

便携式气体监测仪

GX-6000

②产品理念

NEW

◇能够做到对应**标准4种气体成分 (GX-2012) + α**

- 可在4种气体成分基础上做到最多追加2种气体成分。
- 2种气体成分方面，采用智能型传感器，可于多种气体中进行选择。

NEW

◇可搭载**PID传感器**

- 可搭载PID作为智能型传感器。
- 采用与Tiger相同的由IonScience公司生产的产品。

NEW

◇规格方面，**可对抗国外竞争对手**

- 同等的大小/重量。
- 搭载**紧急报警**功能。
- 搭载**倒地报警**功能。
- 可进行包含**日语**在内的**多语种**显示。

...等等

该款产品具备诸多新特点！！

请在充分理解注意事项等的基础上进行销售。

③特点

国内生产商
首次实现!

① 可仅用1台仪器做到**最多检测6种**气体

在现有的4种传感器（GX-2012）的基础上，可于新研发的PID及其他定电位电解式、红外线式等13种智能传感器中，最多选择两种进行搭载。

国内生产商
首次实现!

② 可利用**PID传感器对约660种**气体进行直读

采用PID传感器进行VOC检测！可对仪器内气体列表中的约660种气体的浓度进行直读。

③ 可进行包含**日语**在内的**多语种**显示

可进行包含日语在内的多语种显示。采用全点显示，可实现更加丰富而清晰的显示效果。

④ 带有**紧急报警 & 倒地报警**功能

搭载用于保护作业人员安全的2种新功能。

- 携带仪器人员可通过手动方式触发紧急报警，来通知周围人员发生异常状况。
- 若在一定时间内未能把握携带仪器人员的状态，
则将自动发出倒地报警，来通知周围人员发生异常状况。

⑤ 搭载**画面翻转**功能 & **LED灯**

该产品搭载实用性强的新功能，能够配合作业人员动作，将显示画面翻转180度，并可通过长按按钮来点亮仪器前端的LED灯。

特点①可仅用1台仪器做到**最多检测6种**气体

以现有传感器（GX-2012）为基础，可于新研发的13种智能传感器中，最多选择两种进行搭载



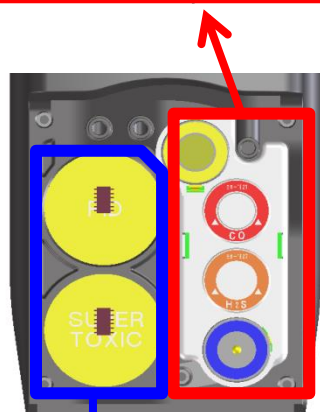
< 作为基础的现有传感器：选择有无 > 

检测对象气体	检测原理	检测范围
HC or CH4	新陶瓷式	0~100%LEL
O2	伽伐尼电池式	0~25.0% <~40.0vol%>
H2S	定电位电解式	0~30.0ppm
CO	定电位电解式	0~150ppm <~500ppm>

