节标准锂电池，可持续运行2 年(标准)
- 支持AutoRAE Lite 自动标定系统
- 通过ATEX、UL、CSA、CPA 等认证，具有国际化的高端品质

仪器规格及配置

采样方式	扩散式
外壳材质	不锈钢、工程塑料
防护等级	IP67，完全防尘，可水淋
安全等级	UL/cUL 认证：Class I, Division 1, Group A, B, C, D, T4 ATEX 认证：Ex II 1G EEx ia IIC T4 IECEX 认证：Ex ia IIC T4
抗电磁辐射	EMI/RF 等级：EMC Directive 89/336/EEC
温度	-20°C~+60°C，短时 -30°C~+60°C
湿度	0%~95%RH(无冷凝)
显示屏	大屏幕液晶显示
显示语言	英语+符号
显示内容	气体名称、测量值、电池电量、标定信息
按键	2个操作键
报警方式	95dB@30cm蜂鸣器、6LED闪烁、内置振动
报警信号	高浓度/低浓度/TWA/STEL报警、超量程报警、电池电量不足报警

传感器参数

传感器	传感器类型	检测范围	分辨率	检测误差(标定点)	响应时间(T90)	低报警值	高报警值	STEL 报警值	TWA报警值
CO	电化学	0~500ppm	1ppm	±3%	12s	35ppm	200ppm	100ppm	35ppm
CO		0~1999ppm	1ppm			35ppm	200ppm	100ppm	35ppm
H2S		0~100ppm	0.1ppm			10ppm	20ppm	15ppm	10ppm

ToxiRAE Pro EC

个人用氧气/ 有毒气体检测仪

功能全面的紧凑型合规监控器，可用于监控氧气、可燃气体、硫化氢和一氧化碳

ToxiRAE Pro EC是华瑞高性能的个人单一有毒气体检测仪，能够对多种有毒气体进行快速、可靠、精确的检测，采用即插即用的智能传感器，使得一台仪器能够发挥出最大的作用，为现场工作人员提供有效的个人安全防护。

性能优势

- 通过无线网络将数据实时传输到后方安全中心, 让安全尽在您的掌控之下
- 大屏幕液晶图形显示，支持中文菜单
- 可充电锂电池，使用时间长达30小时
- 强大的数据存贮功能, 可让您轻松存储3个月内的检测数据
- 电池及仪表部件模块化设计，维护简单
- 可以任意安装华瑞的智能传感器，满足您不同的检测需求
- 防水防尘的坚固外壳
- 智能的温度和零点补偿算法
- 通过ATEX、UL、CSA、Ex 和CPA 等认证，国际化高端品质

仪器规格及配置

产品类型	扩散式电化学有毒气体检测仪，带数据存储
尺寸	118 mm×60 mm×30 mm
重量	220g
电池	内置可充电锂电池，3.7V，1800mAh
充电时间	小于4 小时
工作时间	充满电大于30 小时
充电器	带USB 接口的充电器
报警方式	声音报警95 dB@30cm、红色LED 报警灯、振动报警
显示	单色LCD 图形显示
背光	手动，报警时自动
键盘	2 键
直接读数	测量值，电池，数据记录状态
采样方式	扩散式，带辅助风扇
数据记录	1 分钟间隔可存储3 个月，记录间隔1~3600 秒
标定	两点标定，可设置标定值
防护等级	IP65
标定设备	支持AutoRAE 2 自动标定平台
保护	标定、报警等限值设置有密码保护
无线传输距离	100 米



认证	UL/CSA: Class I, Division 1 Groups A, B, C, D ATEX: II 1G Ex ia IIC T4 IECEX: ia IIC Ga T4 中国防爆: Ex ia IIC T4
电磁兼容	EMC Directive 2004/108/EC R&TTE Directive 1999/5/EC ATEX: 94/9/EC
性能测试协议	美国/ 加拿大: CSA152 欧洲: IEC60079-29(EN61779-1,-4) 中国: GB12358(CMC)
工作温度	-20°C ~+55°C
湿度	0~95% 相对湿度(非冷凝)
保修	一年保修

标准配置

- 标准配置: ToxiRAE Pro主机(含传感器)、指定电池、橡胶保护套、鳄鱼夹、校定适配器、充电底座/PC通讯适配器、数据电缆、交流适配器、ProRAE Studio II 仪表配置及数据管理软件光盘、文件光盘、快速操作指南、保修卡、检定证书

可选配件

- 标准气体+流量计



ToxiRAE Pro LEL

个人用可燃气体检测仪

安全专家可从任意位置无线访问实时读数和报警状态, 实时显示和更快响应

ToxiRAE Pro LEL是华瑞高性能的个人可燃气体检测仪，能够在危险工作环境对多种可燃性气体进行快速、可靠、精确的检测，为现场工作人员提供有效的个人安全防护。可广泛应用在石油、石化、燃气和化工等领域。

性能优势

- 通过无线网络将数据实时传输到后方安全中心, 让安全尽在您的掌控之下
- 大屏幕液晶图形显示，支持中文菜单
- 可充电锂电池，使用时间长达12小时
- 强大的数据存贮功能, 可让您轻松存储3个月内的检测数据
- 模块化的设计, 让您的维护更简单
- 采用不锈钢外壳，在恶劣的环境中也有很好的表现
- 智能的温度和零点补偿算法
- 通过ATEX、UL、CSA、Ex和CPA等认证，国际化高端品质

仪器规格及配置

产品类型	扩散式LEL检测仪，带数据存储
检测量程	0~100%LEL
分辨率	1%LEL
响应时间	T90 <15 秒
尺寸	118mm×60mm×30mm
重量	235g
电池	内置可充电锂电池，3.7V，1800mAh
充电时间	小于4小时
工作时间	充满电大于12小时
充电器	带USB接口的充电器
报警方式	声音报警95 dB@30cm、红色LED报警灯、振动报警
显示	单色LCD图形显示
背光	手动，报警时自动
键盘	2 键
直接读数	测量值，电池，数据记录状态
采样方式	扩散式
数据记录	1分钟间隔可存储3个月，记录间隔1~3600秒
标定	两点标定，可设置标定值
防护等级	IP65
标定设备	支持AutoRAE2自动标定平台
保护	标定、报警等限值设置有密码保护
无线传输	距离100米

认证	UL/CSA: Class I, Division 1 Groups A, B, C, D ATEX: II 1G Ex ia IIC T4 IECEX: ia IIC Ga T4 中国防爆: Ex ia IIC T4
电磁兼容	EMC Directive 2004/108/EC R&TTE Directive 1999/5/EC ATEX: 94/9/EC
性能测试协议	美国/加拿大: CSA152 欧洲: IEC60079-29(EN61779-1,-4) 中国: GB12358(CMC)
工作温度	-20°C ~+55°C
湿度	0~95% 相对湿度(非冷凝)
保修	一年保修

标准配置

- 标准配置: ToxiRAE Pro 主机(含传感器)、指定电池、橡胶保护套、鳄鱼夹、校定适配器、充电底座/PC通讯适配器、数据电缆、交流适配器、ProRAE Studio II 仪表配置及数据/管理软件光盘、文件光盘、快速操作指南、保修卡、检定证书

可选配件

- 50%LEL甲烷标准气体+流量计

SearchRAE

可燃气/有毒气体检测仪

便携式可燃气/有毒气体检测仪

SearchRAE 是一款可燃气、毒气复合式检测器，可选可燃气LEL 及LEL/VOL 双量程传感器、电化学氧气/毒气传感器及MOS 传感器，体积小巧，携带方便，内置中文菜单，方便使用，可满足燃气及石油石化行业应用。

性能优势

- 支持多种传感器
- 根据气体浓度自动切换，可以实现ppm-LEL-VOL的全程覆盖
- 可外接长达30m的采样管路，检测数据一样准确无误
- 大屏幕图文液晶显示，多国语言，支持中文
- 内置气体数据库，方便使用者选择，使检测结果更准确
- 使用SD卡数据存储，Excel的数据格式，便于后期数据记录处理
- 使用可充电3.7V锂离子电池或4节AA碱性电池

仪器规格及配置

传感器配置	1 个LEL 或LEL/VOL 传感器、1 个EC 传感器检测CO/H ₂ S/O ₂ 、1 个MOS 传感器检测甲烷
采样方式	泵吸式
外壳材质	工程塑料，橡胶外套
防护等级	IP65，防水，完全防尘
抗电磁辐射	EMI/RF 等级：EMC Directive 89/336/EEC
温度	-20°C ~+50°C
湿度	0%~95% 相对湿度(无冷凝)
显示屏	图形液晶显示器、带自动背光
显示语言	中文/ 英语+ 符号
显示内容	同时显示两个传感器及实时检测值、峰值、电池电压、存储状态、泵状态
按键	1 个操作键、2 个功能键、1 个照明灯开关
报警方式	95dB@30cm 蜂鸣器、LED 闪烁
报警信号	高/ 低浓度报警、电池电量不足报警、传感器故障报警、泵阻塞报警

传感器参数

传感器	检测范围	分辨率	响应时间(T90)	检测精度(标定点)
O ₂	0~ 30% V O L	0.1% V O L	15s	< ±3%
LEL	0~ 100% L E L	1% L E L	15s	
LEL/VOL	0~100%LEL/0~100%VOL	1%LEL/VOL	15s	
CO	0~ 500ppm	1ppm	20s	
H ₂ S	0~ 100ppm	0.1ppm	25s	
MOS	0~ 2000ppm	50ppm	15s	



仪器规格及配置

报警点设置	单独设置高/ 低报警限值
报警模式	锁定或自动重置
数据存储	使用SD 卡数据存储，EXCEL 数据格式
采样间隔	1~3600 秒可调
数据通讯	USB(底座)、RS232(旅行充电器)、通过SD 读卡器下载检测数据
标定方式	零点/ 扩展标定
泵方式	内置
泵流速	450~550cc/min
电池	3.7V 可充电锂离子电池 碱性电池适配器，使用4 节AA 碱性电池
运行时间	可连续工作16 小时(视工作环境和频率)
锂电池充电时间	8 小时
尺寸	210mm×85mm×65mm
重量	700g(含锂电池)
认证	CPA认证，中国防爆认证

标准配置

- PGM-1600主机(含指定传感器)、锂电池、旅行充电器、橡胶保护套、进气管及水阱过滤器、使用说明书、资料及软件光盘

可选配件

- 充电/数据下载底座、碱性电池适配器、数据电缆(USB或RS232)、标定气体、便携软包



MicroRAE

个人用无线四气体检测仪

便携式无线扩散探测器，最多可同时监控四种气体。兼容 Honeywell ConneXt 安全解决方案

MicroRAE便携式四气体检测仪给使用者带来了前所未有的友好以及灵活性的无线检测体验。MicroRAE可预见对使用者以及装置存在的潜在威胁，可连续性检测以及为决策者提供更快的反应时间和科学决断。MicroRAE无线检测仪可以连续不间断提供对可燃气、氧气、一氧化碳和硫化氢的检测。多样化的无线传输选项可以轻松通过ConneXt Plus、ConneXt Pro、ConneXt Loneworker 和 Safety Communicator*¹传输仪器实时读数和报警状态。

性能优势

- 多样化的无线传输选择，轻松接入Honeywell ConneXt 系列无线监控系统
- 人体力学设计，轻巧便于携带
- IP-67防护等级
- 零下四十度的环境适应性，三色指示灯分别代表正常、故障和报警
- 实时检测数据、位置信息、报警状态和人员状态信息可通过无线传输
- 准确无误发出五种本地报警和远程报警通知
- 惊鸿模式可以实现不开机查看仪器配置

- 全球和本土认证，IECEX、China Ex、CMC和CCC
- 抗中毒传感器，可燃气体传感器多种抑制中毒滤膜可选
- 人员跌倒报警并实时传输报警信息
- 可选内置GPS人员定位模块
- 低功耗的蓝牙模块可以实现通过手机上传检测数据以及配置检测仪
- 远程报警以及安全预警
- 可通过AutoRAE 2对MicroRAE快速进行功能测试和校准标定

仪器规格及配置

尺寸	117mm(H)x76(66)74 mm(W)x24mm(D) 4.6"(H)x 3.0(2.6)3.0"(W)x 0.9"(D)
重量	7.03 oz (206g), 包括锂离子电池和背夹
传感器	催化燃烧可燃气体传感器 液态氧气传感器 CO和H ₂ S检测的电化学传感器
电池	可充电锂离子电池
工作时间	持续工作15小时(非无线) 持续工作11小时(无线) 注：所有电池规格默认温度条件为 20°C(68°F)； 温度较低和报警条件会影响工作时间
显示图形	单色显示(44mmx3mm)1.73"(W)x 1.29"(H)，带双色背光模式
键盘	两个操作按键
直接读数	实时检测气体浓度和人员跌倒报警状态指示 传感器配置信息 无线和GPS是否打开以及信号强度 STEL、TWA、峰值和最低值 安全策略指示
报警	多音调高达100dB(11.8"/30cm)不同频率的蜂鸣器、 振动报警以及闪烁红色LED和屏幕上报警状态指示 报警：闭环、开环以及手动控制 诊断报警及电量欠压报警 无线连接报警 跌倒报警，带有预警和实时远程无线通知

传感器参数

气体监控器	范围	分辨率
氧气(O ₂)	0-30.0%VOL	0.1%VOL
可燃气体(LEL)	0-100%LEL	1% LEL
一氧化碳(CO)	0-1,000ppm	0-250ppm/1ppm 250-1,000ppm/3ppm
硫化氢(H ₂ S)	0-100ppm	0-50ppm/0.1ppm 50-100ppm/1ppm

QRAE 3

个人用四气体无线检测仪

一款紧凑型无线监控器，可无线监控四种气体，全天候提供实时仪器读数和报警状态

QRAE 3复合式气体检测仪，可对氧气(O₂)、可燃、包括一氧化碳(CO)、硫化氢(H₂S)、二氧化氮(NO₂)、氨气(NH₃)、氯气(Cl₂)、磷烷(PH₃)、二氧化硫(SO₂)及氰化氢(HCN)在内的多种毒害性气体进行检测。QRAE 3可实时将仪器读数以及报警信息通过无线传输，这提供了更好的事故可预见性，能够缩短响应时间。

性能优势

- 无线、通用性、久经考验
- 防护等级IP-65/67
- 防冲击设计
- 无线传输实时气体浓度和报警状态
- 准确无误发出五种报警信息
- 大屏幕显示，两键操作，友好的用户界面
- 包括中文在内的18种语言
- 轻松更换传感器、泵、过滤器以及电池仓
- 人员跌倒以及无线实时通知
- 维护方便，传感器和泵更换方便简单
- AutoRAE 2自动功能测试以及校准标定平台
- 大图形显示可以旋转180°

仪器规格及配置

尺寸	扩散型: 5.5" H x 3.2" W x 1.5" W (140 mm x 82 mm x 42 mm) 泵吸型: 5.7" H x 3.2" W x 1.7" D (145 mm x 82 mm x 42 mm)
重量	扩散型: 12.9 oz (365 g,带锂电池和背夹) 泵吸型: 14.5 oz (410 g,带锂电池、背夹和水阱过滤器)
传感器	三类可更换传感器: LEL: 用于可燃气体检测 氧气: 液体电解质 电化学毒害传感器
电池	可充电锂离子电池
运行时间	14小时连续, 没有无线, 扩散 11小时连续, 没有无线, 泵吸 10小时连续, 无线, 扩散 8小时连续, 无线, 泵吸 注: 所有电池参数均为68°F(20°C)时的值; 较低温度和报警会对运行时间造成影响。
显示	单色点阵式液晶屏幕(128 x 80) 显示器尺寸: 1.57" W x 1.06" H (40 x 27 mm), 带背光照明 屏幕自动或按需求旋转180度
按键	双按键操作
直接读出	气体浓度实时读数 电池状态 泵状态 (如果配备泵) 无线开/关和无线接收质量 STEL、TWA、最大和最小值 跌倒报警以及实时无线传输通知
报警	高达95dB蜂鸣器(通常处于11.8"/30 cm), 振动报警以及闪烁红色LED和屏幕上的报警状态指示 报警: 闭环、开环以及手动控制 诊断报警以及电量欠压报警 泵堵塞报警 (仅泵送报警) 跌倒报警, 带有预警和实时远程无线通知
数据记录	连续数据记录(4个传感器, 1分钟记录间隔, 7x24小时连续记录, 可存储3个月) 用户可根据需要自行配置数据记录间隔(1-3,600秒可调节)

仪器规格及配置

通信和数据下载	计算机上通过旅行充电器进行数据下载及仪表配置和升级 内置无线模块进行数据以及状态传输(选配)
无线网络	RAE Systems 专用Mesh无线网络
网络频率	ISM许可证自由频段, 900Mhz FCC第15部分、CE R&TTE、ANATEL
无线传输范围	EchoView主机: LOS > 650 ft(200 m) ³ ProRAE Guardian & RAE Mesh Reader: LOS > 650 ft(200 m) ³ ProRAE Guardian & RAE Link3 Mesh: LOS > 330 ft(100 m) ³
EM抗扰	EMI和ESD测试: 100MHz至1GHz 30V/m, 无报警接触: ±4kV Air: ±8kV, 无报警
IP等级	泵吸: IP-65 扩散: IP-67
校准	零点和标准气体两点校准 (手动或使用AutoRAE 2自动校准平台)
采样方式	内置泵或扩散 采样距离可以达到98ft (30m)
危险区域认证	美国和加拿大: 一级I区A、B、C和D组使用 欧洲: IECEx/ATEX (II 1G Ex ia IIC T4) 中国: Ex ia IIC T4 Ga
温度	-4°至122°F (-20°至50°C)
湿度	0%至95%相对湿度 (无冷凝)
附件	不锈钢弹簧夹; 旋转皮带夹(选配); 袋包(选配)
语言	阿拉伯语、中文、捷克语、荷兰语、英语、法语、德语、印尼语、意大利语、日语、韩语、挪威语、波兰语、葡萄牙语、俄语、西班牙语、瑞典语和土耳其语(必须通过ProRAE Studio II变更语言)
质保	质保1年

可选配件

- 标准配置: AutoRAE 2自动测试和校准平台 / 外部电池充电器



MultiRAE II

六合一气体检测仪

市场上最先进的无线便携式化学品探测器，可以配置30多种智能功能

MultiRAE 2是Honeywell最新开发的新一代六合一复合式气体检测仪，适用包括EC、LEL、TC、PID、IR、Gamma等在内的所有传感器，传感器可多种组合、灵活配置。检测精度高，适用于多种危险环境使用。

性能优势

- 全球首款可以同时检测射线和气体的检测仪
- 无线功能可以将实时的检测数据传到安全中心
- 超过30种可以即插即用的智能传感器可同时检测六种有毒有害因素
- 跌倒报警功能可以将您的安全尽在掌握
- 超大的LCD液晶显示，支持中英文界面
- 内置重力传感器，屏幕可自动旋转显示
- 通过ATEX、UL、CAS、Ex和CPA等认证，国际化高端品质

仪器规格及配置

产品类型	六合一检测仪
支持传感器	超过30种可以即插即用的智能传感器，包括射线、ppb和ppm的PID传感器、电化学毒气传感器和氧气、催化燃烧传感器和红外可燃气、CO2红外传感器
尺寸	193mm×96.5mm×66mm
重量	880g(泵吸式)，760g(扩散式)
电池	可充电锂电池(泵吸式工作时间大于12h，扩散式工作时间大于18h，充电时间小于6h) 4节AA碱性电池(泵吸式工作时间大于6h，扩散式工作时间大于8h)
充电器	带USB接口的旅行充电器
报警方式	声音报警95dB@30cm、红色LED报警灯、振动报警
显示	单色点阵LCD图形显示
背光	手动或自动(报警状态)
键盘	3键
直接读数	测量值，电池，数据记录状态，泵状态
采样方式	泵吸式/扩散式
数据记录	5个传感器，一分钟存储间隔，可连续存储6个月存储间隔1s~3600s可调
标定	两点标定，可设置标定值
防护等级	IP65(泵吸)，IP67(扩散)
标定设备	同时支持AutoRAE 2自动标定平台和手动标定
保护	标定、报警等限值设置有密码保护

认证	SIRA I1ATEX2152X, 0575 II 1G Ex ia IIC T4 Ga (for PGM62x0/PGM62x6) SIRA I1ATEX2152X, 0575 II 2G Ex ia d IIC T4 Gb (for PGM62x8) UM=20V IECEx SIR 11.0069X, Ex ia IIC T4 Ga (for PGM62x0/PGM62x6) IECEx SIR 11.0069X, Ex ia d IIC T4 Gb (for PGM62x8)
抗电磁辐射	EMC directive: 2004/108/EC R&TTE directive: 1999/5/EC ATEX directive: 94/9/EC
工作温度	-20°C~+50°C
湿度	0~95%相对湿度(非冷凝)
保修	一年保修

可选配件

- 标准配置: MultiRAE 2 主机(含传感器)/指定电池/橡胶保护套
- 校准适配器/碱性电池适配器/交流适配器/充电器/PC通讯适配器
- 数据电缆/六角形工具和螺丝刀/资料及软件光盘/使用说明书、快速使用指南/合格证、保修卡
- 泵吸式还包括: PID传感器帽拆卸工具、内置泵、旋转式带扣、3个水阱过滤器、进气采样杆(仅适合MultiRAE、MultiRAE Pro)、PID调零管(仅适合MultiRAE Pro)、IP67防护等级套件(仅适合MultiRAE Pro)
- 可选配件: 外置采样探针套件/四合一标准气体(34L)+流量计
- 100ppm异丁烯标准气体(34L)+流量计
- 10ppm异丁烯标准气体(34L)+流量计/塑料包装箱
- 派力肯包装箱

ToxiRAE Pro PID

个人用VOC检测仪

安全专家可远程无线访问实时读数和报警状态，支持更好的显示和更快响应

ToxiRAE Pro PID代表了华瑞的尖端PID技术，是体积小巧的个人VOC检测仪，能够在不同温度和湿度条件下对多种VOC进行快速、可靠、精确的检测，适用于存在有毒/可燃气体的危险工作环境，能为现场工作人员提供有效的个人安全防护。

性能优势

- 通过无线网络将数据实时传输到后方安全中心.让安全尽在您的掌控之下
- 简便的中文操作.更符合我们的使用习惯
- 锂电池使用时间可达12小时
- 强大的数据存贮功能.可让您轻松存储3个月内的检测数据
- 模块化的设计.让您的维护更简单
- IP-54的防护等级可以让仪表在恶劣的环境中也有很好的表现
- 使得仪表表现出更加优良的性能
- 通过ATEX、UL和CSA等认证，国际化高端品质

仪器规格及配置

产品类型	扩散式PID检测仪，带数据存储和辅助风扇
检测量程	0~1000ppm/0.1~2000ppm
分辨率	1ppm/0.1ppm
响应时间	T90 <15秒
尺寸	118 mm×60 mm×30 mm
重量	235g
电池	内置可充电锂电池，3.7V，1800mAh
充电时间	小于4小时
工作时间	充满电大于12小时
充电器	带USB接口的单一充电器/不带USB接口的五仪器充电器
报警方式	声音报警95dB@30cm、红色LED报警灯、振动报警
显示	单色LCD图形显示
背光	手动，报警时自动
键盘	2键
直接读数	测量值，电池，数据记录状态
采样方式	扩散式，带辅助风扇
数据记录	1分钟间隔可存储3个月，记录间隔1~3600秒
标定	两点标定，可设置标定值
防护等级	IP54
标定设备	支持AutoRAE Lite 2自动标定平台
保护	标定、报警等限值设置有密码保护
无线传输距离	100米



认证	UL/CSA: Class I, Division 1 Groups A, B, C, D ATEX: II 1G Ex ia IIC T4 IECEx: ia IIC Ga T4 中国防爆: Ex ia IIC T4
电磁兼容	EMC Directive 2004/108/EC R&TTE Directive 1999/5/EC ATEX: 94/9/EC
性能测试协议	US and Canada: CSA152 Europe: IEC60079-29(EN61779-1,-4) China: GB12358(CMC)
工作温度	-20°C~+55°C
湿度	0~95%相对湿度(非冷凝)
保修	一年保修

标准配置

- 标准配置: ToxiRAE Pro 主机(含传感器)/指定电池/橡胶保护套/鳄鱼夹/校定适配器/充电底座/PC通讯适配器/数据电缆/交流适配器/ProRAE Studio II 仪表配置及数据/管理软件光盘/文件光盘/快速操作指南/保修卡/PID开盖工具/检定证书

可选配件

- 100ppm异丁烯标准气体+流量计



MiniRAE Lite

经济型VOC检测仪

广谱手持式挥发性有机化合物(VOC)气体检测仪，检测范围达到0.1~5000ppm

MiniRAE Lite是一款简化的广谱手持式挥发性有机化合物(VOC)气体检测仪，采用华瑞新的第三代光离子化检测器(PID)，检测范围达到0.1~5000ppm。可广泛应用在石油石化、工业安全、环保、应急救援、钢铁等行业。

性能优势

- 响应时间短、检测范围宽、分辨率高，检测误差小
- 模块化的组件、无需任何工具快速更换传感器和电池
- 紫外灯的自清洁技术保持灯的能量在一个稳定状态
- 内置蓝牙或无线模块，实现实时数据传输
- 可外接长达30m的采样管路，检测数据一样准确无误
- 内置温度湿度压力传感器，自动进行补偿，保证检测的准确性
- 大屏幕图文液晶显示，多国语言，支持中文
- 广谱性检测

仪器规格及配置

传感器类型	10.6eV紫外灯的PID传感器
采样方式	泵吸式
外壳材质	工程塑料，橡胶外套
防护等级	IP66，防水防尘
抗电磁辐射	EMI/RF等级：EMC Directive 89/336/EEC
温度	-20°C~+50°C
湿度	0%~95%RH（无冷凝）
显示屏	大屏幕图形LCD显示、带自动背景灯
显示语言	中文/英语+符号
显示内容	实时检测值、峰值、电池电压
按键	1个操作键、2个功能键、1个照明灯开关
报警方式	95dB@30cm蜂鸣器，红色LED

传感器参数

传感器	PID灯	检测范围	分辨率	响应时间(T90)	检测精度
VOC	10.6eV	0.1~5000ppm	0.1ppm	2s	10~2000ppm 异丁烯 标定点的±3%

报警信号	气体超标、电池电压不足、传感器故障
报警点设置	单独设置高/低报警限值
报警点模式	锁定或自动重置
标定方式	零点/扩展标定
泵方式	内置
泵流速	450~550cc/min
电池	可充电锂离子电池：4.2V/3300mAH 碱性电池盒：4个AA电池
运行时间	可连续工作12小时（视工作环境和频率）
锂电池充电时间	8小时
尺寸	255mm×76mm×64mm
重量	738g（含锂电池）

可选配件

- 标准配置: PGM-7300主机，含传感器及UV灯锂电池、充电器/PC通讯适配器、交流适配器、碱性电池适配器、橡胶保护套、进气采样杆、进气管及水阱过滤器、使用说明书、便携软包、数据电缆、PID清洁包、工具包
- 可选配件: 100ppm异丁烯标准气体(34L)+流量计、硬质携带箱

MiniRAE 3000

VOC检测仪

采用第三代PID技术，提供全范围测量功能从0至15,000 ppm，长达六个月的数据记录

MiniRAE 3000 是一款广谱手持式挥发性有机化合物 (VOC) 气体检测仪，采用华瑞新的第三代光离子化检测器(PID)，提高了检测精度和响应时间，检测范围达到0.1~15000ppm，选择无线传输模块可以实现与控制台的无线数据传输和远程监控。可广泛应用在工业安全、石油石化、应急救援、环保等行业。

性能优势

- 响应时间短、检测范围宽、分辨率高，检测误差小
- 可以实时检测0.1~15000ppm 的VOC 气体
- 紫外灯的自清洁技术保持灯的能量在一个稳定状态
- 内置蓝牙或无线模块，实现实时数据传输
- 可外接长达30m的采样管路，检测数据一样准确无误
- 内置温度湿度压力传感器，自动进行补偿，保证检测的准确性
- 大屏幕图文液晶显示，多国语言，支持中文
- 广谱性检测，内置气体数据库，方便使用者选择

仪器规格及配置

传感器类型	10.6/9.8/11.7eV紫外灯的PID传感器
校正系数	内置超过220种VOC气体
采样方式	泵吸式
外壳材质	工程塑料，橡胶外套
防护等级	IP66(开机)/IP67(关机)，完全防尘，可水淋 UL/cUL认证：Class I, Division 1, Group A, B, C, D
安全等级	ATEX认证：Ex II 2G EEx ia IIC T4 IECEx认证：Ex ia IIC T4
抗电磁辐射	EMI/RF等级：EMC Directive 2004/108/EEC
温度	-20°C~+50°C
湿度	0%~95%RH(无冷凝)
显示屏	大屏幕图形LCD显示、带自动背景灯
显示语言	中文/英语+符号
显示内容	实时检测值、TWA值、STEL值、峰值、电池电压、日期时间、温度
操作模式	卫检模式(数值显示)或调查模式(图形显示)
按键	1个操作键、2个功能键、1个照明灯开关
报警方式	95dB@30cm蜂鸣器，红色LED
报警信号	气体超标、电池电压不足、传感器故障、电池电量不足报警
报警点设置	单独设置TWA、STEL和高/低报警限值

传感器参数

传感器	PID灯	检测范围	分辨率	响应时间(T90)	检测精度
VOC	10.6eV	0.1~15000ppm	0.1ppm	2s	10~2000ppm 异丁烯标定 点的±3%
VOC	9.8eV	0.1~5000ppm	0.1ppm	2s	
VOC	11.7eV	0.1~2000ppm	0.1ppm	2s	



报警点模式	锁定或自动重置
数据存储	内置存储260000点的数据容量(1分钟间隔约2个月)记录内容包括日期、时间、序列号、用户ID、检测点等
采样间隔	1~3600秒可调
数据通讯	USB(底座)、RS232(旅行充电器)、可选择内置蓝牙模块实现实时数据无线传输
标定方式	两点/三点式零点/扩展标定
标定存储	可存储8次标定数据，包括标气类型、报警限值设定、及标气参数等
泵方式	内置
泵流速	450~550cc/min
电池	可充电锂离子电池：4.2V/3300mAH 碱性电池盒：4个AA电池
运行时间	可连续工作16小时(视工作环境和频率)
锂电池充电时间	8小时
尺寸	255mm×76mm×64mm
重量	738g(含锂电池)

可选配件

- PGM-7320主机(含传感器及UV灯锂电池)、充电器/PC通讯适配器、交流适配器、碱性电池适配器、橡胶保护套、进气采样杆、进气管及水阱过滤器、使用说明书、资料及软件光盘、便携软包、数据电缆、PID清洁包、工具包
- 可选配件: 充电底座、100ppm异丁烯标准气体(34L)+流量计、硬质携带箱、USB数据电缆(充电底座使用)



ppbRAE 3000

VOC检测仪

功能全面的 VOC 气体监控器和数据记录器可用于危险环境，带 9.8 eV 或 10.6 eV UV 放电灯

ppbRAE 3000 是一款当今市场上无与伦比的广谱手持式挥发性有机化合物 (VOC) 气体检测仪，采用华瑞最新的第三代光离子化检测器 (PID)，提高了检测精度和响应时间，检测范围达到 1ppb~10000ppm，通过无线模块可以实现与控制台的无线数据传输和远程监控。可广泛应用于环保、职业卫生健康、应急救援、工业安全、石油石化等行业。

性能优势

- 响应时间短、检测范围宽、分辨率高，检测误差小
- 可达到1 个ppb 的分辨率， 2 秒钟给出现场实时检测数据
- 紫外灯的自清洁技术保持灯的能量在一个稳定状态，减少维护成本
- 内置蓝牙或无线模块，实现实时数据传输
- 可外接长达30m 的采样管路，检测数据一样准确无误
- 内置温度湿度压力传感器，自动进行补偿，保证检测的准确性
- 大屏幕图文液晶显示，多国语言，支持中文
- 广谱性检测，内置气体数据库，方便使用者选择

仪器规格及配置

传感器类型	10.6/9.8/11.7eV紫外灯的PID传感器
校正系数	内置超过220种VOC气体
采样方式	泵吸式工程塑料，橡胶外套
外壳材质	IP66(开机)/IP67(关机)，完全防尘，可水淋
防护等级	UL/cUL 认证： Class I, Division 1, Group A, B, C, D
安全等级	ATEX认证： Ex II 2G EEx ia IIC T4 IECEX认证： Ex ia IIC T4
抗电磁辐射	EMI/RF等级： EMC Directive 2004/108/EEC
温度	-20℃~+50℃
湿度	0%~95%RH(无冷凝)
显示屏	大屏幕图形LCD显示、带自动背景灯
显示语言	中文/英语+符号
显示内容	实时检测值、TWA值、STEL值、峰值、电池电压、日期时间温度
操作模式	卫检模式(数值显示)或调查模式(图形显示)
按键	1个操作键、2个功能键、1个照明灯开关
报警方式	95dB@30cm蜂鸣器， 红色LED
报警信号	气体超标、电池电压不足、传感器故障、电池电量不足报警
报警点设置	单独设置TWA、STEL和高/低报警限值

传感器参数

传感器	PID灯	检测范围	分辨率	响应时间(T90)	检测精度
VOC	10.6eV	0.1~10000ppm	1ppb	2s	10~2000ppm
VOC	9.8eV	0.1~5000ppm	10ppb	2s	异丁烯标定点的±3%

