

HENGAN
中恒安

股票代码：872026

2018-2019 产品手册
Product manual 2018-2019



Hengan Instruments

北京中恒安科技股份有限公司
Hengan Instruments

◎ 公司简介	/1
◎ MiniMax XP 个人用单一气体检测仪	/2
◎ MiniMAX4 复合式气体检测仪	/3
◎ TOxiRAE 3 个人用单一气体检测仪	/4
◎ TOxiRAE Pro LEL 个人用可燃气体检测仪	/5
◎ TOxiRAE Pro EC 个人用氧气 / 有毒气体检测仪	/6
◎ SearchRAE 可燃 / 有毒气体检测仪	/7
◎ MicroRAE 个人用无线四气体检测仪	/8
◎ QRAE3 个人用四气体无线检测仪	/9
◎ MultiRAE II 六合一气体检测仪	/10
◎ TOxiRAE Pro PID 个人用 VOC 检测仪	/11
◎ MiniRAE Lite 经济型 VOC 检测仪	/12
◎ MiniRAE 3000 VOC 检测仪	/13
◎ ppbRAE 3000 VOC 检测仪	/14
◎ UltraRAE 3000 特种 VOC 检测仪	/15
◎ VOCRAE 3000 超低浓度 VOC 快速检测仪	/16
◎ PHD6 六合一气体检测仪	/17
◎ IQ6 仪器自动管理平台	/18
◎ GasAlert Extreme 单一气体检测仪	/19
◎ BWClip 免维护单一气体检测仪	/20
◎ BW Clip4 四气体检测仪	/21
◎ GasAlertQuattro 四气体检测仪	/22
◎ GasAlertMicroCtip 四气体检测仪	/23
◎ GasAlertMax XT II 四气体检测仪	/24
◎ GasAlertMicro 5 五气体检测仪	/25
◎ IntelliDox 仪器自动管理平台	/26
◎ MicroDock II 仪器自动管理平台	/27
◎ 产品质量保证书 & 售后服务承诺书	/28
◎ 北京中恒安科技有限公司主要客户	/29



公司简介

北京中恒安科技股份有限公司成立于2000年，是国家高新技术企业，专业从事工业可燃、有毒气体检测仪器及与挥发性有机物相关的环境监测仪器的研发、生产、销售及技术服务工作，可以提供 VOCs 工业园区监测、厂界监测、固定污染源监测、LDAR 服务、便携式环境空气质量监测设备、环保监测系统的调试、运维等服务。公司总部位于北京，在上海、石家庄、茂名、泉州等地设有办事处。公司通过了 ISO9001:2008 质量管理体系认证、环境管理体系认证 ISO 14001、职业健康安全管理体系认证 ISO 18000。

中恒安拥有专业的研发人员，以市场为导向不断开拓创新；拥有专业的销售人员，在全国主要区域实行网络化销售模式；拥有专业的技术服务人员，为用户提供完善的售前、售后服务。

中恒安采用国际先进传感器技术研发并制造出新一代的 HA8100、HA8300、HA8600 系列气体探测器和 HA6600、HA6100 系列气体检测报警控制器、HA-VOCS1000 固定污染源在线 VOCs 监测系统、HA-AQMS2000 环境空气质量自动监测系统环保监测系统设备，产品的设计、生产、测试符合 ISO9001:2008 质量管理体系标准，取得国家防爆、计量、消防、环保等专业机构的认证，及专利证书。

中恒安是霍尼韦尔—路美德品牌 (Honeywell Lumidor) 和美国西艾瑞 (Sierra Monitor Corporation) 监测设备公司授权的中国独家代理和技术服务中心，全面负责其产品的销售、宣传推广、技术服务工作。其产品均符合 ISO9001 质量管理体系标准；符合美国 UL、FM 和 CSA 等国际标准；同时取得中国防爆、计量、消防、专利等认证。

