



型号：  
GX-9000



型号：  
GX-9000H

## 便携式复合型气体检测仪

型号：

# GX-9000 SERIES

1 台即可同时检测 6 种气体。

1 台即可对应船舶、陆上、地下各种作业场景。

- 可同时检测 6 种气体 HC/CH<sub>4</sub>/H<sub>2</sub> O<sub>2</sub> CO H<sub>2</sub>S CO<sub>2</sub> NH<sub>3</sub> VOC etc...
- 配备多项便利功能，例如多语言显示、可燃性气体切换功能等

- 传感器质保可达 3 年
- 通过 1.5m 耐跌落性能测试
- 保护等级 IP66/68 等效

产品符合 CE 标志规范

符合 MED/UK-MER 标准的产品

JG 型号认证合格产品

RIKEN KEIKI Co., Ltd.

便携式复合型气体检测仪

型号：

# GX-9000 SERIES



通用型，可同时测量 6 种气体

型号：GX-9000



可同时测量 4 种气体，并且  
支持测量高浓度 H<sub>2</sub>S

型号：GX-9000H

可切换高浓度 H<sub>2</sub>S 和其他传感器进  
行测量，因此不存在其他传感器被  
高浓度 H<sub>2</sub>S 毒化的可能性。

低浓度 H<sub>2</sub>S / 其他气体测量模式和  
高浓度 H<sub>2</sub>S 测量模式  
均通过按钮操作轻松切换

左右的 LED 点亮，使选择模式一目了然。  
(以下为选择高浓度 H<sub>2</sub>S 测量模式时的显示例)



新一代高性能传感器  
配备“R 传感器” & “F 传感器”

新一代高性能传感器，比传统传感器更小，突破性地  
提升了性能和耐久性。



可同时  
检测气体 6 种

只需 1 台，即可测量更多种气体

过去使用多台气体检测仪或检测管测量的气体，如今  
只需 1 台检测仪即可检测。



除了 4 种 主要气体

还可搭配  
2 种  
气体

传感器  
组合 约 1000 种  
多种

为客户提供量身定制的解决方案

可测量 1 种 ~ 6 种气体，1 台即可对应 CO<sub>2</sub>、VOC、  
NH<sub>3</sub> 等多种毒性气体。为客户提供量身定制的解决  
方案。

传感器质保  
最长 3 年

令人放心的长期质保

配备具有长期稳定性的 R/F 传感器。  
质保期最长 3 年 \*。可以放心使用。

\* NH<sub>3</sub> 传感器：2 年；O<sub>3</sub>/VOC 传感器：1 年。

## 【功能便利，易于使用】

### 可切换显示 16 种语言

日语	意大利语	法语
英语	西班牙语	葡萄牙语
韩语	斯洛伐克语	波兰语
汉语 (简)	捷克语	俄语
汉语 (繁)	德语	
越南语	土耳其语	

### 使用 USB Type-C 进行充电和通信

无论是充电还是与电脑通信，都采用 USB Type-C 线缆。将记录下来的测量结果上传到另售的电脑软件时，利用高速通信可将通信时间控制到很短。



### 可燃性气体切换功能 (配备新型陶瓷式传感器时)

如果规格是检测对象气体中含有可燃性气体，最多可以直接读取 27 种可燃性气体。

※ 配备新型陶瓷式传感器，在选择了 i-C<sub>4</sub>H<sub>10</sub> 规格或 CH<sub>4</sub> 规格时可以使用 (但前提条件是不安装热传导式传感器)。

气体名称	显示名称	从 i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> 规格转换	从 CH <sub>4</sub> 规格转换
甲烷	CH <sub>4</sub>	×	—
异丁烷	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	—	○
氢气	H <sub>2</sub>	○	○
甲醇	CH <sub>3</sub> OH	○	○
乙炔	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	○	○
乙烯	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	○	○
乙烷	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	×	○
乙醇	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	○	○
丙烯	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>	○	○

气体名称	显示名称	从 i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> 规格转换	从 CH <sub>4</sub> 规格转换
丙酮	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	○	○
丙烷	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	×	○
丁二烯	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub>	○	○
环戊烷	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub>	○	○
苯	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	○	○
正己烷	n-C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	○	○
甲苯	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>	○	○
庚烷	n-C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>	○	○
二甲苯	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	○	○

