



“为每个人缔造安全放心的工作环境”
是我们永恒的主题

产品手册

便携式 / 固定式
可燃气体/氧气/毒性气体检测仪

理研計器株式会社

日本总部

📍 日本东京都板桥区小豆泽 2-7-6 ☎ (03) 3966-1111 (代表号码) 📠 (03) 3558-0043 🌐 www.rikenkeiki.co.jp

中国国内分公司



微信公众号

理研计器商贸（上海）有限公司

📍 上海市虹口区四川北路1666号高宝新时代广场1003室

☎ (021) 6575-6700

🌐 www.rkkc.net

※为了提高产品性能, 本商品目录上的记载事项, 可能会在未经通知的情况下更改。

理研计器商贸（上海）有限公司

2021 - 2022版



“ 为每个人缔造安全放心的工作环境 ” 是我们永恒的主题

本公司作为“财团法人理化学研究所”(日本国立研究开发法人理化学研究所)旗下企业于1939年成立。目前是日本最大的气体检测仪器制造厂家,同时也是世界同行业中代表性品牌企业。80年以来,理研计器凭借技术的自主研发以及不断创新,为世界各地的产业安全作出了贡献。

公司产品广泛应用于半导体、液晶制造,石油化工,船舶,燃气,冶金,环保以及新能源等众多行业中。我们本着“为每个人缔造安全放心的工作环境”的宗旨,通过自主研发的各种传感器,检测仪为众多行业提供全天候不间断的安全监测,确保作业环境以及作业人员的生命财产安全。

CREATE A SAFE AND SECURE WORKING ENVIRONMENT FOR EVERYONE

CONTENTS 目录

A 便携式

- 关于便携式气体检测仪, 便携式气体检测仪的种类 2
- 检测原理一览 3
- 复合气体检测仪: 扩散式 4
 - GX-3R GX-3R PRO GX-2009 GX-8300
- 复合气体检测仪: 泵吸式 6
 - GX-6000 GX-2012 / GX-2012GT GX-8000 RX-8000
 - RX-8500 RX-8700
- 小型单成分气体检测仪: 扩散式 12
 - 04系列 GW-03系列 03系列 SC-01 OX-08
- 小型单成分气体检测仪: 泵吸式 13
 - FP-30MK2 (C) SP-220 GP-1000 / NC-1000 / NP-1000
 - GX-8000(TYPE LEL) GX-8000(TYPE O2) SC-8000 FI-8000 CO-FL

B 固定式

- 系统构成范例 19
- 防爆型热量计 20
- 气体检测部 22
- 防爆型扩散式气体检测部 24
- 炉内安全检测仪系列 26
- 多点式显示报警单元 28
- 1点式显示报警单元 29
- 气体检测报警系统 30
- 防爆型气体检测报警部 30
- 气体检测报警部 32
- 光波干涉式气体浓度计 36
- 气体检测报警器 37
 - 磁带式高感度气体检测仪<移动型>
- 红外线式气体检测报警部 38
- 小型单成分检测仪 39
- 附件 42
- 船舶用气体检测报警系统/选气器 43
- 气体的危险性 44
- 防爆结构解说 47

- 药液泄露检测纸带 48
- 康肯VOC处理设备 49

关于便携式气体检测仪

便携式的气体检测仪，顾名思义，指作业人员可随身搬运，安装的便携式气体检测仪。它与固定式气体检测仪不同，能够随作业人员移动并对其周围、存在危险的特定地点进行检测和测量。它能够及早发现滞留在大气中可能导致爆炸的可燃气体、对人体带来不利影响的毒性气体等的泄漏，管理氧气的浓度，对由气体引发的所有事故防范于未然。为了应对各种各样的测量环境，检查仪有2种采气方法。一种是泵吸入式。利用内置于机器本体的泵的吸入力，查清泄漏部位，作业前确认检修孔、罐内气体引起的潜在危险性等，其使用方法多种多样。另一种是扩散式。正因为泵没有内置，相应地本体小型轻便，主要用于实时监测作业人员周边的安全。在现在的检测仪中，“复合气体检测仪”成为主流，它能够同时检测上述危险性气体、氧气等多种气体，进而同时显示浓度，本公司的大量产品也属于此系列。

便携式气体检测仪的种类

【检测气体】 ● 可燃气体 ● 氧气 ● 天然气 ● 一氧化碳 ● 硫化氢 ● 其他毒性气体

复合气体检测仪：扩散式



复合气体检测仪：泵吸收式



单成分气体检测仪：扩散式



单成分气体检测仪：泵吸式



检测原理一览 各种原理的特点与结构等

	原理与特点	结构	输出特性
催化燃烧式 HW	利用了氧化催化剂上可燃气体燃烧时的发热量(贵金属线圈的电阻值变化)。 ●传感器的输出在爆炸下限浓度前基本与气体浓度成正比(线性)。 ●几乎没有使用环境温度、湿度的影响。 ●反应速度快，响应性优越，精度、再现性优越。	氧化催化剂+氧化铝载体 贵金属线圈	
催化燃烧式 NC	利用了独立开发的超微粒化氧化催化剂(催化燃烧)上可燃气体燃烧时的发热量。 ●可用1个传感器检测从ppm到%LEL级别的大的浓度范围。 ●几乎没有使用环境温度、湿度的影响。 ●与以前的接触燃烧式传感器相比，耐中毒性优越，感度恶化小，长期稳定。	氧化催化剂+氧化铝载体 贵金属线圈	
半导体式 SG	利用了金属氧化物半导体接触气体时发生的电阻值变化。 ●在低浓度区域传感器输出大，感度高。 ●不仅能够检测可燃气体，而且能够检测毒性气体等各种各样的气体。 ●抑制杂质气体的感度，能够选择性地检测甲烷或异丁烷。 ●与其他方式相比，在苛刻的环境条件下具有强的耐性。	金属板 金属氧化物半导体 加热线圈 氧化铝管 引线	
热传导式 TE	利用了气体接触受热的元件时气体固有的热传导度差异。 ●在100vol%气体浓度前输出基本与浓度成正比(线性)。 ●由于不伴随燃烧反应等的化学反应，无催化剂劣化、中毒，能够长期稳定使用。 ●由于具备补偿元件，几乎不受周围环境的影响。 ●能够检测高浓度氩气、氮气、二氧化碳等不可燃气体。	烧结体 线圈	
恒电位式 ES	在保持一定的电位的电极上电解气体，将此时发生的电流作为气体浓度检测。 ●可高感度检测毒性气体(例如：三氧化砷0~0.2ppm)。 ●选择设置电位，可选择性地检测检测气体。 ●由于可获得线性输出，可高精度地测量低浓度的气体。	恒电位仪电路 R(电阻) 透气膜 检测气体 电解液 参比电极 气体排出 工作电极 对电极	
隔膜伽伐式 OS	将电极上氧气电解时的电流作为氧气浓度检测。 ●能够进行产品的小型化、轻量化。 ●传感器的动作不需要外部电源。 ●在100vol%前输出与氧气浓度成正比。 ●利用安装在传感器内部的热敏电阻进行温度补偿，因此指示值几乎没有温度依存性。	氧气 隔膜 阴极 阳极 电流 电解液 电阻 输出端子	
红外分散型 DE	利用了从传感器内的光源发射的红外线被气体吸收的量。 ●可进行精度和稳定性好的测量。 ●感度恶化小，可长期获得稳定的测量结果。 ●没有共存气体、水蒸气等的影响，选择性优越。 ●由于氧气浓度不产生影响，也能够测量在惰性气体中或者N2中测量。	气体排出 检测气体 滤光片 红外线光源 测量单元 红外线传感器	
离子化火焰式 FID	利用了氢气火焰中离子化碳氢化合物等的气体而使电流值变化。 ●响应速度快，感度高。 ●具有基本与碳氢化合物的碳原子数成正比的输出，完全不受无机碳氢化合物的影响。 ●在测量浓度范围内输出表现出高的线性值。	电极(-) 电流计 阳离子 电子 检测气体 氢气火焰 喷嘴/电极(+)	
光干涉式 FI	利用了气体使光折射的性质。 ●不利用化学反应，因此无感度恶化，长期稳定性优越。 ●可高精度地进行各种过程的气体浓度的连续测量。 ●能够测量从1000ppm级别到100vol%。	平行平面镜 气体出口 气体入口 光源 镜头 放大器 指示计 干涉条纹移动量	

复合气体检测仪：扩散式

便携式 4 成分气体检测仪

| GX-3R |



特点

- 不会干扰作业的小型轻量设计
- 可承受从7m高处掉落时的冲击
- 本质安全型防爆结构
- 防尘防水等级相当于IP66/68

防爆

TIIS(公益社团法人产业安全技术协会) 防爆认证合格品
防爆结构:本质安全型防爆结构
防爆等级:Ex ia IIC T4 Ga

型号一览

TYPE	检测气体	
4成分型号	TYPE A	LEL / O ₂ / H ₂ S / CO
3成分型号	TYPE B	LEL / O ₂ / H ₂ S
	TYPE C	LEL / O ₂ / CO
	TYPE CH*	LEL / O ₂ / CO
2成分型号	TYPE D	LEL / O ₂
	TYPE E	O ₂ / H ₂ S
	TYPE F	O ₂ / CO
	TYPE FH*	O ₂ / H ₂ S
	TYPE I	LEL / CO
1成分型号	TYPE IH*	LEL / CO
	TYPE K	H ₂ S

*不受氢气干扰的CO传感器

规格

型 号	GX-3R							
采样方式	扩散式							
检测气体	HC / CH ₄		O ₂		CO			
检测原理	催化燃烧式		恒电位电解式					
检测范围 <参考量程>	0~100%LEL		0~25.0vol% (~40.0vol%)		0~30.0ppm (~200.0ppm)		0~500ppm (~2000ppm)	
分辨率	1%LEL		0.1vol%		0.1ppm		1ppm	
警报设定值	1st 10%LEL 2nd 50%LEL OVER 100%LEL	L警报 18.0vol% LL警报 25.0vol% OVER 40.0vol%	1st 1.0ppm 2nd 10.0ppm 3rd 10.0ppm TWA 1.0ppm STEL 5.0ppm OVER 200ppm	1st 25ppm 2nd 50ppm 3rd 50ppm TWA 25ppm STEL 200ppm OVER 2000ppm				
使用温度 湿度范围*1	-40~+60°C(无骤变)、0~95%RH(无结露)							
电 源	锂离子充电电池单元							
连续使用时间*2	打开节能模式时:约40小时(25°C、充满电后,无警报、无照明时) 关闭节能模式时:约25小时(25°C、充满电后,无警报、无照明时)							
外形尺寸/重量	约58(W)×65(H)×26(D)mm(突起部除外)/约100g(包括电池)							
防尘防水等级	相当于IP66/68							

*1 在约15分钟的临时环境下。 *2 因搭载的传感器种类而异。

便携式 5 成分气体检测仪

| GX-3R PRO |



特点

- 可显示简体中文/繁体中文
- 可选择2种电池类型
- 可承受从7m高处掉落时的冲击
- 本质安全型防爆结构
- 防尘防水等级相当于IP66/68
- 搭载了蓝牙无线通信功能

防爆

TIIS(公益社团法人产业安全技术协会)防爆认证合格品
防爆结构:本质安全型防爆结构
防爆等级:Ex ia IIC T4 Ga

规格

型 号	GX-3R Pro	
采样方式	扩散式	
检测气体	参照下述的“检测气体一览”	
检测原理		
检测范围		
分辨率		
语 言	日语/(简体中文/繁体中文)/英语/法语/西班牙语/葡萄牙语/德语/意大利语/俄语/韩语	
使用温度 湿度范围*1	-40~+60°C(无骤变)、0~95%RH(无结露)	
电 源	锂离子充电电池单元 或者 干电池单元<五号碱性干电池x2节>	
连续使用时间*2	打开节能模式时:约40小时(25°C、充满电后,无警报、无照明时) 关闭节能模式时:约25小时(25°C、充满电后,无警报、无照明时)	
外形尺寸	使用充电电池时:约73(W)×65(H)×26(D)mm(突起部除外) 使用干电池时:约73(W)×65(H)×34(D)mm(突起部除外)	
重 量	使用充电电池时:约120g 使用干电池时:约140g	
保护等级	相当于IP66/68	
蓝 牙	蓝牙 4.2 (低功耗蓝牙)	