+

< 新研发的智能传感器：最多选择两种进行搭载 >

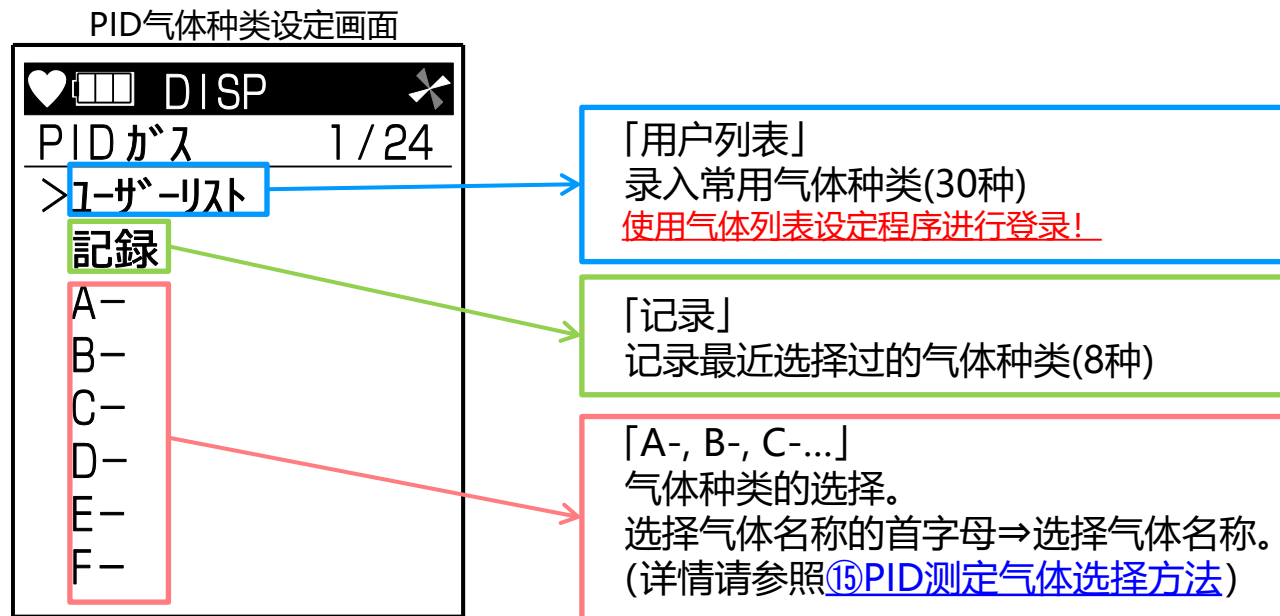
检测对象气体	检测原理	检测范围
VOC<ppb>	光离子化式 (PID)	0~50000ppb
VOC<ppm>	光离子化式 (PID)	0~6000ppm
SO2	定电位电解式	0~6.00ppm
NO2	定电位电解式	0~9.00ppm
HCN	定电位电解式	0~15.0ppm
HC	红外线式	0~100%LEL/ 0~30.0vol%
CH4	红外线式	0~100%LEL/ 0~100.0vol%
CO2	红外线式	0~5.00vol%
CO2	红外线式	0~10000ppm
NH3	定电位电解式	0~75.0ppm
NH3	定电位电解式	0~400ppm
Cl2	定电位电解式	0~3.00ppm
Cl2	定电位电解式	0~10.0ppm



特点②通过使用PID传感器可对约660种气体进行直读

内含气体列表(约660种)、可对气体浓度进行直读。

- 可于仪器本体选择气体种类。（有关选择方法，请参照⑮PID测定气体选择方法）
- 可利用选配（需另购）的气体设定程序，将频繁选择过的气体种类登录至“用户列表”。



Check Point

精度单位会根据所选气体的换算系数而发生变化。
详情请参照⑯关于PID传感器的精度单位。

特点④搭载**紧急报警** & **倒地报警**功能

< 紧急报警功能 >

发生异常状况时，**携带仪器人员可**利用该功能**手动**发出报警，向周围进行求救并通报异常状况。

Point

- 通过利用该功能，携带仪器人员可自发进行报警。
- 仅需按下一个按键，便可发出报警。

在因受伤而无法移动身体时，
释放求救信号！！



< 预先警报 >



长按按键

噼、噼、
噼...
(蜂鸣器)

(指示灯闪烁)

5秒後



< 报警 >



长按按键

噼一、
噼一、...
(蜂鸣器)

(指示灯闪烁)

特点④搭载**紧急报警** & **倒地报警**功能

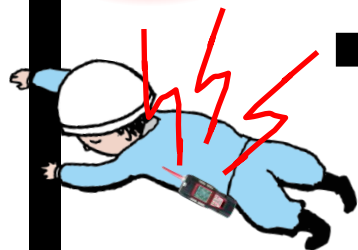
< 倒地报警功能 >

当内置的运动传感器在一定时间内未能感应到携带仪器人员的状态时，**GX-6000将自动**发出报警，来向周围通报异常状况。

Point

- 通过该功能，可自动发出报警。
- 通常情况下设定为OFF，若有需要，请提交委托书进行对应处理。

用于携带仪器人员
失去意识时！



60秒后

< 预先警报 1 >



噼、噼、．．．
(蜂鸣器)
(指示灯闪烁)

75秒后

< 预先警报 2 >



噼噼噼噼．．．
(蜂鸣器)
(指示灯闪烁)