中恒安以优质的产品和服务成为中国石油天然气集团公司一级市场供应商、中国石油化工股份有限公司甲级供应商、中国海洋石油总公司一级市场供应商，亚洲最大钢铁公司—京唐钢铁公司框架合作伙伴。经过多年努力在石油、石化、化工、冶金、燃气、矿山、制药、电力、电信、市政等领域拥有广泛的用户并树立起良好的企业形象。

我们将一如既往地根据市场变化、用户需求不断调整自己的工作方向，为用户提供优质的产品和服务。并热诚期望与国内外朋友继续加强合作，增进友谊，共同发展！

企业文化

我们的使命：致力于为劳动者创建安全工作、健康生活的环境；

我们的服务理念：以专业的服务满足客户的根本需求；

INTRODUCTION

Hengan Instruments, established in 2000, is a national high-tech enterprise, specializing in industrial flammable, toxic gas detection instruments and related to volatile organic compounds of environmental monitoring instrument of research and development, production, sales and technical services, can provide VOCs industrial park, factory, fixed pollution source monitoring, LDAR services, portable air quality monitoring equipment, environmental protection monitoring system commissioning, operations and other services. Headquartered in Beijing, the company has offices in Shanghai, shijiazhuang, maoming and quanzhou. The company has passed ISO9001:2008 quality management system certification, environmental management system certification ISO14001, occupational health and safety management system certification ISO18000.

Hengan Instruments has a professional and skilled research & develop staff team to keep in pioneering and inventing new products by regarding the market as a guide. Also, it owns a dedicated technical sale team to build up a sale network throughout the key market regions in China. In addition, Hengan Instruments possesses a very strong and customer focused technical support team to provide a comprehensive pre-sale and post-sale service to our customers.

Hengan Instruments adopted international advanced sensor technology research and development and manufacture of a new generation of HA8100 series, HA8300, HA8600 gas detector and HA6600, HA6100 series gas detection alarm controller, HA-VOCS1000 stationary sources on-line VOCs monitoring system, HA-AQMS2000 environmental air quality automatic monitoring system of environmental monitoring system equipment, product design, production, testing in accordance with ISO9001:2008 quality management system standard, national explosion proof, measurement, fire control, environmental protection and other professional institutions certification, and patent certificate.

By means of quality products and good service, Hengan Instruments became the tier one supplier of Petrochina and CNOOC, the suppliers for more than 10 subsidiary companies of Sinopec, and the cooperative partner of Shougang Jingtang Steel LLC—the largest steel company in Asia. Via painstaking efforts for many years, Hengan Instruments, whose products have been successfully applied in the fields of petroleum, petroleum chemistry, metallurgy, electrical power, environmental protection and civil industries, has been recognized as a leading company with excellent reputation in this business.

Our goal is to continuously provide the high quality products and service to our customers to meet this dynamic market needs as well as to develop new products to lead this industry. We are also looking for more opportunities to develop partnerships with domestic and abroad business friends for the mutual benefits.

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
- 有效的报警指示**
 - 报警和背光相结合，加强提示
 - 独特的95分贝双音频报警
 - 标配振动报警

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
- 周期性闪烁和声音提示，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

MiniMAX4

MiniMAX4—操作简便的复合式气体检测仪

操作简便，坚固耐用

MiniMAX4 是一款用于检测易燃气体、氧气、一氧化碳和硫化氢的复合式气体检测仪。它无需做大量的维护工作，即可保障人员的安全。MiniMAX4 注重操作的简便性并提供完善的功能。使用者只需单键操作即可完成开/关机，置零，校准功能，另一个键用于获取更多的信息或设置选项。它的这个特点降低了培训成本，使其应用于更广的范围。