*1 在约15分钟的临时环境下。 *2 因搭载的传感器种类而异。

检测气体一览

检测气体	检测原理	检测范围	分辨率
可燃气体(HC/CH ₄)	催化燃烧式	0~100%LEL	1%LEL
氧气(O ₂)	恒电位电解式	0~40.0vol%	0.1vol%
硫化氢(H ₂ S)		0~200.0ppm	0.1ppm
一氧化碳(CO)		0~2000ppm	1ppm
二氧化硫(SO ₂)		0~100.0ppm	0.05ppm
二氧化碳(CO ₂)		0~10.00vol% 0~10000ppm	0.01vol% 20ppm

复合气体检测仪：扩散式

【扩散式】最适合临时施工现场等的使用

规格

型 号	GX-2009			
采样方式	扩散式			
检测气体	HC / CH ₄	O ₂	H ₂ S	CO
检测原理	催化燃烧式	隔膜伽伐尼电池式	恒电位电解式	
检测范围 <参考量程>	0~100%LEL (—)	0~25.0vol% (25.1~40.0vol%)	0~30.0ppm (—)	0~150ppm (~500ppm)
分辨率	1%LEL	0.1vol%	0.1ppm	1ppm
警报设定值	1st 10%LEL 2nd 50%LEL OVER 100%LEL	L警报 18.0vol% H警报 25.0vol% OVER 40.0vol%	1st 1.0ppm 2nd 10.0ppm TWA 1.0ppm STEL 5.0ppm OVER 30.0ppm	1st 25ppm 2nd 50ppm TWA 25ppm STEL 200ppm OVER 500ppm
使用温度 湿度范围*1	-20~+49°C、85%RH以下(无结露)			
电 源	专用Ni-MH电池(充电式)			
连续使用时间	包括可燃气体的检测时:约20小时(充满电后、25°C、无警报、无照明时) 不包括可燃气体的检测时:约60小时(充满电后、25°C、无警报、无照明时)			
外形尺寸/重量	约76(W)×69(H)×26(D)mm(不包含突起部分)/约130g			
保护等级	相当于IP67			

型号一览

TYPE	检测气体	
4成分型号	TYPE A/H	HC or CH ₄ / O ₂ / H ₂ S / CO
3成分型号	TYPE B/H	HC or CH ₄ / O ₂ / H ₂ S
	TYPE C	HC or CH ₄ / O ₂ / CO
2成分型号	TYPE D	HC or CH ₄ / O ₂
	TYPE E/H	O ₂ / H ₂ S
	TYPE F	O ₂ / CO
	TYPE F	O ₂ / CO
	TYPE I	HC or CH ₄ / CO

| GX-8300 |



特点

- 配备21个警报灯,警报时的可识别性提高

防爆

TIIS(公益社团法人产业安全技术协会)防爆认证合格品
防爆结构:本质安全型防爆结构
防爆等级:Ex ia IIC T4 X

口袋式复合气体检测仪

HC or CH₄ O₂ H₂S CO

| GX-2009 |



特点

- 最多同时检测4成分
- 保护等级:相当于IP67
- 保本质安全型防爆结构(防爆等级:Ex ia IIC T4 X)
- 带峰值保持功能
- 配备数据记录器功能(最长600小时)

防爆

TIIS(公益社团法人产业安全技术协会)防爆认证合格品
防爆结构:本质安全型防爆结构
防爆等级:Ex ia IIC T4 X

H·K

HK(财团法人日本舶用品鉴定协会) MED(舶用机器指令)符合品
原型批准合格品

MED

规格

型 号	GX-8300			
采样方式	扩散式			
检测气体	HC / CH ₄	O ₂	H ₂ S	CO
检测原理	催化燃烧式	隔膜伽伐尼电池式	恒电位电解式	
检测范围 <参考量程>	0~100%LEL (—)	0~25.0vol% (~40.0vol%)	0~30.0ppm (—)	0~150ppm (~500ppm)
分辨率	1%LEL	0.1vol%	0.1ppm	1ppm
警报设定值	1st 10%LEL 2nd 50%LEL OVER 100%LEL	L警报 19.5vol% LL警报 18.0vol% OVER 40.0vol%	1st 1.0ppm 2nd 10.0ppm TWA 1.0ppm STEL 5.0ppm OVER 30.0ppm	1st 25ppm 2nd 50ppm TWA 25ppm STEL 200ppm OVER 500ppm
使用温度 湿度范围*1	-20~+50°C、95%RH以下(无结露)			
电 源	锂离子充电电池单元(标准)或者 干电池单元<五号碱性干电池x3节>(选配)			
连续使用时间	锂离子充电电池单元:约18小时(充满电后、25°C、无警报、无照明时) 干电池单元:约12小时(25°C、无警报、无照明时)			
外形尺寸/重量	约154(W)×81(H)×133(D)mm(不包含突起部分)/ 约1.1kg(使用锂离子充电电池单元时)、约1.0kg(使用干电池单元时)			
保护等级	相当于IP67			



安装遮阳盖时

复合气体检测仪：泵吸式

从爆炸事故防止到化学物质的自主管理

便携式 6 成分气体检测仪

| GX-6000 |



特点

- 最多可同时检测和显示6种气体
- 采用PID式传感器,能够进行VOC检测
- 能够显示多语言(日语/英语等)
- 带LED灯,在暗处也能放心测量
- 配备紧急警报、倒地警报功能
- 本质安全型防爆结构
(防爆等级:Ex ia II C T4 X)

防爆

TIIS(公益社団法人产业安全技术协会)
防爆认证合格品
防爆结构:本质安全型防爆结构
防爆等级:Ex ia II C T4 X

采样

泵吸式

规格

型号	GX-6000
采样方式	泵吸式 吸入流量: 0.45L/min以上(开路流量)
检测气体	参照下述的“检测气体一览”
检测原理	
检测范围	
警报蜂鸣器声压	95dB(A)以上、相距30cm(装有保护盖时)
显示	LCD数字(全点显示) 显示语言:日语/英语等
使用温度 湿度范围	-20~+50°C、95%RH以下(无结露)
电源	锂离子电池单元或者干电池单元<五号碱性干电池×3节>
连续使用时间	锂离子电池单元:约14小时(充满电时、25°C、无警报、无照明时) 干电池单元:约8小时(使用新干电池、25°C、无警报、无照明时)
外形尺寸	约70(W)×201(H)×54(D)mm(不包含突起部分)
重量	约500g(使用锂离子电池单元时) 约450g(使用干电池单元时)
保护等级	相当于IP67

检测气体一览*1

气体种类一览	检测原理	检测范围<参考量程>	分辨率	可配备数量
可燃气体(HC/CH ₄)	催化燃烧式	0~100%LEL	1%LEL	可选择 0~4种
氧气(O ₂)	隔膜伽伐尼电池式	0~25.0vol%~40.0vol%	0.1vol%	
硫化氢(H ₂ S)	恒电位电解式	0~30.0ppm	0.1ppm	
一氧化碳(CO)		0~150ppm<~500ppm>	1ppm	
挥发性有机化合物(VOC)	PID式	0~5000ppb	1ppb(~5000)⇒10ppb(5000~)	可选择 0~2种
		0~6000ppm	0.1ppm(~600.0)⇒1ppm(600~)	
二氧化碳(CO ₂)	恒电位电解式	0~99.90ppm	0.05ppm	
二氧化氮(NO ₂)		0~20.00ppm	0.05ppm	
氢氰酸(HCN)		0~15.0ppm	0.1ppm	
氨气(NH ₃)		0~400.0ppm	0.5ppm	
氯气(Cl ₂)		0~10.00ppm	0.05ppm	
可燃气体(HC)		红外线式	0~100%LEL<~30.0vol%>*2	
可燃气体(CH ₄)	0~100%LEL/0~100.0vol%*2		1%LEL/0.5vol%	
二氧化碳(CO ₂)	0~10.00vol%		0.02vol%	
二氧化碳(CO ₂)	0~10000ppm		20ppm	

*1 有的组合需要在使用上注意。详细内容请咨询本公司营业部。
*2 如果检测到100%LEL以上的气体,显示就会自动切换到vol%。

复合气体检测仪：泵吸式

便携式 4 成分气体检测仪

HC or CH₄ O₂ H₂S CO

| GX-2012 |

日本国内首创
硫化氢(H₂S)
警报设定值
可设置1ppm单位

| GX-2012GT |

内置泄漏
检测模式
(可燃气体)



特点

- 应对硫化氢的警报设定值1ppm(硫化氢检测仅限GX-2012)
- 能够检测可燃气体的泄漏(仅限GX-2012GT)
- 保本质安全型防爆结构(防爆等级:Ex ia II C T4 X)
- 可用于户外的保护等级:相当于IP67
- 配备易于识别的三方向警报灯
- 警报蜂鸣器的声压95dB以上
- 可并用干电池单元(标准)与锂离子电池单元(选配)

防爆

TIIS(公益社団法人产业安全技术协会)防爆认证合格品
防爆结构:本质安全型防爆结构
防爆等级:Ex ia II C T4 X

采样

泵吸式

型号一览(GX-2012)

TYPE	检测气体
5成分型号	TYPE A/H CH ₄ (%LEL) / CH ₄ (vol%) / O ₂ / H ₂ S / CO
4成分型号	TYPE B/H HC or CH ₄ (%LEL) / O ₂ / H ₂ S / CO
3成分型号	TYPE C/H HC or CH ₄ (%LEL) / O ₂ / H ₂ S
	TYPE D HC or CH ₄ (%LEL) / O ₂ / CO
	TYPE E CH ₄ (%LEL) / CH ₄ (vol%) / O ₂
2成分型号	TYPE F HC or CH ₄ (%LEL) / O ₂

型号一览(GX-2012GT)

TYPE	检测气体
5成分型号	TYPE A CH ₄ (泄漏) / CH ₄ (%LEL) / CH ₄ (vol%) / O ₂ / CO
4成分型号	TYPE B HC or CH ₄ (泄漏) / HC or CH ₄ (%LEL) / O ₂ / CO
	TYPE C CH ₄ (泄漏) / CH ₄ (%LEL) / CH ₄ (vol%) / O ₂
3成分型号	TYPE D HC or CH ₄ (泄漏) / HC or CH ₄ (%LEL) / O ₂

规格

型号	GX-2012/GX-2012GT				
采样方式	泵吸式				
检测气体	HC / CH ₄	O ₂	H ₂ S*1	CO	
检测原理	热线半导体式*2	催化燃烧式/热传导式	隔膜伽伐尼电池式	恒电位电解式	
检测范围<参考量程>	HC: 0~500ppm(510~2000ppm)或者CH ₄ : 0~2000ppm(2010~5000ppm)	0~100%LEL/~100vol%*3	0~25.0vol%(~40.0vol%)	0~30.0ppm(—)	0~150ppm(~500ppm)
警报设定值	—	1st 10%LEL 2nd 50%LEL OVER 100%LEL	L警报 19.5vol% LL警报 18.0vol% OVER 40.0vol%	1st 1.0ppm 2nd 10.0ppm TWA 1.0ppm STEL 5.0ppm OVER 30.0ppm	1st 25ppm 2nd 50ppm TWA 25ppm STEL 200ppm OVER 500ppm
使用温度 湿度范围	-20~+50°C、95%RH以下(无结露)				
电源	干电池单元<五号碱性干电池×3节>(标准)或者锂离子电池单元(选配)				
连续使用时间	干电池单元:约15小时(25°C、无警报、无照明时)*4 锂离子电池单元:约10小时(充满电后、25°C、无警报、无照明时)*4				
外形尺寸/重量	约71(W)×173(H)×43(D)mm(不包含突起部分)/约360g(使用干电池单元或者锂离子电池单元时)				
保护等级	相当于IP67				

*1 H₂S检测只有GX-2012支持。 *2 泄漏检测(ppm检测)只有GX-2012GT支持。
*3 高浓度可燃气体(vol%)的检测仅限CH₄规格。 *4 GX-2012GT的连续使用时间根据用户使用的模式而异。

复合气体检测仪：泵吸式

最多可同时检测并显示 4 个成分

| GX-8000 |



H·K

HK(财团法人日本舶用品鉴定协会)
原型批准合格品

MED

MED(船用机器指令)符合品

采样

泵吸式

特点

- 小型,轻量,携带方便
- 大画面带背景灯,易于识别
- 用数值和光柱仪表显示浓度
- 结构牢固,防冲击,抗污染能力强!