90秒后

< 报警 >



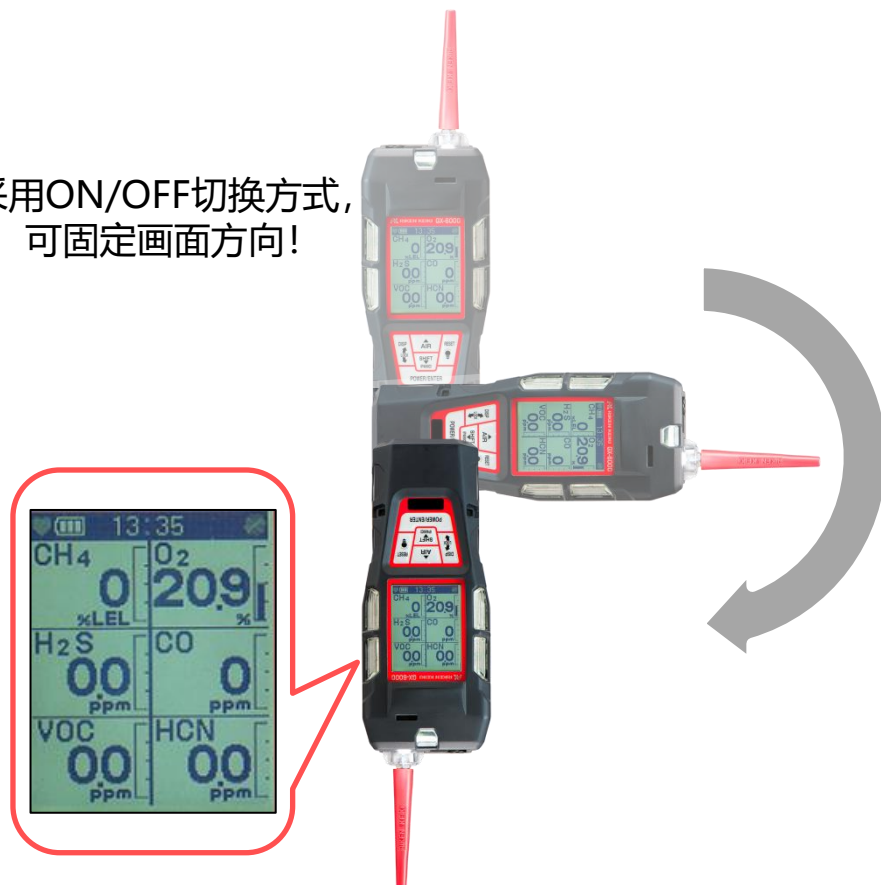
噼— 噼—．．．
(蜂鸣器)
(指示灯闪烁)

特点⑤搭载画面翻转功能&LED灯

< 画面翻转功能 >

能够配合作业人员动作，
将画面翻转180度进行显示。

采用ON/OFF切换方式，
可固定画面方向！



< LED灯 >

可通过长按按钮来点亮仪器前端的LED灯。



即便在暗处，
也可通过点亮LED灯
安心地进行工作！



显示画面亦带有背光
灯，可提升在暗处的
作业效率！

③与GX-2012相同的特点

①符合各种规格认证



TIIS 防爆认证



ATEX 防爆认证



IECEX 防爆认证



CE Marking

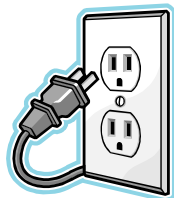


对应RoHS指令

②保护等级与IP67相当，可放心用于室外作业

③电源规格可选

可在锂离子充电电池组或干电池组中进行选择



or



⑥产品规格

型号	GX-6000
报警种类	气体报警：2段报警、TWA、STEL、OVER报警 故障报警：系统异常、传感器异常、电池电压降低、标定不良、流量降低 其他：紧急报警、倒地报警※1
报警的显示	气体报警时：指示灯闪烁、蜂鸣器连续变调响动、气体浓度显示及报警内容闪烁、震动 故障报警时：指示灯亮灯、蜂鸣器断续响动、显示故障内容 其他：指示灯闪烁、蜂鸣器连续变调响动
报警蜂鸣器音压	95dB (A) 以上、30cm (带有保护套)
检测方式	泵吸式
吸引流量	0.45L/min以上 (open流量)
显示	LCD数字 (全点显示)
显示语言	日语/英语
电源	锂离子电池组 或 干电池组 < 5号碱性干电池※2×3节 >
连续使用时间	锂离子电池组：约14小时 (25℃、充满电时、无报警、无照明时) 干电池组：约8小时 (25℃、新品干电池、无报警、无照明时)
使用温度范围	-20 ~ +50℃
使用湿度范围	95%RH以下 (无结露)
外形尺寸	约70 (W) × 201 (H) × 54 (D) mm (不包含突起部分)
重量	约500g (使用锂离子电池组时) / 约450g (使用干电池组时)
保护等级	与IP67相当
防爆性	本质安全防爆构造 (Exia II CT4X)
各种认证	TIIS防爆认证合格品、ATEX防爆认证合格品、IECEx合格品、CE Marking符合品
功能	LCD背光灯、数据记录、峰值显示、显示记录数据、多语种显示、画面翻转显示、LED灯