报警点模式	锁定或自动重置
数据存储	内置存储260000点的数据容量(1分钟间隔约2个月)记录内容包括日期、时间、序列号、用户ID、检测点ID等
采样间隔	1~3600秒
数据通讯	可调USB(底座)、RS232(旅行充电器)、可选择内置蓝牙模块实现实时数据无线传输
标定方式	两点/三点式零点/扩展标定
标定存储	可存储8次标定数据，包括标气类型、报警限值设定、及标气参数等
泵方式	内置
泵流速	450~550cc/min可充电锂离子电池： 4.2V/3300mAH
电池	碱性电池盒： 4个AA电池
运行时间	可连续工作16小时(视工作环境和频率)
锂电池充电时间	8小时
尺寸	255mm×76mm×64mm
重量	738g(含锂电池)

可选配件

- PGM-7340主机(含传感器及UV灯锂电池)、充电器/PC通讯适配器、交流适配器、碱性电池适配器、橡胶保护套、进气采样杆、进气管及水阱过滤器、使用说明书、资料及软件光盘、便携软包、数据电缆、PID清洁包、工具包
- 可选配件: 充电底座、100ppm异丁烯标准气体(34L)+流量计、硬质携带箱、USB数据电缆(充电底座使用)

UltraRAE 3000

特种VOC检测仪

在特定苯检测模式中，可探测50 ppb至200 ppm的苯以及0.05至 10,000 ppm的其他VOC

UltraRAE 3000 是一款基于3G PID 平台的特种有机气体检测的手持式VOC 检测仪，它使用带 9.8eV 或10.6eV 气体放电灯的光离子化检测器(PID)，与独特的RAE-SEP 气体分离管结合将待测组分分离，使检测更具针对性，也可配合专门的分离管作为广谱VOC检测器进行总挥发性有机化合物(TVOC)检测。可广泛的应用在环保、职业卫生健康、工业安全、石油石化等行业。

性能优势

- 响应时间短、检测范围宽、分辨率高，检测误差小
- 安装特种成分分离管后，可以定性定量分析检测特种组分，检测分辨率可以达到0.05ppm
- 紫外灯的自清洁技术保持灯的能量在一个稳定状态
- 内置蓝牙或无线模块，实现实时数据传输
- 可外接长达30m 的采样管路，检测数据一样准确无误
- 内置温度湿度压力传感器，自动进行补偿，保证检测的准确性
- 大屏幕图文液晶显示，多国语言，支持中文
- 广谱性检测，内置气体数据库，方便使用者选择
- 完全防尘，可以接受水淋

仪器规格及配置

传感器类型	带9.8eV，可选10.6或11.7eV紫外灯的PID检测器
校正系数	内置超过220种VOC气体
采样方式	泵吸式
外壳材质	工程塑料，橡胶外套
防护等级	IP65
安全等级	UL/cUL 认证： Class I, Division 1, Group A, B, C, D ATEX认证： Ex II 2G EEx ia IIC T4
抗电磁辐射	EMI/RF等级： EMC Directive 2004/108/EEC
温度	-20℃~+50℃
湿度	0%-95%RH(无冷凝)
显示屏	大屏幕图形LCD显示、带自动背景灯
显示语言	中文/英语+符号 实时检测值、TWA值、STEL值、峰值、电池电压、
显示内容	日期时间温度
操作模式	卫检模式(数值显示)或调查模式(图形显示)
按键	1个操作键、2个功能键、1个照明灯开关
报警方式	95dB@30cm蜂鸣器， 红色LED
报警信号	气体超标、电池电压不足、传感器故障、电池电量不足报警

传感器参数

传感器	PID灯	检测范围	分辨率	响应时间(T90)	检测精度
TVOC	9.8eV	0.05~5000ppm	0.05ppm	<3s	标定点的±3%
	10.6eV	0.05~9999ppm	0.1ppm	<3s	
	11.7eV	0.05~2000ppm	1ppm	<3s	
苯	9.8eV	0.05~200ppm	0.05ppm	<60s	
丁二烯	9.8eV	0.05~200ppm	0.05ppm	<60s	



报警点设置	单独设置TWA、STEL和高/低报警限值
报警点模式	锁定或自动重置
数据存储	存储260000点的数据容量(1分钟间隔约2个月)记录内容包括日期、时间、序列号、用户ID、检测点ID等
采样间隔	1~3600秒
数据通讯	可调USB(底座)、RS232(旅行充电器)、可选择内置蓝牙模块实现实时数据无线传输
标定方式	两点/三点式零点/扩展标定
标定存储	可存储8次标定数据，包括标气类型、报警限值设定、及标气参数等
泵方式	内置
泵流速	450~550cc/min
电池	可充电锂离子电池： 4.2V/3300mAH 碱性电池盒： 4个AA电池
运行时间	可连续工作16小时(视工作环境和频率)
锂电池充电时间	8小时
尺寸	255mm×76mm×64mm
重量	738g(含锂电池)

可选配件

- 标准配置PGM-7360主机、含传感器及UV灯锂电池、充电器/PC通讯适配器、交流适配器、碱性电池适配器、橡胶保护套、进气采样杆、进气管及水阱过滤器、使用说明书、资料及软件光盘、便携软包、数据电缆、苯分离管、PID清洁包、工具包
- 可选配件: 充电底座、100ppm异丁烯标准气体(34L)+流量计、5ppm异丁烯标准气体(34L)+流量计、硬质携带箱、USB数据电缆(充电底座使用)



VOCRAE 3000

超低浓度VOC快速检测仪

专门针对低浓度VOC快速准确检测

VOCRAE 3000是基于华瑞手持PID基础上升级的一款专门针对超低浓度VOC快速准确检测仪器，VOCRAE 3000传承了华瑞PID产品高分辨同时并具备优秀的一致性。独有的零点校准技术，无需购买昂贵的零点气体；VOCRAE 3000具有自动清洁技术，减少维护工作的同时保证了检测低浓度VOC的准确性。VOCRAE 3000具有数据自动存储功能，可以将检测数据下载到电脑上进行处理。VOCRAE 3000更是有多种显示单位可以选择，满足不同应用领域的显示需求。因此VOCRAE 3000可以被广泛的应用在室内VOC快速检测，制造业产品VOC残留检测，环境应急检测等行业，是Honeywell的PID技术的巅峰之作。

性能优势

- Honeywell零点稳定以及超低浓度检测技术
- 实时读取VOC浓度和环境温度，以及检测单位和泵运行状态
- 响应时间短，可达到10秒响应时间
- 有多种单位可选择，ppb, ppm, mg/m³, ug/m³
- 大屏幕图文液晶显示，多国语言，支持中文
- 自动进行零点校准，无需昂贵的零点气体
- Honeywell自清洁技术
- 内置温度和湿度传感器，自动平衡因为温度和湿度引入的干扰
- 锂电池支持超过14小时的连续工作时间
- 内置气体库，客户也可以根据需要进行自定义检测气体

仪器规格及配置

产品类型	低浓度VOC快速检测仪
支持传感器	10.6eV PID传感器
尺寸	370mm*85mm*67mm(包括采样管)
重量	1300g
电池	可充电锂电池，支持连续运行14小时 碱性电池和，支持连续运行10小时
充电器	带RS232接口的旅行充电器
显示	单色点阵LCD图形显示
按键	3键
直接读出	测量值，电池，数据记录状态，泵状态，温度等
进样方式	泵吸式自动进样
数据记录	数据自动记录
显示语言	中/英/符号
操作模式	卫检/搜寻
标定方式	零点和标准气体两点标定
泵方式	内置采样泵
泵流速	450-550cc/min
校正系数	内置超过220种校准气体系数
客户自行定制	客户可自行定制10种气体
零点标定方式	自动零点校准
标准气体浓度	10ppm异丁烯*

检测器指标

传感器	10.6eV PID
检测量程	0-1000ppm
检测分辨率	1ppb/0.001mg/m ³
检测时间	10秒
检测准确性	≤3%(校准点)

可选配件

- 标准配置: PGM-7380 主机(含传感器及UV 灯锂电池) /充电器/PC通讯适配器 / 交流适配器 / 碱性电池适配器 / 橡胶保护套/进气采样杆 / 使用说明书、资料及软件光盘 / 硬质携带箱/数据电缆 / 验证零点VOC过滤管5盒 / PID 清洁包 / 工具包
- 可选配件: 标准气体 / 10ppm异丁烯 / 恒流阀



PHD6

六合一气体检测仪

六种气体探测器，用于需要 PID 的恶劣环境

Biosystems PHD6是由Honeywell Sperian提供的技术领先的多气体检测仪。这是我们制造的配置灵活的气体探测器，有5个探测器埠、6个气体通道和超过19个可选传感器，包括电化型、LEL、PID和红外式等各种型号。

Sperian制造的PHD6可靠而精良，同时也保持了客户所期待的使用方便的特性。日常检测操作可完全通过模式(Mode)键进行控制。状态显示器带有易于识别的图示，用户可快速查看包括时间、校准状态等的各项信息。植入式便捷导航功能表使高级用户能对探测器进行现场配置。

Biosystems PHD6采用耐冲击聚碳酸酯框架结构，同时带有多模橡胶，结构坚固又便于操作。它采用可互换的碱性或锂离子充电电池组，电力可达24小时之久。其中包括一个气体手动采集工具包，并有气体采集电动泵备选。

为了节约校准成本，并实现自动记录保存功能，Sperian一起发布了Biosystems IQ6 Express Dock及PHD6产品。IQ6 Dock能在一分钟校准普通的PHD6配置，既减少了工时，又降低了校准气体成本。如果你很重视保存以前的记录，IQ6 Dock能为您提供自动记录保存功能。

性能优势

- 5个传感器埠和19个可选传感器
- 可选PID传感器
- 可选IR CO₂传感器
- 可选电化传感器
- 可选LEL传感器
- 可选IR CH₄传感器
- 经久耐用
- 可替换电池组
- 双声报警使其脱颖而出！
- 可视报警
- 状态栏内图示易于辨识
- IQ Dock兼容性
- 直观的功能表驱动式仪器配置
- 嵌入式IrDA埠便于下载
- 100英尺采样测试
- 1米处百次跌落测试

认证

- SGS/USTC Class I, Division 1, Groups A,B,C,D Temp Code T3C
- SGS/USTC ClassII, Division 1, Groups E,F,G, Class III
- CSA Class I, Division 1, Groups A,B,C,D Temp Code T3C (CSA approval does not include IR sensor)
- ATEX (EPS) Ex ia dIIC 170C (T3)
- IECEx Ex ia d IIC 170C (T3)
- CE Mark
- NEPSI (中文)准字Ex d ia IIC 150 °C (T3)
- 强有力的组合，即使在危险条件仍能保证您的安全
- 有关处于审批状态下的认证产品，请登录 Biosystems.com了解最新状态

管理台

管理台使用的其他比手动校准使用的气体少很多。例如：如果您使用10个Sperian气体探测器并遵循ISEA指导进行每日传感器核查，您每年需要花费10,000美金的气体成本。如您购买一个管理台，就能降低60%的气体成本。因此，单就气体成本而言，Biosystems IQ Express Dock每年能为您节约6000美金。

对普通用户而言，为单个仪器建立和实施手动碰撞测试要花费大约2分钟的时间。而Biosystems IQ Express Dock可以在22秒内实施一个碰撞测试。因此，如果您每天上午需要对十台仪器进行碰撞测试，第一年就可以节约60多个工时。让我们来看一下记录保存工作任务繁重。一次性将一台仪器记录下载到个人计算机就要花费数小时。手动跟踪校正和曝光记录就更麻烦了。但是如果使用了IQExpress Dock，这两种流程可以同时及设备内自动运行。

无论您的记录保存如何的好，手动系统都容易出错。而在意外事件中，出错就意味着承担责任。使用我们的管理台能帮助您精确的记录每次测试结果。



BIOSYSTEMS IQ6 Express Dock 介绍

Biosystems IQ6 Express Dock是一款全新设计产品，旨在提供市场上使用便捷的仪器管理台。此产品出厂默认配置齐全，从盒内取出后即可进行最基本的仪器操作。另配有标准的USB或可选以太网连接，因此可以根据不同气体探测活动的具体需求进行相应设置，这一功能必将受到众多高端用户的欢迎。自动仪器下载特性使用户可以高效地保存相关记录，且几乎完全不需要手动操作。该产品能够在1分钟内进行普通的Biosystems PHD6配置，从而大大降低了人工成本和校准气体费用。

在Honeywell Sperian，我们相信我们生产的仪器管理台为市场领先产品。我们的Biosystems IQ 快速管理台具有令人难以置信的处理能力和灵活性，并且极易使用。工人只需在开始值班时将探测器放在管理台上，管理台便可以根据记录保存协定对仪器进行处理。就是这么简单。

我们的产品可以使您的生活更加简单，并简化您的气体探测作业，但剩下的问题在于：如果您能够继续进行手动校准和记录保存，为什么要花费495美金至895美金买这个管理台？

主要特征

- 管理台有效气体探测装置的重要组成部分
- 管理台降低了校准气体费用
- 管理台通过减少校准时间节约了人工费用
- 使用管理台可以减少与记录保存相关的人工费用
- 使用管理台能分担您的法律责任



IQ6

仪器自动管理平台

针对 PHD6的扩展解决方案，可简化机群管理，并提供冲击测试、校准和数据记录功能

IQ 管理系统只提供您所需的数据，不会以您不需要的多余信息妨碍您的工作。IQ 管理系统允许您根据自己需要配置和定制报告和分析，而不会按‘适合所有应用’的模型工作。通过网络基座和系统软件，您可获得关于探测器的性能、兼容性和趋势的全面信息。IQ 管理系统是一种全自动系统。用户可通过配置报警级别接收自动电子邮件，通过密码保护提高安全性，并且可使仪器在交接班时自动做好准备，从而提高生产力。借助 IQ 管理系统的快速校准和冲击测试功能可减少停机时间。校准可在 2 分钟内完成，而人工校准则需 3-5 分钟；冲击测试现在只需 22 秒，而纯人工测试则需大约 2 分钟。这同时也减少了校准气体所需的成本，每年可为您的公司节约 60% 以上的校准费用。

性能优势

- 自动标定
- 自动回读测试
- 自动充电
- 简单的按键操作
- 无需连接计算机
- 标定和测试结果数据直接打印
- 数据自动记录在内置SD卡中
- 一台控制器可支持多种型号仪表

IQ 管理系统产品选项包括

PhD6六合一气体探测器和 IQ6基座

- 物有所值的 PhD6 可同时监控六种气体，选配的 PID 和 IR 传感器可监控 VOC 和 CO₂
- 全自动冲击测试和校准站最多可执行 12 项关键运行程序
- 标配四个可配置气体口
- 可通过 USB 或广域以太网连接至 PC 来下载数据

MultiPro四合一气体探测器和 MultiPro IQ Express基座

- 经济型 MultiPro 可监控 O₂、LEL、CO 和 H₂S
- 全自动冲击测试和校准站最多可执行 12 项关键运行程序
- 通过 USB 或以太网连接至 PC 来下载数据

ToxiPro单气体探测器和 IQ Express基座

- 可现场更换的 ToxiPro 单气体探测器可监控密闭空间的气体
- 全自动冲击测试和校准站最多可执行 12 项关键运行程序
- 可通过广域以太网连接至 PC 来下载数据
- 可将多达八个 IQ Express 站连接至单气体源上
- 可将每台探测器与某一人员相连，以掌握相关信息，确保人员安全

MiniMax XP

个人用单一气体检测仪

可更换传感器的单一气体检测仪，性能完善，经济耐用

MiniMax XP在各个方面而言都是您的首选。它提供了针对多种毒性气体的完善检测性能，经济耐用，用户可更换传感器。

性能优势

坚固耐久的外壳

- 体积小、重量轻
- 坚固，防冲击，可应对多种天气状况
- 配备鳄鱼夹－防止意外丢失

使用便捷

- 开箱即用
- 单键操作
- 适合多种语言的直观图标
- 用户可通过菜单进行设置
- 提供软件模拟使用指导

高清晰背光显示屏

- 持续显示气体浓度
- TWA/STEL和两级瞬时报警并带峰值保持
- 显示电池寿命、标定及自检状态

有效的气体报警指示

- 报警和背光相互结合，加强提示
- 独特的95分贝双音频报警
- 标配有振动报警

操作可靠

- 开机或需要时，显示屏、电池、传感器、声光振动报警设备进行自检
- 使用SureCell和Reflex技术
- TempraSURE温度补偿和冲击防护
- 周期性频闪和声音提示，提高可靠性。

卓越的EMC/RFI性能

- 靠近无线电话或手机不会误报警
- RFI抗扰性能可满足严格的工业标准

成本效益佳

- 包含2年完全质保
- 传感器衰减补偿技术使得标定间隔达12个月 (仅H₂S/CO)
- 可替换的传感器与电池
- 传感器寿命至少2年
- 电池寿命通常为3年*(低电池电量警告)
- 初始及运行成本低



仪器规格及配置

概述	耐用的便携式单一气体检测仪，用于测量氧气和毒性气体浓度
校准	传感器衰减补偿技术可延长校准间隔的时间 校准间隔的最长时间为12个月
工作寿命	传感器(可替换)寿命大于2年 电池(可替换)寿命为3年*
工作温度	-20°C到+50°C(-4°F到+122°F)(温度补偿)
湿度	5-95% RH(无冷凝)
音频报警	10厘米95分贝
视频报警	高亮度红色LED
振动报警	标准配置
显示屏	高清晰背光LCD，显示气体浓度与仪器工作状态
传感器类型	电化学式(可替换)
电池类型	锂电池CR2 3.0v(可替换)
诊断	电路、电池、LCD、及软件自检。使用Reflex技术
IP 等级	IP65
安全认证	北美: Class 1, Div 1, Groups A, B, C, D, T4 (UL/cUL) 欧洲: EEx ia IIB T4 (CENELEC) II 2G EEx ia IIC T4 (ATEX)
RFI/EMC	CE EN50270:1999 and EN55011
尺寸	93mm (H) x 50mm (W) x 27mm (D) (3.6" x 2" x 1.1") 不含鳄鱼夹
重量	毒气 81.5g (2.8oz) 氧气 93.0g (3.3oz)

仪器规格及配置

被测气体	范围	一级	二级	STEL	TWA
氧气 (O ₂)	0~30% v/v	23.5% v/v	19.5% v/v	n/a	n/a
一氧化碳 (CO)	0~999ppm	35ppm	100ppm	400ppm	35ppm
硫化氢 (H ₂ S)	0~250ppm	10ppm	15ppm	15ppm	10ppm
二氧化硫 (SO ₂)	0~150ppm	2ppm	5ppm	5ppm	2ppm
氯气 (Cl ₂)	0~50ppm	0.5ppm	1ppm	1ppm	0.5ppm
氰化氢 (HCN)	0~100ppm	5ppm	10ppm	10ppm	5ppm
二氧化氮 (NO ₂)	0~150ppm	3ppm	5ppm	5ppm	3ppm
氨气 (NH ₃)	0~100ppm	25ppm	50ppm	35ppm	25ppm
氨气 (NH ₃)	0~400ppm	35ppm	50ppm	35ppm	25ppm
氢气 (H ₂)	0~999ppm	100ppm	500ppm	n/a	n/a
磷化氢 (PH ₃)	0~2ppm	0.3ppm	1ppm	1ppm	0.3ppm



检测管和手动泵

采样泵及检测管

Honeywell检测管使用比色法原理，通过抽取式手泵吸入气体的量，精确计算有毒有害气体以及可燃气体浓度，实现对气体浓度的准确测量

LP-1200是可抽取一定量气体的活塞型手泵，旋转手柄可以选择一次抽取50ml或100ml的气体。

- 插棒式密封圈构成了一个紧密的真空密封筒
- 锥型的橡皮接口适用不同类型的检测管
- 入口过滤器能防止玻璃碎片和灰尘进入筒内

性能优势

- 体积小巧
- 操作简便
- 使用寿命长
- 带切管卡槽，方便实用
- 终身保修

可检测气体种类

物质名称	分子式
丙酮	C ₃ H ₆ O
含氮茶碱	RNH ₂
氨气	NH ₃
苯	C ₆ H ₆
丁烷	C ₄ H ₁₀
二氧化碳	CO ₂
一氧化碳	CO
氯气	Cl ₂
二氧化氯	ClO ₂
柴油	
乙醇	C ₂ H ₆ O
甲醛	CH ₂ O
汽油	C _n H _m
碳氢化合物	HC
氯化氢	HCl
氢氰酸	HCN
氢氟酸	HF
硫化氢	H ₂ S
甲基乙基酮	C ₄ H ₈ O
硫醇	RSH
溴甲烷	CH ₃ Br

物质名称	分子式
二氧化氮	NO ₂
氮氧化物	NO _x
臭氧	O ₃
苯酚	C ₆ H ₆ O
磷化氢	PH ₃
二氧化硫	SO ₂
甲苯	C ₇ H ₈
三氯乙烯	C ₂ HCl ₃
氯乙烯	C ₂ H ₃ Cl
水	H ₂ O
二甲苯	C ₈ H ₁₀

可选配件

- 标准配置: 手泵、备用入口过滤器、备用橡皮入口、备用活塞垫、携带箱

无线设备

Honeywell 无线气体检测系统支持多种类型气体/射线等检测仪表。多样化的检测系统适用于广泛的工作场景。丰富的软件功能让工作人员得到更多的安全保护，让管理人员工作更加准确有效。





AreaRAE

无线复合式气体检测仪

无线复合气体/射线检测仪，支持GPS卫星定位，可以与ProRAEGuardian实时远程通信

AreaRAE是一款具有无线远距离数据传输功能的复合式气体检测仪，当检测值超过设定限值时启动报警信号，检测数据通过无线通信实时传送到指挥中心。AreaRAE可以安装一至五个传感器，可在危险环境中用于检测有毒气体、氧气、可燃性气体和辐射。可广泛应用于环保、消防部门应急救援监测、城市公共事业安全监测、危险场合工作区域检测及危险化学品检测。

性能优势

- 可同时安装5种传感器
- 实时检测并将检测的数据通过无线网络传送到控制中心
- 可选择GPS模块提供定位信息
- 内置强力采样泵，可调整流速
- 大容量锂电池，连续工作时间长
- 大容量数据存储自动网络中继，可覆盖大面积监测
- 可选Bi-Pod专用支架

仪器规格及配置

外形尺寸	23.5cm(长)×12.7cm(宽)×23.5cm(高)
重量	6.48 kg (含电池)
检测器	一至五个传感器
电池	可充电 7.4V/4.5 Ah 锂离子电池或6节C型碱性电池
工作时间	连续工作24小时 无线传输关闭时可连续工作36小时
显示	2行16位LCD显示和手动LED背景灯
声光报警	100 dB 蜂鸣器，红色LED灯
附件	肩带、可选三脚架或挂壁式托架
数据储存	记录20,000 个读数 (64 小时, 5 通道, 1分钟间隔)

默认传感器参数

传感器	量程	分辨率	响应时间T90	传感器	量程	分辨率	响应时间T90
CO	0~500ppm	1ppm	40s	VOC	0~200ppm	0.1ppm	10s
H2S	0~100ppm	1ppm	35s	VOC	200~2000ppm	1ppm	10s
SO2	0~20ppm	0.1ppm	35s	LEL	0~100%LEL	1%LEL	15s
NO	0~250ppm	1ppm	30s	HCN	0~100ppm	1ppm	200s
NO2	0~20ppm	0.1ppm	25s	NH3	0~50ppm	1ppm	120s
Cl2	0~10ppm	0.1ppm	60s	PH3	0~5ppm	0.1ppm	60s
O2	0~30%VOL	0.1%VOL	15s	Gamma	1~4000°C/h	1°C/h	10s

可选配件

- 标准配置: 主机(含制定传感器) / 标定连接器 / 用户手册 / 可充电锂离子电池 / 充电器 / 碱性电池适配器 / 进气管及水阱过滤器 / 硬质携带箱 / 工具包
- 可选配件: Bi-Pod专用托架

MeshGuard

无线气体检测仪

支持两点现场标定，传感器、过滤膜和电池更换方便
所有传感器和报警数据都可以通过无线传送至控制器

MeshGuard是半固定式的无线气体检测仪，它使用电池供电，采用无线智能网络技术传输数据，在保证监测现场环境安全状态的同时免去了布线的繁琐和费用。它可以快速安装部署在危险的区域，其检测数据通过无线传输可以在控制器或接收软件上实时显示。丰富的配件使MeshGuard可以满足客户的多种需求，方便的应用于各种危险场合。

性能优势

- 自组网无线网络，设备自动传输数据
- 监测仪集成度高，轻便易用
- IP-65防护等级，可安装防雨罩保护传感器
- 可配置多功能无线控制器实时接收显示检测仪数据
- 自愈网络抗干扰能力强，自动选择最佳路径把数据传送到控制器
- 使用内置锂电池可支持电化学传感器检测仪工作6个月
- SolarPak本安太阳能电池板可提供连续供电
- 本质安全设计
- 可选便捷的磁吸式快速安装方式

仪器规格及配置

显示	带背光 LCD， 1 x 1.5"
声音报警	30cm处90dB
可视报警	两组高亮度红色LED
标定	两点标定
RF	IEEE 802.15.4/Zigbee，带网络协议栈
通信范围	视距可达300米
发射功率	达到18dBm (63mW EIRP)
接收灵敏度	2.4GHz 频率下 -95 dBm
用户界面	三键操作(Y/+, MODE, N/-)
电源	MeshGuard EC/ MeshGuard LEL IR:非充电D型锂电池， 3.6V 19Ah(可选外置可充电本安电池组以延长使用时间) MeshGuard LEL:外置本安电池组(D型锂电池可临时使用)

默认传感器参数

传感器	量程	分辨率	反应时间	工作温度
H2S	0~100ppm	0.1 μ mol/mol(ppm)	T90 < 30 s T10 < 30 s	-40 ⁰ C~+50 ⁰ C
LEL	0~100%LEL	1%LEL	T90 < 15 s T10 < 15 s	-40 ⁰ C~+50 ⁰ C
LEL/IR	0~100%LEL	1%LEL	T90 < 30 s T10 < 30 s	-40 ⁰ C~+50 ⁰ C
CO	0~500 μ mol/mol(ppm)或 0~1999 μ mol/mol(ppm)	1 μ mol/mol(ppm) (0~500 μ mol/mol(ppm)) 10 μ mol/mol(ppm) (500~2000 μ mol/mol(ppm))	T90 < 30 s T10 < 30 s	-40 ⁰ C~+50 ⁰ C
O2	0~25%vol	0.10%vol	T90 < 15 s T10 < 15 s	-20 ⁰ C~+50 ⁰ C
NH3	0~100 μ mol/mol(ppm)	1 μ mol/mol(ppm)	T90 < 90 s T10 < 200 s	-20 ⁰ C~+50 ⁰ C
CL2	0~10 μ mol/mol(ppm)	0.1 μ mol/mol(ppm)	T90 < 30 s T10 < 30 s	-20 ⁰ C~+50 ⁰ C
SO2	0~20 μ mol/mol(ppm)	0.1 μ mol/mol(ppm)	T90 < 60 s T10 < 60 s	-20 ⁰ C~+50 ⁰ C



工作时间	毒气传感器:使用内部电池可达6个月， 适用外部电池组可达1年 可燃气体传感器:使用外部电池组可使用 21天红外 红外可燃气体传感器:使用内部电池可达 2个月， 适用外部电池组可达1年
工作温度	MeshGuard EC： CO、H2S： -40°C至 +50°C 其他传感器： -20°C至 +50°C MeshGuard LEL IR： 使用D型锂电池： -20°C至 +50°C 使用本安电池组： -40°C至 +50°C MeshGuard LEL： -40°C至 +50°C
湿度	相对湿度10% ~ 95%， 无冷凝
尺寸	26.5cm x9.5cm x 5.5cm(长·宽·高)
重量	0.6 kg
外壳防护等级	IP-65
安装方式	可选不锈钢安装支架或磁性安装部件， 外置电池固定在墙壁。

系统特性

- 系统快速部署
- 安装简便使用简单
- 设备坚固可靠
- 适用于多种场合



EchoView Host

无线手持监控器

手持式监控器，可以同时监测8台便携式气体检测仪的数据，实时显示和报警

无线手持监控器 EchoView Host 是一种便携的监控终端，它可以与多达8台气体检测仪表组成智能无线网络。客户可自定义连接的仪器名称，从而轻松辨识仪器读数和状态。无线手持监控器与检测仪报警同步，确保工作人员的安全。

性能优势

- 可与多达8台气体检测仪建立一个独立的无线通信系统
- 通过使用无线中继器，通信距离可扩展至1公里
- 一块电池可保证仪器连续工作十天
- 红色高亮度报警灯
- 报警响度可达90dB @ 30cm
- 可抗高强度电磁干扰
- IP-65 防护等级

仪器规格及配置

外形尺寸	265mm×95mm×55mm(HWD)
重量	0.6 kg
可视报警	2 只高亮度红色LED
声音报警	90dB @ 30cm
无线网络	RAE 私有协议
无线通信距离(视距)	300 m - EchoView 到 Mesh Router 200m- EchoView 到 ToxiRAE Pro, 3GPID, MicroRAE, QRAE 3 and Multi-RAE
按键	3键操作
显示	点阵 LCD (72mm x 108mm)
电源	一次性锂电池
工作时间	10天
工作温度	-20° 至 +50° C
工作湿度	10% 至 90% 相对湿度，无冷凝
防护等级	IP-65
安全认证	UL/CSA: Class I, Division 1, Groups A, B, C and D, T4 ATEX: IM1/II 1G Ex ia I/IIC T4 IECEX: Ex ia I/IIC T4
无线频率	ISM频段, IEEE 802.15.4 Sub 1GHz

- 在应急抢险中，远程同步显示现场检测仪表的读数和报警状态
- 支持的检测仪:
 - ToxiRAE Pro 单一气体检测仪系列
 - MicroRAE多气体检测仪系列
 - QRAE 3 多气体检测仪系列
 - MultiRAE 多气体检测仪系列
 - 3GPID 系列产品

EchoView

无线手持查看器

远程查看MeshGuard检测仪的数据，可同时显示网络中16台MeshGuard检测仪的数据

EchoView无线手持查看器是一个便携式，本质安全的查看器，它可以在您远离MeshGuard网络控制器的时候实时查看网络中检测仪的数据，可以同时查看16台检测仪的报警状态和读数，在使用内置锂电池的情况下可以连续工作10天。EchoView可以随身携带，只要在网络覆盖范围内，都可以与控制器同步进行显示和报警。

性能优势

- 便于携带
- 实时显示读数和仪器状态
- 可同时连接16台检测仪
- 使用内部电池可连续工作10天
- 使用外置充电电池可连续工作45天
- 本质安全设计，可工作在0区

仪器规格及配置

工作电源	D型电池： 3.6V 19Ah
运行时间	≥10天
防护等级	IP65
通信距离	300m(视距)
接收灵敏度	-95dBm
通信协议	IEEE 802.15.4/Zigbee
声响报警	90dB @ 30cm
光视报警	高亮度红色LED(两级)
环境温度	-40°C~+50°C
环境湿度	0%~95% RH(无冷凝)
显示方式	1.5英寸点阵LCD显示，带背光
外形尺寸	265mm×95mm×55mm(HWD)
外壳颜色	黑
壳体材料	PC包胶(可耐弱酸弱碱)
重量	0.6kg
ATEX	(Ex) II 1G Ex ia II CT4
UL/CSA	Class I, Division 1, Group A,B,C,D,T4

配置信息

可选配件

- 标准配置: 主机,5dB全向天线、用户手册、维护工具

应用领域

- 环境保护
- 油气勘测
- 泄漏检测
- 工厂检修
- 工作环境监测





Radiant Reader

无线接收器

无线Mesh网络接收器，可以接收无线便携式检测仪的数据或MeshGuard的数据，并将数据发送至ProRAE Guardian软件平台

无线接收器可将无线气体探测器连接到运行ProRAE Guardian的PC上，可让您实时洞悉数据并进行管理。无线接收器可与多达100台远程检测仪直接通信。ProRAE Guardian支持多达50台无线接收器，可管理500台检测仪。

无线接收器通过COM端口可直接与PC连接，也可以通过以太网TCP/IP实现一个或多个无线接收器的组网，通过MODBUS TCP/IP将传感器数据推送至ProRAE Guardian或第三方控制系统。组网后可以在装有ProRAE Guardian的PC上查看多达500台的检测仪。

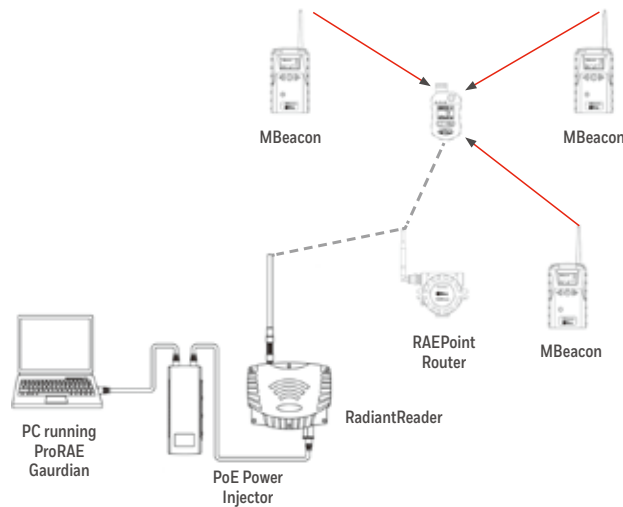
性能优势

- 无线接收器通过无线方式从远程检测仪接收数据，并将数据传送至运行有ProRAE Guardian软件的PC
- 无线接收器可以通过RS-232将数据直接传送至PC或通过以太网专用协议或MODBUS传送至远程PC
- 无线接收器可用于室内或室外
- 如欲安装在室内，可选用带有30'(10米)电缆的室外天线将其应用于室外
- 支持高达100台检测仪