防爆

TIIS(公益社団法人产业安全技术协会)防爆认证合格品
防爆结构:本质安全型防爆结构
防爆等级:Ex ia IIC T4 X

规格

型号	GX-8000			
采样方式	泵吸式			
检测气体	HC/CH ₄ /H ₂ /C ₂ H ₂	O ₂	H ₂ S	CO
检测原理	催化燃烧式 热传导式	隔膜伽伐尼电池式	恒电位电解式	
检测范围 <参考量程>	0~100%LEL/ ~100vol%* (-)	0~25.0vol% (~40.0vol%)	0~30.0ppm (~100.0ppm)	0~150ppm (~500ppm)
分辨率	1%LEL/1vol%	0.1vol%	0.5ppm	1ppm
警报设定值	1st 10%LEL 2nd 50%LEL OVER 100%LEL	L警报 18.0vol% H警报 25.0vol% OVER 40.0vol%	1st 5.0ppm 2nd 30.0ppm TWA 10.0ppm STEL 15.0ppm OVER 100.0ppm	1st 25ppm 2nd 50ppm TWA 25ppm STEL 200ppm OVER 500ppm
使用温度 湿度范围	-20~+50°C、95%RH以下(无结露)			
电源	锂离子电池单元(标准)或者干电池单元<5号碱性干电池×3节>(选配)			
连续使用时间	锂离子电池单元:约12小时(充满电后、25°C、无警报、无照明时) 干电池单元:约6小时(25°C、无警报、无照明时)			
外形尺寸/重量	约154(W)×81(H)×127(D)mm(不包含突起部分)/ 约1.1kg(使用锂离子电池单元时)、约1.0kg(使用干电池单元时)			
保护等级	相当于IP67			

※ 高浓度可燃气体(vol%)的检测仅限CH₄规格。

也支持修订后的 SOLAS 公约! 红外线式便携式气体检测仪系列

即使在惰性气体中、N₂中,也能测量可燃气体

| RX-8000 |



MED

MED(船用机器指令)符合品

采样

泵吸式

特点

- 能够同时测量、同时显示可燃气体与氧气
- 本质安全型防爆结构
- 连续使用时间10小时以上
- 能够测量修缮时的罐内残留CO₂浓度(RX-8500)
- 能够测量高浓度硫化氢(RX-8700)

防爆

TIIS(公益社団法人产业安全技术协会)防爆认证合格品
防爆结构:本质安全型防爆结构
防爆等级:Ex ia IIC T4 X

规格

型号	RX-8000	
采样方式	泵吸式	
检测气体	HC/CH ₄	O ₂
检测原理	非分散型红外线式	隔膜伽伐尼电池式
检测范围 <参考量程>	0~100.0%LEL / ~100.0vol% 自动范围切换	0~25.0vol% (~40.0vol%)
分辨率	0.5%LEL / 0.5vol%	0.1vol%
使用温度 湿度范围	-20~+50°C、95%RH以下(无结露)	
电源	锂离子电池单元或者干电池单元<5号碱性干电池×3节>	
连续使用时间	锂离子电池单元:约15小时(充满电后、25°C、无警报、无照明时) 干电池单元:约10小时(25°C、无警报、无照明时)	
外形尺寸/重量	约154(W)×81(H)×127(D)mm(不包含突起部分)/ 约1.1kg(使用锂离子电池单元时)、约1.0kg(使用干电池单元时)	
保护等级	相当于IP67	

复合气体检测仪：泵吸式

4 个成分同时测量,
同时显示, 1 台支持所有的应用

| RX-8500 |



特点

- 能够同时测量、同时显示可燃气体与氧气
- 本质安全型防爆结构
- 连续使用时间10小时以上
- 能够测量修缮时的罐内残留CO₂浓度(RX-8500)
- 能够测量高浓度硫化氢(RX-8700)

防爆

TIIS(公益社団法人产业安全技术协会)防爆认证合格品
防爆结构:本质安全型防爆结构
防爆等级:Ex ia IIC T4 X

采样

泵吸式

规格

型号	RX-8500			
采样方式	泵吸式			
检测气体	CH ₄	O ₂	CO	CO ₂
检测原理	非分散型红外线式	隔膜伽伐尼电池式	恒电位电解式	非分散型红外线式
检测范围 <参考量程>	0~100.0%LEL/ 5~100.0vol% 自动范围切换	0~25.0vol% (25.1~40.0vol%)	0~1000ppm	0~20.0vol%
分辨率	0.5%LEL/0.5vol%	0.1vol%	1ppm	0.01vol% (0~2.00vol%) 0.05vol% (2.00~5.00vol%) 0.1vol% (5.00~20.0vol%)
使用温度 湿度范围	-20~+50°C、95%RH以下(无结露)			
电源	锂离子电池单元或者干电池单元<5号碱性干电池×3节>			
连续使用时间	锂离子电池单元:约15小时(充满电后、25°C、无警报、无照明时) 干电池单元:约8小时(新干电池、25°C、无警报、无照明时)			
外形尺寸/重量	约154(W)×81(H)×163(D)mm(不包含突起部分)/ 约1.2kg(使用锂离子电池单元时)、约1.1kg(使用干电池单元时)			
保护等级	相当于IP67			

能够测量高浓度硫化氢! 可在高、低浓度测量模式之间切换

| RX-8700 |



特点

- 能够同时测量、同时显示可燃气体与氧气
- 本质安全型防爆结构
- 连续使用时间10小时以上
- 能够测量修缮时的罐内残留CO₂浓度(RX-8500)
- 能够测量高浓度硫化氢(RX-8700)

防爆

TIIS(公益社団法人产业安全技术协会)防爆认证合格品
防爆结构:本质安全型防爆结构
防爆等级:Ex ia IIC T4 X

采样

泵吸式

规格

型号	RX-8700			
采样方式	泵吸式			
检测气体	HC	O ₂	H ₂ S	
检测原理	非分散型红外线式	隔膜伽伐尼电池式	恒电位电解式	
检测范围 <参考量程>	0~100.0%LEL/ 2~100.0vol% 自动范围切换	0~25.0vol% (25.1~40.0vol%)	【低浓度】 0~30.0ppm (30.5~100.0ppm)	【高浓度】 0~1000ppm
分辨率	0.5%LEL/0.5vol%	0.1vol%	0.5ppm	1ppm
使用温度 湿度范围	-20~+50°C、95%RH以下(无结露)			
电源	锂离子电池单元或者干电池单元<5号碱性干电池×3节>			
连续使用时间	锂离子电池单元:约15小时(充满电后、25°C、无警报、无照明时) 干电池单元:约8小时(新干电池、25°C、无警报、无照明时)			
外形尺寸/重量	约154(W)×81(H)×163(D)mm(不包含突起部分)/ 约1.3kg(使用锂离子电池单元时)、约1.2kg(使用干电池单元时)			
保护等级	相当于IP67			

小型单成分气体检测仪：便携式

便携式气体检测仪

| 04 系列 |

01. 实现最长 9000 小时的超长连续使用时间!

搭载氧气 galvanic 电池式一氧化碳硫化氢传感器。日本国内同行业最长级约9000小时相当于连续使用一年及超长的连续使用时间。

02. 搭载新开发的 R 型传感器，性能提升!

- 适应宽广的温度范围 (-40 ~ +60°C)。
- 连续使用的情况、适用温度范围:-20 ~ +50°C
- 优越的耐久性 (7m下落耐久等) ·性能。
- 氧气 galvanic 电池式传感器质保1年。
- 搭载不受氢气干扰的CO传感器，适应钢铁市场等氢气共存的环境。
- 搭载CO&O2复合式传感器，实现同时检测2成分的超小型便携式检测仪。
- 搭载毒性气体二氧化硫传感器，今后也将上传更的毒性气体传感器。



佩戴于胸前口袋



佩戴于腰带

< 共同规格 >

检测方法	扩散式
报警种类	气体警报: 3段警报、STEL警报、积算或TWA警报(※1)、超量程报警 故障警报: 传感器接线·断线、电池电压低、校正不良、时钟异常、系统异常、M OVER
报警方式	自动恢复、或自我保持(※2)
报警	报警灯闪烁、蜂鸣器、气体浓度值闪动、震动
蜂鸣器音量	80dB以上/30cm
电源	7号碱性电池2颗或7号Ni MH电池2颗
防爆构造	本质安全防爆构造 (Ex ia II C T4 Ga)
各种认证	防爆构造电气机械器具型式认证、ATEX、IECEX
保护等级	IP66/67相当
尺寸/质量	约54W × 67H × 24Dmm 除突起部分/约93g
功能	数据下载、震动、STEL警报、积算或TWA警报(※1)、一键校正、峰值显示、温度显示

< 各型号规格 >

型式	OX-04G	OX-04	CO-04	HS-04	CO-04(C-)	CX-04		SC-04
检测气体	氧气	氧气	一氧化碳	硫化氢	一氧化碳 (抗氢气干扰)	一氧化碳	氧气	二氧化硫
检测原理	galvanic电池式					定电位电解式		
检测范围 (1单位)	0-40vol% (0.1)	0-40vol% (0.1)	0-300ppm(1) 300-2000(10)	0-30ppm(0.1) 30-200ppm(1)	0-300ppm(1) 300-2000(10)	0-300ppm(1) 300-2000(10)	0-40vol% (0.1)	0-40vol% (0.1)
可追加量程 (日本)	25-40vol%	25-40vol%	300-2000ppm	30-200ppm	300-2000ppm	300-2000ppm	25-40vol%	25-40vol%
可追加量程 (海外)	25-40vol%	25-40vol%	300-2000ppm	100-200ppm	300-2000ppm	300-2000ppm	25-40vol%	25-40vol%
警报设定值 (日本)	L 18.0vol% LL 18.0vol% H 25.0vol%	L 18.0vol% LL 18.0vol% H 25.0vol%	1st 50ppm 2nd 150ppm 3rd 150ppm 积算 150ppm STEL 200ppm	1st 1ppm 2nd 10ppm 3rd 10ppm TWA 1ppm STEL 5ppm	1st 50ppm 2nd 150ppm 3rd 150ppm 积算 150ppm STEL 200ppm	1st 50ppm 2nd 150ppm 3rd 150ppm 积算 150ppm STEL 200ppm	L 18.0vol% LL 18.0vol% H 25.0vol%	1st 2ppm 2nd 5ppm 3rd 5ppm TWA 2ppm STEL 5ppm
警报设定值 (海外)	L 18.0vol% LL 18.0vol% H 25.0vol%	L 18.0vol% LL 18.0vol% H 25.0vol%	1st 25ppm 2nd 50ppm 3rd 1200ppm TWA 25ppm STEL 200ppm	1st 5ppm 2nd 30ppm 3rd 100ppm TWA 1ppm STEL 5ppm	1st 25ppm 2nd 50ppm 3rd 1200ppm TWA 25ppm STEL 200ppm	1st 25ppm 2nd 50ppm 3rd 1200ppm TWA 25ppm STEL 200ppm	L 18.0vol% LL 18.0vol% H 25.0vol%	1st 2ppm 2nd 5ppm 3rd 100ppm TWA 2ppm STEL 5ppm
适用温度范围	-20~+50°C (无温度急变)		-20~+50°C (无温度急变) (约15分的短暂环境: -40~+60°C (无温度急变))					
适用湿度范围	10~90 RH (无结露)		10~90RH(无结露) (约15分的短暂环境: 0~95%RH (无结露))					
连续使用时间 (干电池)(Ni-MH电池)	约9000小时 约6000小时	约3000小时 约2000小时	约9000小时 约6000小时	约9000小时 约6000小时	约6200小时 约4200小时	约4600小时 约3000小时		约3000小时 约2000小时