※1 倒地报警默认设定为OFF。需要使用该功能时，请联系我公司营业部。

※2 为满足防爆性能的必要条件，请使用防爆构造电气机械器具型式认证合格证中记载的干电池。

⑦比较表 (GX-6000 vs GX-2012)

GX-6000	项目	GX-2012
HC/CH4<NC>、O2、H2S、CO、 VOC、SO2、NO2、HCN、 NH3、HC/CH4<RI>、CO2、Cl2	检测对象气体	HC/CH4<NC>、O2、H2S、CO
最多6种	同时检测气体数	最多4种
气体报警、故障报警 紧急报警、倒地报警	报警种类	气体报警、故障报警
全点+记号	显示	7段式+记号
8种语言 (英语、日语、韩语、德语、俄语、 西班牙语、葡萄牙语、意大利语)	语言	1种语言 (仅英语)
充电电池：14小时 干电池：8小时 (※采用PID×PID组合时)	连续使用时间	充电电池：10小时 干电池：15小时
约70×201×54	外形尺寸 (W×H×Dmm)	约71×173×43
约500g / 约450g (充电电池 / 干电池)	重量	约360g (干电池)
日语显示、画面翻转显示、 LED灯、紧急报警、倒地报警 LCD背光灯、数据记录、 峰值显示、显示记录数据	功能	LCD背光灯、数据记录、 峰值显示、显示记录数据

⑦比较表 (GX-6000 vs 竞争对手)

项目	GX-6000					
同时检测气体	6种	6种	6种	5种	6种	5种
检测方式	吸引	吸引 or 扩散	吸引	吸引	吸引	扩散 (吸引为选配)
检测对象气体 (标准4气体成分之外)	VOC,SO2,NO2, HCN,NH3,CO2, HC/CH4<RI>,Cl2	VOC,SO2,NO2,HCN,NH3,CO2, CH4<RI>,Cl2,NO,CIO2,PH3, 甲醛,环氧乙烷, 甲硫醇		VOC	SO2,NO2,HCN, NH3,CO2, CH4<RI>,Cl2, CIO2,PH3	VOC,SO2,NO2, HCN,NH3,CO2, Cl2,C4H10/CH4/ C3H8<RI>,CIO2
连续使用时间	充电电池: 14小时 干电池: 8小时	充电电池: (吸) 12小时 (扩) 18 小时 (选配电池: 18小时/28小时) 干电池: (吸) 6小时 (扩) 8小 时		充电电池: 11 小时 干电池: 6小 时	充电电池: 20小时 (干电池选配)	干电池: 8-10小 时
外形尺寸 (W×H×Dmm)	约70×201×54	(吸) 约96.5×193×66 (扩) 约96.5×175×56		约92×165×66	约89×169×42	约74×145×38
重量	约500g / 约450g (充电电池 / 干电 池)	(吸) 约880g (扩) 约760g		约500g (充电电池)	约453g (RI规格: 680g)	约370g (干电池)
功能	日语显示, 紧急报警, 倒地报警,	日语显示,紧急报警, 倒地报警		-	日语显示,紧急报警, 倒地报警	-
防爆	IIIS,ATEX,IECEX, CSA,CE	ATEX,IECEX,CSA,CE		ATEX,CE	ATEX,IECEX, CSA,CE	ATEX,IECEX, CSA,CE
传感器质保期	1年	LEL,CO,H2S,O2: 2年 其他: 1年		PID: 1年 其他: 2年	CO,H2S,LEL, O2,SO2,IR: 3年 NH3,Cl2: 2年 其他: 1年	NH3,O3: 1年 其他: 2年

⑦比较表 (GX-6000 vs Tiger)