性能优势

坚固耐用

- 体积小巧，重量轻
- 外壳坚硬抗撞击，不受天气影响
- 便于携带

使用便捷

- 开盒即用
- 单键开关机
- 直观的图像胜于各种语言
- 使用者通过菜单进行设置
- 互动式产品培训指南

高清晰显示

- 独特的“翻转显示”
- 气体浓度持续显示
- TWA/ST EL, 两级报警值及峰值记录
- 剩余电量，校准及自检显示

操作简便

- 开机自检，检查显示、电池、传感器、音视频报警及振动报警
- 使用专利 Surecell™ 和 Reflex™ 传感器技术
- 正常工作提示(音视频，使用者可设置)

出色的RFI特性

- 不会受无线电话或手机的干扰而产生误报警
- 符合工业 RFI 抗干扰标准

低成本

- 壹年免费质保
- 传感器寿命大于两年
- 使用成本低廉

多形式报警

- 音频报警·振动报警
- 视频报警

仪器规格及配置

概述	复合式气体检测仪用于监测危险环境中的可燃气体、毒气和氧气。它包括校准证书，快速操作指南，碱性电池两节，软管，校准帽，皮带夹，操作手册。
传感器	专利的 Surecel™ 电化学和催化燃烧技术确保其在所有工业环境中工作稳定、性能可靠。
自检	开机后自检电路、电池、液晶显示屏和传感器。
显示	液晶显示屏清晰地显示气体浓度和监测状态。独特的单键“翻转显示”让使用者更加方便。高/低峰值可清除。显示时间和日期。
音频报警	95db @30cm
视频报警	高亮度红色 LED 灯
振动报警	标准配置
工作温度	-20°C ~+50°C
防水等级	IP65
认证	北美: Class I, Div 1, Groups A, B, C, D T4 (UL/cUL) 欧洲: II 2GEEEx ia IIC T4 (ATEX)
RFI/EMC	CEEN50270.1999andEN55011
电池寿命	2节碱性电池使用14-16小时，低电量报警
尺寸	124(H) x 76(W) x 36(D)mm
重量	210g (不含电池), 258g (含电池)

仪器规格及配置

被测气体	范围	一级	二级	STEL	TWA
可燃气体(Exp)	0-100%LEL*	10%LEL	20%LEL	n/a	n/a
氧气(O ₂)	0-30% vol	23.5% vol	19.5% vol	n/a	n/a
一氧化碳(CO)	(0-999)×10 ⁶	35×10 ⁶	100×10 ⁶	400×10 ⁶	35×10 ⁶
硫化氢(H ₂ S)	(0-250)×10 ⁶	10×10 ⁶	15×10 ⁶	15×10 ⁶	10×10 ⁶

* 可燃气体可以以 %vol 为单位显示气体浓度 # 使用者可设置





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很好的表现
- 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

报警点设置	单独设置 TWA、STEL 和高/低报警限值
提示信息	回读到期、标定到期
数据存储	内置存储 10 次报警数据
数据通讯	红外数据传输
标定方式	零点/扩展标定, 手动/自动标定
标定期限	用户可设置, 到期屏幕提示
电池	2/3 AA 锂离子电池
电池类型	可更换, 不可充电
运行时间	可连续工作 2 年(视工作环境和频率)
尺寸	86mm×55mm×20mm
重量	76g(含锂电池)

可选配件

- 标准配置: PGM-1700 主机, 含传感器、锂电池、标定适配器、使用说明书、资料及软件光盘、锂电池(1 节)
- 可选配件: 标定气体、AutoRAE Lite 自动标定平台

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
H ₂ S		0~100ppm	0.1ppm			10ppm	20ppm	15ppm	10ppm



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、校准适配器、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

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

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，可选可燃气体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，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	EM/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%VOL	0.1%VOL	15s	< ±3%
LEL	0~100%LEL	1%LEL	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体、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
- 人体工学设计，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)74mm(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 液氧传感器 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