气体名称	显示名称	从 i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> 规格转换	从 CH <sub>4</sub> 规格转换
正壬烷	n-C <sub>9</sub> H <sub>20</sub>	○	○
醋酸乙酯	EtAc	○	○
IPA	IPA	○	○
MEK	MEK	○	○
甲基丙烯酸甲酯	MMA	○	○
二甲醚	DME	○	○
甲基异丁基酮	MIBK	○	○
四氢呋喃	THF	○	○
正戊烷	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	○	○

### 可更改警报点的设定

可使用设定程序更改设定。支持根据客户的标准进行管理和运用。

### 确认提示音功能

气体检测器正常运行的提示功能。测量过程中，每到设置的间隔时间，蜂鸣器就会鸣响。

### 校正通知功能

接通电源后，显示距离定期检查推荐日期的天数。防止忘记检查，让客户更安全地使用。

## 【耐久性优异，让用户更放心】



1.5m

耐跌落性能测试通过



保护等级

IP66/68 等效



使用温度范围

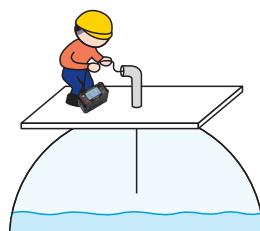
-40 ~ +60°C

(临时环境)

## 【适用于大型储罐！配备强力泵】

配备强力泵，适用于大型储罐。

使用另售的采样管，泵吸距离可达 45m。



## [ 配件 ]

### 管 / 带

#### 气体采集杆

部件编号：0904 0275 00



#### 气体采集管

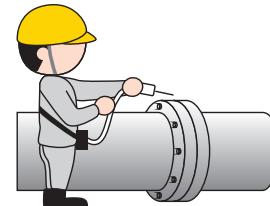
(气体采集管长度：约 75cm)

部件编号：0914 0135 30



#### 背带

部件编号：4777 4592 10



用于测量手可触及范围内的特定位置

### 电池 / 其他

#### AC 适配器

部件编号：2594 1342 30

※ 充电池规格附带  
(ATEX/IECEx 规格还附带  
转换插头 (C 型) )



#### 5 号碱性干电池 6 节

部件编号 (1 节) : 2753 3007 80

※ 干电池规格附带



#### 各种空气调整用过滤器



#### 背带用过滤器管固定带

空气调整用过滤器可安装到背带上。

部件编号：4777 4572 20



※ 空气调整用过滤器、过滤器管固定带的有无及其种类因规格而异。

## [ 另售品 ]

### 采样管

#### 带浮标采样管

利用浮标内的防水过滤器，可分离水并检测气体。最适合检测点有水的现场。

采样管长度：8m

部件编号：4384 0430 60

采样管长度：30m

部件编号：4775 9678 80

采样管长度：45m

部件编号：4777 9567 60



清除有害气体时，在储罐清  
洁作业前确保安全

储罐内测量用

#### 配重采样管

前端部分配重，以使采样管易于放低。  
最适合狭窄的现场，例如使用场所呈细长的筒状。

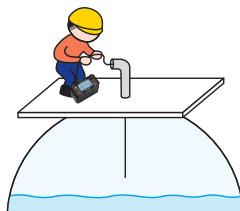
※ 请务必与脱脂棉过滤器及转接管配套使用，但配  
备 ESF/PIF 传感器时除外。