本体型号		GX-6000		
对应灯		10.6eV		10.6eV, 11.7eV
搭载 气体种类	10.6eV	670种		442种
	11.7eV	-		240种
传感器		PIS-001 (ppb规格)	PIS-002 (ppm规格)	(ppb/ppm传感器通用)
检测范围		0-50,000ppb	0-6,000ppm	0-20,000ppm
1精度单位		1ppb (0-5,000ppb) 10ppb (5,000-50,000ppb)	0.1ppm (0-600ppm) 1ppm (600-6,000ppm)	1ppb/0.001ppm (ppb规格) 0.1ppm (ppm规格)
指示精度		±5%FS	±5%FS (0-3,000ppm) ±20%FS (3,000-6,000ppm)	指示值±5%±1精度单位
校准气体 (换算系数=1)		异乙烯		异乙烯
PID维护		・理研: 更换消耗品, 修理, 气体校准, 灯的清洁 ・用户: 无 ・IonScience: 无		・理研: 更换消耗品, 气体校准, 灯的清洁 ・用户: 更换消耗品, 气体校准, 灯的清洁 ・IonScience: 修理
PC管理工具		选配 (PID列表设定程序)		标配 (Tiger PC)
通信		IrDA		USB
显示		日语・英语等8种语言		仅英语
气体选择		履历功能 (8种), 常用气体登录 (30种) 功能		可编辑 (删除) 显示气体
气体的追加/删除		不可进行 (若设置为可以则会受到出口限制)		可以进行
防爆		本质安全防爆 (TIIS, ATEX/IECEX)		本质安全防爆 (ATEX/IECEX)
出口限制		不受限 (删除受限项目, 删除气体追加功能)		受限
定价 (10.6eV/充电电 池)				

⑦比较表 (GX-6000 vs Tiger) 的确认点

增加气体列表容量!
(检测对象气体・系数为通用)

对应ppb规格/ppm规格,
采用不同传感器。

对应修理, 提升维护速度!
(理研可对应修理)

与其他便携式产品・传感器相同
由理研全面对应, 进行维护
※不提供灯的清洁套件。

虽无法删除显示气体...
但可实现履历记录功能及常用气体登
录功能!
※使用选配的PID列表设定程序

会受到出口限制的项目包含于可追加内容之中 ...
因此无法进行气体种类的追加。
(有必要进行以下对应: 查询系数并计算, 或选择拥有相同
系数的气体进行直读等)

TIIS防爆合格品!
HK认证也预计于11月取得

本体型号	GX-6000		Tiger
对应灯	10.6eV		10.6eV, 11.7eV
搭载 气体种 类	10.6eV 11.7eV	670种	442种 240种
传感器	PIS-001 (ppb规格)	PIS-002 (ppm规格)	(ppb/ppm传感器通用)
检测范围	0-50,000ppb	0-6,000ppm	0-20,000ppm
1精度单位	1ppb (0-5,000ppb) 10ppb (5,000-50,000ppb)	0.1ppm (0-600ppm) 1ppm (600-6,000ppm)	1ppb/0.001ppm (ppb规格) 0.1ppm (ppm规格)
指示精度	±5%FS	±5%FS (0-3,000ppm) ±20%FS (3,000-6,000ppm)	指示值±5%±1精度单位
校准气体 (换算系数=1)	异乙烯		异乙烯
PID维护	・理研: 更换消耗品, 修理, 气体校准, 灯的清洁 ・用户: 无 ・IonScience: 无		・理研: 更换消耗品, 气体校准, 灯的清洁 ・用户: 更换消耗品, 气体校准, 灯的清洁 ・IonScience: 修理
PC管理工具	选配 (PID列表设定程序)		标配 (Tiger PC)
通信	IrDA		USB
显示	日语・英语等8种语言		仅英语
气体选择	履历功能 (8种), 常用气体登陆 (30种) 功能		可编辑 (删除) 显示气体
气体的追加/删除	不可进行 (若设置为可以则会受到出口限制)		可以进行
防爆	本质安全防爆 (TUS, ATEX/IECEX) 不受限 (删除受限项目, 删除气体追加功能)		本质安全防爆 (ATEX/IECEX)
定价 (10.6eV/充电电 池)			

不会受到出口限制!
删除了使用Tiger可进行检测的下列受限项目。

2-氯乙醇

二甲胺

二异丙胺

二乙氨基乙醇

甲基膦酸二甲酯

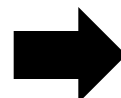
二氯化二硫

⑫关于传感器组合的注意事项

(1) PID传感器 × 新陶瓷式(NC)传感器

PID传感器的检测对象气体中含有卤化物(含F,Cl,Br,I)、硫化物(含S)、金属化合物(含Si,As,Ge等)、磷化物。以上物质会对NC传感器产生影响，造成不同程度的中毒。

传感器	检测对象气体
PID式 ・ PIS-001 ・ PIS-002	VOC ・ <u>卤化物</u> (含F,Cl,Br,I) ・ <u>硫化物</u> (含S) ・ <u>金属化合物</u> (含Si,As,Ge等) ・ <u>磷化物</u> (含P)