数据记录功能	连续数据记录功能(四个传感器以一分钟时间间隔记录六个月) 用户可配置数据记录间隔(1-3,600秒)
通信和数据下载	通过旅行充电器在PC上实现数据下载以及仪器设置和升级 通过内置射频调制解调器(可选)实现无线数据和状态传输
无线网络	RAE 专用无线 Mesh 网络或标准蓝牙
无线范围 (典型值)	Mesh 无线电范围最长200m(650ft) ³ BLE 范围最长5m(15ft)
EMC/RF	EMC directive: 2004/108/EC
IP 等级	IP-67
校准	两点校准(手动校准, 或使用 AutoRAE 2 自动校准)
安全认证	IECEX: Ex ia d IIC T4 Gb 中国Ex: Ex d ia IIC T4 Gb
温度	-40°C到70°C(2小时) -20°C到60°C(典型)
湿度	0%至95%相对湿度(非冷凝)
附件	不锈钢鳄鱼夹; 腕带(可选)
保质期	整机质保18个月
无线许可	CMIIT ID:2016DP5926

可选配件

- AutoRAE2 自动测试和校准系统 *2/外置过滤组套件
- 手动泵套件/车用电源充电器

*1: ConneXt系列及Safety communicator 请咨询霍尼韦尔气体探测业务

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)、可燃气体、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" D (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 电化学毒气传感器
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"/30cm), 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 & RAEMesh 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1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 II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、CO ₂ 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 11ATEX2152X, 0575 II 1G Ex ia IIC T4 Ga (for PGM62x0/PGM62x6) SIRA 11ATEX2152X, 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 II 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/校准适配器/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
VOC	9.8eV	0.1~5000ppm	0.1ppm	2s	异丁烯 标定点的±3%
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°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	0.1~10000ppm	1ppb	2s	10~2000ppm 异丁烯标定点的±3%
VOC	9.8eV	0.1~5000ppm	10ppb	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°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

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	
	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 Speria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。

Speria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，Speria一起发布了Biosystems IQ6 Express Dock及PHD6产品。IQ6 Dock能在一分钟内校准普通的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 Class II, 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 d IIC 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Speria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IQ Express 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 Speria，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

其他特点和优点

具有成本效益

- 可减少耗费在数据存储、分析和报告上的时间和金钱
- 传感器健康检查可改善预防性维护

高效的性能

- 自动系统可对您的气体安全计划的健康状况进行持续监控
- 联网基座可从用户控制的数据库中获取数据
- 联网基座软件可自动更新软件
- 易于操作，无需按键或拉动开关

自动化安全与兼容性

- 自动“承包商锁定”模式
- 新仪器带有自动报警配置模板
- 如果冲击测试失败，会进行自动校准



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(O ₂)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	CE 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 G T4 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) (Cl ₂ , NH ₃ , O ₃ , ETO, ClO ₂ 氨气传感器为 1 年)		

传感器参数

气体	测量范围	操作温度	相对湿度 (非冷凝)
硫化氢 (H ₂ S)	0-100ppm	-40 至 +122°F / -40 至 +50°C	15% - 90%
硫化氢 (H ₂ S) (高量程)	0-500ppm	-40 至 +122°F / -40 至 +50°C	15% - 90%
二氧化硫 (SO ₂)	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 H ₂)	0-1000ppm	-22 至 +122°F / -30 至 +50°C	15% - 90%
氨气 (NH ₃)	0-100ppm	-4 至 +104°F / -20 至 +40°C	15% - 90%
氨气 (NH ₃) (高量程)	0-400ppm	-4 至 +104°F / -20 至 +40°C	15% - 90%
氯气 (Cl ₂)	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 (NO ₂)	0-100ppm	-4 至 +122°F / -20 至 +50°C	15% - 90%
磷化氢 (PH ₃)	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 (ClO ₂)	0-1.00ppm	-4 至 +122°F / -20 至 +50°C	15% - 90%
臭氧 (O ₃)	0-1.00ppm	-4 至 +122°F / -20 至 +50°C	15% - 99%
氧气 (O ₂) (% 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