仪器规格及配置

尺寸	21.9×21.5×8.6 cm(不含天线)
重量	2.8kg
通信距离	300 m(视距)
支持检测仪最大数量	可达100台
数字接口	RS232; RS485; 以太网 RJ45(802.3)
电源	直流12-28V 25W 或PoE(以太网供电)25W(48V)
备用电池	7.2V 10Ah
工作温度	-20℃至+50℃
储存温度	-40℃至+60℃
湿度	10%-95%非冷凝状态(连续)
防护等级	IP-65
无线电型号RM900	
无线频率及认证	ISM免授权波段802.15.4 Sub 1Ghz FCC Part 15, CE&TTE. 请联系霍尼韦尔了解其他国家的认证情况
射频输出功率	可达20dBm
射频接收灵敏度	-105dBm
无线电型号RM2400	
无线频率及认证	ISM免授权波段ISM802.15.4 2.4Ghz FCC Part 15, CE&TTE.
射频输出功率	可达20dBm
射频接收灵敏度	104dBm

无线接收器组网示意图



Mesh Router

无线Mesh网路由器

扩展无线通信范围，用于便携表的系统可以支持多级跳转，用于MeshGuard的系统可以支持3级跳转

无线Mesh网路由器Mesh Router是一个专用于无线Mesh网络的路由器，它可以在网络中自动中转设备间的无线数据。Mesh Router使网络形成一个灵活而强壮的无线系统，给用户提可靠和低成本的系统运行。这套系统也可以在 ProRAE Guardian网络中运行，支持点对点和电对多点的网络。

性能优势

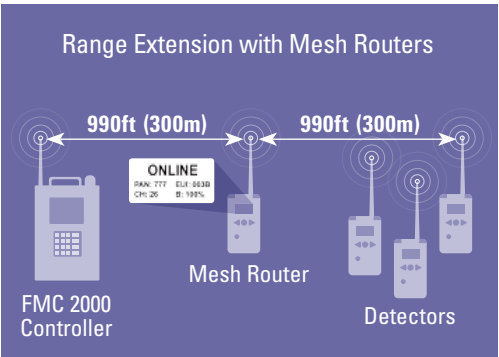
- 高强度声光报警
- 支持多频段无线模块
- 显示无线信号强度
- 内部电池10天，外置电池组45天连续运行
- 可选太阳能供电设备实现全天候运行
- 本质安全设计

仪器规格及配置

工作电源	D型电池: 3.6V 19Ah
运行时间	≥10天
防护等级	IP65
通信距离	300m(视距)
接收灵敏度	-95dBm
通信协议	IEEE 802.15.4/Zigbee
声响报警	90dB @ 30cm
光视报警	高亮度红色LED(两级)
环境温度	-40℃~+50℃
环境湿度	0~95% RH(无冷凝)
显示方式	1.5英寸点阵LCD显示, 带背光
外形尺寸	265mm×95mm×55mm(HWD)
外壳颜色	黑
壳体材料	PC包胶(可耐弱酸弱碱)
重量	0.6kg ATEX (Ex) II 1G Ex ia II CT4 UL/CSA Class I, Division 1, Group A,B,C,D,T4

可选配件

- 标准配置: 主机 5dBi全向天线 用户手册、维护工具





RAE Point

多功能无线网络基站

固定式无线中继器及远程控制单元，可扩展无线系统的通信距离，也可通过无线传输网络输出报警控制信号，实现远程控制

RAEPoint多功能无线网络基站是无线气体检测系统中的一个无线基础网络设备，它可以在危险区域建立一个无线访问接入点，将无线气体检测仪和FMC-2000控制器或ProRAE Guardian主机连接成一个监测系统。在使用FMC-2000控制器的情况下，RAEPoint可以使用内部的5个继电器来驱动外部声光报警器，在危险区域内提供大功率声光报警。另外，RAEPoint还可以扩展无线检测仪的通信距离。

性能优势

- 内置5个单刀双掷继电器，用于远程控制输出
- 点对点无线通信距离300米，通信范围可以使用无线路由器扩展
- 宽范围输入电源：12-28VDC
- 安全认证：Class 1, Division 1 (ATEX Zone 1)

仪器规格及配置

输入/输出电源	输入功率: 2.4W 输入电压: 12-28VDC 5个单刀双掷继电器 电阻负载: 6A@24VDC 或 6A@250VAC 感性负载: 2A@24VDC 或 3A@250VAC
无线协议	IEEE 802.15.4
通信距离	300m
防护等级	IP-65
机械接口	3/4" NPT内螺纹
安装方式	2"抱管或壁挂安装
工作温度	-20°C 至 +55°C
工作湿度	0 至 95% RH(无冷凝)
工作压力	90 至 110kPa
显示	4 LED(网络、报警、通信、模式)
机械尺寸	257mm x 201mm x 107 mm
壳体材料	铝
重量	3.5 kg
安全认证	IECEX: Ex d ia IIC T6, Gb ATEX: Ex II 2G, Ex d ia IIC T6 Gb cCSAus: Class I, Division 1 Group A,B,C,D T6
无线认证	FCC Part 15 R&TTE directive (1999/5/EC)

RAEPoint分为路由器和远程单元两种类型

RAEPoint路由器

RAEPoint路由器作为固定式无线Mesh网路由器长期连续工作。设备使用防爆铝制外壳，带有LED状态指示和无线通信模块。

RAEPoint 远程单元

RAEPoint远程单元内置继电器，用于驱动外部设备，同时具有路由器的功能。设备使用防爆铝制外壳，带有LED 状态指示、无线通信模块和5个输出继电器。

可选配件

- 标准配置: 天线、壁挂或抱管安装支架、安装螺栓



FMC-2000

无线Mesh网控制器

MeshGuard系统控制器，可以同时监测24路无线检测仪数据，具有备用电源和声光报警功能

无线控制器FMC-2000是一款集无线通信、有线通信、信息显示存储、声光报警、继电器输出、大容量备用电池为一体的多功能控制器。其特有的网络自组织、自愈合、自诊断功能使该设备可以方便地与无线气体检测仪MeshGuard一起快速构成无线监控系统，实现对任意需要监测的场所的实时监控，有效降低安装成本，提高工作效率。产品适用于油气田勘探、工厂临时性检修等短期性作业场所。

性能优势

- 智能化网络通信
- 低成本快捷安装
- 集成高强度声光报警器
- 可配置24台检测仪
- 高低限报警继电器输出
- 大屏幕显示使用方便
- 双电源供电无缝切换
- 大容量可充电电池长时间连续工作

仪器规格及配置

工作电源	220VAC,50Hz(1A)
备用电源	铅酸蓄电池12V, 2.8Ah(可充电)
工作方式	无线通讯(Mesh网络)
输入通道数	24
无线频率	2.4 GHz IEEE802.15.4/Zigbee
数据记录	SD存储卡
声响报警	90dB @ 30cm
光视报警	高亮度红色LED(带保护罩)
报警功能	无线信道最多可承载8个检测器同时报警
报警输出	5个公共报警继电器输出

触点容量	250V/6A
环境温度	-20°C 至 +55°C
环境湿度	0%至95%RH(无冷凝)
显示方式	5.7英寸320×240黑白图形LCD显示,带背光
外形尺寸	400×240×93mm(HWD)(包括安装板)
外壳颜色	不锈钢本色
材质	不锈钢
重量	6.5kg
FCC	QNT-PT2400GS20-A、CE EN 300320、(RTTE directive)

可选配件

- 标准配置: 控制器、5dBi全向天线、机箱钥匙、SD存储卡、安装说明、用户手册、资料光盘、安装支架、电源线
- 可选配件: 室外高增益天线



ProRAE Guardian

实时安全监控管理软件

气体安全监控管理软件，它可以作为危险源检测的监控中心，协助指挥人员或者安全管理人员察看现场的实时数据。

ProRAE Guardian (简称PRG) 软件实时采集、存储并显示远端各类探测器数据，并为用户提供安全决策支持。

一套PRG软件可以实时接入64台基于PTM协议的设备，450台基于RCS协议的设备等和多达500台基于有线MODBUS协议的设备。

PRG软件实时采集、存储并显示远端各类检测仪数据。同时PRG软件集成了免费的在线地图，同时诸如MXD和其它部分地图引擎也集成进了PRG软件。进入PRG的检测仪可以直接放置到地图或平面布置图片上，用户可以非常直接的了解到实际现场位置上的检测仪情况。PRG软件内置的历史数据浏览功能可以让用户非常方便的按数据或图形格式查看历史数据，并得到检测仪的综合信息。

性能优势

- 实现显示远端无线或有线设备状态信息、读数和报警
- 基于密码的用户管理
- 用户界面上同时显示多路设备读数
- 用户可自定义软件各功能区大小和位置
- 集成在线地图
- 通过电子邮件远程报警
- 基于数字和图形的历史数据查看，包括数据筛选功能
- 可接入第三方设备或系统
- 背景图像自由更换



RAELink 3

便携式多功能无线网关

RAELink3是一个数据通信设备，负责连接检测仪和无线网络

RAELink3是一个高集成度的便携式射频调制解调器，它可为远程的便携仪表提供长距离的无线通信。监控中心可用于综合监控现场数据，一个主机可以支持多达64个配备RAELink3设备的检测仪。RAELink3也可以配置成中继器来扩展系统通信距离。

性能优势

- 远距离无线数据通信，可视距离达3公里
- 灵活的通信协议，可通过串口接驳多种检测设备
- 内置蓝牙模块，可无线连接其他蓝牙设备
- 集成GPS接收器，提供全球卫星定位功能
- LCD显示无线信号强度、GPS跟踪状态和电池电量信息
- 可充电锂电池提供长时间工作

仪器规格及配置

外形尺寸	120mm × 86mm × 48mm
重量	490 g
电池	7.4V 可充电锂离子电池
工作时间	18 小时连续工作时间
灵敏度	-108dBm，10-6 bit 错误率
通信速率	1200bps 至 115.2 kbps
误差检测	32 bps CRC, 错误重发
数据接口	蓝牙、RS232
GPS 精度	小于5 米
工作温度	-20°C~+55°C
相对湿度	0%~95% (无冷凝)
防护等级	IP65
安全认证	Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4

可连接的设备

- MiniRAE3000、ppbRAE3000 [光离子化]
- UltraRAE3000 [苯检测]

可选配件

- 标准配置: RAELink3调制解调器、充电适配器，交流转直流电源、碱性电池适配器、RS232 计算机接口电缆、串口电缆(连接串口设备使用)、RAELink3快速参考、RAELink3 资料光盘、鞭状天线、5dBi 天线、3米馈线和磁性底座、硬质便携箱





RAELink 3 Mesh

便携式多功能无线网关

RAELink3 Mesh是一个数据通信设备，负责连接检测仪和无线网络通信网络

RAELink3 Mesh是一个高集成度的便携式射频调制解调器，它可为远程的便携仪表提供长距离的无线通信。监控中心可用于综合监控现场数据，一个主机可以支持多达64个配备RAELink3 Mesh设备的检测仪。RAELink3 Mesh也可以配置成中继器来扩展系统通信距离。

性能优势

- 远距离无线数据通信，可视距离达3公里
- 灵活的通信协议，可通过串口接驳多种检测设备
- 内置Mesh无线模块，可无线连接多种检测设备
- 集成GPS接收器，提供全球卫星定位功能
- LCD显示无线信号强度、GPS跟踪状态和电池电量信息
- 可充电锂电池提供长时间工作

仪器规格及配置

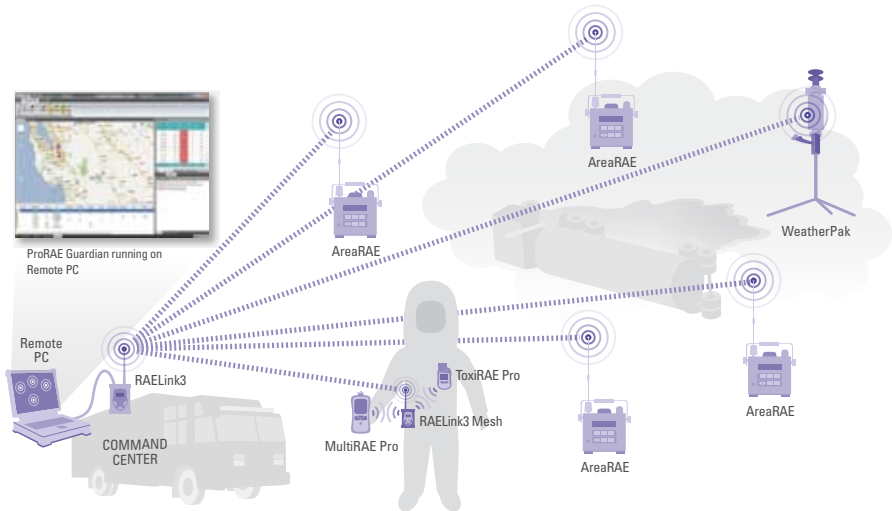
电池	7.4V 可充电锂离子电池
工作时间	14 小时连续工作时间
灵敏度	-108dBm，10-6 bit 错误率
通信速率	1200bps 至 115.2 kbps
误差检测	32 bps CRC, 错误重发
数据接口	无线Mesh、RS232
GPS	精度小于5 米
工作温度	-20℃ ~+55℃
相对湿度	0% ~ 95%(无冷凝)
防护等级	IP65
安全认证	Class I, Division 2, Groups A, B, C, D,T4
外形尺寸	120 mm × 86 mm × 48 mm
重量	490 g

可连接的设备

- ToxiRAE Pro 系列 [单一气体]
- MultiRAE2 系列 [复合气体]
- QRAE Plus [复合气体]
- MicroRAE [复合气体]
- MiniRAE3000、ppbRAE3000 [光离子化]

可选配件

- 标准配置: RAELink3 Mesh调制解调器、充电适配器，交流转直流电源、碱性电池适配器、RS232 计算机接口电缆、串口电缆(连接串口设备使用)、RAELink3 Mesh快速参考、RAELink3 Mesh资料光盘、鞭状天线、5dBi 天线、3米馈线和磁性底座、硬质便携箱



CONNEXT SAFETY SOLUTIONS

CONNEXT PACK

您是否需要一个便携快速的气体监测解决方案来解决日常维护等小范围气体监测的需要？霍尼韦尔ConnExT Pack系列注重实用的无线套件让您轻松获取所需的实时信息。

CONNEXT PLUS

这是一个可以灵活配置、功能强大的专用监测系统，转为满足应急、检修等短期监测需求而设计，通过无线网络将便携式设备有效连接起来，实现远距离实时报警和监测。

CONNEXT PRO

霍尼韦尔ConnExT Pro是一款企业级解决方案，它可提供全面的监测功能和实时显示、报警功能。通过固定式通信设备将便携式仪器、固定式仪器等有效连接起来，可提供网络定位等功能，有效提高生产效率和保障工作人员安全。

ConnExT 解决方案对比图

解决方案 ▶	ConnExT Pack	ConnExT Plus	ConnExT Pro
概述	实时连接, 简单易用的小型快速部署系统, 一键式操作	定制多样化的选项以满足您的需求	丰富的功能，包括一些定制化选项
用于	小型团队	区域/群组	企业范围
使用范围	选择应用	设备维修、应急救援	适用于所有监测范围, 包括日常运营
使用示例	进入密闭空间时监控工作人员的健康状况	泄露侦测、密闭空间进入、应急救援、石化高温作业	所有 ConnExT Plus 应用和警戒线监测、设备保护和职业健康
实时监控点	8	64	200+
位置追踪	否	是	是
第三方系统集成	否	是	是
无线通信设备	临时使用 闭环应用, 带手持监控器(独立应用)	临时使用 便携式无线网关(可联网)	长期使用 固定中继站(永久不断电工作)



固定式设备/控制器

我们的固定气体探测设备拥有许多解决方案，适合不同类型的应用和行业。



XNX

通用变送器

与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是一款通用变送器，可以兼容霍尼韦尔探测器所有的检测技术，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。相比于其他探测器，XNX是更加值得信赖的气体探测器。

性能优势

易用性 - 兼容不同的Honeywell气体传感器 - 为每个应用选择最佳传感器技术 - 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 - 减少备件备件种类，减小库存压力及维护费用 全球认证 - 欧洲、美国、加拿大、俄罗斯、巴西中国等防爆，性能认证以及船级社认证	易于使用 - 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 - LED状态显示 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 - 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
---	---	---

仪器规格及配置

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
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个电气接口/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 x197mm x114mm
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			
工作电压	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 4.0 mA ~ 20.0mA 2.0 mA 或 4.0 mA (17.4mA) 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		
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	HART模式: 3mA故障/预故障 4-20mA通常气体量程 22.0mA最大超量程 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 标定和Bump Test
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)		
认证			
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	EN5027:2015		
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		
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	提供三个现场可配置继电器输出, 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- 和屏蔽三个端子		
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 远程零点和量程点校准(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 标定和Bump Test
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, 波特率1200 到 38,400 可调, 默认19,200		
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		



Sensepoint XCD

固定式气体探测器

可燃气体、有毒气体和氧气变送器和传感器，带三色背光LCD显示屏，可远距离查看状态

Sensepoint XCD(意为：Exceed超越)系列固定式气体探测器应用于可能存在可燃气体及有毒气或者存在氧气缺乏的环境以检测气体浓度。秉承着霍尼韦尔品牌良好信誉和一贯的可靠性，我们集所有行业巅峰技术于一身，并充分契合不同领域和市场的需求，造就了XCD这一款高性能，广泛应用的高性价比固定式气体探测器。

Sensepoint XCD拥有三个型号分别是：STD、RTD和RFD。STD为标准型，使用的是本地拔插型标准传感器。RTD是远程有毒气型，使用的是Sensepoint有毒气型传感器，可以支持本地或者远程两种安装方式。RFD是远程可燃气型，使用的Sensepoint可燃气传感器(包括高温型)支持本地以及远程两种安装方式，同时RFD型还支持XCD标准催化燃烧和红外型传感器的远程安装方式，为不同的应用提供了更多的选择。

超过50年享誉世界的气体探测经验积淀而来的坚实技术被广泛的设计使用到Sensepoint XCD系列中，这其中包括可燃气探测器用的催化燃烧珠抗中毒技术，以及电化学有毒气探测器用的Surecell®等技术，同时长寿命的NDIR的红外检测技术为用户在恶劣环境下的气体检测带来了更好的选择。

Sensepoint XCD广泛适用于石油、化工、冶金、制造业等通用工业领域，而且其他一些环境恶劣的环境同样表现卓越。

性能优势

通用变送器平台

- 相同变送器结构适用于已有的以及未来新技术的传感器
- 支持本地或远程传感器安装方式
- 使用催化燃烧、电化学以及红外技术
- 自动识别传感器气体种类和量程的智能技术

清晰完备的显示

- 三色背光液晶显示
- 远距离即时清晰状态指示
- 恶劣环境下可清晰辨别运行状态

多种信号输出

- 4~20mA 工业标准电流信号
- 3个可编程继电器
- Modbus 数字信号

Surecell®技术

- 性能优异的传感技术
- 测量精确可靠
- 智能检测氧气和毒气传感器是否失效
- 确保传感器最大限度的有效运行

红外传感技术

- 低成本IR解决方案
- 长寿命
- 抗中毒
- 无需氧气参与

非侵入式操作

- 维护流程简单
- 无需打开变送器
- 加快维修计划
- 加强操作者的信心

外壳材质

- 铝合金
- 316 不锈钢

易于安装

- 易于插拔的传感器安装方式
- 一体成型墙面安装底板
- 可支持垂直或者水平管式安装方式的安装夹具
- 本地继电器允许就地报警
- 3 线制源型或漏型工业标准信号
- 可选的远程传感器安装
- 可选的Modbus通讯便于远程故障诊断和配置

全球化认证

- IEC, ATEX
- UL, CSA
- KTL, GB-Ex,CCCF
- ABS, MED, CCS

仪器规格及配置

Sensepoint XCD 变送器	
使用	3线, 4-20mA输出, 通用型变送器适用催化燃烧、电化学和NDIR多种传感器, 用于室内外可燃、有毒等危险环境的气体检测。
电气参数	输入电压：STD、RFD: 16~32Vdc (额定: 24Vdc), RTD: 18~32Vdc (额定: 24Vdc)
	功耗: 电化学: 3.7W、红外: 3.7W、催化燃烧4.9W
	电流输出: 4-20mA (源型或漏型)
	≥0.0<1.0 mA 故障
	4.0 mA~20.0 mA 标准气体检测
	2.0 mA 或 4.0 mA (17.4 mA) 抑制输出 (在设置参数或标定时)
	22.0 mA 超量程
	接线端子 STD: 15 个接线端子; RTD&RFD: 18 个接线端子, 线径 0.5mm ² (20AWG)~2.5mm ² (13AWG)
	继电器 3个5A@250VAC容量继电器, 可设定的常开或常闭以及激励或非激励
通讯	RS485 Modbus
结构	
变送器材质	铝合金、316不锈钢
传感器材质	316不锈钢
重量	铝合金: 2.4kg, 316不锈钢: 4.5 kg
安装方式	墙面或管道安装
接头	2个M20 (或 2x 3/4"NPT) 现场进线接口, 1个 M25 或者 3/4"NPT传感器接口
性能	
重复性	+/- 1% 满量程
线性度	+/- 1% 满量程
精度	< +/- 5% 满量程 (O ₂ , CO, H ₂ S, 催化燃烧)
响应时间	T50 ≤15s, T90≤30s (催化燃烧和红外传感器)

认证

中国	Ex d IIC T4~T6 Gb or Ex d ia IIC T4 Gb, Ex tD A21 IP6X T85°C/T100°C/T135°C, CPA, CCCF
韩国	KTL Ex d II C T6 (-40°C to +65°C)
美国	UL - Class I, Division 1, Groups B, C and D, Class I, Division 2, Groups B, C & D, Class II, Division, Groups E, F & G, Class II, Division 2, Groups F & G, -40°C to +65°C
加拿大	cUL/CSA
欧洲	ATEX Ex II 2 GD Ex d IIC Gb T6 (Ta -40°C to +65°C) Ex tb IIIC T85°C Db IP66
国际	IEC II 2 GD Ex d IIC T6 (Ta -40°C to +65°C) Gb T5 (Ta -40°C to +75°C) Ex tb IIIC T85°C (Ta -40°C to +65°C) Db IP66 T100°C (Ta -40°C to +75°C)
船级社	ABS, MED, CCS
EMC	EN50270:2015
环境	
IP防护等级	IP66 (遵循EN60529:1992)
工作温度	-40°C to +65°C
工作湿度	连续工作 20-90%RH (非冷凝), 间歇性工作 10-99%RH (非冷凝)
工作压力	90-110kPa
储藏条件	-25°C to +65°C (-13°F to +149°F)



Series S3000 MKII & MKIII

二线制固定式气体探测器

S3000系列支持电化学传感器，检测有毒气体和氧气

S3000系列变送器产品可全面监测潜在危险气体中的有毒气体和氧气危害。该系列产品对室内和室外安装均适用，有两个版本可供选择，具有出色的多功能性。MkII集成在防爆外壳中，采用本质安全传感器连接且主要用于1区应用。不过，使用选配远程安装套件可将MkII传感器安装在0区环境中。MkIII可与单独的合适的IS安全栅配合使用，从而使完整的变送器能用于0区应用。

这些小功率气体探测器全部采用环路供电的4-20mA连接，非常适合新装置和改进装置。用户可以通过易读的LCD和直观的界面配置探测器，同时故障诊断软件和可编程校准周期大大简化了维护程序。

性能优势

探测可靠

- 成熟的电化学传感技术
- 使用 Surecell电化电池，是高温和潮湿环境下的理想产品
- 使用寿命长的传感元件
- “Reflex”传感元件检测诊断

安装成本降低

- 集成平面或墙面安装吊耳
- 选配水平或垂直管道安装支架
- 防爆变送器使现场布线可与其他非IS仪器一起进行
- 插入式传感器无需接线

调试成本降低

- 变送器可自动识别传感器及其配置
- 非侵入式操作
- 工厂配置的即插即用型传感器

维护成本降低

- IS传感器连接支持热插拔，可降低停机时间
- 用户可配置的标定频率
- 集成故障诊断软件
- 由菜单/图标驱动的标定程序

符合规范

- 欧洲 (ATEX)
- 美国 (UL)
- 加拿大 (c-UL)
- 南美 (Inmetro)
- 国际 (IECEx)

可选附件

- 远程传感器安装套件
- 管道安装组件(仅用于 H₂、CO 和 H₂S)

典型应用

- 勘探钻井平台
- 生产平台
- 陆上石油和天然气码头
- 炼油厂和化工厂
- 发电厂
- 废水处理厂
- 公用事业



仪器规格及配置

3000 MkII 和 MkIII 系列探测器			结构	
用途	坚固耐用且可靠的气体探测器用于保护人员免受有毒气体和氧气的危害。MkII 版本适用于 1、2、21 或 22 区危险区域和北美 I 和 II 类 1 或 2 区区域。MkIII 版本适用于 0、1、2、20、21 或 22 区应用。		材质	变送器:环氧漆铝合金LM25或316不锈钢， 传感器:316不锈钢外壳配备PTFE过滤器
电气				
连接和电源	MkII	MkIII	最大尺寸	164mm x 201mm x 99mm (6.4" x 7.9" x 3.9")
	2 线制环路供电 17Vdc (±10%) 至 32Vdc (最大值) 22mA (最大超量程)	2 线制环路供电 10Vdc (±10%) 至 30Vdc (最大值) 22mA (最大超量程) 安全栅参数: Vmax/Ui = 30Vdc Imax/Ii = 125mA Pmax/Pi = 1.2W Li = 0mH Ci = 0°F	重量	铝合金LM25: 1.7kg (3.75磅) 不锈钢 316: 3.7kg (8.16磅)
环境				
推荐的电缆		2芯屏蔽(90%)电缆或导管 0.5mm ² (20AWG) 至 2.0mm ² (14AWG)	IP 等级	IP66 (EN 60529), NEMA 4X
信号	0-100% FSD 4-20mA 故障 = 3mA 校准到期可选关闭或 3mA 22mA (最大超量程) 抑制(有毒气体传感器) = 可选 3mA 或 4mA 抑制(氧气传感器) = 可选 3mA 或 17.4mA		认证温度	ATEX/IECEX: -20°C 至 +55°C (-4°F 至 +131°F) (MkIII -40°C 至 +55°C (-40°F 至 +131°F) UL/c-UL: -40°C 至 +55°C (-40°F 至 +131°F)
			工作湿度	连续 20-90% 相对湿度 (无冷凝) 间歇 0-99% 相对湿度 (无冷凝)
			工作压力	90-110kPa
			储藏条件	15°C 至 30°C (59°F 至 86°F), 30-70% 相对湿度 (无冷凝)

认证		
	MkII	MkIII
	变送器: UL/c-UL: 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	变送器: UL/cUL Class I, Divisions 1 & 2, Groups A, B, C & D; Class II, Divisions 1 & 2, Groups E, F & G
	ATEX: II 2 (1) G D Ex db [Ia IIC Ga] IIB + H2 T4 Gb Ex tb [Ia IIIC Da] IIIB T135°C Db	ATEX: II 2 (1) G D Ex db [Ia IIC Ga] IIB + H2 T4 Gb、 Ex tb [Ia IIIC Da] IIIB T135°C Db IECEX: Ex db [Ia IIC Ga] IIB + H2 T4 Gb Ex tb [Ia IIIC Da] IIIB T135°C Db
	远程传感器附件: UL/c-UL: 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	远程传感器附件: 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
一致性	ATEX: II 1G D Ex ia IIC T4 Ga Ex ia IIIC T135°C Da	ATEX: II 1G D Ex ia IIC T4 Ga Ex ia IIIC T135°C Da
	IECEX: Ex ia IIC T4 Ga Ex ia IIIC T135°C Da	IECEX: Ex ia IIC T4 Ga Ex ia IIIC T135°C Da
CE申明，符合ATEX 指令 2014/34/EU、EMC 指令2014/30/EU、EN 50270		



Searchpoint Optima Plus

先进的点红外气体探测器

可用于恶劣环境的点红外探测器，支持上百种气体，可选HART

拥有近百年的点红外气体探测器设计、制造、安装和维护经验，Honeywell Analytics公司目前在全球范围内成功应用超过100,000台的点红外碳氢类气体探测器，产品广泛涉足到各个领域从轻工业到要求严格的海上石油平台。

Searchpoint Optima Plus是一种点红外碳氢类气体探测器，经认证可应用于存在潜在爆炸性的气体环境中。该设备的红外检测原理提供更快的反应速度和故障安全的可靠运行，从而确保您的工厂是安全的、保护您的人身安全并较大限度的延长您的安全生产时间，并减少日常维护所需。与传统的催化燃烧气体探测器相比，需要更少的运营费用。先进内部故障诊断和误报警免疫设计确保Searchpoint Optima Plus能够提供更高级别的操作完整性。典型的应用包括可能存在使催化燃烧珠中毒或抑制物质的环境或者极端恶劣使得常用可燃气探测器需要大量维护的环境，例如：海上油气平台、海上浮式生产储卸油平台(FPSO) 轮船、油轮、陆地油气平台、精炼厂、液化天然气/液化石油气罐装工厂、压气计量站、燃气涡轮机发电站、溶剂印刷和涂层工艺。

仪器规格

测量范围	0-100% LEL 多选择的碳氢类气体和蒸汽检测 可特殊应用于高浓度气体检测以及易挥发溶剂的检测
信号输出	4-20mA 自动识别源电流或者漏电流输出方式
抑制	1-3mA (默认2mA)
警告	0-6mA (默认3mA *)
故障	0mA (HART型调节为 1mA)
超量程	20-21.5mA (默认 21mA)
数字输出	可选多点Modbus RS485 (通过DX 100(M)), 可选 HART载波4-20mA输出(HART版本7)
材料	316不锈钢
重量	1.6kg
精确度	Optima Plus (碳氢类气体) Optima Plus (乙烯) 基线 < ±1% FSD, 50% FSD < ±2% FSD 基线 < ±2% FSD, 50% FSD < ±3% FSD
重复性	< ±2% FSD, 50% FSD
线性度	< 5% FSD
响应时间	遵循 EN60079-29-1(ATEX性能标准)T50 < 3秒, T90 < 4秒
经认证的工作范围	-40°C 至 +65°C温度范围
时间和温度范围影响产生的漂移	-40°C至 +65°C 基线: ±2% FSD 50% FSD < ±4% FSD
振动偏差	0.1% (读数) 每毫巴
电源	18-32Vdc (24Vdc 正常), < 4.5W 最大
防护等级	IP 66 / 67
诊断 (再标定)	通过经认证的手操器或可选的HART通信来实现操作或OELD智能接线盒或XNX变送器
危险区域认证	ATEX II 2 GD Ex d op is IIC Gb Ex tb IIIC Db T96°C(T _{amb} -40°C至 +65°C) T86°C(T _{amb} -40°C至 +55°C) IP 66/67 UL / CSA: 1级 1区, B, C, 和 D组 (-40°C至 +65°C) IECEx II 2 GD Ex d op is IIC Gb Ex tb IIIC Db T86°C (T _{amb} -40°C至 +55°C) T96°C(T _{amb} -40°C至 +65°C) IP66/67
性能许可	EN 60079-29-1 (BVS 03 ATEX G 016 X), CSA C22.2 152.
功能安全	IEC61508 Safety Integrity Level 2
EMC兼容性	EN 50270:2015 EN 50271:2010

* 注意符合ATEX的设备，警告信号输出值不可以设到3-5mA之间

RAEAlert系列

可燃，有毒有害气体探测器

可燃、有毒和氧气气体探测器，可提供一体化声光报警，通过红外遥控器可进行非侵入式操作

RAEAlert系列是一款采用模块化设计、具有智能化传感器检测技术、整体隔爆(d)结构、固定安装方式的可燃有毒气体探测器。标准配置为点阵LCD液晶显示、三线制4~20mA模拟和RS485数字信号输出，可选配置为可编程开关量输出，HART输出等模块，根据用户需求提供多样化产品，还支持输出信号微调等功能，方便系统组网及维护。

性能优势

- 智能化传感器，有毒气体采用本质安全技术，可支持多气体、多量程检测，并可根据用户需求提供多样化产品，可燃气体采用隔爆技术，无需工具可实现传感器互换、离线标定和零点自校准
- 智能的温度和零点补偿算法，使仪器具有更加优良的性能
- 多种信号输出，既可方便接入PLC/DCS等工控系统，也可以作为单机检测使用
- 超大点阵LCD液晶显示，支持中英文界面
- 免开盖，红外遥控器操作，单人可维护
- 本地报警指示，一体化声光报警器(选配)
- 仪器具有超量程、反极性保护，能避免人为操作不当引起的危险
- 丰富的电气接口，可供用户选择