传感器
新陶瓷式 ・ NC-6264AZP

中毒

< PID检测对象气体 例 >

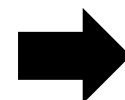
<u>卤化物</u> (含F,Cl,Br,I)	二氧化氯 (ClO ₂) , 二氯甲烷 (CH ₂ Cl ₂) , 邻氯甲苯 (C ₇ H ₇ Cl) ,氯乙烯 (C ₂ H ₃ Cl) 四氟乙烯 (C ₂ F ₄) ,溴乙烷 (C ₂ H ₅ Br) ,溴甲烷 (CH ₃ Br) ,碘甲烷 (CH ₃ I)
<u>硫化物</u> (含S)	二硫化碳 (CS ₂) ,二乙硫醚 (C ₄ H ₁₀ S) , 乙硅烷 (Si ₂ H ₆) ,硒化氢 (H ₂ Se)
<u>金属化合物</u> (含Si,As,Ge等)	三氢化砷 (AsH ₃) ,乙硅烷 (Si ₂ H ₆) , 三甲基硅烷 (C ₃ H ₁₀ Si) ,锗烷 (GeH ₄)
<u>磷化物</u>	磷化氢 (PH ₃) ,磷酸三乙酯 (C ₆ H ₁₅ O ₄ P)

⑫关于传感器组合的注意事项

(2) PID传感器 × 隔膜伽伐尼电池式(OS)传感器

以有机溶剂为代表，PID传感器的检测对象气体中，含有会造成OS传感器感度劣化的气体种类。

传感器	检测对象气体 例 (使用界限浓度<ppm>)	
PID式 ・ PIS-001 ・ PIS-002	二硫化碳 (×)	二氧化氮 (10ppm)
	硫化氢 (10ppm)	过氧化氢 (100ppm)
	一氧化氮 (10ppm)	氨气 (1vol%)
	苯 (×)	IPA (×)
	甲苯 (×)	汽油蒸汽 (×)
	二甲苯 (×)	氯乙烯 (×)
	苯乙烯 (×)	丙酮 (×)
	己烷 (×)	MEK (×)
	甲醇 (×)	二氯甲烷 (×)
	乙醇 (×)	甲基丙烯酸甲酯 (×)
	乙酸 (1000ppm)	乙酸甲酯 (×)
	乙酸乙酯 (×)	乙酸丁酯 (×)
	二甲基甲酰胺 (×)	二甲基乙酰胺 (×)
	环氧氯丙烷 (×)	氯丙烯 (×)
	三氯乙烯 (×)	



传感器

隔膜伽伐尼电池式・
OS-BM2

感度劣化

×: 不可使用

⑫关于传感器组合的注意事项

(3) PID式 × 定电位电解式(ES)传感器 干扰

PID传感器的检测对象气体中，含有会干扰ES传感器指示值的气体。
请对会导致危险发生的，进行负向干扰的气体加以特别注意。

< 干扰气体示例 >

PID传感器 检测对象气体 (例)	气体浓度	ES传感器 指示值					
		ES-1821	ES-1827i <出口规格>	ES-1827iF <国内规格>	ES-03DH		
		CO (1st: 25ppm) (2nd: 50ppm)	H2S (1st: 5ppm) (2nd: 30ppm)	H2S (1st: 1ppm) (2nd: 10ppm)	SO2 (1st: 2ppm) (2nd: 5ppm)	NO2 (1st: 3ppm) (2nd: 6ppm)	HCN (1st: 5ppm) (2nd: 10ppm)
H2S	100ppm	1.0ppm			0.0ppm	0.0ppm	225.0ppm
NO	101ppm	5.4ppm	-0.2ppm	0.6ppm	-1.2ppm	1.1ppm	-3.5ppm
NO2	9ppm	0.1ppm	-1.7ppm	-1.2ppm	-10.4ppm	负向干扰	-20.8ppm 负向干扰
PH3	0.5ppm	0.0ppm	0.0ppm	0.3ppm	0.0ppm	0.0ppm	4.9ppm
NH3	400ppm	1.7ppm	-0.8ppm	-0.2ppm	0.0ppm	0.0ppm	0.3ppm
IPA	10,000ppm	-1.0ppm	0.4ppm	0.0ppm	0.4ppm	-0.3ppm	1.4ppm

正向干扰
(2nd报警以上)

负向干扰
(1st报警以上)

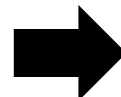
负向干扰
(2nd报警以上)