免维护单一气体探测器，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系列单一气体探测器提供长达三年的免维护操作：只需打开设备，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	H ₂ S: -40 至 +50°C / -40 至 +122°F CO: -30 至 +50°C / -22 至 +122°F O ₂ : -20 至 +50°C / -4 至 +122°F SO ₂ : -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 (H ₂ S、CO、O ₂ 或 SO ₂) 或三年 (H ₂ S 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  American Bureau of Shipping 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 (O ₂ 为 6 个月)。两年版 H ₂ S 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			
H ₂ S	0 - 100 ppm	10 ppm	15 ppm
CO	0 - 300 ppm	35 ppm	200 ppm
仅限2年型探测器			
O ₂	0 - 25.0%	19.5%	23.5%
SO ₂	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—即使在狭窄空间工作，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

仪器规格及配置

尺寸	12.0 x 6.8 x 3.2 cm / 4.7 x 2.7 x 1.3 英寸
重量	233 克 / 8.2 盎司
湿度	-20 至 +50°C / -4 至 +122°F
工作温度	5 - 95% 相对湿度 (非冷凝状态，连续)
防护等级	IP68
报警类型	可视、震动、声音 (95 dB)；低、高，时间加权平均浓度，短时间接触浓度，超限
自检	激活后，探测器每 24 小时自动进行一次内部诊断测试 (传感器、电池和电路)
电池正常寿命	2 年连续运行
事件日志	70 个最近事件
用户选项	<ul style="list-style-type: none"> • 可设定短时间接触浓度周期 (范围 5-15 分钟，间隔 1 分钟) • 可设定范围水平 • 可设定间隔 • 可设定冲击测试间隔 • 可选择可燃气体测量：0-100% 爆炸下限或甲烷气体，0-5.0% • 可设定到期日期 (1-365 天；若超出范围，则设为 0) • 单个传感器启用/禁用 • 闭锁报警 • 隐身模式
证书和认证	 I 级, Div 1, Group A, B, C, D I 级, Zone 0, Group IIC ATEX: II 1G Ex ia IIC T4 Ga IECEx: Ex ia IIC T4 Ga CE: 符合所有适用的欧洲指令要求 中国防爆认证, CPA 更多证书，请参阅手册或咨询霍尼韦尔气体探测业务
质保期	2 年质保，包括传感器和电池

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送给计算机，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	5.1x3.2x1.9 英寸 / 13.0x8.1x4.7 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	翻盖显示屏
	置信闪光	可燃气体测量 (%LEL 或按甲烷体积百分比)
	设置 STEL 间隔	用户可定义校准气体浓度
	打开/关闭传感器	强制冲击
	锁定警报	语言选项 (五种)
	安全显示模式	自定义启动消息
	强制校准	数据记录间隔
	启动时自动归零	
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-Exia 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	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 XL: 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	XL 型	X3 型
尺寸	11.3x6.0x3.2 cm	4.4x2.4x1.2 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 米处，逗留长达 45 分钟 (XL 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 (XL 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 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、OL(超限)、电量不足、泵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	
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声/光报警，电池(不间断)	
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 保险(传感器)锁 锁定警报 安全显示模式 校准红外锁 选择位置 强制粘连测试 过期时强制功能测试	过期时强制校准 传感器配置 检测仪标识 低限警报确认 语言选项(五种) 设置自定义启动消息 提示间隔 数据记录间隔
等级入侵性保护	EMI/RFI: 符合 EMC 规范 2004/108/EC/IEC66/67	
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 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 / 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系