※1 CO-04, CO-04(C-), CX-04日本规格积算警报、其他TWA警报 ※2 CO-04, CO-04(C-), CX-04日本规格自动恢复、其他自我保持

防爆构造电气机械器具型式认证
ATEX/IECEX防爆认证保
护等级 IP66/67相当
JIS T 8201:2010防缺氧用氧气计
※只限 OX-04G
JIS T 8205:2018 硫化氢计
※只限 HS-04

OX-04G O₂(galvanic 电池式) Model OX-04 O₂(定电位电解式)



Model CO-04 CO Model HS-04 H₂S



CO 04(C-) CO(H₂ 干涉递减) Model CX-04 CO&O₂



SC-04 SO₂ 04 系列 其他



预定追加
LEL/CO₂/NH₃/Cl₂/NO₂/PH₃
6种气体规格

小型单成分气体检测仪：便携式

便携式气体检测仪

| GW-3 系列 |

01. 世界最小·最轻

在提高传统机型的功能和性能的同时，实现了45g的小型轻量。轻巧的佩戴在手腕或手臂上，不妨碍工作，可以应对各种各样的现场及用途。

02. 装载最新的 R 型传感器，性能提升

- 适用于在宽广的温度范围 (-20 ~ +60°C)。
- 连续使用的情况、适用温度范围 (-20 ~ +50°C)。
- 优越的耐久性 & 性能。
- 氧气 (galvanic 电池式) (传感器质保1年)。
- 搭载不受氢气干扰的CO传感器，适应钢铁市场等氢气共存的环境。
- 搭载CO&O2复合式传感器，实现同时检测2成分的超小型便携式检测仪。



手腕佩戴(手表型)



手臂佩戴(绑带型)

< 共同规格 >

检测方法	扩散式
报警种类	气体警报: 3段警报、STEL警报、积算或TWA警报(※1)、超量程报警 故障警报: 传感器接线·断线、电池电压低、校正不良、时钟异常、系统异常、M OVER
报警方式	自动恢复、或自我保持(※2)
报警	报警灯闪烁、蜂鸣器、气体浓度值闪动、震动
蜂鸣器音量	80dB以上/30cm
电源	纽扣型锂电池 CR2450
防爆构造	本质安全防爆构造 (Ex ia II C T4 Ga)
各种认证	ATEX、IECEX
保护等级	IP66/IP68(2m,1h)相当
尺寸/质量	约63 (W) × 42 (H) × 22 (D) mm (去除凸起部分) /约45g
功能	数据下载、震动、STEL警报、积算或TWA警报(※1)、一键校正、峰值显示、温度显示

< 各型号规格 >

型式	GW-3(O2)	GW-3(OX)	GW-3(CO)	GW-3(HS)	GW-3(C-)	GW-3(CX)
检测气体	氧气	氧气	一氧化碳	硫化氢	一氧化碳 (抗氢气干扰)	一氧化碳 氧气
检测原理	galvanic电池式				定电位电解式	
检测范围 (1单位)	0-40vol% (0.1)	0-40vol% (0.1)	0-300ppm(1) 300-2000(10)	0-30ppm(0.1) 30-200ppm(1)	0-300ppm(1) 300-2000(10)	0-300ppm(1) 300-2000(10)
可追加量程 (日本)	25-40vol%	25-40vol%	300-2000ppm	30-200ppm	300-2000ppm	300-2000ppm
可追加量程 (海外)	25-40vol%	25-40vol%	300-2000ppm	100-200ppm	300-2000ppm	300-2000ppm
警报设定值 (日本)	L 18.0vol% LL 18.0vol% H 25.0vol%	L 18.0vol% LL 18.0vol% H 25.0vol%	1st 50ppm 2nd 150ppm 3rd 150ppm 积算 150ppm STEL 200ppm	1st 1ppm 2nd 10ppm 3rd 10ppm TWA 1ppm STEL 5ppm	1st 50ppm 2nd 150ppm 3rd 150ppm 积算 150ppm STEL 200ppm	1st 50ppm 2nd 150ppm 3rd 150ppm 积算 150ppm STEL 200ppm
警报设定值 (海外)	L 18.0vol% LL 18.0vol% H 25.0vol%	L 18.0vol% LL 18.0vol% H 25.0vol%	1st 25ppm 2nd 50ppm 3rd 1200ppm TWA 25ppm STEL 200ppm	1st 5ppm 2nd 30ppm 3rd 100ppm TWA 1ppm STEL 5ppm	1st 25ppm 2nd 50ppm 3rd 1200ppm TWA 25ppm STEL 200ppm	1st 25ppm 2nd 50ppm 3rd 1200ppm TWA 25ppm STEL 200ppm
适用温度范围	-20~+50°C (无温度急变)		-20~+50°C (无温度急变) (约15分的短暂环境: -20~+60°C (无温度急变))			
适用湿度范围	10~90 RH (无结露)		10~90RH(无结露) (约15分的短暂环境: 0~95%RH (无结露))			
连续使用时间	约4000小时	约2000小时	约4000小时	约4000小时	约2500小时	约2000小时

※1 GW-3(CO), GW-3(C-), GW-3(CX)日本规格: 积算警报、其他: TWA警报 ※2 GW-3(CO), GW-3(C-), GW-3(CX)日本规格: 自动恢复、其他: 自我保持

小型单成分气体检测仪：扩散式

口袋式气体检测仪

| O3 系列 |

GP-03



OX-03



CO-03



HS-03



防爆

TIIS(公益社団法人产业安全技术协会)防爆认证合格品
 防爆结构:本质安全型防爆结构
 防爆等级:Ex ia IIC T4 (GP-03,CO-03,HS-03)
 Ex ia IIC T4 X (OX-03)
 Ex ia IIC T3 Ga(充电电池规格)

特点

- 不妨碍作业的简约设计
- 约80g的轻量本体,本质安全型防爆结构
- 产品系列中有充电电池规格

规格

型号	GP-03	OX-03	CO-03	HS-03
采样方式	扩散式			
检测气体	HC / CH ₄	O ₂	CO	H ₂ S
检测原理	催化燃烧式	隔膜伽伐尼电池式	恒电位电解式	恒电位电解式
检测范围	0~100% LEL	0~40.0vol%	0~500ppm	0~100.0ppm
分辨率	1% LEL	0.1vol%	1ppm	0.1ppm
警报设定值	1st 10% LEL 2nd 50% LEL OVER 100% LEL	L警报 19.5vol% LL警报 18.0vol% OVER 40.0vol%	1st 50ppm 2nd 150ppm STEL 200ppm 累计 150ppm OVER 500ppm	1st 1.0ppm 2nd 10.0ppm TWA 1.0ppm STEL 5.0ppm OVER 30.0ppm
使用温度湿度范围	-20~+50°C 90% RH以下 (无结露)	--20~+50°C 95% RH以下 (无结露)	-20~+50°C 16~85%RH以下(无结露)	
电源	七号碱性干电池×2节或者七号锂电池×2节			
连续使用时间	约35小时(25°C、 无警报、无照明时)	约3000小时(25°C、 无警报、无照明时)		
外形尺寸/重量	约54(W)×67(H)×24(D)mm 约80g			

※ 使用干电池时。

便携式毒性气体检测仪

| SC-01 |



防爆

TIIS(公益社団法人产业安全技术协会)
 防爆认证合格品
 防爆结构:本质安全型防爆结构
 防爆等级:Ex ia IIB T3

特点

- 本质安全型防爆结构
- 利用传感器延长线能够远隔测量
- 标准配置橡胶外套,抗冲击能力强报警

检测气体

检测气体
H ₂ S
NH ₃
SO ₂
Cl ₂
HCN
PH ₃
CO

规格

型号	SC-01
采样方式	扩散式
检测气体	参照上边一览表
检测原理	恒电位电解式
检测范围	依据检测气体
分辨率	依据检测气体
警报设定值	依据检测气体
使用温度湿度范围	-10~+40°C、85%RH以下(无结露)
电源	五号碱性干电池×2节
连续使用时间	约250小时(25°C、 无警报、无照明时)
外形尺寸/重量	约77(W)×131(H)×40(D)mm (不包含突起部分) / 约240g

小型单成分气体检测仪：扩散式

防止缺氧或者氧过剩引发的事故 便携式氧气检测仪

| OX-08 |



防爆

TIIS(公益社団法人产业安全技术协会)
 防爆认证合格品
 防爆结构:本质安全型防爆结构
 防爆等级:Ex ia IIC T4 Ga

特点

- 本质安全型防爆结构
- 大画面数字显示
- 利用传感器延长线能够远隔30m测量
- 标准配置橡胶保护外壳,抗冲击能力强

规格

型号	OX-08
采样方式	扩散式
检测气体	O ₂
检测原理	隔膜伽伐尼电池式
检测范围	0~40.0vol%
分辨率	0.1vol%
警报设定值	气体警报 18.0vol% OVER 40.0vol%
使用温度湿度范围	-20~+50°C、95%RH以下(无结露)
电源	五号碱性干电池×2节
连续使用时间	约5000小时(25°C、 无警报、无照明时)
外形尺寸/重量	约77(W)×131(H)×40(D)mm (不包含突起部分) / 约230g (把手除外)

小型单成分气体检测仪：泵吸式

从环境测量到泄漏检测 甲醛检测仪

| FP-30MK2(C) |

日本厚生劳动省认定品
 指定编号2701※1



特点

- 操作简单,谁都可以测量
- 带自我诊断功能,几乎无干涉影响
- 易于识别的大画面,大字符显示

采样

泵吸式

规格

型号	FP-30MK2 (C)	
采样方式	泵吸式	
检测气体	HCHO (甲醛)	
检测原理	试纸光电光度法	
检测范围	TAB No.008 0~0.50mg/m ³ (但是, 低于0.02mg/m ³ 的, 显示<0.02mg/m ³)	TAB No.009 0~1.25mg/m ³ (但是, 低于0.02mg/m ³ 的, 显示<0.02mg/m ³)
检测时间	30分钟(1800秒)	15分钟(900秒)
使用温度湿度范围	-10~+40°C、90%RH以下(无结露)※2	
电源	五号碱性干电池×2节	
连续使用时间	约12小时(使用新干电池、20°C、 无警报、无照明时)	
外形尺寸/重量	约80(W)×150(H)×40(D)mm (不包含突起部分) / 约250g (不包含干电池)	

小型单成分气体检测仪：泵吸式

手提式气体泄漏检测仪

| SP-220 |

TYPE M 城市燃气用
TYPE L LPG用
TYPE ML 城市燃气、LPG兼用
TYPE F 氟里昂气体用
TYPE H2 氢气用

采样
泵吸式



特点

- 快速而可靠地检测微量气体泄漏
- 本体设计时尚,抗冲击、污染能力强,牢固,且操作性优越
- 利用内置过滤器提高传感器耐久性
- 配备数据记录器功能(最多可纪录256点)
- 附带LED灯,照亮身边,暗处也放心

防爆

TIIS(公益社团法人产业安全技术协会)
防爆认证合格品
防爆结构:本质安全型防爆结构
防爆等级:Ex ia IIC T4

规格

型 号	TYPE M	TYPE L	TYPE ML	TYPE F	TYPE H2
采样方式	泵吸式				
检测气体	城市燃气	LPG	城市燃气/LPG (切换)	参照上述“检测气体一览”	
校正气体	CH ₄	i-C ₄ H ₁₀	CH ₄ / i-C ₄ H ₁₀ *1	i-C ₄ H ₁₀	H ₂ /CH ₄ *2
检测原理	热线型半导体式				
检测范围	10~10000ppm			依据检测气体	
警报设定值	初始值: 30ppm(可设置10、30、150、500、2000ppm的5档)				
使用温度 湿度范围	-20~+55°C、95%RH以下(无结露)				
电 源	五号碱性干电池×2节				
连续使用时间	约13小时(25°C、无警报、无照明时)				
外形尺寸/重量	约43(W)×200(H)×39(D)mm(不包含喷嘴)/约215g(不包含干电池)				
保护等级	相当于IP55				