采样管长度：30m

部件编号：4775 9679 50

采样管长度：45m

部件编号：4777 9465 80



测量货物储罐内的  
各种气体浓度



储罐内测量用

### 电池

#### 干电池单元 / 5 号碱性干电池

紧急时只需放入干电池，立即可用。

#### 干电池单元

部件编号：(Japan Ex 规格) 4777 9603 60  
(ATEX/IECEx 规格) 4777 9605 10

#### 5 号碱性干电池

部件编号：2753 3007 80



#### 锂离子电池单元 / AC 适配器

电池单元可以充电反复使用。

AC 适配器为 USB Type-C 型。

#### 锂离子电池单元

部件编号：  
(Japan Ex 规格) 4777 9602 90  
(ATEX/IECEx 规格) 4777 9604 30

#### AC 适配器

部件编号：2594 1342 30



### 过滤器

#### 脱水器

连接到采样管和气体检测仪之间  
以去除水分。

部件编号：0904 0186 20



#### 脱脂棉过滤器 / 转接管

与防水过滤器和气体检测仪连接的管。

※ 配备 ESF/PIF 传感器时请勿使用。

#### 脱脂棉过滤器

部件编号：4383 0850 00

#### 转接管

部件编号：4775 9617 60

#### 脱脂棉 (备用)

部件编号：1879 0011 10



#### 稀释器

通过将泵吸的气体和空气稀释为 1 : 1，可以  
使用原理上不能在惰性气体中使用的新型陶瓷  
式传感器。

※ 有爆炸的危险，不可用于检测高浓度可燃性气体。

部件编号：4775 9934 30



**护套 / 支架****皮护套**

用于保护，避免弄脏。也可以安装背带、腰带、脱脂棉过滤器。

部件编号：4777 4593 80

**过滤器管固定带**

装在气体检测仪上，脱脂棉过滤器可以安装在气体检测仪上。过滤器可以固定在气体检测仪上，因此不会干扰测量。

部件编号：4777 9444 20

**铝制储存箱**

将气体检测仪与附件和可选附件（例如采样管）存放在一起。

尺寸：约 365 (W) × 236 (H) × 226 (D) mm\*

部件编号：4777 9579 00

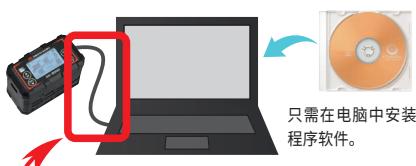
\* 不包含突起部分

**管理软件 / 线缆****USB 线缆 (1m)**

可连接电脑和气体检测仪。

在操作程序软件时使用。

部件编号：2440 2728 90



只需在电脑中安装  
程序软件。

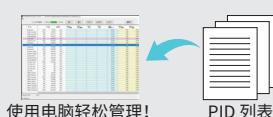
**数据记录器管理程序**

本软件用于浏览和管理测量结果、发出警报、实施调整等事件记录。

部件编号：(Japan Ex 规格) 9811 0980 90  
(ATEX/IECEx 规格) 9811 0990 80

**设定程序**

GX-9000 SERIES 备有“设定程序”，可更改各种设定，编辑 600 多种 VOC 传感器的气体列表。可以通过本公司主页免费下载使用。



使用电脑轻松管理！

PID 列表

**维修件 / 其他****调整用气体**

用于通气测试和气体调整。

※ 详情请另外咨询。

**气袋**

用于将调整气体导入气体检测仪。备有 3 种颜色的产品阵容，方便根据气体种类区分使用。

部件编号：1L (绿色) 0904 0103 80  
1L (橙色) 0904 0104 50  
2L (黑色) 0904 0288 10

**按需流量阀 /  
连接管 (10cm)**

连接到专用气瓶，可以将适量的气体供应到气体检测仪。

※ 可用的气瓶请另外咨询。

**按需流量阀**

部件编号：1641 0190 20

**连接管 (10cm)**

部件编号：4775 5958 10

**转换插头**

A 型的 AC 适配器可以转换为 C 型、O 型或 BF 型。

部件编号：(C 型) 2594 1435 00  
(O 型) 2594 1434 20  
(BF 型) 2594 1436 70

**保护膜**

用于保护 LCD (每套 5 片)

部件编号：4777 9025 70

**各种过滤器  
(备用)**

详情请另外  
咨询。



按需流量阀



## [ 关于传感器 ]

### 传感器的选择

关于可配备的传感器，GX-9000 最多可选择 6 种，GX-9000H 最多可选择 5 种。R 传感器 (R1 ~ 3) 请选择是否配备，F 传感器 (F1 ~ 3) 请从下表的框内选择 1 种要配备的传感器 (或“无”)。



R 传感器插槽 (GX-9000/GX-9000H 通用)		
R1 (插槽 1)	R2 (插槽 2)	R3 (插槽 3)
● 氧气	● 硫化氢 [低浓度]	● 一氧化碳
F 传感器插槽 (上层：GX-9000 下层：GX-9000H)		
F1 (插槽 4)	F2 (插槽 5)	F3 (插槽 6)
● 毒性气体 (电化学式) ● VOC (PID) ● 二氧化碳	● 可燃性气体 (热传导式) ● 可燃性气体 (非分散型红外线式)	● 可燃性气体 (新型陶瓷式) ● 二氧化碳
● 硫化氢 [高浓度]	—	● 可燃性气体 (非分散型红外线式)