仪器规格及配置

尺寸	5.7 x 2.9 x 1.5 英寸 / 14.5 x 7.4 x 3.8 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声/光报警，电池(不间断)	
泵	选配	
用户选项	提示音 设置 STEL 间隔 设置 TWA 方法 打开/关闭传感器 锁定报警 安全显示模式 秘密模式 调整时钟 密码保护 修正因数库 LEL、PID	快速泵 设置数据记录器的速率 可燃气体测量 (%LEL 或甲烷体积百分比) 启动时氧气 (O ₂) 自动校准 自动背景光 睡眠模式 用户设定校准气浓度 校准到期锁定 日常功能测试 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: CE II 1 G T4* Ex ia IIC T4* CE II 2 G T4* - 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 *所安装电池不同，表面温度等级也可能发生变化。有关兼容电池和代码的完整列表，请查看用户手册。	
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 IR (二氧化碳 CO ₂)	0-50,000 0-5.0% v/v	150 0.01%	不适用 不适用
可燃气体	0-100% LEL 0-5.0%	1% 0.1%	不适用 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

- 连体系和电池充电器/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
 - 报警期间显示气体读数
 - 启用安全指示器
 - 探测器休眠
 - 重设功能测试和校准提醒
 - 传输事件日志
 - 时间显示偏好设置
 - 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	提供时间和日期日志
通讯方法	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	Fleet Manager II、版本 4.0 或更高
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、峰值暴露和其他气体探测数据。

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 IntelliDox 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	8.3 x 10.4 x 3.2 英寸 / 21.2 x 26.3 x 8.2 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；6V PCB 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 有五份子模块 - 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。

产品质量保证书 & 售后服务承诺书

公司拥有一支专业的技术人员队伍，负责技术支持及售前、售后服务，为用户免费提供所购产品的使用、维护等方面的技术培训。我公司规定：仪器投入使用一个月后派技术工程师回访用户，若仪器出现故障，我公司8小时之内派技术工程师到现场解决，并保证两个工作日内修理好或更换并返还给用户，同时保证零部件的及时供应。

- 1、保修期：自交付日起正常使用产品免费保修 12 个月，整机终身维修；
- 2、标 定：公司技术工程师具有中石化计量检定员资格，应用户的需要，可提供所购产品的年度技术检验、校准服务，备件更换等；并代办气体检测仪的政府质量技术监督部门的计量检定和相应的证书；
- 3、产品质量执行标准：按国家及行业标准执行：JJG695-2003；
- 4、产品保质期：正常使用情况下：可燃气体探测器质量保证期 2 年；毒气探测器质量保证期 1 年；
- 5、服务承诺：设备投入使用一个月后派技术工程师回访用户。若仪器出现故障，我公司 8 小时之内派技术工程师到现场解决，并保证七个工作日内修理好或更换并返还给用户，同时保证零部件的及时供应。

附：技术服务工作职责：

- 1、本公司将免费培训操作人员、免费调试。仪表在质量保证期内发生非人为因素损坏，本公司免费修复或更换；
- 2、所供设备的质量保证期为根据采购订单中的各装置的 SAT 现场验收合格之日起 12 个月；
- 3、本公司将承诺快捷的服务：在接到用户的通知后 8 小时内到现场免费维修，更换有缺陷的设备或部件，2 天内维修或临时提供替代机型；
- 4、产品终身维修，并及时提供备品备件；
- 5、提供齐全的成套技术文件；
- 6、按照本公司售后服务规定定期回访用户，解决用户使用过程中的存在的问题。