*1 利用甲烷和异丁烷进行2气体校正。
*2 利用氢气和甲烷进行2气体校正。

●TYPE F 检测气体一览 ()内的是标准名称

R600a (异丁烷)	氟里昂 22	氟里昂404A
R290a (丙烷)	氟里昂 32	HFO-1234yf
氟里昂123	氟里昂 23	氟里昂 507A
氟里昂 134a	氟里昂 407C	氟里昂407A
氟里昂 142b	氟里昂 410A	—

●TYPE H2 检测气体一览

甲烷	乙烷	正己烷
氢气	丁二烯	氟里昂22
乙炔	异丁烯	氟里昂134a
乙烯	正丁烷	HFO-1234yf
乙烷	异丁烷	—
丙烯	环戊烷	—

| SP-220 |

TYPE FUM 熏蒸气体用
TYPE SC 半导体材料气体用

●TYPE FUM 检测气体一览

磷化氢	溴甲烷	二溴乙烷*
溴甲烷	氢氰酸	—
二硫化碳*	硫酰氟	—

* 在日本国内禁止使用的气体。

●TYPE SC 检测气体一览

磷化氢	溴甲烷	甲醇
丙酮	氢气	丁酮
三氯化砷	三氯乙烯	硫化氢
氯气	甲苯	乙硼烷
异丁烷	1,2-二氯乙烷	锆烷
异丙烷	二氧化硫	溴化氢
一氧化碳	丙烷	氯化氢
乙醇	氟里昂134a	氟里昂407C
乙烯	氟里昂22	硒化氢
氯乙烯	氟里昂32	氟里昂410A
氯甲烷	正己烷	氟里昂404A
二甲苯	苯	HFO-1234yf
乙撑氧	甲醛	—
硅烷	甲烷	—

规格

型 号	TYPE FUM	TYPE SC
采样方式	泵吸式	
检测气体	参照左述“检测气体一览”	
校正气体	PH ₃	
检测原理	热线型半导体式	
检测范围	依据检测气体	
警报设定值	依据检测气体	
使用温度 湿度范围	-20~+55°C、95%RH以下(无结露)	
电 源	五号碱性干电池×2节	
连续使用时间	约13小时(25°C、无警报、无照明时)	
外形尺寸/重量	约43(W)×200(H)×39(D)mm(不包含喷嘴)/约215g(不包含干电池)	
保护等级	相当于IP55	

小型单成分气体检测仪：泵吸式

便携式可燃气体检测仪

【爆炸下限管理用】 【泄漏检测用】 【高浓度测量用】

| GP-1000 / NC-1000 / NP-1000

特点

- 能够换算/直接读取多个气体浓度值
- 操作简单,规格,可用一个切换按钮更改显示气体名称
- 凭借泵增压功能,支持长距离吸入
- 能够用ppm级别测量各种可燃气体(NC-1000)
- 能够选择测量时的基底气体(NP-1000)

防爆

TIIS(公益社团法人产业安全技术协会)
防爆认证合格品
防爆结构:本质安全型防爆结构
防爆等级:Ex ia IIC T4

采样

泵吸式



●NP- 1000 检测气体一览

No.	气体名称	显示
1	甲烷	CH ₄
2	丙烷	C ₃ H ₈
3	异丁烷	i-C ₄ H ₁₀
4	氩气	Ar
5	氦气	He
※	氢气	H ₂

※ 氢气检测时为专用机,没有与其他气体的替代功能。

●NP- 1000 检测气体一览

No.	气体名称	显示
1	空气	Air
2	氮气	N ₂
3	二氧化碳	CO ₂

●GP- 1000/NC- 1000 检测气体一览

No.	气体名称	显示	爆炸下限 LEL	根据甲烷换算	根据异丁烷换算
1	甲烷	CH ₄	5.0vol%	—	×
2	异丁烷	i-C ₄ H ₁₀	1.8vol%	○	—
3	氢气	H ₂	4.0vol%	○	○
4	甲醇	CH ₃ OH	5.5vol%	○	○
5	乙炔	C ₂ H ₂	1.5vol%	○	○
6	乙烷	C ₂ H ₆	2.7vol%	○	○
7	乙烷	C ₂ H ₆	3.0vol%	○	×
8	乙醇	C ₂ H ₅ OH	3.3vol%	○	○
9	丙烷	C ₃ H ₈	2.0vol%	○	○
10	丙酮	C ₃ H ₆ O	2.15vol%	○	○
11	丙烷	C ₃ H ₈	2.0vol%	○	×
12	丁二烯	C ₄ H ₆	1.1vol%	○	○
13	环戊烷	C ₅ H ₁₀	1.4vol%	○	○
14	苯	C ₆ H ₆	1.2vol%	○	○
15	正己烷	n-C ₆ H ₁₄	1.2vol%	○	○
16	甲苯	C ₇ H ₈	1.2vol%	○	○
17	庚烷	n-C ₇ H ₁₆	1.1vol%	○	○
18	二甲苯	C ₈ H ₁₀	1.0vol%	○	○
19	乙酸乙酯	EtAc	2.1vol%	○	○
20	IPA	IPA	2.0vol%	○	○
21	MEK	MEK	1.8vol%	○	○
22	甲基丙烯酸甲酯	MMA	1.7vol%	○	○
23	二甲醚	DME	3.0vol%	○	○
24	甲基异丁基甲酮	MIBK	1.2vol%	○	○
25	四氢呋喃	THF	2.0vol%	○	○

注释1)警报精度、响应时间等仅通过校正气体进行了确认。
注释2)希望进行甲烷、异丁烷、氢气以外的校正的,请咨询本公司营业部。
注释3)请注意,用甲烷、异丁烷以外的气体进行了校正时,不能切换检测气体种类。

规格

型 号	GP-1000	NC-1000	NP-1000
采样方式	泵吸式		
检测气体	参照“检测气体一览”		
检测原理	接触燃烧式	催化燃烧式	热传导式
检测范围 <参考量程>	0~100% LEL <自动范围切换> Low范围: 0~10% LEL High范围: 0~100% LEL	0~10000ppm <自动范围切换> Low范围: 0~1000ppm High范围: 0~10000ppm	0~100vol% <自动范围切换> Low范围: 0~10.0vol% High范围: 0~100vol%
警报设定值	1st: 10% LEL、2nd: 50% LEL	1st: 250ppm、2nd: 500ppm	出厂时气体警报OFF设置*1
使用温度 湿度范围	-20~+50°C、95%RH以下(无结露)		
电 源	五号碱性干电池×4节		
连续使用时间	15小时以上(使用新干电池、25°C、无警报、无照明、泵Low模式时)		
外形尺寸/重量	约80.1(W)×124(H)×36(D)mm(不包含突起部分)/约260g(不包含干电池)		
保护等级	相当于IP67		

*1 能够设置气体警报ON/OFF。气体警报ON 设置时,能够进行警报点任意设置。
* 因型号、规格而异。

小型单成分气体检测仪：泵吸式

便携式可燃气体检测仪

| GX-8000(TYPE LEL) |



H·K

HK(财团法人日本舶用品鉴定协会)原型批准合格品

MED

MED(船用机器指令)符合品

采样

泵吸式

特点

- 支持氢气防爆:Ex ia IIC T4 X,在苛刻环境下也放心,相当于保护等级IP67
- 利用大流量泵强力吸入
- 能够使用最长30m的加长软管

防爆

TIIS(公益社団法人产业安全技术协会)
防爆认证合格品
防爆结构:本质安全型防爆结构
防爆等级:Ex ia IIC T4 X

规格

型号	GX-8000
采样方式	TYPE LEL 泵吸式
检测气体	HC / CH ₄ / H ₂
检测原理	催化燃烧式
检测范围	0~100% LEL
分辨率	1% LEL
警报设定值	1st: 10% LEL, 2nd: 50% LEL, OVER: 100% LEL
使用温度 湿度范围	-20 ~ +50°C、95%RH以下(无结露)
电源	干电池单元<五号碱性干电池×3节>(标准) 或者锂离子电池单元(选配)
连续使用时间	干电池单元: 约6小时(25°C、无警报、无照明时) 锂离子电池单元: 约12小时(充满电后、25°C、无警报、无照明时)
外形尺寸/重量	约154(W)×81(H)×127(D)mm(不包含突起部分) / 约1.0kg(使用干电池单元时)、约1.1kg(使用锂离子电池时)
保护等级	相当于IP67

小型单成分气体检测仪：泵吸式

便携式特殊材料气体检测仪

用于半导体工厂等的巡查

| SC-8000 |



检测气体

PH ₃	Br ₂	Cl ₂	H ₂ Se	HI
AsH ₃	NO	O ₃	ClF ₃	H ₂ S
SiH ₄	NO ₂	F ₂	HCN	SO ₂
B ₂ H ₆	HF	NH ₃	PF ₃	
HCl	CO	HBr	GeH ₄	

特点

- 可变更气体种类(通过更换传感器)
- 本质安全型防爆结构
- 应对丰富的气体的产品阵容
- 气体浓度数字化显示,气体浓度水平利用模拟仪表同时显示
- 配备蜂鸣器音量更改功能

防爆

TIIS(公益社団法人产业安全技术协会)
防爆认证合格品
防爆结构:本质安全型防爆结构
防爆等级:Ex ia IIC T4

采样

泵吸式

H·K

HK(财团法人日本舶用品鉴定协会)原型批准合格品

规格

型号	SC-8000
采样方式	泵吸式
检测气体	参照左方一览表
检测原理	恒电位电解式
检测范围	
分辨率	依据检测气体
警报设定值	
使用温度 湿度范围	-10 ~ +40°C、30 ~ 70%RH(无结露)
电源	干电池单元<五号碱性干电池×3节>(标准) 或者锂离子电池单元(选配)
连续使用时间	干电池单元: 约18小时(25°C、无警报、无照明时) 锂离子电池单元: 约25小时(充满电后、25°C、无警报、无照明时)
外形尺寸/重量	约154(W)×154(H)×81(D)mm(不包含突起部分) / 约1.0kg(使用干电池单元时)、约1.1kg(使用锂离子电池时)
保护等级	相当于IP67

便携式可燃气体检测仪

| GX-8000(TYPE O₂) |



H·K

HK(财团法人日本舶用品鉴定协会)原型批准合格品

MED

MED(船用机器指令)符合品

采样

泵吸式

特点

- 支持氢气防爆:Ex ia IIC T4 X,在苛刻环境下也放心,相当于保护等级IP67
- 利用大流量泵强力吸入
- 能够使用最长30m的加长软管

防爆

TIIS(公益社団法人产业安全技术协会)
防爆认证合格品
防爆结构:本质安全型防爆结构
防爆等级:Ex ia IIC T4 X

规格

型号	GX-8000
采样方式	TYPE O ₂ 、L(有气体报警规格) 泵吸式
检测气体	O ₂
检测原理	隔膜伽伐尼电池式
检测范围	0~25.0vol% (~40.0vol%)
分辨率	0.1vol%
警报设定值	L警报 18.0% H警报 25.0% OVER 40.0%
使用温度 湿度范围	-20 ~ +50°C、95%RH以下(无结露)
电源	干电池单元<五号碱性干电池×3节>(标准) 或者锂离子电池单元(选配)
连续使用时间	干电池单元: 约12小时(25°C、无警报、无照明时) 锂离子电池单元: 约20小时(充满电后、25°C、无警报、无照明时)
外形尺寸/重量	约154(W)×81(H)×127(D)mm(不包含突起部分) / 约1.0kg(使用干电池单元时)、约1.1kg(使用锂离子电池时)
保护等级	相当于IP67