应用领域

• 石油／石化 · 冶金／化工 · 环保 · 造纸／印染 · 市政 · 科研／教育 · 国防

仪器规格及配置

检测原理	电化学／催化燃烧
传感器	智能传感器
采样方式	扩散式
工作电源	9~30VDC(电化学)，9-28VDC(催化燃烧)
最大功率	30mA@24VDC(电化学)，170mA@24VDC(催化燃烧)
输出信号	4~20mA 可微调
负载阻抗	600Ω
其他输出	RS485 Modbus/HART7.2模块(选配)，继电器模块(选配) 高报、低报故障
检测精度	±2%F.S(标定点).
响应时间(T90)	依据检测气体而定
电气接口	3/4" NPT M
安装方式	2"立管/壁挂安装
显示方式	128×96 点阵液晶，支持图文显示 1个LED状态指示灯，4个LED功能指示灯



防护等级	IP66
环境温度	-40°C~+70°C
环境湿度	10~95% RH(无凝露)
环境压力	86kPa~106kPa
外形尺寸	182mm×195mm×107mm(HWD)(电化学) 162mm×195mm×107mm(HWD)(催化燃烧)
壳体材料	铝合金/不锈钢
重量	1.5kg/3.5kg
认证	ATEX, UL, IECEx, CCC,CMC,GB-EX



RAEGuard 2 PID

有机气体探测器

是一种用于测量各种挥发性有机化合物(VOC)的固定式离子化探测器(PID)

RAEGuard 2 PID是一款具有隔爆型主机和本安型光离子智能传感器、固定安装方式的有机气体检测仪。仪器采用了智能化处理平台和数字化传感器技术，实现了传感器离线标定和环境适应功能，还可根据用户要求定制不同量程。在外部功能上，检测仪具有图文显示和本地声光状态指示等功能，同时，检测仪采用三键磁棒外部调节的方式，使操作人员在现场无需开盖，即可方便的进行标定和维护。

性能优势

- 采用自主研发的、拥有多项国际专利的第三代本安型PID传感器、响应时间更快、抗湿性能更强、测量范围更大、无需工具可实现传感器互换、支持离线标定
 - 自清洗专利技术
 - 内置强力采样泵，监测范围大，响应、恢复时间短
 - 超宽测量范围，量程可设定，测量精度达到ppb级
 - 智能的温度和线性算法
 - 广谱性检测，内置气体库，方便用户选择
- 多种信号输出
 - 超大点阵LCD液晶显示，支持中英文界面
 - 免开盖，磁棒操作，单人可维护
 - 本地报警指示，一体化声光报警器(选配)
 - 不锈钢外壳
 - 通过ATEX、UL、CSA等认证，具有国际化高端品质

应用领域

•石油／石化 •冶金 /化工 •造纸／印染 •环保／市政 •汽车制造 •国防 •科研／教育

仪器规格及配置

检测原理	光离子化
传感器	智能传感器
采样方式	泵吸式/扩散式
量程	0~100ppm； 0~1000ppm(可设定)
工作电源	10~28VDC
最大功率	210mA@24VDC
输出信号	4~20mA,可微调
负载阻抗	600Ω
其他输出	RS485 Modbus； 三级无源继电器30VDC 2A，常开/常闭可选
检测精度	±3%F.S.
响应时间(T90)	<15s
电气接口	3/4" NPT M
安装方式	2"立管/壁挂安装
显示方式	128×64 点阵液晶，支持图文显示

发明专利: ZL 200480043755.4 ZL 200680055975.8等
实用新型专利: ZL 02280230.4 ZL 201220313875.3等
更多国内外专利， 请向当地Honeywell销售代表咨询。

防护等级	IP65
环境温度	-40°C~+55°C(传感器)
环境湿度	0~95% RH(无凝露)
环境压力	86kPa~106kPa
外形尺寸	257mm×201mm×107mm(HWD)
壳体材料	不锈钢
重量	3.5kg
ATEX	主机： Ex II 2(1)G Ex db [ia Ga] IIC T4 Gb 智能传感器： Ex II 1 G Ex ia IIC T4 Ga Ex I M1 Ex ia I Ma
UL/CSA	Class I, Div. 1, Groups ABCD T4
IECEX	主机： Ex db [ia Ga] IIC T4 Gb 智能传感器： Ex ia IIC T4 Ga Ex ia I Ma
防爆认证	主机： Ex d [ia Ga] IIC T4 Gb 智能传感器： Ex ia IIC T4 Ga

Sensepoint

固定式气体探测器

通过ATEX/IECEX认证的低成本可燃气体、有毒气体和氧气探测器

Sensepoint可燃、有毒气体和氧气探测器系列， 为用户的工业气体监测需求提供高质量、低成本的解决方案。通过使用合适的Exd或Exe认可的接线盒安装于潜在爆炸性区域。Sensepoint的工业标准输出可以选择连接到Honeywell Analytics的控制器的或者第三方DCS/PLC系统。霍尼韦尔探测器有限公司的(Honeywell Analytics)可燃和有毒气体探测器都符合ATEX/IECEX安全和性能标准认证。

性能优势

- 应用**

 - 可用易燃、有毒气体和氧气两种型号
 - 高性能、低成本
 - 适用于新建项目及改造项目

传感器技术

 - Surecell®电化学传感器
 - 防毒催化珠
 - 快速可靠
 - 通常2-5年使用寿命
- ATEX/IECEX 认证**

 - 符合最新欧洲标准
 - 符合危险区域认证及可性能标准
 - 用于危险环境等级： IP 65/66

使用方便

 - 出厂完成全部配置
 - 更换简单
 - 培训要求极少
- 配件**

 - 天气保护罩
 - 标定帽
 - 管道安装套件
 - 集气罩

仪器规格及配置

气体 & 量程	可燃气体 0-100%LEL	可燃气体 PPM (典型的 0-10%LEL)	硫化氢 (H ₂ S) 20/ 50/100ppm	一氧化碳 (CO) 100/200/500ppm	氨气 (NH ₃) 50/1000ppm	氯气 (Cl ₂) 5/15ppm	氧气 (O ₂) 25%VV	氢气 (H ₂) 1000/10000ppm	二氧化硫 (SO ₂) 15/50ppm	一氧化氮 (NO) 100ppm	二氧化氮 Dioxide(NO ₂) 10ppm
操作温度	-40到 +80 °C ¹	-30 到 +65 °C	-25到 +50 °C	-20到 +50 °C	-20到 +40 °C	-20到 +50 °C	-15到 +40 °C				
工作温度范围	连续: 20到 90% RH (无凝露) 间歇: 10到 99% RH (无凝露)										
存储条件	0 到 25 °C; 30到 70% RH 0 到 25 °C; 30到 70% RH										
操作压力	90到 110kPa										
预热时间	< 10分钟	< 20分钟	< 3分钟			< 5分钟	< 3分钟		12分钟	1分钟	
响应时间											
T20			< 6 秒	< 5 秒	–	< 10 秒	< 3 秒	–	–	< 3 秒	< 15 秒
T50	< 5 秒		< 15 秒	< 12 秒	< 10 秒	< 20 秒	< 5 秒	< 10 秒	< 10 秒	< 5 秒	< 30 秒
T90	< 10 秒		< 40 秒	< 30 秒	< 65 秒	< 105 秒	< 10 秒	< 45 秒	< 90 秒	< 30 秒	< 60 秒
电源	200mA; 最大0.7W		18 到 30V dc; 最大0.9W								
信号输出	mV 桥		4 到 20mA 回路供电								
线性	< 5% fsd 或读数的±10%					< 5% fsd					
使用寿命	5 年 (通常)		2 年 (通常)		18个月 (通常)	1年(通常)	18个月 (通常)				
存储寿命	最初的密封包装下一般超过5年										





Searchline Excel

开路式红外气体探测器

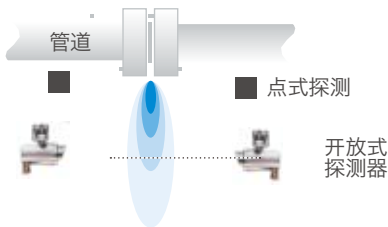
全球畅销的开放路径红外气体探测器，动态监控范围达200m

Searchline Excel是目前全球畅销的开放式红外线气体探测器，有逾50000台已经安装在具有挑战性的工业应用中。从北极圈到中东沙漠地区，Searchline Excel历来是我们客户的首选。自从第一版设计面世以来，Searchline Excel 的基本设计就一直未发生变化，并且一直是行业的领导者。其他厂家也曾尝试模仿Searchline Excel来开发类似的设备，但Searchline Excel长期积累的经验 and 独有的技术使得其始终领跑于行业。Searchline Excel完全免疫于来自阳光或任何其它辐射源(例如：火炬、弧焊或闪电)的干扰。

为什么选择开路式气体探测器？

- 除了包含点式红外气体探测器的全部特点外，开路红外探测器还具有：
- 较广范围的覆盖区域--几乎能探测任何泄漏
- 非常快的响应速度
- 无不可检测故障--不会发生光路阻挡的漏报警
- 不十分强调探测器所在位置
- 以数字方式更直观的体现气团的危险性

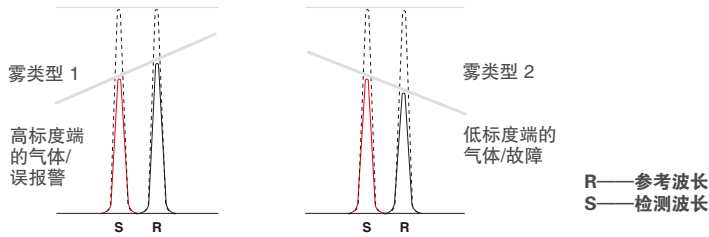
开路式探测器可探测到点式探测器遗漏或未探测到的气体



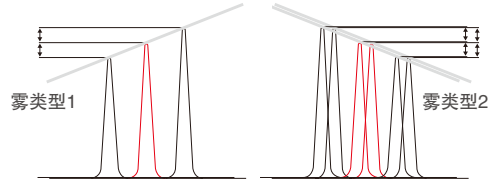
区别

Searchline Excel中所用的光学设计已通过自身证明了它是能完全迎接开路式气体探测各项挑战的唯一解决方案。与其他某些竞争厂商的设备不同，Searchline Excel无须利用软件来掩饰其他开路红外探测器无法避免的设计缺陷。Searchline Excel 采用了双带通滤波器，完全适用于所有类型的雾和/或雨，从而实现了在各种气候条件下精确而可靠的不间断运行。

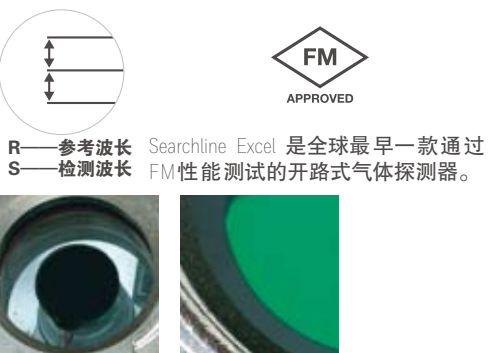
不同的雾类型具有不同的扩散/吸收方式



解决方案... 防水雾双带滤波技术



液滴对于等距分布在检测波段高标度和低标度的参比波段照成的影响是线型的，两者相加的平均值就是实际检测波段因为液滴照成的影响。



粘合在发射器和接收器窗口的辐射对称加热元件。独特的光学同轴设计使Searchline Excel是一款能在部分减光条件下却无误报警而保证能正确运作的开路式气体探测器。

发射器和接受器之间的对准

- 减少了对光路对准准确度的要求
- 保证性能
- 减少了对光强度的要求

改良的handheld软件

- 简易的对准确认
- 目标和当前信号级别的可视指示
- 可与现有系统兼容

改良的望远镜

- 高倍步枪瞄准望远镜
- 具有较高的变焦和放大倍数，方便对准
- 坚固的抗震设计

准确的对准系统

正确并良好的安装是获得开路式气体探测系统较佳性能的关键。将发射器和接收器恰当地对准将会确保系统即使在恶劣气候条件下也有较佳性能。为确保光束中没有物理阻碍，需要使用望远镜对通道进行可视检查。借助于Searchline Excel上使用的新型准确对准系统，这种对准已准确到无需再使用软件调整工具进行进一步调整的程度。



Modbus 数字输出--未行先知!

Searchline Excel不仅可以与Honeywell提供的防爆接线盒组成检测方案供用户使用，同时，也可以与多用途变送器XNX组成一个既能提供本地HART接口也能提供带有HART功能的4-20mA电流环的检测方案。通过XNX的操作界面或者HART手操器用户可以简单、直观、快速完成对Searchline Excel配置。除此之外，我们还提供一种专用手操器SHC-1，但需要与SHC-1保护盒一起使用，也可以实现简单、快速对Excel配置。

虽然身处这种行业的领军位置，但我们从未忽视与我们关键客户之间保持密切的联系。事实上，我们一直在仔细倾听着客户的心声并同他们齐心协力，做到精益求精！客户反馈表明：Searchline Excel较容易对准，并且具有了工业标准MODBUS数字化输出的选择。

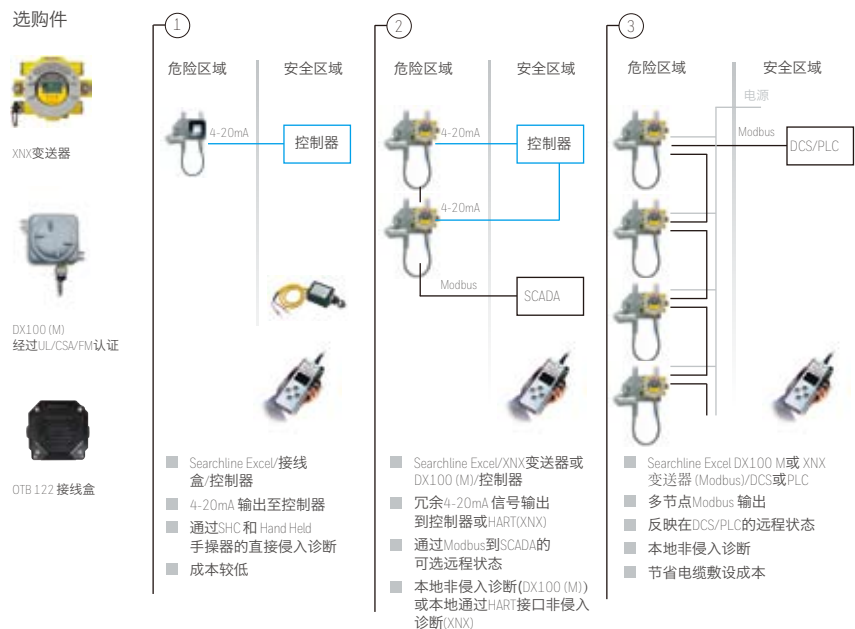


改良的望远镜安装结构

- 简易的接合和锁定结构
- 3点安装基准，确保对准
- 可以将视角定位到较方便的位置
- 准确到无需使用软件指导工具进一步调整

这是通过使用在红外探测波段比太阳光还明亮的氙闪光灯和具有较广动态范围的固态传感器实现的。这种灯发出的光波也被调制成具有特殊的脉宽和形状。然后接收器使用高速数字化信号处理来确认所有的接收信号是具有这种独特的标记，因此接收器会拒绝任何外来信号。

安装选项



仪器规格

可探测的气体	甲烷、乙烷、丙烷、丁烷、戊烷、乙烯、丙烯、乙醇、甲醇
探测量程范围	0到 5 LEL.m
建议的报警设置	(低) 1.0 LEL.m; (高) 3.0 LEL.m
可探测的距离	短距5到 40m (15到 130 ft), 中距20 到 120m (65到 390ft) 以及长距20 到 200m (65到 650ft)
响应速度	T90少于 3 秒 (正常工作条件下)
输出信号	4 到20mA(最大环路电阻 600 ohms; 源电流或漏电流) 和 RS485 21mA过量程 4 到20mA 正常操作 (0到 5 LEL.m) 3mA ⁽¹⁾ 光学镜面有污垢 2.5mA ⁽¹⁾ 探测光路被阻挡抑制 2mA ⁽¹⁾ 抑制 0mA 故障
数字输出	Modbus RS485多点。使用 DX100(m)式XNX(带Modbus)
工作温度	-40 到 +65°C (-40 to 150°F)
工作湿度	0到 99% RH (无冷凝)
工作压强	91.5到 105.5 kPa (915到 1055 mbar) (无补偿)
热机时间	小于 5 分钟 (可运行), 或小于1小时 (完全稳定)
电源	18V to 32V dc
功耗	短距发射器: 最大3.5 / 5.0*W. 中距和长距发射器: 最大10 / 13*W* 接收器: 8W 最大
外壳材料	316 不锈钢

仪器规格Searchline Excel交叉管道型

可提供的气体标定	甲烷, 混合气体主要成份为甲烷, 且含量大雨70%, 其他组分都是碳氢类
探测量程范围	0-100% LEL
最小报警阀限	20% LEL (>0.5 到2.5m 管道宽度) 10% LEL (>2.5m到 5m管道宽度)
响应速度	T90 < 1秒
输出信号	测量信号范围: 4-20mA源或者漏 (默认为源电流) 过量程信号: 21mA 警告: 3mA 探测光路被阻挡: 2.5mA 抑制: 2mA 故障: 0mA
诊断	RS 485 串行链接
数字输出	Modbus RS485多节点(使用XNX(带Modbus)或 DX100(m)).
工作温度	-40 到 +65°C (-40 到 150°F) 环境温度。关于高温应用请联系 Honeywell Analytics
工作湿度	0-99% (无冷凝)
工作压强	91.5 - 105.5 kPa (无补偿)
重复精度	5.0% LEL (<1 米 管道宽度) 2.5% LEL (>1 米 管道宽度)
热机时间	<1 小时 (完全稳定)
电源	机体: 18-32VDC 发射器板: 18-28VDC
功耗	机体: 最大13W 热反射器板 24Vdc时6W (标准)
外壳材料	316 不锈钢
水尘防护等级	IP 66 和 IP 67

重量 (包括安装托架在内)	短距发射器: 3.5kg. 中距和长距 发射器: 7kg 接收器: 3.5kg.
振动	2 到 60Hz, ptp振幅<1mm
失准容差	短距±0.5o (±35cm at 40m). 中距 ±0.5a (±104cm at 120m). 长距 ±0.5o (±170cm at 200m).
EMC 标准	EMC 标准 EN50270
性能许可	性能已通过FM
安全许可	ATEX & IECEx: Transmitter: Ex II 2G Ex db op is IIC T5 Gb (-40°C to +65°C) Ex II 2G Ex db op is IIC T6 Gb (-40°C to +40°C) Receiver: Ex II 2G Ex db IIC T5 Gb (-40°C to +65°C) Ex II 2G Ex db IIC T6 Gb (-40°C to +40°C) UL: Class 1 Div 1 Groups B,C + D and Class 1 Zone 1 AEx d IIB + H2 (Tamb -40°C to +65°C). CSA: Class 1 Div 1 Groups B,C + D, T5 and Exd IIC T5 (Tamb -40°C to +65°C). FM: Class 1 Div 1 Groups B,C and D 其他: GOST. 符合 IEC61508
水尘防护等级	IP66 和 IP67

(1)用户可编程的

*激活涡轮加热功能 (标准特点; 用户可选)。推荐该项用于恶劣的天气条件。

重量	收发器 13kg, 反射器板 5kg (>0.5到2.5m 管道宽度), 10kg (>2.5到5.0m 管道宽度)
振动	2-60 Hz, ptp振幅<1mm
EMC 标准	EN50270
性能许可	性能已通过FM
安全许可	⚠️ ATEX, IECEx: ⚠️ Transmitter: Ex II 2G Ex db op is IIC T5 Gb (-40°C to +65°C) Ex II 2G Ex db op is IIC T6 Gb (-40°C to +40°C) Receiver: Ex II 2G Ex db IIC T5 Gb (-40°C to +65°C) Ex II 2G Ex db IIC T6 Gb (-40°C to +40°C) UL: Class 1 Groups B,C,D and Class 1 Zone 1 AEx d IIB + Hydrogen (Amb -40°C to + 65°C) Heated Panel ATEX: ⚠️ II 2 G Ex d IIC T3 Gb (Tamb -40°C to +60°C) UL: Class 1, DIV 1, Groups B, C, D Tamb -40°C to +60°C

应用范围

- 海上平台&船舶 (FPSO)
- 化学加工厂
- 天然气运输和管道
- 大型存储区域 & 建筑
- 周界监测

FMC-1000Plus

插卡式报警控制器

提供盘装和壁挂两种版本, 灵活配置, 易于安装, 既适用于小型系统, 又可构建较大型系统监测

FMC-1000Plus系列是一款智能型气体报警控制器, 采用通道独立工作与集中控制相结合的工作模式, 可连接各种4~20mA模拟信号输出的气体探测器。根据安装方式, 该控制器分为盘装式(型号:FMC-1000Plus)和壁挂式(型号:FMC-1000Plus-w, 盘装式采用标准19” 4U盘装结构, 模块化的设计, 安装简单、方便。壁挂式借鉴了传统的PLC的安装方式, 只需要一条轨道即可方便、灵活安装。该控制器配置灵活, 每个单通道都可独立工作, 用户可根据实际需要选择通道卡数量、外挂供电电源模块和4~20mA同步输出模块; 同时, 该控制器支持RS485 MODBUS通讯以实现远程通讯功能; 在较大程度上同时满足工业危险现场对安全性和可靠性的要求, 不同用户可根据实际工况订制不同需求的产品。该控制器还具有现场声光报警, 报警记录存储、查询, 报警及故障开关量输出等功能, 可灵活控制外部报警、排风及其它外部设备。根据用户需求, 特别增加了‘远程复位’和‘远程消音’功能。

仪器规格及配置

基本参数	工作电源	24VDC, 5A	
	备用电池	24VDC, 7.2Ah	
	输出电源	24VDC, 500mA(每通道)	
	工作方式	各通道独立	
	功率	100W(满载)	
	输入信号	4~20mA(2线/3线探测器)	
	输出信号	4~20mA/每通道(可选)	
输出/报警	报警记录	时间, 浓度, 报警通道, 报警类型	
	报警设定	越限报警(高于设定值报警, 两级可设), 区间报警(适用于氧气)	
	报警功能	各级独立的LED灯指示和不同频率的声响报警区分不同报警级别	
	报警输出	每通道高、低和故障3级报警	
	继电器触点容量	220VAC,5A	
环境参数	通讯接口	RS-485 MODBUS	
	环境温度	-20℃ ~+50℃	
	环境湿度	0~99% R.H.(无凝露)	
	环境压力	86kPa~106kPa	
显示	显示方式	主控卡	96×128点阵LCD, 带背光
		通道卡	4位八段数码管LED
	小数点位置	可设定	
外形	测量精度	可燃气体: ±3%LEL 其他气体: ±5%FS	
	外形尺寸	盘装: 177×482.6×82mm(HWD) 壁挂: 246×660×58.6mm(HWD)	
	外壳颜色	银色	

供电电源		
基本参数	工作电源	220VAC, +10%, -15%; 50Hz±5Hz
	输出电源	28VDC±0.5 V, 5A
外形	外形尺寸	88×482×290mm (HWD)



性能优势

- 安装方便, 支持盘装和壁挂等方式
- 单通道可独立工作, 支持自由组合
- 灵活配置、多种扩展模块可选
- 标准RS485输出, 支持Modbus
- 主控卡LCD点阵显示, 信息丰富; 通道卡高亮LED显示, 简单、明了
- 支持多种检测气体类型、测量单位
- 中英文操作菜单可选
- 2级报警开关量、1级故障开关量输出 (单卡)
- 支持报警记录存储、查询功能
- 可对外同步输出4-20mA信号 (可选)
- 可远程对控制器进行复位和消音
- 外挂供电电源, 方便安装
- 符合GB16808-2008
- 符合CCS认证



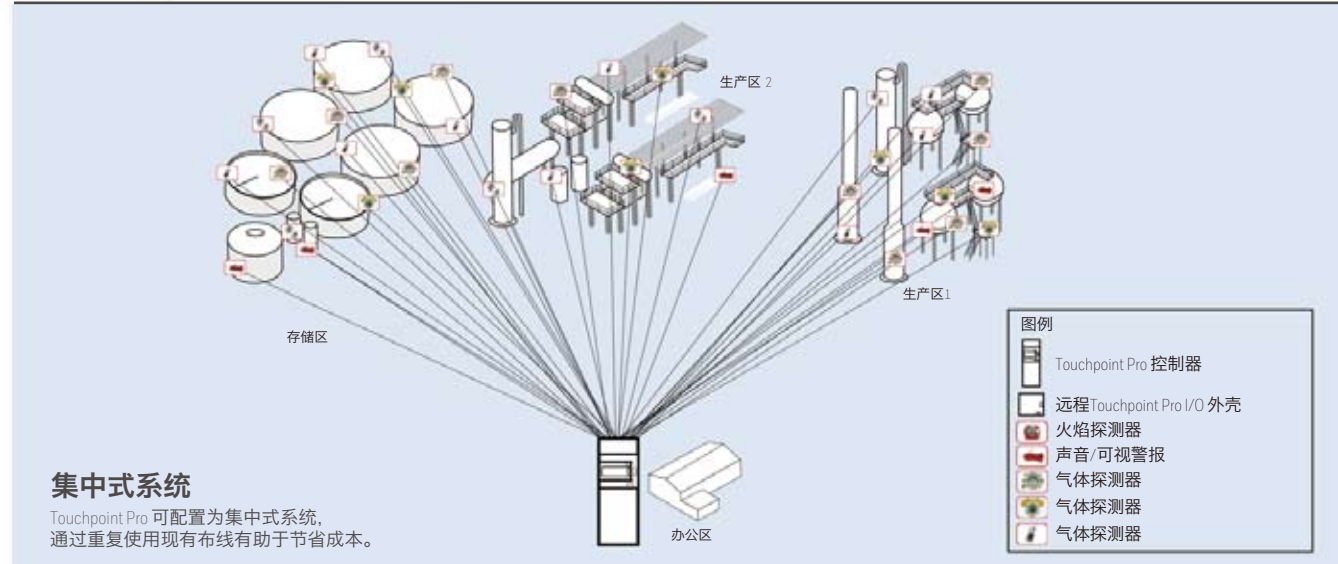
Touchpoint Pro

灵活的气体控制系统

配置灵活，功能丰富，可搭建为大型气体检测系统的控制单元，可采用集中或分散式配置，也可二者兼有

Honeywell 的 Touchpoint Pro 简化了气体控制系统设计、安装、配置和操作。Touchpoint Pro 使用‘构建模块’方法，提供无与伦比的灵活性。只需四个主要构建模块，即可构建系统：

- 具有彩色 LCD 触摸屏用户界面的中央控制器
- 插入式输入/输出 (I/O) 模块
- 背板电源和通信总线
- 插入式电源



集中式系统

Touchpoint Pro 可配置为集中式系统，通过重复使用现有布线有助于节省成本。

这些基本组件可安装在机柜或机架(或组合)中，且 I/O 模块可以多种组合形式进行自由混合和匹配。从小规模系统到完全集成的大型气体和关断系统，Touchpoint Pro 可灵活满足气体控制要求。Touchpoint Pro 采用的构建模块方案能够适应每个独特的系统要求，从而提供实时价值。

新场地安装：
与集中式系统传统的‘直连’布线方法相比，远程 I/O 模块可以大幅度节省布线成本。

现有场地升级和扩展：
通过使用现有现场设备布线可以降低升级或扩展现有系统所需的成本。

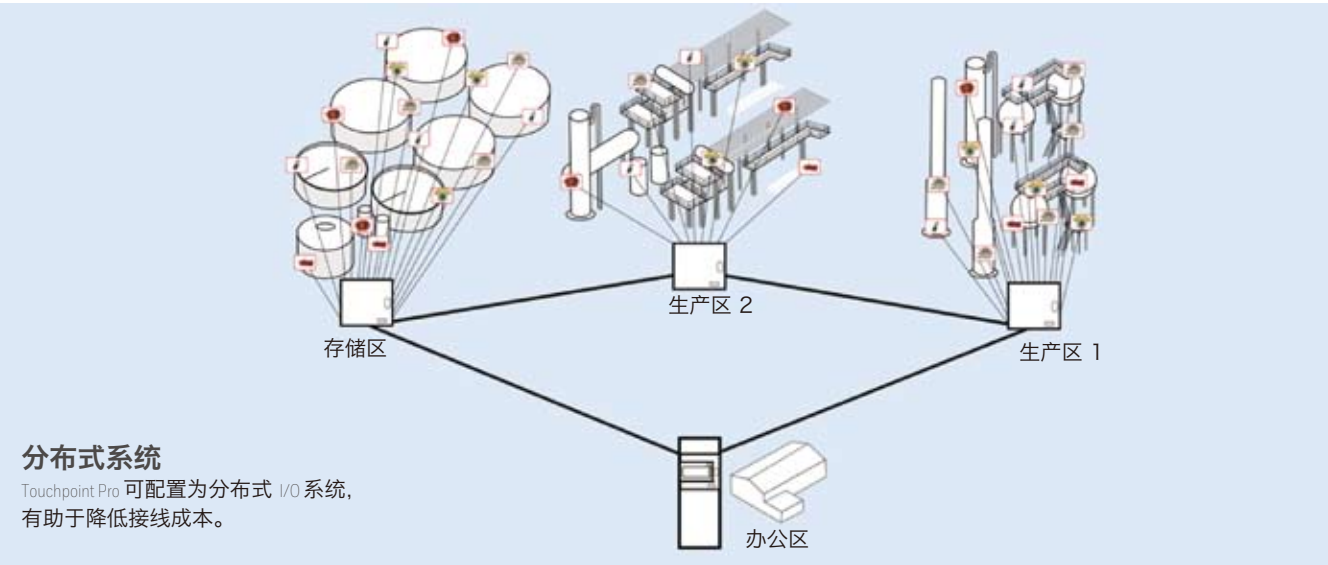
系统集成
随着客户的需求发生变化，通过构建模块方法可以轻松修改气体 I/O，无需重新编程或重新设计。

Touchpoint Pro 具有模块化的构建模块方法，可提供轻松适应的灵活安全系统平台。易用性和直观的配置性能确保降低安装、设置和后续维护成本，可提供‘不妥协’解决方案以便降低现场安全成本。

Touchpoint Pro 是市场上较为灵活和多用途的气体 and 逻辑控制系统

- **模块化设计**
 - 可以构建多种系统 - 中央式、分布式或二者组合
 - 满足新楼宇宅和工程住宅应用的需求
 - 易于扩展
- 使用 Touchpoint Pro 意味着为您的投入获取更大的价值
- **最新创新技术**
 - 远程 I/O 模块
 - 触摸屏用户界面
 - WebServer
 - 冗余
 - ‘自愈网络’
- **符合法律和法规要求**
 - 使日常工作更安全，降低操作成本并扩大预算范围
- Touchpoint Pro 提供 100% 操作可用性
- **环形网络和冗余组件确保系统始终通电并运行**
- **不存在关机和停机时间成本**

Touchpoint Pro 完全是新的系统，而不是现有系统的复制品



分布式系统

Touchpoint Pro 可配置为分布式 I/O 系统，有助于降低接线成本。

性能优势

灵活性

- Touchpoint Pro 经设计具有灵活性，允许系统多样配置，以满足客户不同的需求。作为生命安全产品和服务的全球领导者，Honeywell 处于安全系统技术的前沿。新的 Touchpoint Pro 控制器展示了我们在提供完全独立的安全系统方面的专业知识，该系统能够集成到更大的场地安全系统中。
- Touchpoint Pro 接受各种可燃和有毒气体探测器的输入
 - Touchpoint Pro 与大多数第三方火焰探测器、气体探测器和手报兼容
 - Touchpoint Pro 提供全面的输出，包括继电器、数字输出和诸如 Modbus 等工业标准协议
 - 安装在通信和电源轨组件上的易用性插入式 I/O 模块和电源装置，支持高度灵活的配置、扩展和改装
 - Touchpoint Pro 的模块性还使系统易于扩展，可根据需要添加新的 I/O，并提供不过时的解决方案以满足未来不断变化的场地需求
 - Touchpoint Pro 提供独立的‘一体化’安全系统，以满足小型/中型厂房需求
 - Touchpoint Pro 非常适合集成到更大的安全系统中，如 Honeywell Safety Manager
 - Touchpoint Pro 的模块性意味着可以构建任何系统拓扑结构，包括中央式、分布式 I/O 或二者组合。这一性能使 Touchpoint Pro 能够满足新建项目，项目改造和扩展的需求。

最佳实践

SIL 2：适合小型/中型厂房的最佳解决方案，旨在优化正常运行时间并降低风险。安全完整性等级(SIL)越高，解决方案可能越昂贵。这意味着选择正确的 SIL 非常重要。大多数中小型场地都可以受益于 SIL 2 级安全系统，因为它比 SIL 1 具有更高的安全性且比 SIL 3 具有相当大的成本优势，更适合会发生较复杂或危险过程的场地。Honeywell Safety Manager 解决方案更适用于 SIL2，提供所需的更高安全性。

独立验证的 SIL 2 解决方案：从概念到生产

Touchpoint Pro 经设计符合 SIL 2 的要求。这意味着安全系统通过演示 Honeywell 的工程过程、制造和组件构建以及实际组件的电气、固件和逻辑元件也都经过测试，可以让用户更加安心。