### 选择可燃性气体传感器

可配备的可燃性气体传感器的检测原理有 3 种，分别是新型陶瓷式、热传导式和非分散型红外线式。根据以下特点，请选择适合用途的传感器。

检测原理	新型陶瓷式	热传导式	非分散型红外线式
量程	%LEL	vol%	%LEL/vol%
特点	· 可检测 H <sub>2</sub> · 可使用可燃性气体转换功能	· 可检测 H <sub>2</sub> · 在惰性气体中也可以检测	· 在惰性气体中也可以检测 · 在存在硅的环境中也可以使用

### 传感器的选择示例

\* 主要 4 种气体 = 可燃性气体 / O<sub>2</sub> / H<sub>2</sub>S [低浓度] / CO

#### 例 1：主要 4 种气体 + 1

CH<sub>4</sub> / O<sub>2</sub> / H<sub>2</sub>S / CO  
+ VOC (10.6eV/ppm) ] +1

可燃性气体传感器：

新型陶瓷式 + 热传导式



产品代码

前 8 位：C1P2T1N1

O <sub>2</sub>	低浓度 H <sub>2</sub> S	CO
VOC	热传导式 CH <sub>4</sub>	新型陶瓷式 CH <sub>4</sub>

#### 例 2：主要 4 种气体 + 2

HC / O<sub>2</sub> / H<sub>2</sub>S / CO  
+ NH<sub>3</sub> / CO<sub>2</sub> ] +2

可燃性气体传感器：

非分散型红外线式



产品代码

前 8 位：C1E1R2R5

O <sub>2</sub>	低浓度 H <sub>2</sub> S	CO
NH <sub>3</sub>	红外线式 HC	CO <sub>2</sub>

#### 例 3：主要气体 + 2

O<sub>2</sub>  
+ VOC (10.6eV/ppb) / CO<sub>2</sub> ] +2

可燃性气体传感器：

无



产品代码

前 8 位：C4P100R5

O <sub>2</sub>	—	—
VOC	—	CO <sub>2</sub>

#### 例 4：主要 4 种气体 + 1

HC / O<sub>2</sub> / H<sub>2</sub>S / CO  
+ H<sub>2</sub>S [高浓度] ] +1

可燃性气体传感器：

非分散型红外线式



产品代码

前 8 位：D1E800R2

O <sub>2</sub>	低浓度 H <sub>2</sub> S	CO
高浓度 H <sub>2</sub> S	—	红外线式 HC

最大 1000ppm

上述只是举例。例 1 和例 2 是满格配备传感器的示例，因此也可以减配传感器。此外还可以组合不同的传感器，因此请参考以下 [产品代码表] 选择要配备的传感器。

## [ 产品代码表 ]

GX-9000 SERIES 可以选择要配备的传感器、电源、认证。请参考以下产品代码表，选择所需的规格。



#### ② : R 传感器的组合

符号	R1	R2	R3
	传感器型号	传感器型号	传感器型号
0	无		
1	ESR-X13P (O <sub>2</sub> )	ESR-A13i (H <sub>2</sub> S)	ESR-A13P (CO)
2	ESR-X13P (O <sub>2</sub> )	ESR-A13i (H <sub>2</sub> S)	无
3	ESR-X13P (O <sub>2</sub> )	无	ESR-A13P (CO)
4	ESR-X13P (O <sub>2</sub> )	无	
5	无	ESR-A13i (H <sub>2</sub> S)	ESR-A13P (CO)
6	无	ESR-A13i (H <sub>2</sub> S)	无
7	无	无	ESR-A13P (CO)

#### ⑨ : 电池种类

符号	内容
L	锂离子电池单元 BUL-9000
D	干电池单元 BUD-9000

#### ⑩⑪ : 认证

符号	内容
00	Japan Ex 规格
15	JG 规格 <sup>※7</sup>
50	ATEX/IECEx
62	MED/UK-MER <sup>※7※8</sup>

※7 ⑨ : 仅可选择 L(BUL-9000)。

※8 ② / ⑤ - ⑪ : 请至少包含以下一项：  
CH<sub>4</sub>、i-C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>、H<sub>2</sub> 或 O<sub>2</sub>。

#### ③④ : F 传感器 (F1) 的组合 为 GX-9000 时

符号	F1
00	无
P1	PIF-001 (VOC) 10.6eV, 单位 : ppb
P2	PIF-002 (VOC) 10.6eV, 单位 : ppm
P3	PIF-003 (VOC) 10.0eV, 单位 : ppm
E1	ESF-B242 (NH <sub>3</sub> )
E2	ESF-C930 (Cl <sub>2</sub> ) <sup>※1</sup>
E3	ESF-B249 (O <sub>3</sub> ) <sup>※1</sup>
E4	ESF-A24E2 (HCl)
E5	ESF-A24D4 (SO <sub>2</sub> )
R5	IRF-4443 (CO <sub>2</sub> ) <sup>※2</sup>