用于各种气体浓度的精密测量

光干涉式气体检测仪 - 浓度计

| FI-8000 |



特点

- 世界首台1台最多可测量8种气体的检测仪
- 可根据用途选择的吸入方式(利用泵自动吸入或者手动吸入)
- 配备连续测量/间歇测量模式

规格

型号	FI-8000	
	TYPE P	TYPE A
测量方式	利用内置泵的自动吸入	利用手动吸气装置的手动吸入式
测量对象	麻醉气体/熏蒸气体/可燃气体/热量等	
测量原理	光干涉式	
参考量程	依据测量对象气体	
指示精度	指示值的±3%(同一条件下)*	
使用温度 湿度范围	-20 ~ +50°C、95%RH以下(无结露)	
电源	干电池单元<五号碱性干电池×3节>(标准)或者锂离子电池单元(选配)	
连续使用时间	约12小时 (使用新干电池、25°C、无照明时)	约16小时 (使用新干电池、25°C、无照明时)
外形尺寸/重量	约154(W)×81(H)×127(D)mm(不包含突起部分) / 约1.1kg(使用干电池单元时)、约1.2kg(使用锂离子电池单元时)	
保护等级	相当于IP67	

* 指示精度因测量对象气体而异。

小型单成分气体检测仪：泵吸式

一氧化碳检测仪

CO-FL1

判定名人是一氧化碳检测仪，测量气体燃烧器的燃烧废气中的一氧化碳浓度，根据高压气体保安协会推荐的判定基准(参照下述内容)，依据测量结果简易判定可否使用燃烧器。



吸入 泵吸入式

判定名人

规格

型号	CO-FL1
检测方式	泵吸式
检测气体	CO
检测原理	恒电位电解式
检测范围	0~0.500vol%
1位	0.001vol% (0.000~0.200vol%) 0.005vol% (0.200~0.500vol%)
指示精度 (同一条件下)	±0.003vol% (0.000~0.030vol%) ±10% (0.030~0.200vol%) ±20% (0.200~0.500vol%)
使用温度 湿度范围	-10~+40°C、90%RH以下(无结露)
电源	五号碱性干电池×4节
连续使用时间	约100小时(25°C、无警报、无照明时)
外形尺寸/重量	约80(W)×124(H)×36(D)mm (不包含突起部分) / 260kg (不包含干电池)

特点

- 七种测量模式切换(5个判定基准/任意设置/业务用厨房机器用模式)
- 自动判定可否使用燃烧器具
- 大型LCD画面
- 三种警报动作切换
- 可延长气体引入管

与高压气体保安协会推荐的对象燃烧器对应的判定基准

区分		CO浓度测量值		判定*	
		截至2008年3月31日的制造品	2008年4月1日以后的制造品		
半密闭式 燃气热水器	CF式	不完全燃烧 防止装置无	1	0.04%以下	注意供气、换气
			2	超过0.04% 0.08%以下	危险
半密闭式 带气体烧嘴的 浴缸	CF式	不完全燃烧 防止装置有	3	超过0.08%	使用禁止
			4	0.04%以下	注意供气、换气
开放式气体瞬间煮沸器			5	0.04%以下	注意供气、换气
			6	超过0.04% 0.10%以下	危险
			7	超过0.10%	使用禁止
			8	0.015%以下	注意使用
			9	超过0.015% 0.03%以下	危险
			10	超过0.03%	使用禁止

*本仪器根据上表按颜色划分的判定等级，用指示灯表示颜色。
*参照高压气体保安协会编制《如何防止CO中毒事故》

工业用固定式气体检测仪系统构成范例

通常气体检测报警器由气体检测部和显示报警部构成，气体检测部进行气体检测，显示报警部进行气体浓度的指示和警报；而有的气体检测报警器由单独的气体检测装置和显示报警装置组成。

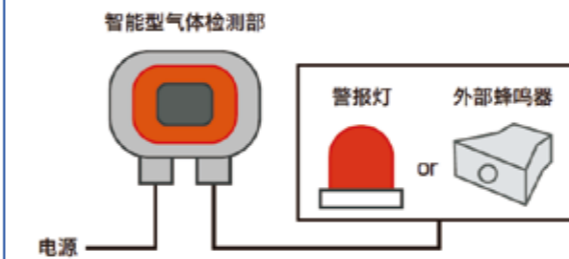
气体检测部的产品大致分为2种。一种是单体也能使用的具备气体浓度显示部的智能型气体检测部。在现场确认检测部周边的气体浓度时，使用检测部。而在远离检测部的安全区域确认浓度时，需另外配置显示报警部进行检测。另外一种由于不具有气体浓度显示，是与显示报警部组合使用的气体检测部，则不需要在配置了气体检测部的现场确认浓度，而只在安全区域确认浓度时，且与显示报警部组合使用。

另外，显示报警部有相对于1个气体检测部组合1个显示报警部的1点式显示报警部、汇总多个气体检测部进行检测的多点式显示报警部。

除此之外，还有在集中监控系统中集成各显示报警部传输信号的系统构成。

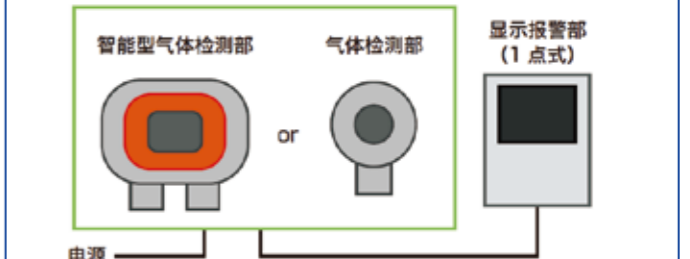
● 只设置气体检测部的范例

使用智能型气体检测部，能够仅凭气体检测部控制警报灯、外部蜂鸣器。



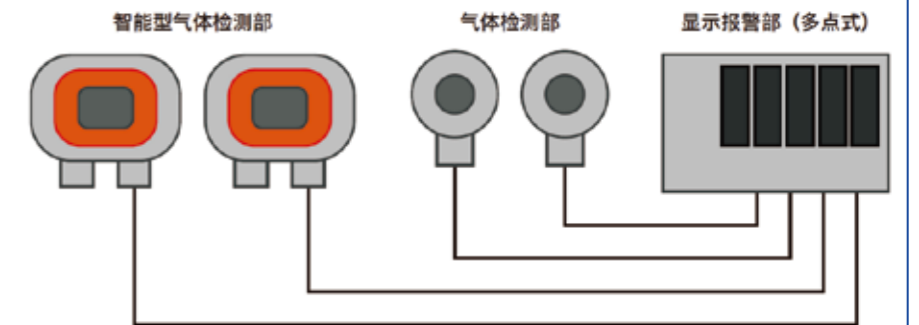
● 气体检测部与显示报警部的设置范例 (1点式)

组合气体检测部与显示报警部，不仅可在现场确认浓度，而且可在远离现场的安全区域内确认浓度。



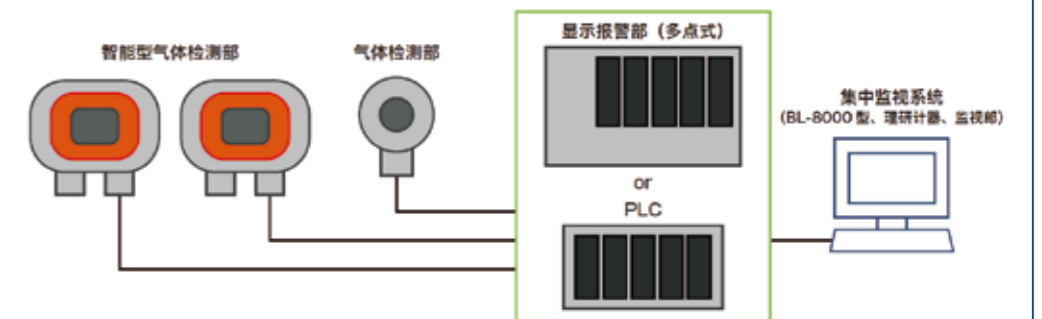
● 气体检测部与显示报警部的设置范例 (多点式)

组合多个气体检测部与显示报警部，可在一处现场确认设置的多个气体检测部的浓度。



● 气体检测部与显示报警部与集中监视系统的设置范例

显示报警部在集中监视系统下显示气体检测部检测的气体浓度。如果是智能型气体检测部，即使不通过显示报警部，也可在与集中监视系统之间嵌入PLC，构成系统。



防爆型热量计 OHC-800 型

OHC-800 与采样装置 RS-400 系列

热量 比重 沃泊指数 热量

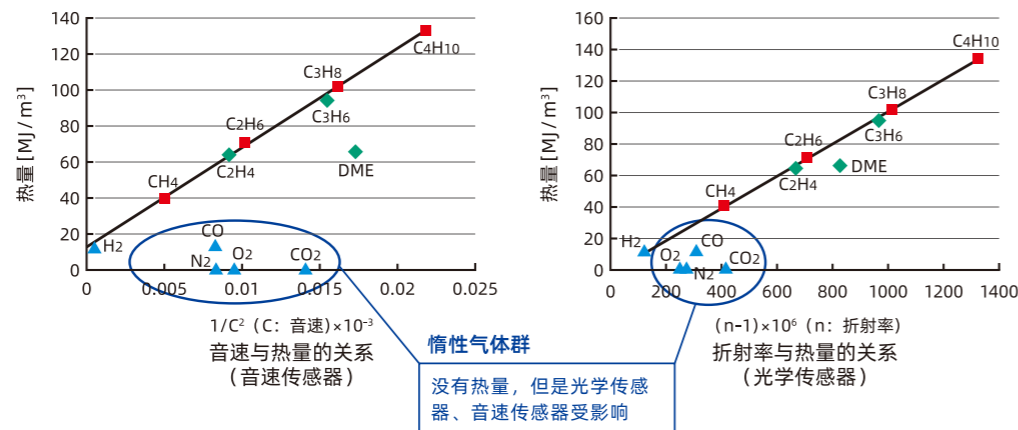


特点

- 能够连续测量热量(MJ/m³)、比重、沃泊指数的防爆型热量计。
- 采用本公司独立开发的Optsonic 运算方式, 可去除不具有燃料气体中的热量的气体 (N₂、O₂、CO₂等) 的影响, 因此能够进行高精度、高可靠性的燃料气体的热量测量。
- 在世界范围内, 对于作为安全能源的LNG、页岩气、沼气、煤气、焦炉煤气、甲烷水合气体等众多燃气的有效利用成为大势所趋。OHC-800 是通过测量燃料气体的“热量”、“比重”、“沃泊指数”, 力争提高燃烧效率/能源利用率的产品。
- 采用本公司独立开发的运算方式——组合光学传感器和声速传感器的Optsonic 运算方式, 能够进行高精度、高可靠性的测量。
- 通过故障前诊断等自我诊断功能的提高, 预防故障导致的不测量状态。几乎不发生消耗品, 运行成本低廉。

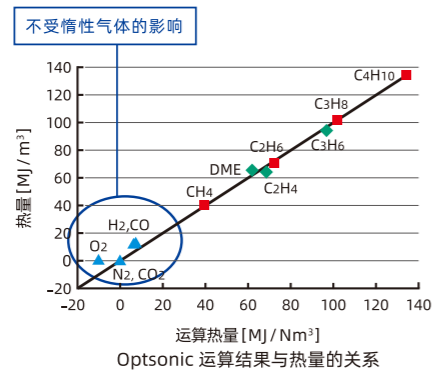
杂质气体对光学传感器与声速传感器的影响

作为热量计的原理, 有应用经验的是光学传感器 (Optical sensor) 与声速传感器 (密度计) (Sonic sensor), 这两个传感器受到N₂、O₂、CO₂等杂质气体的影响。