相比其他控制系统，Touchpoint Pro 可以进行灵活配置、安装、设置和后续使用，大大节省了资本。实际上，相比传统的控制系统，Touchpoint Pro 可以将每通道总成本最多降低 50%。

仪器规格及配置

系统	集中式系统或分布式系统
外壳	
壁挂式控制器外壳	
尺寸(高x宽x深)	23.6 x 23.6 x 11.8" (600 x 600 x 300 mm)(低碳钢) 31.4 x 23.6 x 11.8" (800 x 600 x 300 mm)(低碳钢) 47.2 x 23.6 x 11.8" (1200 x 600 x 300 mm)(低碳钢)
壁挂式远程装置外壳	
尺寸(高x宽x深)	23.6 x 23.6 x 11.8" (600 x 600 x 300 mm)(低碳钢) 31.4 x 23.6 x 11.8" (800 x 600 x 300 mm)(低碳钢)
19"5U机架装置	
尺寸(高x宽x深)	19 x 8.7 x 4.3" (483 x 222 x 110 mm)(低碳钢)
落地式机柜(前后入口)	
尺寸(高x宽x深)	78.7 x 31.4 x 23.6" (2000 x 800 x 600 mm)(低碳钢)
控制模块和用户界面	
LCD触摸屏	5.7" TFT LCS彩屏及 LED状态指示 320 x 240 像素 (QVGA) 分辨率 触摸感应区域为 4.5(H) x 3.4" (V) (115.2 x 86.4 mm)
前面板尺寸	19 x 8.7" (483 x 222 mm)
工作温度	-4°F 至 131°F (-20°C 至 +55°C)
存放温度	-4°F 至 131°F (-20°C 至 +55°C)
工作湿度	10% 至 90% 相对湿度(无冷凝)
输入电源	
输入电压	18-32 Vdc(标称电压 24 Vdc)
电压波动	50 mVp-p(最大值)
控制按钮和指示灯	
前面板LED	绿色电源LED 红色警报LED 黄色故障LED 黄色抑制LED
前面板按钮	警报接受按钮, 警报重置按钮; 报警蜂鸣器
继电器输出	2 个系统状态继电器
冗余	冗余控制中心板(CCB) 环形网络
外部通信	
接口	冗余RS485 Modbus RTU接口 以太网
输入/输出模块	
通用规格	
尺寸(高x宽x深)	1.3 x 3.9 x 4.5" (35 x 99.5 x 114.5 mm)
电源	18-32 Vdc(标称电压 24 Vdc)
DIN导轨兼容性	TS-35 / 15
工作温度范围	-40°F 至 131°F (-40°C 至 55°C)
工作湿度范围	10 至 90% 相对湿度(无冷凝)

输入	每个系统多达 16 个输入模块(64 个输入通道) 4 通道4-20mA模拟输入模块, 可支持两线或者三线制4-20mA输出探测器 4 通道mV输入模块, 接受mV信号 4 通道数字输入模块用于开关量输入
输出	每个系统最大支持32个4通道继电器输出模块; 最多可提供132路SPCO继电器输出
传感器	催化或红外原理可燃气体传感器 氧气和有毒气体传感器 传统非寻址型烟感, 温感, 手报等
通信/电源轨道	
说明	5、7、9 或 10 路通信/电源轨道包含 1 个 DIN 导轨、1 个环形耦合模块(RCM)和 5、7、9 或 10 路背板
电源	工作电压范围 - 18 Vdc 至 32 Vdc(双重自检)
安装在Din导轨上的电源	120 W 24 Vdc, 240 W 24 Vdc, 480 W 24 Vdc, 电源备援模块(RDN 模块), 不间断电源模块 (UPS)
备用电池	
说明	24 V 密封铅酸电池, 12 Ah 或 27 Ah 选项
电气连接	2 x 12 Vdc 串联电池
尺寸(高 x 宽x深)	11.8 x 15.5 x 8.4" (300 x 395 x 215 mm)
重量	12 Ah 版本: 34.6 lb (15.7 kg) 27 Ah 版本: 55.1 lb (25 kg)
认证	
合规性	符合EMC/RFI (EN 50270:2006)和 LVD (EN 61010-1:2010) CSA -C22.2 No.61010-1-04, UL Std. No.61010-1(第2版)
高级要求	ATEX 性能许可 - EN 50271:2010; EN 60079-29-1; EN 45544-1/-2/-3; EN 50104:2010 C22.2 No.152-M1984, FM Std.6310 和 6320
最高安全水平	IEC/EN 61508 和 EN 50402 SIL2 认证
如需了解详细的订购信息, 请主动索取。	



Touchpoint Plus

控制器

可灵活配置的功能强大且性价比高的多通道气体检测系统, 目前支持多达16个气体检测通道

Touchpoint Plus是可以轻松配置的壁装式控制系统, 支持多达 16 路气体检测通道。其直观的用户界面和模块化设计使您能够控制并满足各种应用需求。
Touchpoint Plus将用户体验提升至全新的水平。通过其独特的用户界面, 操作员能够监管整个气体检测系统, 随时知道员工所在工作场所及人员处于受保护中, 同时保持生产力。

仪器规格及配置

容量	高达 8 输入基本装置, +8 输入扩展装置
输入类型	2 或 3 线、mA、mV
尺寸(仅壁式装置)	426mm x 300 mm x 156 mm
重量	9 Kg(20 磅)基本装置, 8.5 Kg(18.7 磅)扩展装置
用户界面	
显示	7英寸彩色 LCD 触屏友好的图形用户界面
视觉指示灯	3 个 LED 主指示灯和 16 个通道LED指示灯, 绿色代表正常, 黄色代表故障/抑制, 红色代表警报
声音警报	≥70 dB@1 米
按钮	消音和复位按钮
语言	可选英语、中文(简体)、荷兰语、法语、德语、意大利语、葡萄牙语、俄语、西班牙语
电源	
交流电源	AC 110/220V, 50 – 60 Hz (通过 SMPS 进行手动电压选择)
直流电源	DC 18 – 32 V(标称 24 VDC)
功耗	最大 105 W(包括现场装置), 最大 210 W(包括扩展装置)
环境	
工作温度	-10 至 +55 °C(+14 至 +131 °F)连续运行
存放温度	仪器不含电池 -25 至 +60 °C(-13 至 +140 °F)
湿度范围	5 – 95 %RH 无凝露
入侵性防护	IP65, NEMA4X
I/O容量	
mV输入	催化燃烧式催化气体传感器(HA 型号) 基本装置的 2、4 或 8 通道或扩展装置的 10、12 或 16 通道
4–20 mA输入	2 或 3 线信号源, 2、4 或 8 通道模块, 或扩展装置的 10、12 或 16 通道
4–20 mA输出	4 或 8 隔离型 0 – 22 mA 输出
继电器输出	12 或 24 个继电器输出, 常开/常闭, 1.7A@30VDC/250VAC, 可配置激励/非激励、自锁/非自锁、延时
认证	
电气安全	EMC/RFI (EN 50270:2015),LVD (EN 61010-1:2010) CSA -C22.2 No. 61010-1-04,UL 61010-1 (3rd Edition) and 508
性能	Designed to meet - EN 50271:2010; EN60079-29-1:2007; EN 45544-1/-2/-3:2015; EN 50104:2010 C22.2 No. 152-M1984, ISA 12.13.01
安全功能	符合IEC/EN 61508:2010 and EN 50402:2005+A1:2008 SIL2 certification
危险认证	Class I, Division 2, Group A, B, C and D or non-hazardous only
其它	
备用电池	22.2V 锂离子电池, 2600 mAh。充满电时约为 30 分钟
数据记录	配置备份和事件/TWA 记录至 SD 卡。可传输至 PC 或打印机(.bin 和 .csv)
通讯	Modbus TCP、网页监控和 Modbus RTU



性能优势

模块化设计

Touchpoint Plus不仅能应用于各种工业环境, 而且使您能够对系统进行定制从而满足特殊应用需求。

超大LCD触摸屏

Touchpoint Plus围绕直观的人体工学触摸屏打造, 旨在实现易用性。操作员通过触摸屏即可实现对气体检测系统轻松高效的配置、操作和维护。多语言界面简化了操作, 降低了培训要求和成本。实时数据显示在易于浏览的菜单系统内, 同时可以下载历史数据以监测正在形成的威胁。

一目了然的系统可见性

当需要迅速知情并作出决策时, Touchpoint Plus的全色交通灯式状态指示灯一目了然, 即使决策者身在远处, 也能够醒目地看到系统状态, 轻松并正确地作出决策。
如果您需要将气体检测与更高级别的管理系统集成, Modbus 输出选项会令这件工作易如反掌。

独特的工业设计

Touchpoint Plus采用高强度聚合物塑料制成, 用途广泛并且经久耐用。它防尘、防水, 经过试验可以承受客户恶劣的室内和室外工作环境。Touchpoint Plus可以直接安装在墙上, 单人安装时可选用安装板进行更为便捷的安装。打开连接前盖, 可以看见用于接线的宽敞空间以及为便于接线而进行的独特的分层端子布置。电缆入口预先钻好并且密封, 随时可用, 缩短了安装时间并进一步降低了成本。

Honeywell Analytics的完整系统解决方案

Touchpoint Plus为各种应用和行业的小型气体检测系统提供可靠的安全解决方案。作为气体检测系统的核心, Touchpoint Plus旨在与霍尼韦尔的行业领先气体探测器, 联动设备和声光报警设备一起组成安全系统, 提供您可以自己配置的全面端对端解决方案。



Unipoint

控制器

DIN导轨式控制器，经济灵活

Unipoint是简单的导轨安装控制器，为将易燃、有毒气体或氧气探测接入控制系统提供了一个灵活、费用低廉的解决方案。Unipoint可以简单安装于塑料或金属机壳内，应用于室内或户外，甚至潜在爆炸性气体区域。配合一台Honeywell Analytics系列的易燃、有毒气体或氧气探测器，此系统可配置为在广泛的应用中监测气体，从停车场和锅炉房到分析仪器室或海上设备的起重机驾驶室。

Unipoint有两种版本：一种接受mV信号型，另一种可连接任何2或3线4~20mA型气体探测器。每台Unipoint通过一个特殊的卡座(提供的)简单安装于DIN导轨上，同样与邻近的组件共用电源。

Unipoint可以实现小型到中型的监测方案。每台仪器包括内置视听报警，三个可编程报警继电器和一个故障继电器。背光LCD显示气体浓度和系统状态，每台控制器通过一个直观的按钮操作菜单实现完全用户可编程。组态菜单可以设定密码保护以防止未授权访问。

另外，Unipoint远程输入功能允许用户确认、复位和禁止报警，而不需要打开Unipoint所安装在内的机壳。Unipoint的简单设计使它是应用于需要一个简单方法将气体探测器集成于一个第三方控制系统，或者作为一个小型独立气体探测解决方案的一部分的理想选择。

Honeywell Analytics气体探测器和第三方探测器可以与Unipoint连用。

性能优势

方便用户

- 超清晰背光显示
- 系统状态编码
- 内置视听报警
- 直观菜单系统
- 简单按钮操作
- 远程确认、复位和禁止输入

安装简单

- TS35(顶帽)DIN导轨安装
- 可移动终端连接
- 易于连接到所有终端
- 附加组件夹在一起

综合操作

- 3线mV桥路，2-3线4mA至20mA输入
- DC操作
- 3x报警继电器
- 1x系统故障继电器
- 现场输入抑制
- 用户自己完全可配置，标定等
- 继电器自锁/非自锁，激励/非激励，延时等完全可编程

使用范围广泛

- 小型和中型集成系统
- 用户控制箱和仪表板
- 无人控制仪器室
- 锅炉房
- HVAC系统
- 分析器室
- 停车场
- 起重机驾驶室
- 实验室



火焰

我们的火灾和火焰探测器有多种解决方案可选，适合多种应用和行业。



FS24X

火焰探测器

多光谱三频红外火焰探测器，拥有出色的火焰探测性能和可靠的防误报警功能

Fire Sentry FS24X是全新一代高科技多光谱三频(IR/IR/IR/Visible)红外火焰探测器，是应用先进技术的FSX系列中火焰探测器成员之一。Fire Sentry FS24X采用了我公司的WideBand IR、WideBand 4.3 micron IR 和可见光探测技术，实现了火焰和火灾探测上的重大突破。Fire Sentry FS24X具有先进的软件算法并配备双核微处理器，为其出色的火焰探测性能和防误报警处理提供了保证。

性能优势

- 可在各种环境条件下检测碳氢化合物和 非碳氢化合物燃料火焰；
- 信号输出可选；
- 多种环境条件下具有可靠的防误报警功能；
- 免维护和无故障操作；
- PC软件和界面模块(FSIM)：用于诊断和下载FirePics事件日志；
- 手动测试用测试灯；
- 适合多种应用场合；
- 方便更换电子模块；

仪器规格及配置

视野范围	110°，100%全锥形视野，中轴线±55°或 90°， 100%全锥形视野，中轴线±45°
灵敏度	极高、高、中等、低：可通过开关调节
响应时间	30米处0.1平方米正庚烷火焰： 3~5秒； 60米处0.1平方米正庚烷火焰： 3~10秒
频谱灵敏度	可见光： 400~700纳米； 近红外： 0.7~1.1微米； 宽带红外： 1.1~3微米； 宽带红外： 3.0~5.0微米
工作电压	18~32VDC 额定24VDC
功耗	正常： 56 mA 报警： 106 mA 加热器： 155 mA 注： 温度为0°F(-17°C)时， 加热器打开。
输出继电器	报警： SPDT(常开/常闭)， 断开/吸合， 锁存/非锁存； 故障： SPDT(常开)， 通常接通， 锁存/非锁存； 辅助： SPDT(常开/常闭)， 断开/吸合， 锁存/非锁存； 触点额定值： 1 A×24 VDC
模拟输出	0~20 mA， 用户可自行选择源型或漏型
回路电阻	50~400欧姆
数字通信	下列其中之一， 用户可自行选择： • RS-485， ModBus协议； • RS-485， FireBus II； • RS-485 Special(选配)； • HART， 选配插入式模块

指示信号	绿色LED指示灯： 电源； 红色LED指示灯： 报警； 黄色LED指示灯： 故障；
温度范围	工作： -40~+185°F(-40~+85°C)； 存储： -67~+230°F(-55~+110°C)
湿度范围	5~98%RH， 非冷凝
振动	符合或高于MilSpec 810C Method 514.2, Curve AW12标准
配线	14AWG(2.5mm²)~22 AWG(0.326mm²)， 建议采用屏蔽电缆
电气接口	两个3/4"NPT或 两个M25
外壳材质	铸铝或316不锈钢
防护等级	NEMA 4 & 4X， IP66
认证	FM: Class I, Div. 1, Groups A, B, C, & D; Class II/III, Div. 1, Groups E, F, & G ATEX: II 2 GEx db IIC T(见描述), II 2 D Extb IIIC T135°C 110°视角FS24X: T4 (Ta: -40 ~ +110°C), T5 (Ta: -40 ~ +75°C), T6 (Ta: -60 ~ +60°C) 90°视角FS24X: T4 (Ta: -60 ~ +110°C), T5 (Ta: -60 ~ +75°C), T6 (Ta: -60 to ~60°C) CE 符合EN6100-6-4和EN50130-4标准要求 SIL等级: FMEDA IECEX, Inmetro, GOST, GB-Ex, CCCF
重量	铸铝： 3.6 lbs(1.6 kg)； 不锈钢： 7 lbs(3.2 kg)
安装	旋转支架(可选配)

FS20X

火焰探测器

多光谱紫外/双频红外/可见光火焰探测器，配备有经过认证的紫外日盲型传感器

Fire Sentry FS20X 探测器以性能可靠的Fire Sentry SS4 探测器为基础，集成红外和紫外感应技术的又一杰出产品。Fire Sentry FS20X 是一款多光谱、紫外/双频红外/可见光火焰探测器且配备有经过认证的紫外日盲型传感器。与常规的紫外/红外探测器相比， Fire Sentry FS20X 在较宽的温度范围内具有对火灾更快的响应速度，且探测范围广。

性能优势

- 可在各种环境条件下检测碳氢化合物和 非碳氢化合物燃料火焰；
- 抗电弧干扰；
- 任何环境条件下具有可靠的防误报警能力；
- 免维护和无故障运行；
- PC软件和界面模块(FSIM)： 用于诊断和下载FirePics事件日志；
- 可适应于多种场合

仪器规格及配置

视野范围	90°全锥形视野，中轴线±45°
灵敏度	极高、高、中等、低： 可通过开关调节
响应时间	100英尺处1平方英尺正庚烷火焰： 3~5秒； 200英尺处1平方英尺正庚烷火焰： 3~10秒
监测波段	紫外光： 185-260纳米； 可见光： 400~700纳米； 宽带红外： 0.7~1.1微米； 宽带红外： 1.1~3.5微米
工作电压	18~32VDC 额定24VDC
功耗	运行： 83mA @.24VDC 额定
报警	133 mA@.24VDC 额定
加热状态	155 mA 注： 温度为0°F(-17°C)时， 加热器打开。
输出继电器	报警： SPDT(常开/常闭)， 断开/吸合， 锁存/非锁存； 故障： SPDT(常开)， 通常接通， 锁存/非锁存； 辅助： SPDT(常开/常闭)， 断开/吸合， 锁存/非锁存； 触点额定值： 1 amp×24 VDC
模拟输出	0~20 mA， 用户可自行选择源型或漏型
回路电阻	50~400欧姆
数字通信	其中之一可选择： • RS-485， ModBus协议； • RS-485， FireBus II； • RS-485 Special(特殊协议)； • HART， 选配插入式模块

指示信号	绿色LED指示灯： 电源； 红色LED指示灯： 报警； 黄色LED指示灯： 故障；
温度范围	工作： -40~+185°F(-40~+85°C)； 存储： -67~+230°F(-55~+110°C)
湿度范围	5~98%RH， 非冷凝
振动	符合或高于MilSpec 810C Method 514.2, Curve AW12标准
配线	14AWG(2.5mm²)~22AWG(0.326mm²)， 建议采用屏蔽电缆
电气接口	标准： 两个3/4"NPT或 两个M25
外壳材质	铸铝或316不锈钢
防护等级	NEMA 4 & 4X， IP66
认证	FM: Class I, Div. 1 和 2, Groups B, C和D Class II, Div. 1 和 2, Groups E, F和G Class III ATEX, IECEX  II 2 GD Gas: Ex d IIC T4(Ta: -40°C to +110°C), T5 (Ta: -40°C to + 75°C), T6 (Ta: -40°C to +60°C) Gb Dust: Ex tb IIIC IP66 T 135°C Db CE符合 EN61000-6-4 和 EN50130-4
重量	铸铝： 3.6 lbs(1.6 kg)； 不锈钢： 7 lbs(3.2 kg)
安装	旋转支架(可选配)

SS4

火焰探测器

先进的紫外和紫外/红外光电数字火焰探测器

Fire Sentry SS4 探测器的锥形视野达到120°。这表明，每个探测器均可覆盖较大面积的危险区域。其灵敏度较高，进一步增大了每个探测器所能覆盖的面积。该产品采用先进的微处理器信号处理算法，从而很大程度上优化了防误报警干扰性能——基本上可防止电弧焊接、电晕放电等常见的非火灾源所引起的误报警。

性能优势

- Multi-Spectrum 技术应用，能感应紫外线、可见光和Wide Band Infrared 技术；
- 自动光路检测和电路自检；
- 防止误报警；
- 探测碳氢化合物和非碳氢化合物等类型的火灾；
- 大视野及日盲型UV技术；
- 探测器灵敏度可调；
- 基于微处理器的算法： FirePic、Snapshot 和 Tri-Mode Plot 技术；
- 工作温度范围广；
- 与通过认证的标准火灾盘兼容；
- 防爆外壳；
- 可编程报警时间周期

仪器规格及配置

灵敏度	可在18米、14米、9米和4.5米之间调整，可检测0.1平方米汽油火焰
响应时间	18米处0.1平方米汽油火焰： 2~5秒
视野范围	120度锥形视野(按轴偏移60度)
频谱灵敏度	紫外线： 185~260纳米 宽频红外： 0.7~3.5微米(仅适用于SS4-A和SS4-AS) 可见光： 400~700纳米(仅适用于SS4-A和SS4-AS)
输入电源	20.5~34VDC； 额定24VDC
功耗	工作： 68mA(继电器版本) 报警： 75mA(继电器版本) 报警： 95mA(模拟版本)
输出继电器	
火灾报警	常开和常闭触点
继电器	锁存/非锁存； 可通过开关切换
火灾确认	常开和常闭触点
继电器	时间在0~30秒范围内可调
故障继电器	常开和常闭触点 继电器触点额定值： 5A(120 VAC)， 1.0A(24 VDC) 正常工作状态下故障继电器吸合 其它继电器均断开
工作温度	-40~185°F (-40~85°C)
湿度范围	10~98%RH， 非冷凝

FS7

火焰探测器

光电火焰探测器， 特别适合半导体行业洁净室火灾防护应用

采用宽带红外、窄带红外、可见光多光谱光学技术，特别应用于半导体无尘室防护的 Fire Sentry FS7 型火焰探测器。

FS7火焰探测仪对半导体行业的湿式操作台火焰提供智能化两级响应。

一级：警告。第一级响应表示小的火灾事故，热能量仅超过3KW(相当于4英寸直径的聚丙烯的一团火)，等待一段时间，判断是否可自行熄灭。

二级：报警。如果火不能自行熄灭，并超过工厂设定的13KW(相当于8英寸直径的聚丙烯的一团火)阈值，探测器启动二级响应。

性能优势

- 多光谱红外火焰探测器
- 特有的两级火焰检测响应
- 免误报
- 不受烟雾、气体或化学蒸汽的影响
- 不受电加热器、烤箱等热辐射源影响
- 可检测碳氢和非碳氢火焰
- 特殊注塑外壳，防水、隔热、防酸、防腐蚀
- 120度宽视角
- RS-485数字量接口
- FirePic 火灾事故时间、日期记录
- 内置自检功能
- 集成模 式设计可独立运行

仪器规格及配置

视野范围	垂直和水平120°视角
响应时间	预警： 直径4'聚丙烯火(3KW)小于5秒 报警： 直径8'聚丙烯火(13KW)小于5秒
光谱灵敏度	宽频红外光： 0.7至3.5um 窄频红外光： 0.7至1.1um 可见光： 400至900nm
工作电压	24 VDC (18-28 VDC)
功耗	运行: 55 mA @ 24 VDC 报警: 80 mA @ 24 VDC
继电器输出	警告： 单刀单掷， 非激励； 火灾报警： 单刀双掷(常开/常闭)， 非激励/激励， 自锁/非自锁； 故障： 单刀双掷(常开)， 激励， 自锁/非自锁； 继电器触点容量： 1A @24VDC
通讯	RS-485, FireBus II
可视提示	红色LED
温度范围	运行： 0~70°C
湿度范围	10~90% 相对湿度, 非冷凝
外壳材质	聚丙烯密封， 隔热、防尘、防水
外壳防护等级	IP67
认证	FM 3260, FM 3600, FM 3611 CSFM Listed (California State Fire Marshall)
装运重量	1.36kg (3 lbs)
安装	底盘滑动导轨安装



FS7-2173型探测仪与FS7-130-SX控制器或FSWB控制盘配套使用，控制器或控制盘给探测仪提供电源，并监控所有探测器，通过RS485总线信号与探测器相连接。

FS7-2173型探测器配有一条标准20英尺的连接电缆，探测器与控制器或控制盘采用自锁定连接器和接线盒，所有连接免连线，简单、方便。每个探测器可存储6组带时间和日期的火情记录。控制器和控制盘也可存储诸如警告、报警、故障等事件。火情记录和故障记录均可从控制器或控制盘中读出。

Fire Sentry FS7-2173-2RP采用统一模式微处理器，运用数字信号处理算法，连续监测电路，传感器内置自检和独特的验证操作方法。Fire Sentry FS7-2173-2RP 采用离散继电器输出，能够作为一个独立的探测器并且接口与任何经过认证的火灾盘相匹配。探测器需要一个外部24V直流电源，并提供一个标准的20英尺电缆。它可以记录六个FirePics 火情记录和200个事件。FirePics 和事件记录可以用Fire Sentry FS7 工具套件和Fire Sentry基于Windows的PC软件来回放。



FS SYSTEM10

火焰探测/过程控制

多光谱数字电光红外火焰探测器， 适合液体和粉末喷涂应用

FS SYSTEM 10是一款高速、基于微处理器的火灾探测和过程控制系统。它专为液体和粉末涂装应用设计，能快速地检测火焰并在检测到火焰时在毫秒级的时间内停止静电喷涂工序；而且能在残余物和湿化漆膜点燃之前有效地中断火情。FS SYSTEM 10火焰探测器具有电光量子红外传感器矩阵且能精确地检测火情而不发生误报警，因此其性能明显优于传统的探测器。FS SYSTEM 10有壁挂式控制器配置可选(关于卡件控制器的具体信息，请咨询制造商)。FS SYSTEM 10是唯一一个提供两级式响应的系统：『警告』级适用于喷枪‘火球’类火情；火灾继续蔓延时，『火灾报警』级将在4-5秒内报警。

性能优势

- 多光谱红外火焰探测器；
 - 符合NFPA33要求(NFPA：美国国家防火协会)；
 - 独特的两级『警告』和『火灾报警』响应；
 - 不会因电弧放电和电晕放电而引起的故障报警；
 - 内置全自动『内测光式』自测试；
- 不对油漆加热器等本地辐射能量源敏感而产生误报警；
 - 不受液体喷漆房内眼入烟气或油漆溶剂气雾影响；
 - 不受镜头上油漆、粉末和残余油份影响；
 - 使用RS-485接口进行数字通信；
 - FirePic：实现历史火灾存档数据的检索；
 - Snapshot：对探测器探测到的情况进行动态图示显示。

仪器规格及配置

壁挂式控制器	
护壳	MEMA12壁挂式不锈钢柜体
显示和指示	24个字符背光式LCD LED状态指示灯 内置喇叭
功耗	正常情况：24V直流时为200mA 报警情况：24V直流时为180mA
继电器输出	预警：单刀双掷，无源接点； 警告：单刀双掷，无源接点； 火灾报警：单刀双掷，无源接点； 故障：单刀双掷，有源接点； 过程控制：(3)单刀双掷，有源接点； 继电器接触额定值： 过程控制：10A@24VDC 其它所有继电器：1A@24VDC 正常工况下，过程控制和故障继电器均为有源输出， 其它所有继电器均为无源输出
工作温度	+32~+122华氏度(0~+50摄氏度)
电器连接	RS-485接口，使用屏蔽四芯电缆FireBus回路
FirePic	总共6条，每周期8秒
时间历史	两个探测器200条
探测器的数量	每个控制器1~2个探测器

探测器	
灵敏度	4.5米标准灵敏度 有9米和14米灵敏度可供选择，请订货时声明
响应时间	警告0.3秒 预警0.5秒 报警4秒
视野范围	90°范围内(水平和垂直)
重量	3.8磅(1.7公斤)
温度范围	-40~+185°F(-40~+85°C)
外壳	铸铝 防护等级NEMA 4
光谱灵敏度	近红外：700至1100nm 宽带红外：700至3500nm 可见光：400至700nm

FSL100

火焰探测器

一款应用广泛、使用可靠、检测迅速的火焰检测器

霍尼韦尔FSL100系列火焰探测器，可安全、快速、可靠探测各种火焰，用途广泛。霍尼韦尔FSL100系列火焰探测器家族包括紫外火焰探测器、紫外红外和三频红外火焰探测器。上述探测器均通过精确传感和信号分析快速探测火焰，同时还可以防止误报警。FSL100系列火焰探测器小而轻，便于安装，可用于室内和户外等各种恶劣环境以及具有爆炸风险的环境。霍尼韦尔FSL100系列火焰探测器具有较大视角，可探测各种类型的火焰，包括碳氢类和非碳氢类火焰。我们拥有紫外，紫外红外和三频红外三种型号，可满足您各种应用需要。

性能优势

适用于多领域

- 拥有紫外，紫外红外和三频红外等型号
- 可用于碳氢类和非碳氢类火焰
- 可用于具有爆炸风险的环境
- 可用于室内与户外作业
- 可选用醒目红色和单个白色两种型号

性能优异

- 符合EN54-10和FM3260火焰探测器标准
- 全自动化自检
- 可远程手动自检

快速可靠

- 高速传感器与微处理器
- 精确的分析算法
- 持续健康监测
- 防止误报警

使用成本低

- 长寿命原件
- 压力补偿，可避免污染
- 2年质保
- 放心购买

便于安装和使用

- 继电器与毫安标准输出
- 质轻玻璃钢外壳
- 一次性预成型
- 可选装旋转装配架
- 可选远距离测试灯



仪器规格及配置

FSL100系列火焰探测器	
FSL100系列火焰探测器型号	FSL100-UVFSL100-UVIR和FSL100-IR3， 可选择红色或白色外壳
范围	35米/110英尺(三频红外)，25米/80英尺(紫外和紫外红外)，10秒内可对0.1平方米/1平方英尺正庚烷火焰发出警报
视阈	水平和垂直方向最小均为90°
电源	12/24伏直流电(标称12-28伏直流电)
现场指示灯	● 常绿：运行正常 ● 黄灯闪烁：发生故障，自检失败后重复自检 ● 常黄：故障 ● 常红：报警
电流输出	标准电流为4-20mA(步进，漏型，非隔离) • 0 mA：电源故障 / 微处理器故障 • 4 mA：运行正常 • 2 mA：光学元件故障 • >20 mA：报警
继电器输出：- 报警继电器 - 故障继电器	正常工作期间断开，无报警，单刀双掷开关，直流，最大功率60W 正常工作期间吸合，无故障，单刀双掷开关，直流，最大功率60W
电缆夹套与终端	电缆入口M20间隙。配备适用于直径为5.5mm(0.2")到13mm(0.5")的电缆夹套 终端适用于直径为0.5mm ² (20AWG)至1.5mm ² (15AWG)的电缆
开机时间	<10秒
报警响应时间	8-30秒
报警输出设置	可选择LED和继电器闭锁 / 非闭锁；出厂设置：闭锁
自动和手动自检	自动传感检测(内置自检)和手动自检
正常运行电流	直流25 mA,24V
24V直流时，报警电流	直流±75 mA,24V
连接到：	通过终端线路(EOL)和报警电阻(电流增加)连接消防控制面板,通过继电器输出操作的设备 带有4-20mA输入的PLC
终端线路和报警电阻	需要调整至消防控制面板；自由终端只能接电阻器 注意：报警电阻和终端线路电阻必须是最小1/2瓦级的。报警电阻和终端线路单个或总体功耗均不超过1瓦
壳体	玻璃钢(GRP)，不易燃，抗紫外线，自熄性V-0(UL-94)
旋转安装支架	PA66，抗紫外线；不锈钢固定件；280g (0.62 lb)
压力补偿元件	PCE(压力补偿元件)应防止探测器壳体因外界压力变化而积聚湿气
尺寸	125 x 80 x 57 mm (4.9 x 3.15 x 2.25 in)
重量	465 g (1.05 lb)
防护等级	IP65
工作温度	-40°C~+70°C(-40°F~+158°F)
温度，防爆环境和FM类3611	-25°C~+70°C(-13°F~+158°F)

高科技

针对半导体工厂、显示面板厂、太阳能光伏面板厂、实验室、工业发泡以及航空航天等需要探测低浓度ppb级别有毒气体和易燃气体的应用场合。



仪器规格及配置		
连续监测		
可探测多达40多种有毒气体，包括：		
ACT935 光刻胶剥离液	锑烷	三氟化磷
氨气	六氟乙硅烷	硅烷
五氟化砷	溴化氢	四氯化硅
三氯化砷	氯化氢	四氟化硅
三氟化砷	氰化氢	锑化氢
砷化三氢	氟化氢	四氯化硫
三溴化硼	碘化氢	砷化铟镓
三氯化硼	硒化氢	磷化铟镓
三氟化硼	硫化氢	四氯化硅
碳酰氟	正丁胺	四乙胺锡
氯气	硝酸	四氯化锡
二氧化氯	二氧化氮	四氯化钛
三氟化氯	三氟化氮	三氯硅烷
铜氨	苯基三氯硅烷	三甲硅烷
乙硼烷	光气	六氟化钨
二氯甲硅烷	磷化氢	二氟化氙
乙锑烷	三氯化磷	更多气体请联系 咨询Honeywell
二甲胺	五氯化磷	
二甲基甲硅烷	五氟化磷	
乙硅烷	三溴化磷	
氟气	三氯化磷	

可选配件

- 落地安装支架、管路适配器、Chemcam 照相机、线路滤波器、采样管

Vertex M

多点有毒气体监测系统

经济高效的8-24点连续有毒气体监控，采用Chemcassette 技术实现 ppb 级别探测

Vertex M 提供了灵敏可靠的多点、低浓度有毒气体监测系统，为气体泄漏提供了有效的物理证据。

Vertex M是一款高性价比的8到24点有毒气体监测系统，可满足您日益严格的气体监测需求。

性能优势

灵活性

Vertex M系统标配一台八点分析仪。可根据客户需求扩展分析仪的数量以增加气体监测点数，最多可提供24点连续气体探测。最远采样距离可达400英尺(120米)。可选择通用标准分析仪或者热裂解分析仪。