※1 ② : 在 R 传感器的组合中不可选择 ESR-A13i (H<sub>2</sub>S)  
※2 ⑤~⑧ : 在 F 传感器 (F2、F3) 的组合中，仅限在 F3 配备 NCF-6322P 时可以选择

#### 为 GX-9000H 时

符号	F1
E8	ESF-A24R2 (高浓度 H <sub>2</sub> S)

#### ⑤~⑧ : F 传感器 (F2、F3) 的组合 为 GX-9000 时

符号	F2	F3
00 00	无	
00 N1	无	NCF-6322P (CH <sub>4</sub> ) <sup>※5</sup>
T1 N1	TEF-7520P (CH <sub>4</sub> )	NCF-6322P (CH <sub>4</sub> ) <sup>※5</sup>
00 N2	无	NCF-6322P (i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )
T2 N2	TEF-7520P (i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	NCF-6322P (i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )
00 N4	无	NCF-6322P (H <sub>2</sub> ) <sup>※3</sup>
T4 N4	TEF-7520P (H <sub>2</sub> ) <sup>※3</sup>	NCF-6322P (H <sub>2</sub> ) <sup>※3</sup>
00 N5	无	NCF-6322P (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ) <sup>※3·4</sup>
00 N6	无	NCF-6322P M (CH <sub>4</sub> ) <sup>※6</sup>
T1 N6	TEF-7520P (CH <sub>4</sub> )	NCF-6322P M (CH <sub>4</sub> ) <sup>※6</sup>
R1 00	IRF-4341 (CH <sub>4</sub> )	无
R1 R5	IRF-4341 (CH <sub>4</sub> )	IRF-4443 (CO <sub>2</sub> )
R2 00	IRF-4345 (i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	无
R2 R5	IRF-4345 (i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	IRF-4443 (CO <sub>2</sub> )
00 R5	无	IRF-4443 (CO <sub>2</sub> )

※3 ② : 在 R 传感器的组合中，不可选择 ESR-A13P (CO)  
※4 ③④ : 在 F 传感器的组合中，不可选择 E5

※5 ⑩⑪ : 仅限于选择 00 (Japan Ex 规格) 和 15 (JG 规格)

※6 ⑩⑪ : 仅限于选择 50 (ATEX/IECEx) 和 62 (MED/UK-MER)

#### 为 GX-9000H 时

符号	F2	F3
00 00	无	
00 R1	无	IRF-4341 (CH <sub>4</sub> )
00 R2	无	IRF-4345 (i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )

[参考] 与传统机型 GX-8000/RX-8500 相同组合的产品代码前 8 位

GX-8000 TYPE A (HC) : C100T2N2 / GX-8000 TYPE B (CH<sub>4</sub>) : C1000N1 / RX-8500 : C300R1R5

# 【传感器规格】

## R 传感器

检测对象气体		氧 (O <sub>2</sub> )		硫化氢 (H <sub>2</sub> S [低浓度])		一氧化碳 (CO)					
传感器型号	ESR-X13P		ESR-A13i		ESR-A13P						
检测原理	恒电位电解式										
防爆规格	Japan Ex 规格	ATEX/IECEx	Japan Ex 规格	ATEX/IECEx	Japan Ex 规格及 ATEX/IECEx						
显示范围	0 ~ 40.0 vol%		0 ~ 200.0ppm		0 ~ 2000ppm						
检测范围	0 ~ 25.0 vol%		0 ~ 30.0ppm	0 ~ 100.0ppm	0 ~ 500ppm						
分辨率	0.1 vol%		0.1ppm		1ppm						
警报 设定值	第一警报	18.0 vol%	19.5 vol%	1.0ppm	5.0ppm	25ppm					
	第二警报	25.0 vol%	23.5 vol%	10.0ppm	30.0ppm	50ppm					
	TWA	—		1.0ppm		25ppm					
	STEL	—		5.0ppm		200ppm					
使用温度 范围	连续环境	-20°C ~ +50°C									
	临时环境 (约 15 分钟)	-40°C ~ +60°C									
使用湿度 范围	连续环境	10%RH ~ 90%RH									
	临时环境 (约 15 分钟)	0 ~ 95%RH									