示波器



标准气体

恒温烙铁

万用表

热风拔放台

直流稳压电源

北京中恒安科技有限公司主要客户

行业	客户名称		
出口项目	长城钻井公司哈萨克斯坦项目	长城钻井公司伊朗项目	长钻钻进公司巴基斯坦项目
	川东钻探公司哈萨克斯坦项目	川东钻探委内瑞拉项目	新疆钻井公司委内瑞拉项目
	新疆钻井公司委内瑞拉项目	新疆钻井公司阿尔及利亚项目	
	中国石油天然气管道局尼日尔 Agadem 油田原油管道项目		中国石油天然气管道肯尼亚西部管道扩容项目
	中缅油气管道工程（缅甸段）马德岛首站原油罐区工程		
海洋石油	中海油服天津分公司钻井	渤海石油采油公司	天津渤海石油重工有限公司
	渤海油装备技术服务公司	中海油天津分公司生产部	中海油湛江分公司生产部
	中国海洋石油工程股份有限公司维修公司		
中国石油	吉林石油集团有限责任公司	华北石油管理局	大庆油田建设集团有限责任公司
	中国石油锦西炼化总厂	新疆石油管理局物资供应总公司	黑龙江石油化工厂
	大港油田集团有限责任公司钻井工程公司		中国石油天然气青海油田分公司采油二厂
	中国石油天然气冀东油田分公司	四川石油天然气建设工程公司	吉林化纤股份有限公司
	辽河油田分公司	西南油气田分公司天然气研究院	辽河石油勘探局井下作业公司
	塔里木油田分公司	河南销售分公司	中国石油（天津）有限公事
中国石化	中化泉州石化有限公司	巴斯夫化工有限公司	长城润滑油分公司
	中原油田公司普光气田分公司	天津石化公司	济南分公司
	洛阳分公司	湖北石油分公司	北海分公司
	武汉分公司	茂名分公司	荆门分公司
	燕山石化分公司聚酯事业部	销售中南公司	保定石油化工厂
	湛江东兴石油有限公司	胜利油田石化总厂	
	胜利石油管理局胜利采油厂	河南石油勘探局炼油厂	中原石油勘探局
	江汉石油勘探局工程建设公司	胜利石油管理局钻井工程技术公司	
管道天然气	廊坊管道设计院	东北输油管理局管道抢修中心	大庆输油管理处
	沈阳输油管理处	大连输油管理处	锦州输油管理处
钢铁行业	首铁京唐钢联合有限公司	本钢板材股份有限公司	唐钢技术经济开发公司物资经营部
	我锡兴澄钢材公司炼铜分厂	邯郸钢铁（自动化部）	攀枝花钢铁有限公司
	宜化钢铁集团有限责任公司	首者钢铁公司	南京钢铁集团冶山矿业有限公司
	重庆钢铁公司	包头钢铁公司炼钢厂	
煤炭行业	内蒙古煤炭安全监察局事故调查处	唐山矿务局	
	大同矿务局	开滦矿务局	
其他行业	青岛海尔公司	天津科莱恩公司	华北制药股份有限公司
	山东鲁抗医药股份有限公司	浙江奥托康制药集团股份有限公司	保定供电公司
	通用半导体（中国）有限公司	长春第一汽车制造厂	北京电信局运行维护部
	大连中远船务工程有限公司	上海中远船务	广州中远船务工程有限公司
	远城锅炉压力容器检测所	大连锅炉压力容器检测所	南京锅炉压力容器检测所
	华纳（广州）有限公司	沈阳普利司通有限公司	保定供电公司

经销商联系方式

北京总公司:

地址: 北京市海淀区长春路11号亿城大厦C2座1606室

邮编: 100089

电话: 010-5881 4188/5881 4288

传真: 010-5881 4088

Http: //www.hengan-instruments.com

Email: info@hengan-instruments.com

上海办事处:

地址: 上海市闵行区中春路6785号A栋楼520

邮编: 201101

电话: 021-6460 1643

传真: 021-6460 1644

成都办事处:

地址: 成都市青羊区锦屏路金沙蜜地19-22

邮编: 610000

电话: 028-8611 1817

传真: 028-8611 1817

乌鲁木齐办事处:

地址: 乌鲁木齐市北京南路5号准葛尔物资公司1号楼7单元403室

邮编: 830011

电话: 0991-878 3369

传真: 0991-873 0712

库尔勒办事处:

地址: 库尔勒康都世纪花园46楼C-1-1303

邮编: 841000

电话: 0996-250 7658

传真: 0996-250 7658



全国销售技术服务热线: 400 606 4188