可靠性

- Vertex M标准系统具有强大的内置系统冗余，可有效地防止停机。
- 备用泵和内部电源模块
- Chemcassette技术提供气体问题的物证
- System data back-up. 如果主数据采集计算机发生故障，分析仪将继续监测、记录数据并发出报警
- 防滴罩防止系统遭受高空泄漏困扰
- 使用管线泄漏检测设备进行自动化泄漏试验

性能优势

快捷使用

- 触摸屏，易于数据访问
- 通过CD-ROM或网络对所有系统组件进行软件升级
- 配置文件编辑和数据检索均可在设备数据在线的情况下实现
- 射频识别标签(RFID)确保将正确的 Chemcassette 安装到对应的分析仪中，可有效避免人为安装错误
- 在线帮助系统

系统安全

- 多级密码保护
- 可在设备在线的情况下重新配置安全设置

高性价比

- Vertex M体积紧凑，有效节省厂区占地面积
- 每台分析仪可监测8个点，降低了Chemcassette化学纸带使用成本
- 最多可配置成24点连续监测系统，优化单点监测成本

- 一个系统监测3种族类多达40多种气体
- 采样气体可进入多个分析仪中同步分析监测

易于维护

- Vertex M使用低成本高效的XP Chemcassette化学纸带，提供长达三个月的连续监测
- 简化了Chemcassette更换，采用自动化光学校验
- 无需动态校准
- 自动流量平衡
- 可通过触摸屏轻松浏览设置分析仪、泵、电源模块等关键部件信息
- 电子产品使用手册

Vertex

多点有毒气体监测系统

安全冗余的系统设计，为任务关键型应用提供可靠安全保障，高达72点的连续有毒气体监控，采用Chemcassette 技术实现ppb级别探测

Vertex是灵敏可靠的多点低浓度有毒气体监测系统，该系统为真实气体泄漏提供有效的物理证据。

Vertex提供了成本更加优化的监测解决方案，可满足您日益严格的气体监测需求。

性能优势

灵活性

Vertex系统最少配置8个点。当您监测需求点数需求增加时，Vertex可以扩展分析仪模块，最多可提供多达72个点的连续气体监测。最远采样距离可达400英尺(120米)处。可选择通用标准分析仪或者热裂解分析仪。

可靠性

Vertex提供强大的内置冗余设计，可有效防止宕机带来的意外风险。

- 备用泵与备用内部电源模块
- Chemcassette技术为气体泄漏提供物理证据
- 系统数据冗余备份，如果主电脑故障，分析仪仍然可以继续监测，记录数据以及报警
- 防滴罩保护系统不受高空泄漏损害
- 自动检漏系统保证采样管路完整性

快捷使用

- 触摸屏，易于数据访问
- 可通过 CD-ROM 对系统组件进行软件升级
- 配置文件编辑和数据检索均可在设备数据在线情况下实现
- 射频识别标签(RFID)确保将正确的 Chemcassette 安装到对应的分析仪中，可有效避免人为安装错误。
- 在线帮助系统

系统安全

- 多级密码保护
- 可在设备在线的情况下重新配置安全设置

高性价比

- Vertex体积紧凑，有效节省厂区占地面积
- 每台分析仪可监测8个点，降低了Chemcassette® 化学纸带使用成本
- 最多可配置成72点连续监测系统，优化单点监测成本
- 一个系统监测9种族类多达40多种气体
- 采样气体可进入多个分析仪中同步分析监测

易于维护

- Vertex使用低成本高效的XP Chemcassette化学纸带，提供长达三个月的连续监测
- 简化了Chemcassette®更换，采用自动化光学校验
- 无需动态校准
- 自动流量平衡
- 可通过触摸屏轻松浏览设置分析仪、泵、电源模块等关键部件信息

电子产品使用手册

高级通信

- 内置PLC可选配64点非隔离或32点隔离继电器输出
- 标准OPC接口，可轻松接入现有SCADA系统
- 可选择Ethernet/CIP、LONWORKS、DeviceNet、DF1 Interface、PROFIBUS、Modbus Plus、Modbus/TCP,ControlNet 或4-20mA输出
- 可选择Chemcam照相机，本地或远程查看被测气体产生的色斑，作为是否存在气体泄漏的物理证据。照片可通过电子方式保存以便将来查阅
- 可选择远程控制/查看软件，实现在远程计算机上查看监测仪屏幕的全部信息



仪器规格及配置		
连续监测		
可探测多达40多种有毒气体，包括：		
ACT935 光刻胶剥离液	锑烷	三氟化磷
氨气	六氟乙硅烷	硅烷
五氟化砷	溴化氢	四氯化硅
三氯化砷	氯化氢	四氟化硅
三氟化砷	氰化氢	锑化氢
砷化三氢	氟化氢	四氯化硫
三溴化硼	碘化氢	砷化铟镓
三氯化硼	硒化氢	磷化铟镓
三氟化硼	硫化氢	四氯化硅
碳酰氟	正丁胺	四乙胺锡
氯气	硝酸	四氯化锡
二氧化氯	二氧化氮	四氯化钛
三氟化氯	三氟化氮	三氯硅烷
铜氨	苯基三氯硅烷	三甲硅烷
乙硼烷	光气	六氟化钨
二氯甲硅烷	磷化氢	二氟化氙
乙锑烷	三氯化磷	更多气体请联系 咨询Honeywell
二甲胺	五氯化磷	
二甲基甲硅烷	五氟化磷	
乙硅烷	三溴化磷	
氟气	三氯化磷	

可选配件

- 落地安装支架、管路适配器、Chemcam 照相机、线路滤波器、采样管

Chemcassette

有毒气体探测化学纸带技术

免校准化学纸带，可保留有毒气体泄漏物理证据

Chemcassette®是用于免校准有毒气体探测化学纸带的唯一商标名称，这种方法使用光学扫描系统读取在特殊化学浸渍纸带上的颜色变化来探测有毒气体。Chemcassette®技术具有很高的化学分辨性，而且对很多种有害气体的十亿分之几(ppb)浓度具有极快的反应速度。当前全球范围内，我们的化学纸带每时每刻都在保证那些至关重要的安全设施中超过200,000个气体监测点的运作。

核心技术

- 30多年来，Honeywell品牌有毒气体探测器为危险环境下工作人员、生产流程及工作环境提供持续保护，从而免受有毒气体泄漏的危害。
- 基于经典的比色法技术。而Chemcassette纸带检测系统是Honeywell有毒气体探测系统的核心。
- Chemcassette使用干试剂介质收集和分析空气以检测气体泄漏。
- 当Chemcassette纸带接触目标气体时，颜色将发生变化，其变化程度与有毒气体的浓度直接相关。
- Honeywell探测器可读取颜色变化程度，并与预存仪器中标准值进行比对，进而确定有毒气体浓度。

灵敏度高、抗干扰

- Chemcassettes采用独特配方，只对超低浓度目标气体(ppb级)产生反应。
- Chemcassettes不对任何其他气体或物质产生反应，从而杜绝了误报警，消除了由此产生的停机时间，并节省了相关成本。
- Chemcassette技术是唯一一种能够追溯气体泄漏物理证据的技术。

可追溯性

- 每批Chemcassettes都会使用目标气体进行动态测试。
- 性能标准完全满足国家职业安全与卫生研究所的建议标准。
- 严格执行国家职业安全与卫生研究所标准，确保制造与测试流程的每个步骤全部详细记录在案，并可通过每个Chemcassette上的序列号进行追溯查证。

品质保证

- Honeywell对Chemcassettes的每个生产步骤都进行严格把关。
- Honeywell执行ISO 9001质量控制标准，Chemcassettes的各个生产流程均经过严格检验和测试，力臻顶级质量。
- 我们的生产工艺历经数百万件Chemcassettes生产的检验与完善。

无需校准

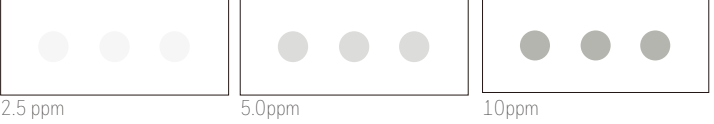
- 每件Chemcassette纸带均经过Honeywell的气体测试，无需进行成本高昂的现场气体校准或传感器更换。

典型气体浓度色斑

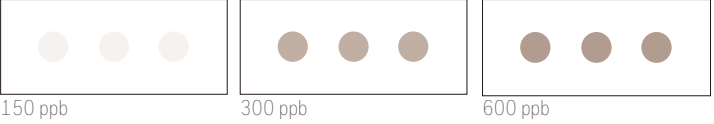
发生有毒气体事件时，Chemcassette纸带会根据不同气体而显现出棕、红、紫、灰、蓝或黄色的色斑，颜色深浅与气体浓度成正比。

氢化物

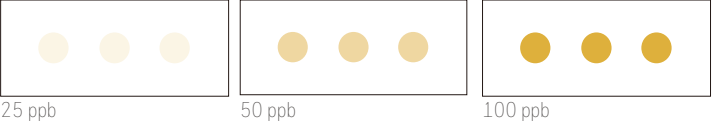
硅烷(SiH4)典型色斑:



磷化氢(PH3)典型色斑:

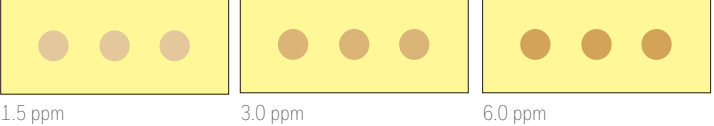


砷化氢(AsH3) 典型色斑:

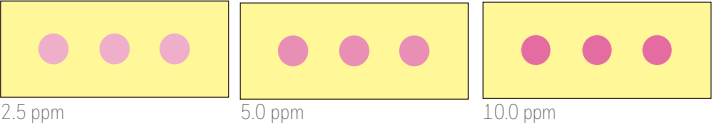


矿物酸

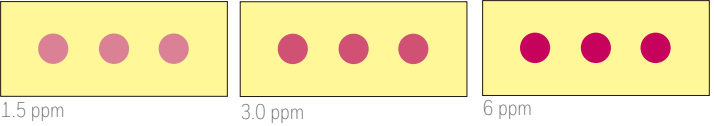
氟化氢(HF)典型色斑:



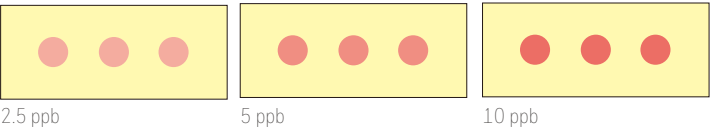
氯化氢(HCl)典型色斑:



溴化氢(HBr)典型色斑:



二异氰酸酯



所示颜色仅用于说明，不可用于测定气体浓度。不同仪器，颜色与色度会有所不同。

以下有关Chemcassettes的常见问题与答案

Q: 单件Chemcassette可使用多久？

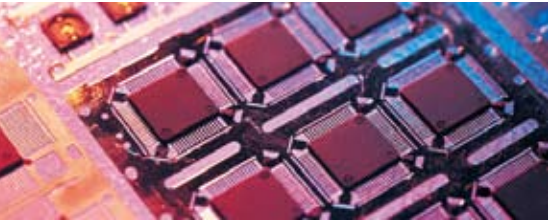
A: 通常情况下，Chemcassette可持续一至四周，具体视仪器类型和气体类型而定。可持续1周至4个月。

Q: Chemcassette 需不需要特别处理？

A: 不需要。Chemcassettes 安全无毒，只需按照含化学品的普通家用产品对待，遵守通用的安全流程即可。

Q: 如何处理用过的Chemcassette？

A: Chemcassette不含任何毒素，无需特别注意，且交通部或其他部门对Chemcassette的运输或处理并无特别要求。





Midas

有毒及可燃气体探测器

高性价比有毒及可燃气体探测器，采用智能电化学传感器，多种标准信号输出

Midas是用于半导体工业及一般工业场所的高灵敏度，高可靠性有毒及可燃气体探测器。长达两年的传感器校准周期，灵活的通讯模式以及传感器自诊断功能和流量自动控制，Midas可大幅降低气体探测器的运行成本。

性能优势

- 可探测40多种气体，并提供两年延长质保期
 - 内置“电子标定”证书的智能传感器
 - 内置1、2级报警以及故障继电器输出
 - 以太网(PoE)通讯及供电平台
 - 键盘接口和远程网络浏览器接口
 - 可选热裂解器和LonWorks通讯接口
 - 密码保护菜单管理功能用于维护系统完整性
 - 高亮度LED和直观图标显示、超大背光式LCD显示屏
 - 工厂校准的传感器可减少频繁的实气测试
- 带有故障和状态报告的隔离0-22 mA模拟输出
 - ModBus/TCP以太网通讯方式可快速连接到控制和报警系统以实现系统控制及维护
 - 可达30米取样距离的强有力的采样泵系统(2年使用寿命)
 - CE 认证，全面抗电磁干扰
 - Reflex 传感器工作状态检查以提高气体探测安全可靠性
 - TempraSure温度补偿技术
 - 传感器历史记录浏览功能

仪器规格及配置

变送器尺寸	
尺寸(配传感器)	150mm (H) x 65mm (W) x 153mm (D)
重量(配传感器)	0.8kg
热裂解器尺寸	
尺寸(MIDAS-T-NP1)	128mm (H) x 65mm (W) x 134mm (D)
重量(MIDAS-T-NP1)	0.81Kg
供电电源	
操作电压	24VDC, -15 to +10%
以太网供电操作电压	48 VDC via PoE
功耗	
变送器	< 5 W
配热裂解器(可选)	< 12.95 W
仪器输出	
可视信息	报警，电源和故障LED灯以及实时气体读数和事件的LCD显示屏
继电器	一级，二级报警以及仪器故障的3个继电器输 额定值: 1.0A@ 30VDC or 0.5A @125VAC; 可配置的NO(常开)或 NC(常闭)，上锁或未上锁
模拟输出	3线或者4线制 0-21mA输出
数字通讯	标准: Modbus / TCP以太网 / 以太网供电(PoE); 可选: LonWorks
服务端口	RS232C / PPP 协议
认证&规格	
CE标记; 符合EN 50270:2006和EN 61000-6-4: 2007 经ETL 审核批示UL 61010-1 Ed:3 IEEE 802.3af-2003	
气体管路系统	
流量	500 mL/min
气体传输时间	2-30秒最大
性能	
LDL < LAL LAL = 1/2TLV (典型的 12% FSD) FSD = 4 x TLV	

采样距离	长达 30m (100 英尺) FEP气管
环境点监测	推荐使用灰尘过滤器
排气管长度	长达30m (100 英尺)
管道要求	
进气管规格	6.35mm OD (1/4") x 3.18mm ID (1/8"), FEP, 30m (100英尺) 最大
排气管规格	6.35mm OD (1/4") x 4.76mm ID (3/16"), FEP, 30m (100 英尺)
工作温度	
配有传感器	0°C (32°F) 到 40°C (104°F)
接线要求	
4-20mA/DC 电源/继电器	最大14 AWG
数字通讯	屏蔽电缆或等同物，RJ45 连接器
气体浓度显示 & 界面	
仪器	4位数字显示且配有独立的流量柱状图及其他状态标示。 4个面板操作按钮
远程显示	可使用PC/PDA通过以太网访问
保修	
变送器	1年
传感器	标准:1年; 延长型:2年
泵的使用寿命	> 2 年
产品安装	
安装方式	通过机身背后的安装孔墙面安装。 可选配DIN导轨或垂直安装支架安装。
材料	喷漆钢制外壳

Satellite XT

有毒及可燃气体探测器

紧凑稳定的有毒及可燃气体探测设备，可探测气体种类丰富，智能自诊断功能

Satellite XT 为单点气体探测提供非常简便的解决方案。Satellite XT 采用市场上性能可靠，体积小巧的电化学传感器，灵活、简便且易于使用。Satellite XT 可选择模拟量或者数字量通讯方式，以接入现有的或者新的控制系统。数字 Satellite XT 基于 LonWorks技术。基于 LonWorks网络平台的生命安全系统可使用户充分利用分布式控制的成本效益，同时又保持实现安全应用场所必须的完整性和可靠性。



性能优势

- 快速、可靠、具有针对性的气体探测
- 连续实时监控
- 可更换的智能传感器
- 无需动态气体校准
- 拥有成本低
- 无易磨损或需更换的活动部件

应用范围

- 气瓶柜
- 阀箱
- 生产机台
- 环境点
- 气瓶贮藏室
- 原始制造商配套设备



Satellite XT 气体探测表

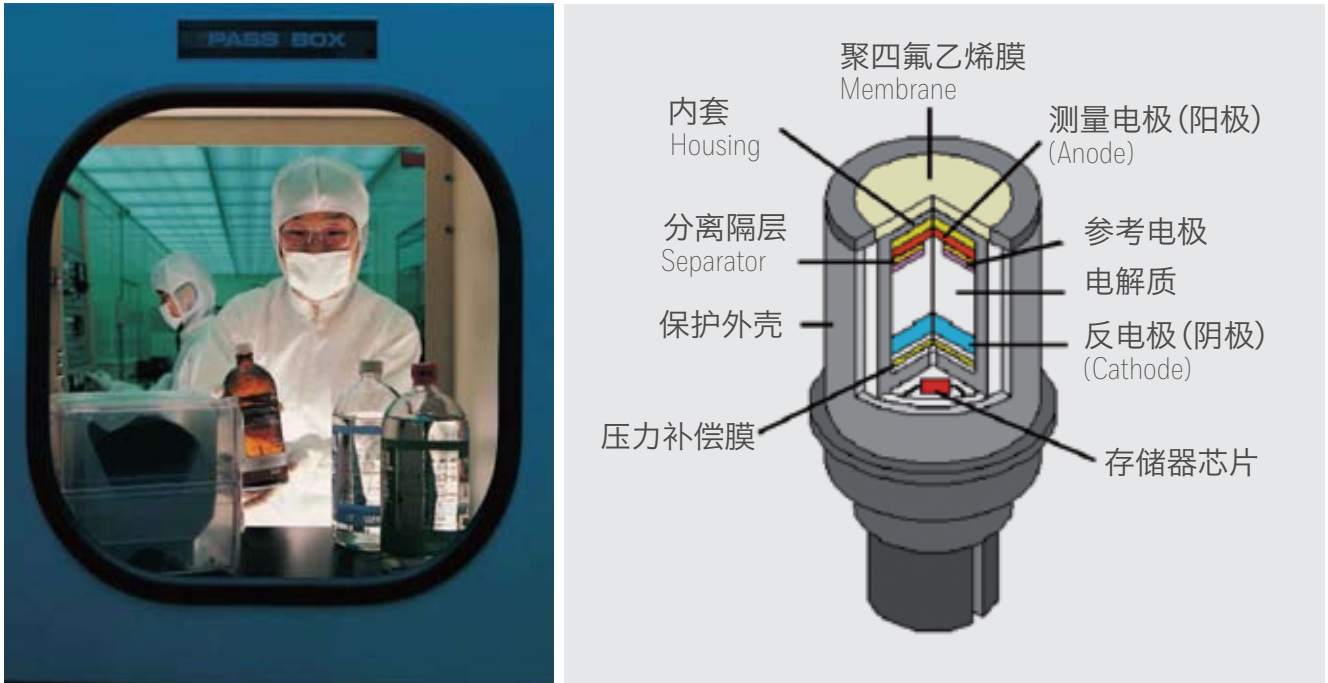
传感器		传感器订货号	额定量程	备注
AsH3	砷化氢 (3 电极)	9602-6001	0 ... 1.00 ppm	
AsH3	砷化氢 (2 电极)	9602-6000	0 ... 1.00 ppm	特殊应用
AsH3	砷化氢 (2 电极)	9602-6002	0 ... 10.0 ppm	特殊应用
B2H6	乙硼烷	9602-6200	0 ... 1.00 ppm	
Br2	溴气	9602-6800	0 ... 5.00 ppm	
Cl2	氯气	9602-5300	0 ... 5.00 ppm	
ClF3	三氟化氯	9602-7410	0 ... 1.00 ppm	
ClO2	二氧化氯	9602-7400	0 ... 1.00 ppm	
CO	一氧化碳	9602-5400	0 ... 500 ppm	
COCl2	光气	9602-6600	0 ... 1.00 ppm	
F2	氟气	9602-6400	0 ... 5.00 ppm	
GeH4	锗烷	9602-6900	0 ... 5.0 ppm	
H2	氢气 (1%)	9602-5100	0 ... 1.000 % vol.	
H2	氢气 (4%)	9602-5101	0 ... 4.00 % vol.	特殊量程
H2S	硫化氢	9602-5200	0 ... 100 ppm	
H2S	硫化氢 (有机)	9602-5201	0 ... 30.0 ppm	特殊应用
H2Se	硒化氢	9602-5600	0.00 ... 5.00 ppm	
HBr	溴化氢	9602-7000	0 ... 30.0 ppm	
HCl	氯化氢	9602-5800	0 ... 30.0 ppm	
HCN	氰化氢	9602-5700	0 ... 30.0 ppm	
HF	氟化氢	9602-6500	0 ... 10.0 ppm	
HMDS	六甲基二硅氮烷	9602-6715	0 ... 0.500 % vol.	
HMDS	六甲基二硅氮烷	9602-6714	0 ... 500 ppm	
N2H4	联氨	9602-7600	0 ... 1.00 ppm	
NH3	氨气 100ppm	9602-6704	0 ... 100 ppm	标准
NH3	氨气 1000ppm	9602-6705	0 ... 1000 ppm	标准, 更高量程
NO	一氧化氮	9602-7200	0 ... 250 ppm	
NO2	二氧化氮	9602-7300	0 ... 25.0 ppm	
O2	氧气	9602-5500	0 ... 25.0 % vol.	
O3	臭氧	9602-7100	0 ... 1.00 ppm	
O3	臭氧	9602-7101	0 ... 1.00 ppm	排气监控
PH3	磷化氢 (2 电极)	9602-6100	0 ... 1.00 ppm	特殊应用
PH3	磷化氢 (3 电极)	9602-6101	0 ... 1.00 ppm	
SiH4	硅烷	9602-6300	0 ... 50.0 ppm	
SO2	二氧化硫	9602-5900	0 ... 25.0 ppm	
TEOS	正硅酸乙酯	9602-7500	0 ... 100 ppm	
TMB	硼酸三甲酯	9602-7510	0 ... 200 ppm	
TMP	亚磷酸三甲酯	9602-7800	0 ... 30.0 ppm	

可燃气体传感器技术参数

物质/传感器		传感器(订货号)	额定量程	备注
CH4	甲烷	9602-9900	0 ... 100 LEL	仅限Satellite C/标准
CH4	甲烷	9602-9901	0 ... 100 LEL	仅限Satellite C
CH4	甲烷	9602-9902	0 ... 100 LEL	Sat-Ex C 版本
CH4	甲烷	9602-9903	0 ... 100 LEL	Sat-Ex C 版本
CH4	甲烷	9602-9905	0 ... 100 LEL	Sat-Ex C 版本

热裂解模块电化学传感器技术参数

传感器配置		传感器(订货号)	额定量程	备注
C4F6	六氟化四碳	9602-9732	0.....50.0 ppm	
C5F8	八氟环戊烯	9602-9730	0 ... 20.0 ppm	
CH3F	氟甲烷	9602-9720	0 ... 0.500 % vol.	
DCE 1,2	二氟乙烯	9602-9600	0 ... 1000 ppm	
NF3	三氟化氮	9602-9700	0 ... 50.0 ppm	
SF6	六氟化硫	9602-9710	0 ... 0.500 % vol.	





FAAST

极早期取样式侦烟探测器

具有双传感，高灵敏的极早期烟感探测器。火灾发生前的极早期预防，保障资产和生命安全的出色伙伴

FAAST功能在于，早在火灾发生前60分钟之内，以各级别警报形式为设施管理人员和业主的设备提供火灾预防方案。在本探测器引领的专业人员操作下，您的资产在可能因火灾造成的重大损失中，得到充分的保障。有了这台极早期吸气式烟雾探测器，保护人员生命和资产安全，保证了营运的连续性，以及工作效率。

FAAST也有利于设备运行更精准，更顺畅。该FAAST传感技术十分敏感，所以它的工作原理也正是它存在目的，确保正常运行效率以及时间。In Acclimate模式下，探测器的自动调节，以目前的环境条件，使运行正常避免误报，以及代价高昂的停机时间和不必要的激活抑制系统过程，从而避免敏感机械的受损。

Honeywell Analytics熟练的系统集成团队可以帮助您的FAAST系统在线上快速达到运行性能。我们将竭尽所能的提供可能的帮助，在现有的生命安全系统的设计和安装，或整合，或提供相关的咨询指导。再加上我们的技术服务团队提供24/7在美国以及多个国家地区，所以技术专家总是可以提供近距离帮助。

性能优势

- 精准探测
- 双光源(蓝色LED和红外线)先进的光学烟雾探测技术能更早期的探测到燃烧的不同阶段。同时，增强了对背景环境中其它颗粒的抗干扰性。
 - 检测的精确度达到0.00046％英尺
 - 五个警报级别和两个灵敏度模式提供应用的灵活性
 - 具有两种流量检测，包括超声波和电子探测管道和室内空气的流量。
 - 一个设备可以保护高达8000平方英尺
 - 先进的运算功能有效的抵抗背景环境的干扰。
- 先进的通讯技术
- PipelQ™软体提供了直观的控制系统的布局，配置和监控
 - 5个报警级别，继电器可设定为锁定或非锁定状态。
 - 配置以太网界面实现远程监控和电子邮件通知，可更新电脑或移动设备状态。
 - 故障报告更全面的提示各类事件信息。
 - 有独特的流量趋势图，可检验管路功能。
 - 以细微颗粒的图形显示环境变化的早期迹象

仪器规格及配置

技术规格	
设备供电	18-30 VDC
远程复位时间	在远程监控上持续按下复位键大于100ms.
电源复位时间	1 秒
工作电流	500 mA @ 24 VDC
报警时工作电流	650 mA- 在24 VDC电压环境下：所有继电器激活状态及所有各等级报警 显示的状态下
继电器接点容量	3.0 A @ 30 VDC, 0.5 A @ 125 VAC
环境要求	
操作温度	32°F (0°C) to 100°F (38°C)
采样气体温度	-4°F (-20°C) to 140°F (60°C)
湿度要求	10 to 95%(无结露)
IP等级	IP30
覆盖范围	8,000 sq. ft. (800 sq. m)
气体流速	0-4,000 ft./min. (0-1,219 m/min.)
物理规格	
尺寸	高13.25 inches (33 cm)宽13.0 inches (33 cm)深5.0 inches (12.7 cm)
电缆接口尺寸	4 1-inch (2.54 cm)电缆孔径。位于设备顶部或底部。
电缆规格	12 AWG (2.05 mm) max. 到 24 AWG (0.5 mm) min.
最大单管长度	262 ft. (80 m)
最大分支管(2)长度	每个分支165 ft. (50 m)
最大气体入孔数量	40个
管路外径尺寸	1.050 inches, IPS (25 mm)
管路内径尺寸	0.591 to 0.827 inches (15-21 mm)
灵敏度范围	0.00046% Obs/ft to 6.25% Obs/ft (0.0015% Obs/m to 20.5% Obs/m)
继电器	8 form C, 3 AMP, 可设定锁定和非锁定继电器
事件记录	18,000 个事件储存
通讯网络	以太网通讯方式监视、邮件发送事件报告给6 个不同地址
运输重量	8.5 lbs. (3.8 kg). 包括外包装

FAAST XT

极早期取样式侦烟探测器

早在事故之前开始预防，用以确保人员生命，高价值资产的安全

来自世界领先感烟探测技术的FAAST XT是一款被广泛应用于关键地点和恶劣环境的提供极早期火灾报警的超高灵敏度吸气式感烟探测器。

FAAST XT是一种高灵敏度烟雾探测系统。该产品既适用于极早期或早期火灾预警的场合，也适用于复杂环境下对火灾的探测。本系统通过一系列的采样孔连续不断地在其所监控的环境中(最大覆盖面积为2000m²)进行空气采样并对空气样本进行分析，以此来检测所处环境的烟粒浓度。

FAAST XT的系统状态可显示在用户界面或火灾报警控制器上，也可通过集成网络服务器或PipelQ软件两种方式远程显示在网络界面上。有关系统工作的状态、烟粒浓度、报警级别、气流速度以及故障状态均可清晰地在用户界面上显示。另外，设备状态的变化也可通过电子邮件及时通知用户。所有系统状态的变化均可在设备用户界面监控，或通过网络连接远程监控。

性能优势

- 采用先进的蓝、红双激光感烟探测技术；
- 监控范围覆盖2000m²(依据GB 15631-2008)；
- 0.00096~20.0 % obs/m 的灵敏度探测范围；
- 可编程的火警阈值及延迟时间；
- 液晶屏用户显示界面及简易直观的操作模式；
- 8套继电器触点；
- 微尘分离技术既可提高误报免疫力又可延长过滤器使用寿命；
- 过滤器使用期限的电子监测；
- 超声波管路气流监测；
- 以太网、RS485及通用USB接口；
- 现场维护通道门；
- 方便易入的过滤网维护门；
- 事件、维护及趋势的记录；
- 吸气管路模拟软件；
- 灵敏度自动调节的自适应模式；
- 以太网/IP远程监视系统；
- 远程复位/干触点输入；
- 多种系统语言支持；
- 电子邮件通知系统的报警、故障或隔离状态；
- 五级火灾报警和三级可调探测模式；
- 内置蜂鸣器。

仪器规格及配置

外部供电电压	18~30VDC
电源复位	约1秒
工作电流	465mA – 所有的继电器动作，所有的报警级别显示
报警电流	493mA – 所有的继电器动作，所有的报警级别显示，内置蜂鸣器发声
继电器触点参数	3.0A@30VDC, 0.5A@125VAC
蜂鸣器声强	75dBA – 报警状态，电压 24VDC
采样空气温度	CCCF: -10°C~55°C (14°F~131°F)； UL: 0°C~38°C (32°F~100°F)
工作温度范围	-20°C~60°C (-4°F~140°F)
相对湿度范围	10% ~95% (无凝结)
保护范围	最大2000m ² (21500 sq. ft. CCCF)
气流速度	0~1219m/min. (0~4000ft/min.)
高度	338mm (13.3 in.)
宽度	333mm (13.1 in.)