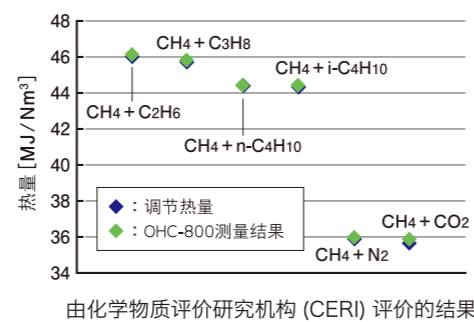


利用 Optsonic 运算方式 (本公司独立开发) 提高精度 专利第 518483 号

采用了本公司独立开发的运算方式——组合光学传感器和声速传感器的Optsonic 运算方式。利用2个不同的传感器的运算, 可去除不具有燃料气体中的热量的气体 (N₂、O₂、CO₂ 等) 的影响, 因此能够进行高精度、高可靠性的燃料气体的热量测量。



确立高精度、高可靠性的测量 由“化学物质评价研究机构”(CERI) 确认高的精度



采样装置型式

与OHC-800专用的采样装置——RS-400系列组合, 能够应对地点、采样压力等各种各样的设置环境。(请结合使用环境选择型号。)



RS-400-

存放盒的有无

- 0: 无存放盒
- 1: 带室外用盒子(SUS)遮光板
- 2: 带室内用盒子(SPCC) 窗口

测量气体用减压阀的有无

当采样点加压时, 请选择带减压阀的产品。

- 0: 无减压阀
- 1: 带减压阀

测量气体旁通流量

无减压阀时, 自动变成“0: 无旁通”。

- 0: 无旁通
- 1: 0.5 ~ 5L/min
- 2: 1 ~ 10L/min
- 3: 2 ~ 20L/min

压力刻度单位

在日本国内使用时, 因为计量法的关系, 请选择“1:MPa”

- 1: MPa
- 2: MPa/PSI 双重刻度压力计

利用 Optsonic 运算能够进行高精度的测量

采用本公司独立开发的Optsonic 运算方式, 可去除不具有燃料气体中的热量的气体 (N₂、O₂、CO₂ 等) 的影响, 因此能够进行高精度、高可靠性的燃料气体的热量测量。

能够连续测量热量 (MJ/m³)、比重、沃泊指数

能够连续测量热量(MJ/m³)、比重、沃泊指数, 因此能够进行现场的热量监视。

能够切换热量 (MJ/m³)、比重、沃泊指数的显示

只需操作显示键即可切换显示单位, 因此不需要进行运算。

利用 Optsonic 运算能够进行高精度的测量

利用牢固的耐压防爆结构 (防爆等级: Exd II B+H₂T4), 在氢气氛围中也能使用。

规格

型 号	OHC-800
测量原理	测量折射率和声速的Optsonic运算方式
测量对象气体	天然气等所代表的、以甲烷为主成分的石油气等构成的气体※1
测量对象	热量 (可利用切换开关显示比重/沃泊指数)
测量范围※2	热量测量范围 25.00 ~ 50.00MJ/m ³ (Gross, 0°C, 101.325kPa换算) 密度测量范围 0.500 ~ 1.500 (比重换算)
测量方式	利用外部采样装置的恒流量气体引入式
显 示	全点LCD 数字显示 (带背景灯)、3 色LED 灯
外部输出	DC4 ~ 20mA (绝缘、负荷电阻300Ω 以下) / 数字传输: RS-485 (绝缘)
故障警报	流量降低、传感器单元异常、光量降低
故障警报显示	灯点亮 (红) / 内容显示
故障警报接点	无源接点1a 或者1b、常时非励磁 (警报时励磁) 或者常时励磁 (警报时非励磁)、 接点容量 DC30V 2A (电阻负荷)
自我诊断功能	功能确认 (暖机、保养模式时)、保养请求、规格范围外
自我诊断功能显示	功能确认及规格范围外: 灯点亮 (橙) / 内容显示 保养请求: 灯点亮 (绿) / 内容显示
自我诊断功能接点	功能确认及规格范围外: 无源接点1a 或者1b、常时非励磁 (警报时励磁) 或者常时励磁 (警报时非励磁)、 接点容量 DC30V 2A (电阻负荷) 保养请求: SSR 接点、接点容量 AC240V 20W (电阻负荷)
使用电源 (耗电量)	AC100V ~ 240V±10% 50/60Hz (最大18VA) 或者DC24V±10% (最大5W) AC/DC可切换
结 构	相当于IP66/IP67
使用温度范围	-20 ~ +57°C、95%RH 以下 (无结露)
外形尺寸/重量	约286(W)×453(H)×150(D)mm/约23kg
防爆结构	耐压防爆结构 (防爆等级: Ex d II B+H ₂ T4)

※1 设想测量气体中含有的N₂、O₂、CO₂、CO等气体在总体的20% 以下。

※2 有关其他的测量范围, 请咨询本公司营业部。

气体检测部 GD-70D 系列



GD-70D系列是检测在半导体、液晶工厂等发生的毒气、氧气、可燃气体的气体检测部。通过传感器基板的再利用、构成材料的再资源化，实现了环境负荷降低。

另外，还符合国际规格——CE标志，也支持RoHS指令。

规格

型号	GD-70D	GD-70D-NT	GD-70D-EA
传输方式	DC4~20mA	DC动力线运载	Ethernet
检测原理	恒电位电解式或者新陶瓷式或者半导体式或者隔膜伽伐尼电池式或者热粒子化式		
检测气体对象	依据检测原理		
浓度显示	字符型LCD显示(白色背景灯)数字与光柱仪表显示:气体浓度、警报设置值		
检测方式	泵吸入式		
电源	DC24V±10%	DC24V±10% (由阻塞滤波器构成专用线路)	DC24V±10% 或PoE连接
耗电量	DC24V规格:最大6.5W PoE连接:最大8.5W		
使用温湿度范围	0~40°C(不得有剧变)、30~70%RH(依据配备的传感器单元,无结露)		
外形尺寸重量	约70(W)×120(H)×145(D)mm(不包含突起部分) / 约0.9kg		

检测对象气体

对象气体	化学式	本公司标准		ACGIH
		检测范围	警报设置值	允许浓度
磷化氢	PH ₃	0~1ppm	0.3ppm	0.3ppm
乙硼烷	B ₂ H ₆	0~0.3ppm	0.1ppm	0.1ppm
硅烷	SiH ₄	0~15ppm	5ppm	5ppm
三氟化氮	NF ₃	0~30ppm	10ppm	10ppm
氯化氢	HCL	0~6ppm	2ppm	-
氟化氢	HF	0~1.5ppm	0.5ppm	0.5ppm
四乙氧基硅烷	TEOS	0~15ppm	10ppm	10ppm
溴化氢	HBr	0~6ppm	2ppm	-
氯气	CL ₂	0~1.5ppm	0.5ppm	0.5ppm
氟气	F ₂	0~3ppm	1ppm	1ppm
三氟化氯	ClF ₃	0~0.3ppm	0.1ppm	-
臭氧	O ₃	0~0.6ppm	0.2ppm	0.1ppm
一氧化氮	NO	0~100ppm	25ppm	25ppm
三氢化砷	AsH ₃	0~0.2ppm	0.05ppm	5ppb
一氧化碳	CO	0~75ppm	25ppm	25ppm
氨气	NH ₃	0~75ppm	25ppm	25ppm
乙硅烷	Si ₂ H ₆	0~15ppm	5ppm	-
锗烷	GeH ₄	0~0.8ppm	0.2ppm	0.2ppm
硒化氢	H ₂ Se	0~0.2ppm	0.05ppm	0.05ppm
溴气	Br ₂	0~1ppm	0.3ppm	1ppm
二氧化氮	NO ₂	0~9ppm	3ppm	2ppm
二氧化硫	SO ₂	0~6ppm	2ppm	0.25ppm
一甲胺(MMA)	CH ₃ NH ₂	0~15ppm	5ppm	5ppm
二甲胺(DMA)	(CH ₃) ₂ NH	0~15ppm	5ppm	5ppm
三甲胺(TMA)	(CH ₃) ₃ N	0~15ppm	5ppm	5ppm
二乙胺(DEA)	(CH ₃ CH ₂) ₂ NH	0~15ppm	5ppm	5ppm
氧气	O ₂	0~25vol%	18vol%	-
氢气	H ₂	0~2000ppm	500ppm	-
一氧化二氮	N ₂ O	0~500ppm	50ppm	50ppm

检测对象气体可变

通过完全共享传感器单元，只需更换传感器单元即可改变可燃气体、毒气、氧气等检测对象气体！



多功能传感器单元

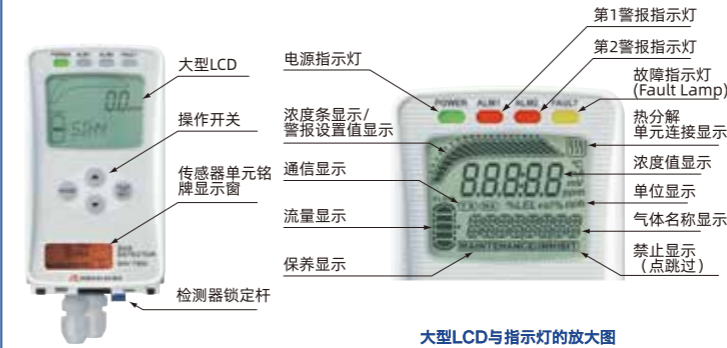
在传感器单元上内置CPU，随时管理传感器信息，可把握运行信息(调节数据、趋势数据)。将运行信息记录到存储器中，可望进行顺利的分析。

恒电位电解式	半导体式	热粒子化式
隔膜伽伐尼电池式	新陶瓷式	非分散型红外线式

※ 隔膜伽伐尼电池式不支持RoHS指令

易于识别的画面显示

画面大，易于辨识画面上显示的浓度、气体名称等。另外，利用数值显示浓度，利用浓度条显示浓度水平，可一目了然地确认信息。



大型LCD与指示灯的放大图

配备流量自动控制功能

将吸入本体的检测对象气体的流量自动控制到规定流量，能够进行稳定的气体检测。



支持多种通信方式

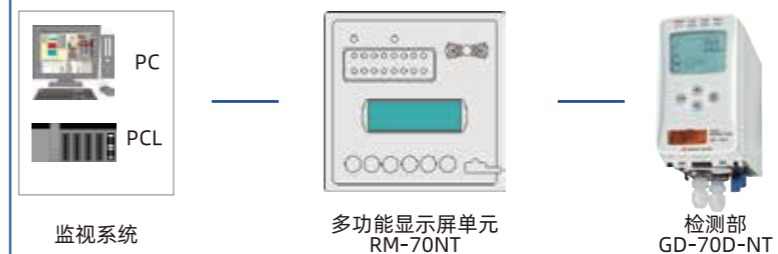
模拟4~20mA DC方式(使用检测部:GD-70D)

利用一般仪表信号(4~20mA DC)输出气体浓度数据，能够构建有通用性的系统。



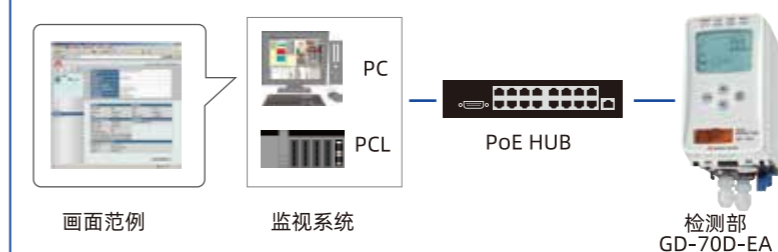
DC电力线运载方式(使用检测部:GD-70D-NT)

将检测部的电源与线路作为通信线路利用，因此可利用同一配线。能够进行节省配线的施工。



Ethernet方式(使用检测部:GD-70D-EA)