⑫关于传感器组合的注意事项

(4) 定电位电解式(ES)传感器 × 新陶瓷式(NC)传感器

某些ES传感器可检测Cl₂、SO₂。如(1)所示, 含有Cl、S的物质会对NC传感器造成影响并使其中毒, 因此, 有必要对此类组合加以注意。

传感器	检测对象气体
定电位电解式 ・ ESS-03DH	SO ₂ Cl ₂



传感器
新陶瓷式 ・ NC-6264AZP

中毒

⑫关于传感器组合的注意事项

(5) 定电位电解式(ES)传感器 × 定电位电解式(ES)传感器 干扰

ES传感器的检测对象气体中含有会对其他ES传感器指示值造成干扰的气体。
请对会导致危险发生的，进行负向干扰的气体加以特别注意。

ES传感器 检测对象气体	气体浓度	ES传感器 指示值					
		ES-1821	ES-1827i <出口规格>	ES-1827iF <国内规格>	ES-03DH		
		CO (1st: 25ppm) (2nd: 50ppm)	H ₂ S (1st: 5ppm) (2nd: 30ppm)	H ₂ S (1st: 1ppm) (2nd: 10ppm)	SO ₂ (1st: 2ppm) (2nd: 5ppm)	NO ₂ (1st: 3ppm) (2nd: 6ppm)	HCN (1st: 5ppm) (2nd: 10ppm)
CO	500ppm		1.0 ppm	0.2 ppm	2.3 ppm	-2.0 ppm	1.1 ppm
H ₂ S	100ppm	1.0 ppm			0.0 ppm	0.0 ppm	225.0 ppm
NO ₂	9ppm	0.1 ppm	-1.7 ppm	-1.2 ppm	-10.4 ppm		-20.8 ppm
SO ₂	6ppm	0.1 ppm	0.0 ppm	0.1 ppm		-3.8 ppm	11.4 ppm
HCN	9ppm	0.0 ppm	0.0 ppm	-0.17 ppm	0.0 ppm	0.0 ppm	
NH ₃	400ppm	1.7 ppm	-0.8 ppm	-0.2 ppm	0.0 ppm	0.0 ppm	0.3 ppm
Cl ₂	10ppm	0.0 ppm	0.0 ppm	-0.17 ppm	0.0 ppm	0.0 ppm	

正向干扰
(报警点以上)

负向干扰
(1st报警以上)

负向干扰
(2nd报警以上)

⑫关于传感器组合的注意事项

< 有机溶剂的影响示例 >

测试气体： 甲苯

测试气体浓度： 6000ppm

接触时间： 8小时×4天（16小时的间隔）

步骤： 气体校准→接触甲苯（8小时×4天）→确认AIR返回值（接触甲苯1分钟后）→
确认校准气体的再现性（接触甲苯3小时后）

传感器型号	检测对象气体	校准气体浓度 ①	接触甲苯 浓度：6000ppm 时间：8小时×4天 （16小时的间隔）	接触甲苯时的反应	AIR返回值 <1分钟后>	校准气体的 再现性② <3小时后>	与校准值的数 差②-① （以①为基准 的百分比）
OS-BM2	O ₂	10.5 vol%		进行稍高的指示，最大误差为0.7vol%。	21.3 vol%	10.5 vol%	±0 vol% (100%)
ES-1827i	H ₂ S	16.0 ppm		无影响。	0.0 ppm	16.0 ppm	±0 ppm (100%)
ES-1821	CO	80 ppm		对指示值做出5~20ppm左右 的正向干扰。干扰为最大时， 指示会超出作为第一报警点的 25ppm，约为30ppm。	6 ppm	34 ppm	-46.0 ppm (42.5%)
ESS-03DH	HCN	4.5 ppm ^{※1}		进行负向干扰，尤其会在接触 时进行较低的指示。干扰为最大 时，指示会低于作为第一报警 点的5ppm。	-0.6 ppm	5.5 Ppm	+1.0 ppm (122.2%)

※1 可将PH3作为代替气体使用。

⑬关于延长软管的注意事项

延长软管会受到气体产生 & 吸着所带来的影响！

在与PID传感器及定电位电解式传感器进行搭配使用时，需加以注意。

我们将同样用于GP-1000 的延长软管（0.75m/5m/10m/20m/30m）作为选配（需另购）推出，销售时请注意以下2点。

（材质 内层：ETFE / 外层：聚氨酯系高弹性材料）

（1）由气体产生带来的影响（PID传感器）

由于PID传感器具有非凡的高感度，因此能够检测到产生于延长软管内的微量气体，指示值对应连接软管时的气体产生量及吸着量，将会暂时上升。

< 20m软管 测试结果 >

软管 放置时间	PID传感器 测定结果
1小时	连接软管时，指示值略低于1ppm， 约2分钟后，指示值返回至0点附近。
1晚	指示为4ppm以上（※），约10分 钟后，指示值返回至0点附近。 ※测试机器F.S.over，因此详情不明。