用户界面显示

- 用户界面显示以下信息：
- 探测器状态正常、报警、一般故障、紧急故障、隔离故障、电压故障
 - 报警级别火警、警报1、警报2、火警1、火警2
 - 粒子浓度级别依据火警级别，有10个级别；面板上的10个琥珀色LED灯分别表示与探测到的微粒浓度相应的当前浓度等级。随着微粒浓度的提高，这些LED灯会按顺序从最下面的级别1至级别10由下往上依次点亮。
 - 在到达火灾报警等级之前，每个LED表示微粒浓度比下一级上升10%
 - 设备检测及运作状态的液晶屏显示



用户界面显示图

报警等级显示

微粒浓度显示

火警 2
火警 1
警报 2
警报 1
火警

10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

厚度	191mm (7.5 in.)
电缆规格	25.4mm (1 in.) 探测器顶部、底部及背部电缆入孔大小
导线规格	最大12AWG (2.05mm) 至最小24AWG (0.50mm)
吸气管路系统	单管最长：123m (400 ft., UL), 100m (328 ft., CCCF) 总管最长：228m (750 ft., UL), 200m (656 ft., CCCF)
吸气管路外径	25mm或IPS 1.050 in.
吸气管路内径	15~21mm (0.591~0.827 in.)
运输重量	6.9kg (15.2 lbs.), 含包装材料
执行标准	GB 15631-2008, UL 268/UL 268A, FM 3230/FM 3010

LeakFilm

漏液探测带

反应迅速的创新设计，安装灵活，用户友好型液体泄漏探测带

如果泄漏导致液体接触到您半导体设备中的敏感设备将会发生什么？您会知道吗？您是否有时间去解决问题，减少损失和昂贵的停机时间？

LeakFilm使用创新技术为您警报水、化学液体、碳氢化合物的泄漏，这样您可以立刻采取措施保护您的财产，控制成本，确保持续的正常运行时间。

除了保护您的设备之外，LeakFilm可以帮助您保护您的员工–它可以监测危害生命安全的危险液体漏液，例如滑倒，摔伤，或者吸入危险液体蒸汽。

液体漏液探测的灵活应用

LeakFilm是一个结合了独特液体传感薄膜的液体漏液探测系统，这种系统可以网络化于更加广泛的楼宇警报系统中。当液体接触到LeakFilm，您的控制器会在几秒钟之内报警，使得您可以及时的处理状况。

LeakFilm传感器能够探测水，导电性液体，强酸性液体和碳氢化合物。这种传感器可以用胶带粘于背部简单安装。而且如果有传感器需要更换，LeakFilm通过所提供连接器能够简单地将其拼接起来，这使得LeakFilm传感器的更换简单且具有成本效益。

因为其灵活的形式和背部粘合，我们的LeakFilm可以简单地安装在很多应用中–地板，墙壁，管道，设备和其他易受有害化学物质泄漏影响的区域。使用LeakFilm可检测液体漏液于：

- 湿式清洗装置
- 光刻设备
- 化学药品储藏室
- 气瓶柜
- 锅炉
- 配电箱

如果您的设备中有机房和通讯室，使用LeakFilm可以监测最大威胁之一–水。泄漏源可来自于空调系统，隐蔽喉管和相邻房间之间的管道。

性能优势

可靠、持久、具有成本效益的解决方案和其他形式的漏液探测技术不同，LeakFilm能经得起您设备的各种挑战：

• 持久性和灵活性

无论您是在上面行走、用车轮滚过、将他包裹在管道口，或是受到不同程度的温度，湿度和灰尘，都不会有错误报警。

• 快速响应

当LeakFilm检测到漏液时，LeakFilm的控制器会立刻通知您，这样您就可以及时的解决情况。除此之外，有些LeakFilm的配置可以测量漏液点到控制器的距离，这可以为您提高漏液位置的可见度。

• 寿命长

和接触到某些液体之后需要替换的传感电缆不同，LeakFilm能够承受水和导电性液体*。如果发生侵蚀，只需要擦净胶带就可以重新使用，无需更换。

• 安装维护简单

无论哪里需要LeakFilm，您只需使用粘合胶带和所提供的连接器就可以安装。如果它有破损，只需简单将破损部位剪切下来然后重新连接薄膜，而不需要替换整个部分。如果您需要，您还可以在胶带上作标记。

技术参数－传感器

产品名称	LeakFilm Conductive	LeakFilm Conductive_D	LeakFilm Chemical	LeakFilm Hydrocarbon
可测液体	水和导电性液体	水和导电性液体	硫酸、氢氟酸、硝酸	液体有机溶剂
材质	PET	PET	PET	PET
电路厚度	5 to 10 μ m	5 to 10 μ m	5 to 10 μ m	5 to 10 μ m
薄膜厚度	基膜 120 to 200 μ m 覆盖膜 100 to 200 μ m	基膜 120 to 200 μ m 覆盖膜 100 to 200 μ m	基膜 120 to 200 μ m 覆盖膜 100 to 200 μ m	基膜 120 to 200 μ m 覆盖膜 100 to 200 μ m
连接器材质	PBT	PBT	PBT	PBT
存储温度	-10 to 80 $^{\circ}$ C	-10 to 80 $^{\circ}$ C	-10 to 80 $^{\circ}$ C	-10 to 60 $^{\circ}$ C
工作温度	-10 to 55 $^{\circ}$ C	-10 to 55 $^{\circ}$ C	-10 to 55 $^{\circ}$ C	-10 to 55 $^{\circ}$ C
工作湿度	5 to 85 %RH	5 to 85 %RH	5 to 85 %RH	5 to 85 %RH
重量	< 20 g/m	< 20 g/m	< 20 g/m	Under 20 g/m
漏夜响应时间	< 4 s	< 4 s	< 10 s	甲苯: < 1min 苯: < 1min 汽油: < 1min 柴油: < 1min 煤油: < 1min Chloroform: under 1min
开路响应时间	< 4 s	< 10 s	< 10 s	< 17 s
泄漏位置精度	N/A	$\pm$ 1 m (> 10 m)	$\pm$ 1 m (> 10 m)	N/A
长度	0.5 m to 50 m	3 m to 200 m	3 m to 200 m	0.5 m to 50 m

技术参数－控制器

产品名称	LeakFilm Mini	LeakFilm 5	LeakFilm Pro	LeakFilm HC	LeakFilm MC
适用传感器	LeakFilm Conductive	LeakFilm Conductive	LeakFilm Conductive_D LeakFilm Chemical	LeakFilm Hydrocarbon	N/A
适用控制器	N/A	N/A	N/A	N/A	LeakFilm Pro, LeakFilm 5, LeakFilm HC
显示器	N/A	N/A	8×2字符LCD/LED背光	8×2字符LCD/LED背光	20×4字符LCD/LED背光
电源	20 to 36 VDC	20 to 36 VDC	20 to 36 VDC	20 to 36 VDC	100 to 240VAC 50/60 Hz
电源电压	Max 1 Watt	Max 4 Watt	Max 4 Watt	Max 4 Watt	Max 10 Watt
LED指示灯	绿灯-通电 黄灯-故障 红灯-漏液	绿灯-通电 黄灯-故障 红灯-漏液	绿灯-通电 黄灯-故障 红灯-漏液	绿灯-通电 黄灯-故障 红灯-漏液	绿灯-通电 黄灯-故障 红灯-漏液
噪声等级	> 80dB @ 10 cm	> 80dB @ 10 cm	> 80dB @ 10 cm	> 80dB @ 10 cm	> 80dB @ 10 cm
输出	继电器(常开)30VDC 5A 或 250VAC 5A	继电器(常开)30VDC 5A 或 250VAC 5A	继电器(常闭, 常开)30VDC 2A, 或 120VAC 1A (最大开关电压60VDC 或240VAC)	继电器(常闭, 常开)24VDC 2A, 或120VAC 1A 或 120VAC 1A (最大开关电压60VDC 或240VAC)	继电器(常闭,常开)24VDC 2A 或120VAC 1A(最大开关电压60VDC 或240VAC) 漏液继电器(常闭,常开)断路继电器(常闭,常开)通信错误继电器(常闭, 常开)
通信接口	N/A	RS485 (Modbus [®])	RS485 (Modbus [®])	RS485 (Modbus [®])	RS485 (Modbus [®])
通信功能(状态传输)	N/A	漏液探测 漏液清除 断路探测 断路清除	漏液探测 漏液清除 漏液清除 断路探测 断路清除	漏液探测 漏液清除 断路探测 断路清除	漏液探测 漏液清除 漏液清除 断路探测 断路清除 通信错误和清除
数据记录	N/A	N/A	9个事件:年/月/日/时/分/ 漏液位置	9个事件:年/月/日/ 时/分/漏液和断路信息	999个事件:探测器ID/ 漏液和漏液位置或者断路、通信错误/年.月-日 时:分:秒/
存储温度	-10 to 65 $^{\circ}$ C	-10 to 65 $^{\circ}$ C	-10 to 65 $^{\circ}$ C	-10 to 65 $^{\circ}$ C	-10 to 65 $^{\circ}$ C
工作温度	-10 to 55 $^{\circ}$ C	-10 to 55 $^{\circ}$ C	-10 to 55 $^{\circ}$ C	-10 to 55 $^{\circ}$ C	-10 to 55 $^{\circ}$ C
工作湿度	5 to 85 %RH	5 to 85 %RH	5 to 85 %RH	5 to 85 %RH	5 to 85 %RH
泄漏位置精度	N/A	N/A	$\pm$ 1 m (> 10 meter)	N/A	N/A
ID设置	N/A	1 to 15	1 to 200	1 to 200	1 to 32
IP防护等级	IP20	IP20	IP20	IP20	IP43

* Check with Honeywell Analytics for the other chemical or hydrocarbon liquids.

[®]在20℃的典型响应时间

[®]如要使用数字通信，请联系HA服务代表了解详情。



CM4

有毒气体探测器

经济高效的低维护成本4点探测器，连续有毒气体监控，采用Chemcassette技术实现ppb 级别探测

CM4 有毒气体探测器，无干扰，运行维护成本低，适于半导体、制药和化学工业。

就半导体、制药和化学工业而言，CM4气体探测器采用了非常先进的化学纸带技术，具有无干扰、低运行维护成本的特点。CM4的1/4"采样管可轻松布置在制程区域，排气管道，气柜等应用场合。各种标准信号输出使得CM4具有高度的灵活性。可以快速兼容接入现有的报警控制系统。可选的机架安装外壳丰富了产品应用范围，提供了便捷的防护能力。该仪器能探测同一族内(烷类、无机酸，等等)的25余种气体。

产品特点

- 4点连续监测实时监控
- Chemcassette® 技术，无干扰的检测方法而且可提供气体泄漏事件的物理证据
- 模拟和数字信号输出，轻松接入报警控制系统，十分简易
- 300'(90m) 取样距离，可灵活布置探测器的安装位置
- 桌面、墙面或机架，安装方式可灵活满足各种需求
- 可提供LonWorks 通讯接口，交互式通讯，安装成本低廉
- 集成视听报警，能轻易识别气体泄漏事件

CM4 产品技术规格

探测技术	Chemcassette技术
可测气体	见上表
监测点	4个
取样距离	300 Ft(90m) 1/4" OD X 3/16" ID FEP 特氟龙气管
排气距离	50 Ft(15m) 1/4" OD x 3/16" ID聚丙烯气管
仪器显示	20 字符状态、报警和电源LED
键盘	16键，密封薄膜式
本地报警显示	声音报警及 LED报警显示
继电器输出	继电器触点 (500 mA 最小) 2 Amps @120VAC, C型触点
电流回路输出(每个点)	4-20 mA 绝缘(可选) (2-4 mA 故障显示器可用范围)
串行通信	RS232、RS422和 RS485 (均可选)
其他通讯协议	LonWorks,(符合LonMark,可选) Profibus(通过4-20mA到L2总线,可选) 支持Intellution, FIX 32, Wonderware, InTouch, Cimplicity
工作温度	50°到 140°F (10°到 40°C)
产品重量	55 lbs.
工作电压	100/110 VAC @ 50/60 Hz, 230 VAC @ 50/60 Hz
功耗	≈3 Amps @ 110 volts ≈2 Amps @ 230 volts

ACM 150

傅里叶红外技术有毒气体监测仪

采用 FTIR 技术，配备丰富的气体频谱库，支持最多 40点灵敏探测

ACM150能有效探测多种潜在有害毒气，尤其针对低浓度探测应用场合，FTIR探测技术能确保更高的可靠性，缩短停机以及维护时间。

更具安全性的多点探测方案

ACM150采用先进的傅里叶红外技术，为您带来更多的安全优势：

- 集中式40点连续监测，可应用于制程生产机台，化学气体及化学品存储房，气柜，气体分配箱，排气以及环境点监测。
- 每个点可测量多达15种气体，大幅降低降低单点的使用成本。
- 自我诊断程序检测故障和临界报警，降低上门维护成本。
- 多种通讯方式满足各种应用需求(LONWORKS，ControlNet，MODBUS，PROFIBUS)

改善您的气体探测方案

ACM 150可满足您日益增加的生产力需求，采用先进的红外技术的分析仪器可以提供更低的LDL(最低探测下限)且减少维护工作。

性能优势

集中式气体监测

- 几乎可监测工业过程中任何有毒化学或异味气体
- 多达40点连续监测
- 80个继电器输出可丰富应用灵活性

优化产品生命周期使用成本

- 密封的铝合金机壳可以防止液体侵入有效保护关键的内部组件
- 可提高侦测可靠性，有效避免误报警
- 内置式测量和自诊断功能可减少现场校准工作
- 3到5年的干燥剂更换周期

集中式气体监测系统

继电器输出模块
每台ACM 150配备80个可编程继电器。

红外技术平台
提供了更多气体探测选择可侦测几乎任何有害气体、气味或化学物质。

铝合金机身
密封的铝合金机身-防止湿气进入，降低电磁干扰及放射。

全新气室
不锈钢设计提供了出色的SNR性能且维护简便快捷。



快捷简易维护
所有连接的电源、采样管、压缩空气及氮气进气口均位于设备顶部。

触摸屏式电脑
快速分析气体频谱，存储关键数据，报警，触发继电器报警以及监控诊断和监测功能。

软件
增强数据处理，提高系统运行效率且增强监测性能及可靠性。

高可靠性采样泵
可选择电动泵或者文丘里泵。采样泵系统冗余设计。

加强气体监测性能

- 4点复合采样模式可提供更快的监测响应
- 不锈钢机身气室，可有效避免设备宕机
- 更佳信噪比控制提供更低LDL

简易触摸屏操作

- 超高速处理器确保极短响应时间
- 大尺寸，易于使用的触摸屏配置
- 丰富的通讯协议选择



关键信息一目了然

大尺寸触摸屏为用户提供便捷与效率。超快速处理器展现了产品实力的优势。ACM 150 每15秒提供数据更新，大大提高响应时间和实际减少空闲时间，增强监测可靠性和性能，快速分析监测场所气体浓度，降低误报警概率。ACM 150拥有丰富的通讯协议选择，可选择现场或者远程操作。



警告和报警

关键监测状态显示在触摸屏上部，可有效告知任何需要关注的信息。



需求扫描模式

紧急情况下，可针对某特定监测点使用快速扫描的工作模式以确定是否有危险气体泄漏。

SPM Flex

纸带式便携气体探测器

化学纸带型便携式气体探测器，提供ppb级别气体探测，产品使用简捷，提供迅捷的检漏应急响应

比以往更有信心确保工厂的安全性和正常运行时间。
工厂关键制程一旦中断，您的有毒气体监测系统是否配备了合适的仪器？您的工人是否对该仪器充满信心？该仪器是否提供您所需的气体情报？
有了我们全新的SPM Flex，您无需再担心单点探测器能否耐受恶劣条件，误报警会否导致代价高昂的停工，以及工人能否正确操作设备。
我们的Chemcassette® 纸带式SPM Flex即使在恶劣环境下，也能实现无与伦比的精度、灵活性和易用性，值得您信赖。这款仪器可确保人员安全和操作的持续运行，您尽可放心。

在整个工厂中灵活使用



由于采用了坚固设计和直观操作，SPM Flex可在以下多个方面起到作用：

- 紧急响应**
当您的紧急响应团队需要快速响应时，SPM Flex是出色的作业工具。SPM Flex开机使用快速，在危险品防护装置中易于操作，并且采用坚固设计，随时可用。
- 生命安全防护**
SPM Flex可以用作固定式和便携式装置，成为有毒气体监测系统的重要补充。SPM Flex可用于调查可疑泄漏，监测点失效时，也可以取而代之--可选择接入供电电源或使用持久耐用的电池。
- 制程机台维护**
当工作人员需要维护制程机台时，他们可以随身携带SPM Flex以确保工作安全。凭借完整的数据记录和业界领先的气体选择，SPM Flex可以使您确信，您的员工每天每时每刻都很安全。



高级功能—无需任何专业知识

尽管您的工人不可能每天都使用SPM Flex，但在需要时他们可以满怀信心地使用该装置。原因在于，这款高度自动化的单点探测器直观易用，可满足您独特的操作需求。

- 易于选择目标气体**
要监测某一气体吗？只需打开SPM Flex，插入合适的Chemcassette®纸带，并使用直观的LCD菜单，即可从列表中选择相应的气体。需要监测其他气体吗？只需取出Chemcassette纸带并选择新的气体即可,无需ChemKeys。
- 快速启动实现紧急响应**
SPM Flex可在两分钟内启动并运行-这样您的响应团队可以快速准备就绪并到达现场。
- 轻松实现与防护设备或危险品防护装置的配合使用。**
SPM Flex以用户体验为出发点而设计，易于携带、操作和读取，即使您穿上防护服或其他防护装置也无妨。该探测器具有很多易于使用的大型按钮。当您携带SPM Flex时，它的显示屏面朝上，便于读取。



极限浓度等级的气体，提供极高的精度

随着SPM气体探测器和TLD气体探测器的不断发展，新一代气体探测器SPM Flex脱颖而出，它采用Chemcassette纸带技术，能够用作固定式和便携式装置。该探测器可探测您工作场所中可能存在的超敏感气体，包括：
• 氢化物 • 无机酸 • 氧化剂 • 胺
我们的Chemcassette纸带技术通过物理色斑快速、准确地确认气体的存在。从而您可以避免因误报警造成代价高昂的停工。

清晰明了—由近及远

- 一目了然**
SPM Flex具有清晰的显示屏和彩色LED柱状图，您可以从远处轻松看到报警状态、气体浓度和其他数据。因此，即使您不在SPM Flex旁边，仍可以知道该装置是否正常运行以及所在区域是否安全。
- 通过Web 远程查看**
该装置具有Web功能，您甚至在其他房间和楼宇也可以查看它。无论您身在何处，只需将以太网电缆插入SPM Flex，即可通过易读的Web界面看到探测器工作状态。



坚固耐用，可靠稳定

- 耐受恶劣条件**
在日晒雨淋、蒸汽气流或其他恶劣环境条件下工作？SPM Flex无论在何处都能耐受温度和湿度变化，而不影响精度。
由于采用特氟龙涂层不会沾染灰尘，SPM Flex在洁净室中也可以良好运行。此外，如果曾暴露于有毒气体或腐蚀性液体下，只需软管冲洗或去污擦拭即可。



数据记录和信息管理让员工充满信心

- 访问详细的历史记录**
借助SPM Flex，可确保记录每个监测时刻，并在需要时准备就绪进行分析。无论是报告气体事件还是要调查趋势，该探测器的气体浓度、报警、纸带更换和其他事件的历史记录可保留最多三个月。此外，也可以选择通过Web服务器查看此信息，或将它轻松下载到USB驱动器中。
- 快速更换机器设置**
要更改气体的探测范围？要更改报警设置值？只需通过直观的菜单调整设置，然后使用USB端口将其下载并拷贝到其他探测器即可。这样可以轻松为多个探测器配置相同设置。



设计符合严格的可靠性标准

- 维护简单，电池持久耐用**
SPM Flex配备可轻松维修的零部件和可靠的电池，可带给您持久的便携式应用体验，使您的拥有成本在可承受范围内。此外，如果SPM Flex供电电源突然断电，内置电池会充当备用电源使该装置保持监测状态。
- 得益于 Honeywell Analytics 的历史和声誉**
SPM Flex是按照严格的安全和可靠性标准设计的气体探测设备，与Honeywell Analytics的其他产品一样，可使您无后顾之忧。感谢您的选择，我们将为您提供相应的支持，让您对生产场所的气体安全性、合规性和正常运行时间充满信心。



仪器规格及配置

技术参数	
探测技术	Chemcassette纸带式探测器，采用先进的自诊断光学头设计
尺寸	高度：13.2 英寸(33.6 cm)；宽度：7.2 英寸(18.3 cm)； 深度(不带手柄)：6.4 英寸(16.3 cm)；深度(带手柄)：9.5 英寸(24.1 cm)
重量	9.1 磅(4.1 kg)
安装螺钉	混凝土：5/16 英寸x 2英寸抗振混凝土螺栓锚(McMaster-Carr 94475A185 或等效产品)， 将长度延长 0.25 英寸(安装带遮阳板的支架时) 木材：5/16 英寸x 2英寸木制凸缘头方头螺钉(McMaster-Carr 95526A375 或等效产品)， 将长度延长 0.25 英寸(安装带遮阳板的支架时)
电池类型	锂离子电池
电池寿命	在300次完全充电/放电周期后，约为70%的原始容量
工作温度	0°C 至 40°C(适用于大多数气体/应用)
工作湿度	0-100% 装置相对湿度(不同纸带或校准有相应湿度受限范围)。采样管需在可能发生冷凝的高相对湿度环境下配备去水装置。采样的气体必须无结露。干燥的采样气体可能需要加湿。
流量系统	带有旁路系统的自动流量控制，纸带流量250 或 500 cc/min，进气流量更高以降低采样时间(内部旁路系统)；采样距离高达100 英尺
本地报警/状态	视觉：报警、正常状态和故障LED 声音：用户可选：关闭，低分贝(约75 dB @ 1 m)，中等分贝(约85 dB @ 1 m)，高分贝(约90 dB @ 1 m)
人机界面	4 个大按钮，3.5 英寸彩色 LCD TFT 显示屏，Web 服务器
数据记录	滚动记录长达3个月(15秒/无气体读数，1秒/有气体读数)，事件历史(1500 个事件-约1年)
最大入口/出口差压	进气口和排气口之间的最大允许泵负载不得超过10 英寸 H2O
继电器	250V，最大6A
接线电缆	最小值：24；最大值：14
USB接口	2.0 或更高版本
室内/室外使用	两者皆可(电源仅限室内使用)
工作海拔高度	-1,000 至 3,000 英尺海拔高度：标准；3,000 英尺至 6,000 英尺海拔高度： 如有其它需求，请联系 Honeywell Analytics
IP防护等级	IP65
外部开关或断路器要求(描述和位置)	符合所有本地规范和法规要求
通风要求	确保探测器四周4英寸(10cm)或者上下2英寸(5cm)范围内通风条件良好
电气参数	
电源	通用线路供电(90-260 VAC 50/60 Hz)，适用于电池充电器 电池：6 小时以上(典型条件下)- 在固定式应用中作为备用电池
功耗	约1.9 A(24 VDC 时，包括电池充电电流)
电源适配器	制造商：FSP Group 型号：FSP135-AAAN1 输入：100-240 VAC，2 A，50-60 Hz 输出：24 VDC，5.62 A CCN：QQGQ(E190414) 符合性标志：列入 UL
通信方式	
	继电器：报警 1，报警 2，故障(对于常开/常闭，用户可配置) 4-20mA 以太网(Modbus TCP/IP 和 Web 服务器) USB端口(用于记忆棒配置/数据传输) 通信连接器和可选通信电缆：60 V，最大 5 A
4-20 mA输出默认值和范围	
抑制	2 mA，在 1.5-3.5 mA 范围内可编程(增量：0.5 mA)
维护	3 mA，在 1.5-3.5 mA 范围内可编程(增量：0.5 mA)
仪器故障	1 mA 或更低，不可编程(将在 1 mA 下驱动)
超量程	21.5 mA，可编程 21-22 mA
4-20 mA 配置	流入式，流出式以及隔离式

存储条件	
探测器存储温度	0°C 至 40°C，0-100%相对湿度(无结露)
Chemcassette存储温度	有关存放条件，请参见 Chemcassette 纸带上的标签
认证	
探测器	UL 61010-1，第3版，2012-05(测量、控制和实验室用电气设备-第1部分：一般要求)CAN/CSA-C22.2 编号61010-1，第3版，2012-05(测量、控制和实验室用电气设备-第部分：一般要求)IEC 61010-1:2010，第3版 FCC 通过加拿大和欧洲 RFID 董事会认证
电池	UL/cUL 认证符合 UL 2054 + 60950-1 IEC 62133 第1版 CB 认证 UN 测试报告符合 UN 38.3
自我声明欧洲CE标志	EMC、LVD、ROHS、WEEE



商业

我们针对商业建筑及轻工业领域提供全面的气体探测产品和服务。Honeywell Analytics致力于以经济高效的方式实现可靠的安全性。



Sensepoint XCL

固定气体探测器

SensepointXCL 是一款固定点气体泄露探测器，专为满足商业和轻工业应用的需要而设计。Honeywell拥有近百年的气体泄漏探测经验，可提供灵活多样的高可靠性传感设备，以满足各项需求。

Honeywell的创新技术能够使客户将气体探测器与手机配对，只需使用手机上的应用程序便可执行与安装、调试和维护相关的许多任务。

性能优势

输出选项灵活

• Sensepoint XCL 可与 mA 回路模拟输出或 Modbus RTU 一起使用，两者皆有继电器选项。这是一个灵活解决方案，可以轻松地将旧系统以及新的安装。

安装更快速

• 安装所需的工具都在包装盒中，包括简易的钻孔模板。

控制、维护简易

• Sensepoint XCL 的智能手机界面可以进行更快的校准、配置和冲击测试。检查各个 Sensepoint XCL 探测器的状态和设置也十分简单。

用手机应用程序可以：

• 实时读取气体浓度 • 重新配置设置 • 检查装置历史记录

自动报告

• 提高操作效率，缩短管理时间。应用程序和 Sensepoint XCL 可轻松访问诊断信息，只需点触屏幕便可生成校准报告。

可兼容的系统控制器

• Touchpoint Plus 是 Sensepoint XCL 的完美补充，可提供直观、易于操作的气体探测解决方案，以满足您的业务需求。

视觉享受

• Sensepoint XCL 旨在满足建筑师的设计需求。这款探测器整洁、美观，有多种颜色可选，非常适合公共场所，如大堂和零售环境。

仪器规格及配置

物理属性	
尺寸	113 x 113 x 59 mm (4.4 x 4.4 x 2.3 英寸)
重量	500 g (1.1 磅)
外壳材料	聚碳酸酯(灰色或白色)
防护等级	IP65，类型 4(与 NEMA 250 相同)
使用寿命	10 年(不包括传感器)
可用传感器	
可燃气体、有毒气体和氧气	• 可燃气体: 0 至 100% LEL (甲烷的工厂标定) • O₂: 0 至 25% vol • CO: 300 ppm (可调整范围为 50 至 1000 ppm) • H₂: 1000 ppm • H₂S 低量程: 50 ppm (可调整范围为 10 至 50 ppm) • H₂S 高量程: 100 ppm (可调整范围为 50 至 200 ppm) • NO₂: 20 ppm (可调整范围为 5 至 50 ppm) • NH₃: 200 ppm (可调整范围为 50 至 200 ppm)
电源	
标称直流输入电压	24 V 直流
标称交流输入电压	24 V 交流，50/60 Hz
最大浪涌电流	850 mA
输出	
模拟输出	0 至 22 mA
数字输出	Modbus RTU
继电器输出	速率为 24 V 直流 / 240 V 交流 5 A 的 2 个继电器
最大功耗	
mA 版本	< 1.2 W (有毒气体)，< 1.7 W (可燃气体)
MODBUS 版本	< 0.7 W (有毒气体)，< 1.2 W (可燃气体)
继电器版本	其他总共 0.6 W

mA 版本：11 至 32 VDC，Modbus 版本：9 至 32 VDC
所有版本：20 至 27 VAC
如需了解更多产品参数，请参考详细产品技术规格表。

连接	
类型	可插拔升降式夹具，0.5 至 1.5 mm ² ，20 至 16 AWG
用户界面	
指示灯	• 多色 LED 灯环 • 绿色：正常 • 闪烁红色：警报 • 闪烁绿色和黄色：警告 • 闪烁黄色：故障 • 黄色常亮：抑制 • 闪烁蓝色：蓝牙配对正在进行 • 蓝色：蓝牙连接已建立
无线界面	蓝牙 4.0 (蓝牙低功耗)。这是一款专用移动应用程序，支持无线配置和维护。连接距离可达 10 米 (取决于移动设备)。需要兼容的智能手机或其他可运行 Android 4.3 或更高版本的移动设备。
工作温度	-20 至 50°C (-4 至 122°F)
存储温度	0 至 30°C (32 至 86°F)
湿度	0 至 99% (无凝结)
大气压力	90 至 110 kPa
认证	
电气安全	EN/UL/IEC 61010-1 CSA-C22.2 No. 61010-1-12
EMC	EN 50270
无线电	RED, FCC
其他	UL2075, AS 1668.2

• 正常情况下的 LED 灯状态可由用户更改：绿色常亮、绿色提示性闪烁或熄灭。
• 可燃催化剂版本：10 至 90% RH。在该范围之外操作探测器可能导致漂移增加和探测器精确度降低。

附件

- 校准盖 / 流式外壳
- 用于圆形或扁平型材管道的管道安装套

IAQPoint2

触控式室内空气质量监测器

一款节能高效、绿色环保的温湿度、二氧化碳及挥发性有机化合物监测器

IAQPoint2 通过按需通风及监测二氧化碳、挥发性有机化合物、温湿度来保证室内舒适健康，并且有效的节能降本。

性能优势

- 可定制，易于操作的菜单显示
- 大尺寸 VGA 液晶显示屏 (4.9 x 6.5 cm)
- 一目了然的图形界面
- 简便的墙体或风道安装
- 多种模拟、数字信号输出 (BACnet, Modbus)
- 交流或直流供电，使用标准接线盒
- 五年自标定传感器
- 可调节设定值，可选用于启动通风的继电器输出
- 可靠的二氧化碳或挥发性有机化合物传感技术
- 通过温度控制优化室内舒适度
- 获得 LEED 认可 (美国绿色建筑协会 Leadership in Energy and Environmental Design)
- 符合 ASHRAE 15 标准
- 低功耗及“睡眠模式”特性
- 为暖通空调系统优化处理，并延长内部元件使用寿命



仪器规格及配置

型号	IAQPoint2 (CO2传感器)	IAQPoint2 (挥发性有机化合物传感器)
可测气体	CO2	挥发性有机化合物
检测原理	带自标定的非色散红外技术(NDIR)	金属氧化物半导体(MOS)
检测范围	0~2,000 ppm 0~5,000 ppm	0~100%，400~2,000 ppm CO2 等量
精度	±30ppm+3%读数@25°C,0~2000ppm; ±30ppm+5%读数@25°C,2000~5000ppm	
响应时间	T90<60 秒	T90<60 秒
标定	无需标定	无需标定
温度传感器		
检测原理	带隙式	
检测范围	-40°C to 125°C	
精度	±0.5°C (25°C、50%RH)	
湿度传感器		
检测原理	电容式	
检测范围	0~100% RH	
精度	+2% (20%~80% RH)	
系统操作		
温度	0~50°C	
湿度	0~90% RH, 非冷凝	
供电	20~30VAC; 18~28VDC	
功耗	200 mA @24 VDC	
尺寸	11.8 x 7.7 x 3.7 cm	
重量	0.2kg	
外壳	ABS	
显示	彩色触摸屏显示; 4.9 x 6.5 cm	
语言	第一版含英语、法语	

如需了解更多产品参数，请参考详细产品技术规格表。 商业产品 销售经理：张文光 电话：021-80387509 手机：136 6144 4442 page 107/108





即插即用传感器

- E3Point 使用先进科技的即插即用气体探测传感器，该传感器可以记录工厂气体标定时的所有数据
- Reflex® 技术让您更安全
- 霍尼韦尔拥有专利的Reflex®技术，加入了更高精度，更稳定可靠的检测技术来确保传感器正常工作
- 认证
- US (ANSI/UL 61010-1); Canada (CSA C22.2 No. 61010--1)

仪器规格及基本型配置

使用	E3Point 基本型是用于探测一氧化碳(CO)，二氧化碳(NO2)，氧气(O2)，甲烷/天然气(CH4)、氢气(H2)、二氧化硫(H2S)和丙烷(C3H8)的单/双气体探测器。产品同时输出4-20mA标准模拟量信号和干节点信号(继电器)，可实现墙面安装或管道安装。				
尺寸	20.56 x 14.90 x 6.72cm; 外接传感器: 4.5 x 6.5 x 3.5 cm(长 x 宽 x 厚)				
电源	额定24 Vac (17-27Vac), 50/60 Hz, 0.35 A; 额定24Vdc (20-38Vdc);				
功耗	最大7 W (带外接传感器)				
继电器输出	2 X DPDT继电器, 5A @ 250Vac; 5A @ 30Vdc				
模拟量信号输出	4-20mA				
工作环境	商用, 室内, 包括极限温度环境				
工作温度	H2S, NO2, O2, CH4, H2, C3H8: -40°C~50°C (-40°F~122°F) CO: -20°C ~ 50°C (-4°F~122°F);				
传感器种类	电化学(CO, NO2, H2S, O2); 催化燃烧 (CH4, H2, C3H8.)				
LED显示	8 字符, 2 行, 带背光				
LED指示	绿色 LED: 电源 橙色 LED 1: 报警/故障 橙色 LED 2: 报警/故障				
声音报警	>85 dBA (3m)				
精度	+/- 3% 满量程(25°C)				
探测范围和报警等级					
气体种类	分辨率	探测范围	Alarm A	Alarm B	Alarm C
CO(一氧化碳)	1 ppm	0-250 ppm	25 ppm	200 ppm	225 ppm
H2S(硫化氢)	0.1 ppm	0-50 ppm	10 ppm	15 ppm	20 ppm
NO2(二氧化氮)	0.1 ppm	0-10 ppm	0.7 ppm	2 ppm	9 ppm
O2(氧气)	0.1% vol.	0-25% vol.	19.5% vol.	22% vol.	22.5% vol.
H2(氢气)	0.5% LEL	0-100% LEL	25% LEL	50% LEL	90% LEL
CH4(甲烷)	0.5% LEL	0-100% LEL	25% LEL	50% LEL	90% LEL
C3H8(丙烷)	0.5% LEL	0-100% LEL	25% LEL	50% LEL	90% LEL

如需了解更多产品参数，请参考详细产品技术规格表。

E3Point

可燃气体的，有毒有害气体和氧气探测器

新一代可燃气体的，有毒有害气体和氧气探测器，更加智能便捷的操作界面，让停车场、室内体育场及商用厨房等远离有毒有害气体，保护生命财产安全

E3Point可以轻松地通过模拟量信号，或者通过网络通讯集成到您的楼宇自控系统中，让停车场、室内体育场及商用厨房等远离有毒有害气体，保护生命财产安全。

性能优势

灵活操作

- 可选单气体就地控制型，双气体就地控制型及网络通讯型
- 通过远程传感器实现双气体探测(仅就地控制型)
- 可连接模拟或数字系统
- 几乎可与所有楼宇控制系统一起工作，包括BACnet, Modbus 或者LonWorks®系统
- 可选墙面安装或者管道安装
- 出厂前标定，无需现场标定
- 通过即插即用传感器，安装、调试及维护变得非常简单

先进的气体传感技术

- 可探测 CO, NO2, O2, H2, H2S, CH4, C3H8
- 先进的电化学传感器(针对有毒有害气体)和催化燃烧传感器(针对可燃气体的)
- 拥有专利的Reflex® 智能传感器技术确保传感器的即插即用，无需现场标定

外壳
聚碳酸酯
认证
 CSA C22.2 No. 61010-1
 UL 61010-1; FCC part 15; ICES-003 issue 4



301C

气体探测控制器

气体探测控制器具有独特的分区功能，采用简便的安装和操作设计，完全可编程及扩展继电器输出模块，降低了安装及使用成本

性能优势

操作简单

- 零维护
- 自动快速自检和预热
- 连续的字符显示高经济性
- 安装成本低
- 最多允许126个分区组，节省能源并延长了风扇和继电器的使用寿命
- 使用可编程的门锁报警器最多可管理768个事件