使用PoE HUB，能够用LAN电缆供电。可大幅削减施工成本。另外，还可用Web浏览器确认检测部的运行状况等。



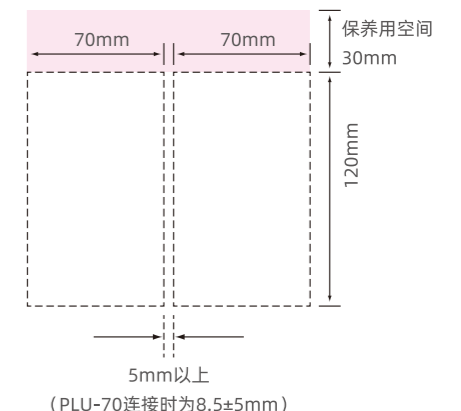
支持多种通信方式

在本体上连接热分解器单元，还可检测TEOS、NF₃的气体。



能够高密度安装

并联2台以上的本体时，可靠近到最小5mm(推荐10mm以上)的间距，能够进行节约空间的安装。



防爆型扩散式气体检测部 SD-1 系列



SD-1系列是主要为用于石油精炼、石油化工厂等的安全保护、防灾而开发的小型轻量的智能型气体检测器。本产品的产品阵容中包括可燃气体、毒性气体及氧气的气体检测器，利用智能功能进行自我诊断等，配备了优越的功能。取得了耐压防爆结构（防爆等级：Exd II CT5）认证，支持在氢气、乙炔氛围中使用。

SD-1 系列型号

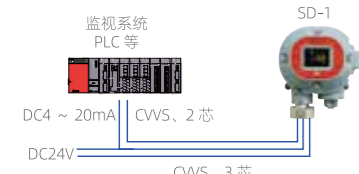
SD-1 D Type GP -AS

检测方式	检测原理	吸入方式
无D字母:扩散式 有D字母:吸入式	Type GP: 接触燃烧式 Type NC: 新陶瓷式 RI: 非分散型红外线式	GH: 半导体式 EC: 恒电位电解式 OX: 隔膜伽伐尼电池式

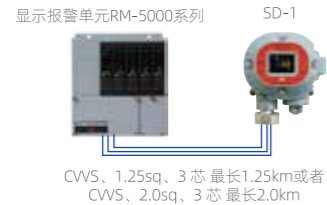
连接范例

在电源(DC24V)和气体浓度信号(4-20mA DC)的情况下，连接电缆为3芯。使用接点输出时为5芯。

与警报监视系统连接的范例



与显示报警单元连接的范例



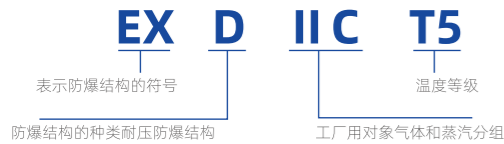
只需对准控制按键，操作简单

不用开闭即可用控制按键（磁铁）操作本仪器，因此在防爆部位也能安全地操作。



能够在氢气、乙炔氛围中使用

取得了耐压防爆结构（防爆等级：Exd II CT5）的认证，在石油精炼工厂、石油化工基础产品工厂等氢气、乙炔氛围中也能使用。



温度等级	T1	T2	T3~T6
II A	丙酮	乙醇	...
II B
II C	氢气	乙炔	...

温度等级	最大安全间隙(mm)
II A	0.9 以上
II B	超过0.5 低于0.9
II C	0.5 以下

温度等级	最高表面温度范围(°C)
T1	超过450
T2	超过300 450 以下
T3	超过200 300 以下
T4	超过135 200 以下
T5	超过100 135 以下
T6	超过85 100 以下

规格

型号	SD-1	SD-1RI	SD-1GH
检测原理	接触燃烧式	新陶瓷式	非分散型红外线式
检测气体对象	可燃气体	可燃气体	可燃气体或毒性气体
检测范围	0~100%LEL	依据检测对象气体	0~100%LEL
浓度显示	7段LED (4位) 显示		
检测方式	扩散式		
警报精度	在警报设置值的±25% 以内		在警报设置值的+25% 以内 (可燃气体) 在警报设置值的±30% 以内 (毒性气体)
警报延迟时间	给予警报设置值1.6倍的气体, 30秒以内		
电源	DC24V(DC17.0~26.4V)		
耗电量	最大3.0W	最大2.0W	最大3.1W
使用温湿度范围	-20~+53°C (不得有剧变)、95%RH 以下 (无结露)		
防爆结构	耐压防爆结构 (Exd II CT5X)	耐压防爆结构 (Exd II CT6X)	耐压防爆结构 (Exd II CT5X)
外形尺寸重量	约148(W)×161(H)×88(D)mm (不包含突起部分) / 约2.0kg		

智能型气体检测部 SD-1EC

硫化氢、一氧化碳检测用



特点

- 检测脱硫装置周围的硫化氢泄漏
- 防止炼铁厂内的一氧化碳中毒

规格

型号	SD-1EC
检测原理	恒电位电解式
检测对象气体	硫化氢或者一氧化碳
检测方式	扩散式
检测范围	硫化氢: 0~30、50、100ppm 一氧化碳: 0~75、150、200、250、300ppm
警报设置值	依据检测对象气体
警报延迟	给予警报设置值1.6倍的气体, 30秒以内
耗电量	最大1.1W
使用温湿度范围	-10~+40°C (不得有剧变) 30~80%RH (无结露)
外形尺寸/重量 (不包含突起部分)	约148(W)×203(H)×88(D)mm/约2.2kg
防爆结构	耐压防爆结构 (Exd II CT6X)

智能型气体检测部 SD-10X

氧气检测用



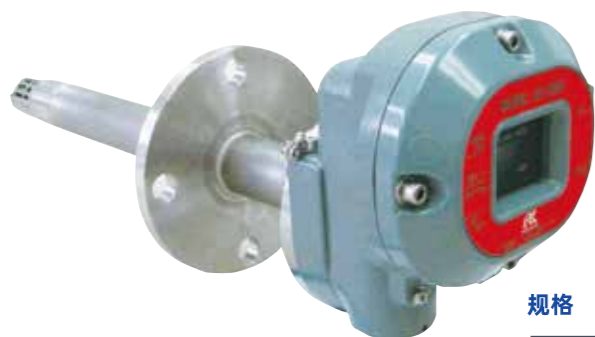
特点

- 在地下通道内进行检查、清扫作业时，进行安全管理
- 防止地下涵洞等缺氧

规格

型号	SD-10X
检测原理	隔膜伽伐尼电池式
检测对象气体	氧气
检测方式	扩散式
检测范围	0~25.0vol%
警报设置值	18.0vol% (1级警报)
警报延迟	在缺氧警报下, 使其检测10~11vol%的气体, 5秒以内
耗电量	最大1.1W
使用温湿度范围	-10~+40°C (不得有剧变) 95%RH (无结露)
外形尺寸/重量 (不包含突起部分)	约148(W)×208(H)×88(D)mm/约2.5kg
防爆结构	耐压防爆结构 (Exd II CT6X)

炉内安全检测仪系列 SD-2500



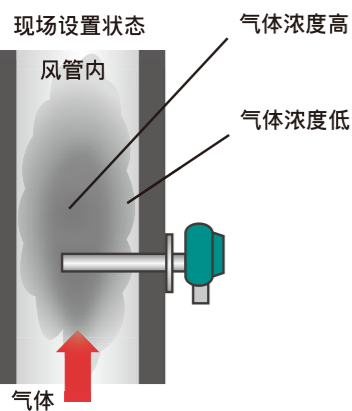
特点

- 能够检测高沸点溶剂
- 防爆审定温度范围(0~160°C: 只有GD-A2400型或者SD-2500型支持)(0~200°C: 只有SD-2600型支持)
- 200°C以上也能使用(使用温度范围 0~250°C: 只有SD-2700型支持)
- 正确捕捉设施内中心部的浓度
- 浓度显示部与本体一体的结构(不需要专用的显示报警单元: 只有SD-2500/2600/2700型支持)
- 只需对准控制按键, 操作简单

规格

型 号	GD-A2400	SD-2500	SD-2600	SD-2700
检测原理	接触燃烧式			
检测对象气体	可燃气体			
检测范围	0~100%LEL*	0~100%LEL		
浓度显示	依据显示报警单元	7段LED数字显示(4位)		
检测方式	直接插入式			
警报延迟时间	给予警报设置值1.6倍的气体, 30秒以内*1			
电 源	由显示报警单元供给	DC24V±10%		DC24V
耗 电 量	—	最大3W		
使用温湿度范围	炉内插入部: 0~160°C(不得有剧变) 本体外壳部(周围温度): 0~50°C(不得有剧变)	炉内插入部: 0~200°C (不得有剧变) 本体外壳部: 0~50°C(不得有剧变) (不得有剧变)	炉内插入部: 0~250°C (不得有剧变)	炉内插入部: 0~250°C (不得有剧变)
防 爆 结 构	耐压防爆结构(Exd II CT3)	耐压防爆结构(Exd II CT2)	非防爆	
外形尺寸 / 重量	约148(W)×167(H)×458(D)mm(不包含突起部分)、 炉内插入部: φ34×250/约4.6kg			

*连接了显示报警单元时



由于炉内插入部为250mm, 能够检测浓度高的中心部

多点式显示报警单元 RM 系列

■多点式显示报警单元RM系列具有可支持高密度化的安全保护仪表系统的设计和性能。作为气体检测终端也是代表性的系列。RM系列可与适合各种各样的用途的气体检测部组合使用, 因此能够与广泛的使用目的、用途进行最佳的组合。

RM-5000

特点

- 品种丰富, 检测各种气体
- 用光柱仪表和数字2种方式显示气体浓度
- 采用高对比度3色LCD, 检测状态的识别性UP!
- 实现耗电量低(本公司对比1/4~1/6)
- 配备RS-485通信功能!



多功能壳体

- GP-5001(可燃气体用)
- NC-5001(W)(可燃气体用)
- NP-5001(可燃气体、惰性气体用)
- SP-5001(可燃气体、毒性气体用)
- GH-5001(可燃气体、毒性气体用)



单一壳体

蜂鸣器单元 / 显示报警单元

- EC-5002、5002i* (毒性气体用)
- OX-5001 (氧气用)
- OX-5002、5002i* (氧气用)
- RM-5002、5002i、5003 (4~20mA传输用)
- TAN-5000(L) (蜂鸣器单元)
- *绝缘型号(Isolation Type)

RM-5000

规格

型 号	GP-5001 NC-5001(W)	NP-5001	SP-5001	GH-5001	EC-5002 EC-5002i	OX-5001	OX-5002 OX-5002i	RM-5002 RM-5002i RM-5003	RM-5003T	蜂鸣器单元 TAN-5000(L)
符合的检测部的检测原理	接触燃烧式 新陶瓷式	热传导式	热线型半导体式	半导体式	恒电位电解式 热粒子化式	隔膜伽伐尼电池式		一般检测信号	半导体式	—
指示对象气体	可燃气体	可燃气体、 惰性气体	可燃气体、毒性气体		毒性气体	氧气		可燃气体、 毒性气体、 氧气等	一氧化碳	—
检测部信号	传感器输出直接信号				电流信号 (DC4~20mA)	传感器输出 直接信号	电流信号 (DC4~20mA)		电流信号 (DC4~30mA)	—
检测部间的传输距离	CVV2.0mm ² 电缆, 2.0km以内	CVVS2.0mm ² 电缆, 2.0km以内	CVV2.0mm ² 电缆, 2.0km以内	CVVS2.0mm ² 电缆, 2.0km以内	CVVS2.0mm ² 电缆, 600m以内	CVVS2.0mm ² 电缆, 2.0km以内	依据连接检测部		—	
浓度显示	字符型LCD(数字及光柱仪表显示)<绿、橙、红3色>									—
使用温湿度范围	-10~+40°C(不得有剧变)、10~90%RH以下(无结露)									
警报接点	无源接点 各1a或者1b(2级独立) 常时非励磁(警报时励磁)或者常时励磁(警报时非励磁)									
电 源	DC24V(DC21.6~26.4V)									
耗 电 量	最大7W(包含检测部)				最大3W (包含检测部)	最大2W (包含检测部)	最大3W (包含检测部)	最大2W (不包含检测部)	最大5W (不包含检测部)	最大2W
外观尺寸	约29.6(W)×120(H)×92(D)mm(不包含突起部分)									
重 量	约100g(仅单元)									约80g

显示报警部~检测部连接范例