⑬关于延长软管的注意事项

(2) 吸着带来的影响 (ES传感器 / PID传感器)

若在测定NH₃及溶剂系VOC等高吸着性气体时使用软管，则有可能因气体吸着于软管而导致指示值低于实际的气体浓度。

< 定电位电解式传感器 检测对象气体测试结果 < ppm > >

软管长度 测试气体	0m	5m	10m	20m	30m
HCN 4.4ppm	4.4 (100%)	4.3 (98%)	4.3 (98%)	4.2 (95%)	4.2 (95%)
SO ₂ 3.2ppm	3.2 (100%)	3.2 (100%)	3.2 (100%)	3.1 (97%)	3.1 (97%)
NO ₂ 4.8ppm	4.8 (100%)	4.8 (100%)	4.8 (100%)	4.8 (100%)	4.7 (98%)
H ₂ S 16ppm	16.0 (100%)	16.0 (100%)	15.9 (99%)	15.9 (99%)	15.9 (99%)
Cl ₂ 0.8ppm	0.8 (100%)	0.8 (100%)	0.8 (100%)	0.7 (88%)	0.7 (88%)
NH ₃ 40ppm	40.0 (100%)	37.2 (93%)	33.9 (85%)	28.5 (71%)	23.3 (58%)

() : 占测试气体浓度的比例

⑮PID测定气体的选择方法

可于仪器本体对PID传感器的测定气体进行设定！

步骤1 对照记载于使用说明书中的气体列表，对需要测定的气体的英文名进行确认。

显示于仪器本体的气体名均为英文。有必要对照记载于使用说明书中气体列表上的气体日文名、CAS编号等，来对需要测定的气体的英文名进行确认。

步骤2 于仪器本体设定测定气体。

仅需进行2步简单操作，便可完成设定。

亦可使用用户列表及履历功能，
进行更为简单的设定

「用户列表」

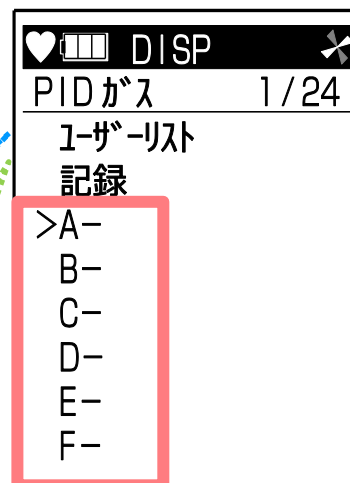
登录常用气体种类(30种)

使用气体列表设定程序(选配)进行录入！

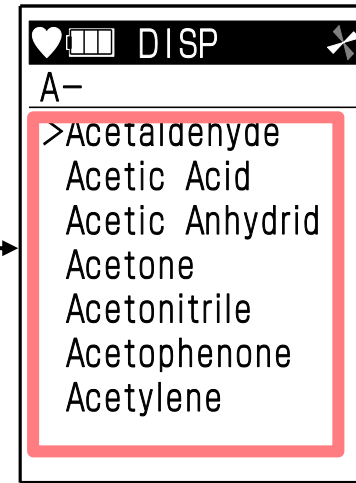
「记录」

记录最近选择过的气体种类(8种)

(1) 选择气体名称的首字母



(2) 选择气体名称



⑩关于PID传感器的精度单位

PID传感器的精度单位将根据系数发生变化!

当选择换算系数大于1的气体时，PID传感器的浓度将显示为0.1ppm或1ppb乘以换算系数后所得的数值。

< 例 > 换算系数为5 (>1) 时

• ppb规格: 1精度单位 = $1\text{ppb} \times 5 = 5\text{ppb}$

⇒0ppb, 5ppb, 10ppb, 15ppb . . .

• ppm规格: 1精度单位 = $0.1\text{ppm} \times 5 = 0.5\text{ppm}$

⇒0.0ppm, 0.5ppm, 1.0ppm, 1.5ppm . . .

但是，当换算系数未达到1时，1精度单位即为0.1ppm或1ppb。

< 例 > 换算系数为0.5 (≤1) 时

• ppb规格: 1精度单位 = 1ppb

⇒0ppb, 1ppb, 2ppb, 3ppb . . .

• ppm规格: 1精度单位 = 0.1ppm

⇒0.0ppm, 0.1ppm, 0.2ppm, 0.3ppm . . .