灵活的操作

- 与 Modbus 兼容; 可选BACnet/IP通讯
- 可连接各种气体的变送器
- 可扩展为最多处理 96 只变送器或继电器模块以及最多 50 只 301W 无线传感器
- 完全可编程(区域管理，事件编辑，时间延迟等)

安全措施

- 完整的可视化指示器和内置的 65dBA 声音报警
- 完全可编程的继电器(可设置为故障安全或其他)
- 数据记录选项

仪器规格及配置

使用	气体实时集中探测控制器
尺寸	28 x 20.3 x 7 cm (11.02 x 7.99 x 2.76 in.)
重量	1.1 kg (2.4 lb.)
电源	17-27 Vac, 24-38 Vdc, 500 mA
网络容量	三个Modbus通道最多96个有线节点，一个无线通道连接最多50个节点BACnet/IP输出
通讯线长度	每通道最长09m，节点间最长40m
继电器输出	5 A, 30 Vdc or 250 Vac(电阻性负载)
报警级别	个完全可编程继电器
时间延迟	0, 30 sec., 45 sec., 1-99分钟(报警前后)
输出	4 DPDT 继电器输出， 65dBA 声音报警
显示	122 x 32点阵 LCD
工作湿度	0-95% RH. 无结露
工作温度	-20 to 50°C (-4 to 122°F)
认证	
符合	CAN/CSA C22.2 No 61010-1  116662
符合	ANSI/UL 61010-1 IEC 61010-1 Including Amendments A1:1992 + A2:1995 and National Deviations (Canada, US)

如需了解更多产品参数，请参考详细产品技术规格表。 商业产品 销售经理：张文光 电话：021-80387509 手机：136 6144 4442 page 109/110



301EM-20

机房控制器

多点监控的扩散式制冷剂、氨气及其他可燃有毒气体探测控制器，为机房提供全面的解决方案，最多可接入20个传感器，可达到或超过ASHRAE B-52或15-2201标准要求。

性能优势

操作简单

- LCD 显示易于读取
- 自动诊断功能

经济型解决方案

- 针对危险区域内安装的高性价比解决方案

灵活的操作

- 最多能够同时操作20个远程传感器
- 可选用多种传感器以同时探测不同的气体
- 强大可靠的 RS-485 Modbus 通信
- 方便的独立或网络操作

输出适应性

- 3个24V直流电报警输出和4个4-20mA
- 4个完全可编程继电器
- 3个报警级别，配有可视指示器和音频报警

仪器规格及配置

使用	墙面安装型多气体机房控制器，自带4个可编程继电器			
电源	22-27 Vac, 29-38 Vdc, 2A max@29Vdc			
尺寸	28 x 20.3 x 7 cm (11.02 x 7.99 x 2.73 in.)			
重量	1.02 kg (2.25 lb.)			
控制器和传感器之间的距离	301IRFS制冷剂传感器 最远200 ft / 60.9 m S301D2有毒气体\可燃气体传感器 最远500ft/152.4m			
可视指示器	运行指示Green LED 报警指示Red LED 故障指示Yellow LED			
报警级别	3级(可设定)			
输出	4DPDT继电器(报警and/or故障) 蜂鸣器3个24Vdc,250mA(per output),Modbus4个4-20mA outputs RFS option: 24 Vdc built-in red 闪光灯,RFSA option: 24 Vdc built-in red 闪光灯 & 105 dBA 喇叭			
继电器输出级别	5A, 30 Vdc or 250 Vac (阻性负载)			
可测气体	301IRFS- 红外			
	气体	探测量程	工作温度	工作湿度
	R11,R13B1,R22, R123,R125,R134a, FE-227,HFC-227ea, R404a,R507a(AZ50)	0-1000ppm	0到40°C(32到104°F)	0-95%无结露
	EC-FX-NH3			
	气体	探测量程	工作温度	工作湿度
	氨气(NH3)	0-100/200/500ppm	0到40°C(32到104°F)	0-95%无结露
	301D2			
	气体	探测量程	工作温度	工作湿度
	氧化硫(H2S)	0-50ppm	-40到40°C(-40到104°F)	0-90%RH,无结露
	一氧化碳(CO)	0-250ppm	-20到40°C(-40到104°F)	0-90%RH,无结露
	氧气(O2)	0-25%	-20到40°C(-40到104°F)	0-95%RH,连续的
	二氧化硫(SO2)	0-10 ppm	-20到40°C(-40到104°F)	0-95%RH,无结露
	可燃气体催化燃烧	0-100%LEL	-40到50°C(-40到122°F)	0-80%RH,无结露

如需了解更多产品参数，请参考详细产品技术规格表。

SQN8x

多点采样气体探测器

多点泵吸式气体探测系统，结合先进的泵送技术和稳定的精确度以提供高度可靠的探测能力，最多可监控8个不同区域内的多种制冷剂或其他有毒气体和爆炸性气体。

性能优势

- 3个报警继电器
- 音频报警
- 早期低级别警告报警
- 集成的流动损失监测
- 覆盖范围广
- 2、4或8个采样点
- 传感技术可靠
- 最多2种气体

仪器规格及配置

使用	在最多8个不同的监视区域内准确监测多种制冷剂或其它有毒气体和爆炸性气体			
尺寸	19x13x3.75 in. (48x33x10 cm)			
重量	26.5 lbs(12kg)			
电源	24Vac, 0.74A			
继电器输出	5A, 30 Vdc or 250 Vac(阻性负载)			
有声报警	110 dBA at 3 ft/1m			
报警级别	3级报警			
采样点数量	最多8个， 1/8"			
输出	3 X DPDT relays (对应3级报警或者2级报警+故障) RS-485			
工作温度范围	有毒气体: 15-90% RH(无结露) 制冷剂: 0-99% RH(无结露)			
工作温度范围	320°F到 100°F / 0°C 到 40°C			
最大采样距离	1000 ft/305m			
传输速率	4.8 kBauds			
可视指示	正常工作: Green LED 报警1: Red LED 报警2: Red LED 故障指示: Yellow LED			
气体探测	被测气体	探测范围	灵敏度	精度
	制冷剂:R11,R12,R22,R123,R125,R134a	0-1000 ppm	4 ppm	3%
	一氧化碳(CO)	0-250 ppm	1ppm	3%
	二氧化氮(NO2)	0-10 ppm	0.05ppm	3%
	可燃气体	0-100% LEL	0.5% LEL	3%
	氧气(O2)	0-25% vol	0.1% vol	3%
	二氧化碳(CO2)	0-2000 ppm, 0-5%	0.1% vol	3%
认证				
符合	CSA STD. C22.2 No.205 116662			
符合	UL STD. 1244			

如需了解更多产品参数，请参考详细产品技术规格表。 商业产品 销售经理：张文光 电话：021-80387509 手机：136 6144 4442 page 111/112





突破性技术，只来自霍尼韦尔气体探测部门

为了应对这些困难条件,霍尼韦尔气体探测部门开发了一款创新的新型氨气探测器—向您提供在其他地方得不到的可靠性、准确性和持久性。

EC-FX-NH3是我们一款曼宁EC-F9-NH3的演变，功能全新的氨气传感器，采用的是经得起苛刻环境考验的专用电解液。所以无论您是在气流冷冻机,冷藏室或制冷机房监测氨气,您都可以相信您气体检测系统的有效性,它可以帮助您确保生命安全,防止食品变质并且节约管理成本。

双倍的保修期

强有力的支持。我们对新型传感器的性能非常自信,它带有一个为期两年的保修—两倍的保修期使它成为颇具竞争力的传感器。

两倍的保修期使它成为颇具竞争力的传感器。

新一代氨气传感器

我们在 EC-FX-NH3 中的专有新型传感器，通过严格的测试,是符合霍尼韦尔的标准的安全、可靠、成本低的产品。

您所期望的稳定性

不同于其他氨传感器，我们的新型传感器即使在温度和湿度快速变化的环境中，也能保持好的灵敏性。当其他传感器暴露在氨气中之后会很快失去灵敏性,我们的EC-FX传感器能够在接触到报警级别的气体之后迅速恢复，继续进行精确探测。所以您可以放心,您的氨气传感器正在保护生命安全和生产的正常运行。

降低用户成本

随着时间的推移，越少更换传感器意味着用户的成本更低。事实上,如果您目前使用的是我们的EC-F9或EC-F2变送器,那么您可以将您目前的传感器换成EC-FX传感器，这样可大大降低成本。在10年时间内,机房内每个传感器都可以为您节省2500美元，而冷藏室和气流冷冻机内的每个传感器可以节省1300美元。

EC-FX-NH3

传感器 & 变送器

创新的新一代氨气探测器，采用适应各苛刻环境的专用传感器，为冷库、制冷加工及制冷机房提供卓越的可靠性、准确性和耐久性，确保生命安全，防止食品变质并且有效节约成本

介绍一款更优良，更耐用，更持久的用于工业制冷的传感器。三种严酷的环境。一款耐用的传感器。

如果您使用氨作为制冷过程的一部分,您将面临一些挑战，这些挑战来自于如何保护您的工厂,远离由于氨气泄漏带来的危险和财产损失。



冷藏库

从香蕉储藏到冰淇淋储藏再到食品加工设备，您的冷藏区域经受极低的温度—加上在清洗期间的湿度变化和因开门关门而引起的压力变化。这些波动可能会导致一些氨气传感器发生故障或误报警。但是由于工作人员经常出现在这些区域,所以对于氨气传感器来说，能经得起苛刻的条件并且能在低水平条件下准的报告气体状态是至关重要的。

制冷加工区

食品工业中的一些苛刻的环境是螺旋冷冻机和气流冷冻机,冷冻机的快速冻结通常意味着温度的急剧变化。这个温度冲击-伴随着来自于热水直冲的湿度冲击-将进一步挑战您氨气传感器的耐用性。



制冷机房

最后,较大概率发生灾难性氨气泄漏的地方通常在您的制冷机房，因为它们通常保存有为整个工厂使用的氨气。但在大多数制冷机房的热环境中,标准氨气传感器件的液体电解质会迅速干掉，这样有时会减少传感器的寿命,并且会造成误报警。



寿命更长

因为我们拥有专有的技术，使得EC-FX传感器的寿命超过我们竞争对手的产品18个月—同时我们提供市场上颇具竞争力的保修期。下面是与其他传感器的比较:

应用	竞争传感器	EC-FX传感器
冷藏和冷冻库	每两年要更换一次或者更多	每四到五年更换一次
制冷机房	每6-18个月更换	每三到四年更换一次

如果您目前使用的是其他制造商的氨气探测器，那么您可以换成带有全新传感器的EC-FX-NH3变送器，这样您可以节省更多。在10年时间内,您机房内的每个传感器可以为您减少5500美元的成本，而在冷藏室和气流冷冻机内的每个传感器可以为您减少2800美元的成本。

根据正在运行的氨气体探测器的数量,延长传感器的寿命,都能节省很多。

传感器 & 变送器

创建氨气探测器可靠性得一个新标准

•氨气探测中的黄金标准--您可以相信我们的创新

EC-FX-NH3是成熟的曼宁系统技术的下一个演变，这是专门为水果和蔬菜加工,面包,肉类和家禽加工、饮料和装瓶厂等的极端条件所设计的。

•强大的功能和独特的设计

EC-FX-NH3在氨气浓度 (PPM)较低时可快速响应。您可以依靠这个探测器来应对工业制冷环境的挑战。事实上，我们曼宁EC-F9,EC-F2产品已经是制冷行业安装广泛的氨气探测器。现在，随着来自霍尼韦尔气体探测部门的全新的EC-FX-NH3上市，我们正将这一重大技术做得更好。

•坚固耐用,长期可靠

与在低温中易碎的塑料外壳不同，EC-FX-NH3的重型钢铁外壳用以抵御低温和潮湿环境。EC-FX-NH3也可选用不锈钢外壳。

仪器规格及配置

使用	电化学(扩散)型传感器可以与任意霍尼韦尔气体检测读出器或警报装置协同工作。读出器内置声光报警器，以及启动排风扇的继电器输出，同时配有中央报警连接装置等等，EC-FX-NH3可以提供一个线性的4/20mA的信号输入到PLC组件中
常规操作	
操作过程	对于没有可选的LCD模块单元，在电路板上安装了一组LED 对于已有可选的LCD模块单元，有“接受”和“滚动”两个外部按键，用于导航测试功能以及操作模式的切换
LCD显示器(可选)	可输出两行共8个字母数字字符，并有可持续背光
输出	单独的4/20mA，最大700Ω，24V直流电。信号输出降低为0.5 mA来指示故障状态。RS-485总线，Modbus RTU协议
精度	±5% 满量程*
环境IP等级	室内适用，IP44 (EN60529:1992)
操作环境	
湿度	5-100% RH(凝露)
温度	-45°C ~ +49°C，对于冷冻区域或者室外使用，需要配备环境自适应技术的ATMOS
传感器压力限制	0-10 PSIG
存放环境	-40°C ~80°C / -40°F ~176°F, 20 ~80%RH (非冷凝)
通用模块	
通信	输出4/20mA: 18 / 3 #屏蔽电缆(Belden8770或等同)，<500米。RS-485通信电缆，使用4 AWG双绞线，670米的屏蔽电缆(Belden8770或等同)。供电电缆使用14 AWG (Belden #5100UE或等同)，距离可达330米
供电源	24V直流电，最大0.5A
可重复性	<10%满量程
传感器规格	
传感器压力限制	±10%大气压
响应时间(T90)	<30 s
量程范围	0~100 ppm (标准) 0~200 ppm 0~250 ppm
传感器质保	自发运日起2年
传感器活性测试	SensorCheck是一个内部的微处理器，它每24小时对电话性进行检测，如果活性测试失败，将会输出0.5mA的信号示意错误，内部指示灯灯将亮起表明传感器活性消失或是断开。
外壳	NEMA 1，配备密封垫圈，# 16号钢(标准)；也可提供不锈钢外壳，包括改制的外壳以适应低温；风管安装等等
重量	3 lbs (1.36kg)

*在校准温度下满刻度的±5%。其他具体细节请联系HA

警告：EC-FX是专为在广泛的环境和恶劣的条件下工作而设计的。然而，在存储、传感器更换和操作期间，避免暴露在高浓度溶剂蒸汽是很重要的。EC-FX设计用于在安全关键应用程序中。确保传感器和/或它使用的仪器工作正常，要求设备的功能由接触目标气体来确认标定。未能定期执行这些测试可能会危及工作人员的生命和财产的安全。

如需了解更多产品参数，请参考详细产品技术规格表。 商业产品 销售经理：张文光 电话：021-80387509 手机：136 6144 4442 page 113/114

IR-F9

红外冷媒、二氧化碳及氨气探测器

借助精密的红外制冷剂气体探测解决方案，在保护环境同时保护您的利益。

霍尼韦尔的绿色产品，解决您所有的冷媒气体探测需求。

Manning AirScan™ IRF9红外冷媒探测器是一种高性价比的基于微处理器的探测器，对制冷剂有选择性的探测器。基于平台的稳定设计，可以常年提供精确可靠的服务。这个多用途的探测器运用了独特的SensorCheCk™ 技术。这项技术可以自始至终地提供省心的持续监测。

作为一个真正的“扩散式”探测器，ManningAirScan™ IRF9无需气泵和过滤器，并提供永久的全区域监测。和采样式系统不同，这种通用的探测器用高质量的金属封装，可抵抗振动并保持热稳定性。

性能优势

特性

- 对R-404a, R-22, R-507a, R-134a, R-422d, R-407a, R-410a, CO2(0~1%, 0~3%), NH3(0~2%)快速响应
- 无可移动部件，且不需要气泵和过滤器
- 全区域持续探测

多功能

- 测量范围0-500ppm, 0-1000ppm, 0-3000ppm
- 4/20mA的线性输出
- 简单，实时的校准，无需维护
- 自动适应温度变化

持久性能

- 有独特的内部通道以应对尘埃补偿，气体恶化，温度湿度波动，食物气味，化学清洁剂。

ATMOS™ 技术

- 可在低至-45°C和冷凝湿度环境下或直接冲洗时工作
- 自动适应环境，并且在恶劣的环境下仍提供精确可靠的表现

SensorCheck™技术

- 持续检查探测器的操作参数，在异常情况下会发出提示用输出信号
- 每24小时测试一次探测器的电气稳定性
- 用Manning气体监视器或PLC可以检测出问题信号

外壳

- 大量金属部件保证结构和热能的稳定性以及出色的抗震性
- 出色的电磁干扰/射频干扰保护

仪器规格及配置

使用	使用红外(扩散式)气体探测技术和独特的SensorCheCk™可用于在各种使用制冷剂的场合中探测制冷剂的泄漏，包括R系列和二氧化碳、氨气等制冷剂。测量范围预设0-3000ppm，出厂前可最低调至0-500ppm
气体种类	R-404a, R-22, R-507a, R-134a, R-422d, R-407a, R-410a, CO2, NH3
气体取样	无可移动部件的扩散式，实时、连续、全面的监测
输出	4/20mA的线性输出，最大负载500欧姆电阻
精度	±3% 满量程
重复性	±1% 满量程
湿度	0-100% RH (冷凝)
工作温度	-45°C到+60°C
储藏温度	-40°C到+60°C
推荐电缆	带保护套的三芯标准屏蔽线，300m以下使用18# AWG
电源	24V直流电，最大电流1.2A
响应时间	T90-10秒
量程	0-3,000ppm (通常) 如需要可降低至0-500ppm
SensorCheCk™技术	每24小时内部的微处理器测试探测器的电气可行性，如测试失败会发出一个0.5mA的信号作为报告，一个内部的灯会显示探测器是否失去连接
外壳	IP54
重量	2.1kg

如需了解更多产品参数，请参考详细产品技术规格表。

ToxyPoint

探测器

免维护双线变送器，可连续监控一氧化碳

ToxyPoint为降低整体使用成本和初期投资而设计，采用现场验证的工业传感和仪表技术，消除维护成本并将楼宇电气运行成本降至更低。通过结合一氧化碳探测器(0-500ppm)、宽电源电压范围和线性4-20mA输出以及2个在工厂设置的报警级别和2个报警输出来提供准确、可靠的保护。无需其他互感器和维护。

性能优势

操作简单

- 无需维护
- 无需校准
- 无需更换传感器
- 无停机时间

运行便宜

- 具有竞争力的低初期成本
- 无需其他变压器
- 电能及热量损耗较低
- 功率消耗仅为50mA

易于安装和操作

- 2线回路供电
- 适合标准的单出口电气盒

安全性和可靠性

- 每天及启动时执行自动全功能传感器完整性测试
- 通过精确、可靠的一氧化碳探测改善室内环境质量(IAQ)

仪器规格及配置

使用	用于楼宇内一氧化碳检测
尺寸	3.5 x 4.5 x 6.5 cm (1.36 x 1.75 x 2.56 in.)
重量	38 g (1.34 oz.)
外壳	铝
电源	50 mA
电压	10 to 28 Vdc; (24 Vdc额定)
功耗	最大: 24 mA @ 24 Vdc 通常: 4 mA @ 24 Vdc 报警输出O/P1 and O/P2: 0.25 A (Max) @ 24 Vdc supply
输出	两线，4-20 mA
工作温度	0 to 50°C (32 to 122°F)
测量范围	0 - 500 ppm精度±3%
传感器	电化学(免维护)
湿度	15 to 90% non-condensing
标定	无需
报警输出	2×250 mA at 24 Vdc
报警值	二级报警:低报 (O/P1 - 35 ppm); 高报 (O/P2 - 200 ppm)
故障报警	同时激活高/低警报
电流输出	4-20 mA 线性 自检失败: 2mA 传感器过期: 2mA 过量程: 24mA 断电: 0mA
LED指示	通电: On 断电: Off 自检失败: 快速闪烁(0.5 秒一次)
自检	每天及启动时自检
接线端子	螺丝紧固型
质保	2年(使用寿命3年)
认证	
符合	Ⓢ Ordinary locations International Electrical Code: IEC No. 61010 U.S. Standard: ANSI/ISA S82.01
EMI/RFI	符合EMC 指令 89/336/EEC

如需了解更多产品参数，请参考详细产品技术规格表。 商业产品 销售经理：张文光 电话：021-80387509 手机：1366144 4442 page 115/116





民用住宅

民用住宅普遍存在有毒气体和易燃气体，我们提供了多种气体探测解决方案，给您创造一个健康，安全的居家环境。

X Series

一氧化碳探测器

新一代一氧化碳探测器包含三种型号: XC70(七年保修)、XC100(十年保修和特殊报警消息)和XC100D(十年保修和LCD)

霍尼韦尔公司电池驱动型一氧化碳报警器。另外，设备都配备有音频报警功能以及一个TEST/HUSH(测试/静音)功能按钮。X系列的一氧化碳报警器已经针对那些住宅一氧化碳防护工作的专业人员进行了使用优化。它们在设计上可以满足职业房东和个人所提出的严苛的需求。所有X系列设备均可通过无线连接形成一个报警系统。

性能优势

可靠性高

- 拥有公认的长寿命传感器技术
- 通过英国标准协会BSI的第三方EN50291-1:2010和EN50291-2:2 010认证
- 密封外壳可抵抗不利环境条件
- 报警记忆功能
- 事件日志
- 可选配预警功能
- 低浓度监控模式
- 使用寿命到期提醒

总维护成本低

- 10年(XC100、XC100D)或7年(XC70)使用寿命和质保
- 免维护——无可更换部件

防篡改功能

- 采用内置密封电池
- 可以自锁在安装板上——只需使用工具(螺丝刀)就能拆卸
- 通过安装板触发激活和禁用功能

安装方便

- 独立使用，壁挂式或吸顶式安装
- 滑入安装板时开关接通

安装

- 无需布线。固定式壁挂或吸顶安装时，需要使用插塞和螺钉固定安装板。然后可将报警器滑入安装板，即可自动激活报警器。
- 为更加快速安装，还可将报警器滑入安装板，以便将其激活，然后用随机配送的铁钉将其悬挂在墙上，或将其单独放置在高架上。

整体解决方案

- X系列报警器可使用无线插件模块XW100实现无线连接*
- 霍尼韦尔公司X系列报警器提供兼有火灾报警器和一氧化碳报警器的整体解决方案
- 根据客户要求，提供OEM方案

专为住宅环境而设计

- 设计小巧紧凑
- 与住宅环境完美融合

便于终端用户操作和使用

- 报警和故障静音
- 大按钮，可使用长手柄(例如：扫帚)进行按键操作
- 报警动作信息一目了然(XC100、XC100D)
- 液晶显示(XC100D)
- 超大音量输出
- 低音量自检

仪器规格及配置



可靠性				
探测原理	电化学			
第三方认证	EN50291-1:2010家用			
	EN50291-2:2010娱乐场所用			
				
其它合规性	《关于限制电子电器设备中使用某些有害物质的指令》(RoHS) 《化学品的注册、评估、授权和限制》(REACH)			
自检	每60分钟			
使用寿命和质保	XC70:7年			
	XC100、XC100D:10年			
运行环境				
温度	-10℃至+45℃			
湿度	相对湿度25-95%(无凝结)，同时适用于普通浴室环境			
防护等级	IP44			
电气与互联				
电源	长寿命锂电池、3V、内置密封			
无线	可选配插件模块XW100			
用户界面				
目视指示灯	电源：绿色LED 报警：XC70红色LED XC100、XC100D：大字体 故障：黄色LED 通风：蓝色LED			
声音	大于90分贝(1米处)			
按钮	在低音量下自检 报警静音 故障静音(24小时)			
报警级别				
	PPM	高位报警	预警	低位监控模式
	≥ 10	-	-	立即
	≥ 43	~75分钟	~19分钟	
	≥ 100	~25分钟	~6分钟	
	≥ 300	~90分钟	~23分钟	
产品				
尺寸	100×72×36mm			
重量	135 g			
包装				
型号	带欧式孔的纸箱			
尺寸	107×78×50mm			
随机配件	一氧化碳报警器；安装套件：钉子；说明书			



HF500

可燃气体探测器

固定接线式可燃气体探测器，用于探测天然气/甲烷和LPG (液化石油气)

HF500探测器是用于探测液化石油气和天然气/甲烷的整体解决方案。更适合专业人员进行可燃气体泄漏探测，是私人住宅或公共住房以及其他类型住宅保障的理想方案。HF500可以用作独立设备，也可以直接连接到电磁阀或控制面板/报警系统。HF500系列有两种型号可供选择：用于探测天然气的HF500NG和用于探测液化石油气的HF500LPG。

性能优势

可靠性高

- 经英国标准协会BSI认证(符合欧标50194-1:2009)( KM 590203)
- 催化燃烧式传感器
- 专业设计

防篡改

- 导线固定连线，令人安心

便于终端用户操作和使用

- 液晶显示状态指示清晰可见：电源、报警、故障
- 报警音量85dB
- 测试和报警静音按键

总维护成本低

- 优化设计，布线简便
- 可直接连接电磁阀
- 产品具有5年寿命和2年质保期

安装简单

- 轻松接入连线终端
- 电缆从背面接入，或通过迷你线槽从侧面或底部接入
- 适配于标准电气安装箱
- 可实现无需重新接线即可更换探测器
- 在安装模式下可测试各继电器的功能

专为住宅环境而设计

- 设计小巧紧凑，外观时尚，完美融入住宅环境

整体解决方案

- 集成报警继电器可以控制常开和常闭电磁阀，可自动切断燃气
- 报警和故障继电器也可用于连接控制面板/报警系统
- 霍尼韦尔同时提供各种配套电磁阀

整体解决方案

霍尼韦尔电磁阀

HF500报警器可与霍尼韦尔电磁阀完美匹配，构成一个自动气体切断系统。HF500可与常开或常闭电磁阀配合使用。电磁阀的特殊构造可以实现通过人工干预，才能在警报阈值超出后重新打开阀门。

霍尼韦尔电磁阀的主要特点

- 闭合时间<1秒(符合161欧洲标准)
- 最大入口压力：500mbar
- 额定电压：交流220-240V
- 采用标准DIN插头进行电气连接(符合ISO4400规范)
- CE认证：161欧洲标准；GAD和低压电器条令

VG4000S系列

VG4000S阀门需手动开启，保持常开状态，直到通电关闭。阀体由铜合金压铸而成。

VG400SA系列

VG400SA阀门需手动开启，保持常开状态，直到通电关闭。阀体由铝合金压铸而成。

VG400AA系列

VG400AA系列阀门需手动开启，通电时保持常开状态。断电时阀门关闭。与VG4000S和VG400SA系列相比，该系统在电源中断和/或HF500报警器与VG400AA阀门之间连接断开时，可提供额外的安全性。阀体由铝合金压铸而成。



仪器规格及配置

可靠性	
探测原理	催化可燃气体传感器
测试气体	甲烷(用于HF500NG) 丁烷(用于HF500LPG)
报警点	10%LEL
精度误差	±2.5%LEL
认证	欧标50194-1:2009  (KM 590203)
其它合规性	欧盟环保认证ROHS
自检功能	有
寿命/质保期	5年/2年
运行环境	
温度	-10°C至+55°C
湿度	0-95%相对湿度(无凝结)
IP等级	IPX2D
电气指标	
电源	110-230VAC 50/60Hz
功耗	<6.5W
报警继电器	5A 250VAC SPDT(单刀转换)
故障继电器	0.25A 250VAC SPST NO(单刀)

用户界面	
可视指示灯	电源：绿色发光二极管 报警：红色发光二极管 故障：黄色发光二极管
音量	>85dB(在1m处)
按键	测试和报警静音 安装模式下可实现各继电器的功能
产品	
尺寸	150×104×37mm
重量	<400g
包装	
类型	纸箱
体积	106×185×45mm(长×宽×深)
随机配件	
	HF500报警器 安装套件：螺丝和插座 用户手册和安装手册

SF340 Series

一氧化碳探测器

带备用电池及继电器控制输出的固定接线式一氧化碳报警器系列

SF340系列是可靠的固定接线一氧化碳报警器，带备用电池，专门为所有家用和小型商业环境设计。

性能优势

- SF340系列一氧化碳报警器的每一款产品都采用了先进的ECO-Sure电化学传感器技术，主机质保期10年，传感器模块质保期为5年。
- SF340系列的每一款产品都配备了长达5年使用寿命的备用电池，即使在断电情况下，也可以为设备提供持久的保护。这也使得该产品可以在最终安装前就可以正常使用。
- 该系列产品可以在不同的电压选项下进行操作，即230V交流电或12/24V直流电。
- SF340系列产品专门设计用于永久的安全安装，是地方政府、住房协会和任何其他负责住户安全和家园维护的组织或机构的理想选择。
- SF340系列报警器集成了独特的模块更换系统；不需要重新布线，不需要更换主机，因此也就不会产生相应的费用，只需要更换插夹式模块，每5年一次，简单易行。因此，该系列产品的持有成本低，维护工作量少。锁紧螺钉可以确保只有经过授权的工作人员才能拆解该系列产品。
- 该系列产品有继电器输出和互连输出选项。这样控制面板、切断阀、远程报警器，以及多个警报器都可以串联在一起。
- SF340系列的产品配有内部诊断设备，可以进行持续的自我检测。如果检测到传感器、电池或电路发生任何故障，该系列产品将在60秒内自动发出警告信号。

仪器规格及配置

检测原理	电化学
工作电压	230V交流电 或 12/24V直流电
备用电池	9V直流电pp3
功率消耗	<2.5W
主机使用寿命	不需要更换(10年)
传感器组件寿命	5年
传感器组件	双蜂鸣器每分钟蜂鸣
报警提示	蜂鸣或闪红灯
蜂鸣器输出	3米内85分贝(dB)
工作温度	-5°C至+40°C
报警级别(BS7860:1996)	10到30分钟为150ppm，6分钟内为350ppm
重量	约575克
尺寸	170×110×65毫米
试验设备	是
安装继电器的产品	SF340F 和 SF340J
可用型号	SF340E-230V交流电 SF340F-230V交流电+继电器+互连 SF340J-12/24V直流电+继电器+互连

e²sense

可燃气体探测器

笔形便携式可燃气体探测器，非常适合探测管道、配件、阀门、储气罐、气瓶和热水器等存在的危害

e²sense可方便检测天然气、丙烷、丁烷、液化石油气和液化天然气。小巧轻薄，可以任意方式置于口袋。
e²sense采用催化燃烧传感器，无需对各种气体或燃料进行校准，轻轻一点，便知结果！该产品能够让您迅速告知客户泄漏源和泄露程度，令您从容应对。

性能优势

- 体积轻巧，携带方便
- 操作简单，有效探测可燃气体泄漏
- 全进口产品，材质精良
- 使用范围广泛

检测方法

只需将检测仪指向可疑区域即可，一旦检测到气体泄露，就会发出声音报警，并根据气体浓度，亮起黄色或红色指示灯，简单的不可思议！

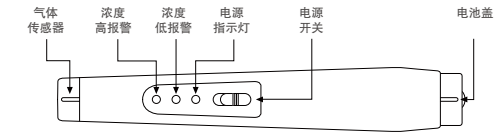
保养方法

该检测仪不能防水，遇水将损坏检测仪，所以应在干燥环境下保存，还应避免在高湿度环境中使用，如果检测仪闲置数周，建议取出电池，以防电池腐蚀损坏仪器。

仪器规格及配置

功能	检测可燃气体泄漏
范围	0-10,000(20%LEL)
显示	绿色LED电源打开-气体少于500ppm* 黄色LED低警报-500ppm*以上 红色LED高警报-2000ppm*以上
认证	CE认证，89/336/EEC电磁兼容性指令
功率	直流 600mW
可检测气体	天然气，丁烷，丙烷，液化石油气和液化天然气
湿度	相对湿度95%(最大)
重量	110g
电池型号	1.5V × 2(AA碱性电池)
温度	-10°C - +50°C
校准	不需要
尺寸	188mm, Ø30mm

使用方法



Honeywell Analytics 业务线



商业
从独立设备到完整设计的多点系统气体探测设备, 所有产品都能够达到具有成本效益的合规性。

» 应用: 停车场建筑、冷冻装置、机械室、写字楼、商业建筑、购物中心、游泳池、高尔夫球场、学校和大学、实验室



工业
著名的、采用先进电化学、红外线和开放路径传感技术的 Sieger 及 Manning 气体探测系统

» 应用: 石油和天然气、冷藏库、水/污水处理、化工、机房、塑料和纤维、农业、印刷业和轻工业



便携式
单气体或多气体探测器, 涵盖从紧凑轻便的个人防护用设备到用于工业卫生领域的系统及网络化探测仪器。

» 应用: 地下设施和电力管道、锅炉房、火灾后的现场、下水道、工业厂房、工业卫生、急救小组、远程舰队



高科技/政府
采用包括无交叉干扰红外光谱(MST)在内的可靠的气体 and 化学品探测技术, 通过Chemcassette试纸溶液法(MDA Scientific) 进行探测, 可提供精确到十亿分之几的探测精度。

» 应用: 半导体制造、航空推进系统、特种化学品行业、科研实验室、应急响应



技术服务
全天候全球网络, 包括售后服务和系统集成团队。

» 紧急呼叫、服务合同、现场/非现场修理、培训和调试» 齐全的备件、耗材和配件

请注意:
我们已尽力确保本指南的准确性, 若有任何错误或遗漏, Honeywell Analytics 概不负责。本指南中的数据 and 法规可能会有变更, 因此, 强烈建议您获取最新版本的规程、标准和指导方针。
本指南不能构成签定合同的基础。