## F 传感器

检测对象气体		异丁烷 (i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	甲烷 (CH <sub>4</sub> )	氢气 (H <sub>2</sub> )	乙炔 (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> )	检测对象气体		异丁烷 (i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	甲烷 (CH <sub>4</sub> )	氢气 (H <sub>2</sub> )	
传感器型号	NCF-6322P		TEF-7520P		TEF-7520P		TEF-7520P		TEF-7520P		
检测原理	新型陶瓷式		热传导式		热传导式		热传导式		热传导式		
显示范围 / 检测范围	0 ~ 100.0vol%		0 ~ 100.0vol%		0 ~ 100.0vol%		0 ~ 100.0vol%		0 ~ 100.0vol%		
分辨率	1%LEL		0.1vol%		0.1vol%		0.1vol%		0.1vol%		
警报 设定值	第一警报	10%LEL		25.0vol%		25.0vol%		25.0vol%		25.0vol%	
	第二警报	50%LEL		50.0vol%		50.0vol%		50.0vol%		50.0vol%	
使用温度 范围	连续环境	-20°C ~ +50°C		-20°C ~ +50°C		-20°C ~ +50°C		-20°C ~ +50°C		-20°C ~ +50°C	
	临时环境 (约 15 分钟)	-40°C ~ +60°C		-40°C ~ +60°C		-40°C ~ +60°C		-40°C ~ +60°C		-40°C ~ +60°C	
使用湿度 范围	连续环境	10%RH ~ 90%RH		10%RH ~ 90%RH		10%RH ~ 90%RH		10%RH ~ 90%RH		10%RH ~ 90%RH	
	临时环境 (约 15 分钟)	0 ~ 95%RH		0 ~ 95%RH		0 ~ 95%RH		0 ~ 95%RH		0 ~ 95%RH	

检测对象气体		异丁烷 (i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	甲烷 (CH <sub>4</sub> )	检测对象气体		二氧化碳用 (CO)	
传感器型号	IRF-4345		IRF-4341	IRF-4443		IRF-4443	
检测原理	非分散型红外线式		非分散型红外线式		非分散型红外线式		
显示范围 / 检测范围	0 ~ 100%LEL/100%LEL ~ 100.0vol%		0 ~ 20.00vol%		0 ~ 20.00vol%		
分辨率	0.5 - 0.1vol%		0.01vol% (0 ~ 5vol%) / 0.1vol% (5 ~ 20vol%)		0.01vol% (0 ~ 5vol%) / 0.1vol% (5 ~ 20vol%)		
警报 设定值	第一警报	10.0%LEL		5.00vol%		5.00vol%	
	第二警报	50.0%LEL		10.00vol%		10.00vol%	
使用温度 范围	连续环境	-20°C ~ +50°C		-20°C ~ +50°C		-20°C ~ +50°C	
	临时环境 (约 15 分钟)	-40°C ~ +60°C		-40°C ~ +60°C		-40°C ~ +60°C	
使用湿度 范围	连续环境	10%RH ~ 90%RH		10%RH ~ 90%RH		10%RH ~ 90%RH	
	临时环境 (约 15 分钟)	0 ~ 95%RH		0 ~ 95%RH		0 ~ 95%RH	

检测对象气体		硫化氢 (H <sub>2</sub> S [高浓度])	氨 (NH <sub>3</sub> )	氯 (Cl <sub>2</sub> )	臭氧 (O <sub>3</sub> )	氯化氢 (HCl)	二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	
传感器型号	ESF-A24R2		ESF-B242	ESF-C930	ESF-B249	ESF-A24E2	ESF-A24D4	
检测原理	恒电位电解式		恒电位电解式		恒电位电解式		恒电位电解式	
显示范围 / 检测范围	0 ~ 1000ppm		0 ~ 75.0ppm	0 ~ 1.50ppm	0 ~ 0.600ppm	0 ~ 6.00ppm	0.0 ~ 100.0ppm	
分辨率	1ppm		0.5ppm	0.01ppm	0.005ppm	0.05ppm	0.1ppm	
警报 设定值	第一警报	—		25.0ppm	0.50ppm	0.100ppm	2.00ppm	
	第二警报	—		50.0ppm	1.00ppm	0.200ppm	4.00ppm	
	TWA	—		25.0ppm	0.50ppm	0.100ppm	—	
	STEL	—		35.0ppm	1.00ppm	—	5.0ppm	
使用温度 范围	连续环境	-20°C ~ +50°C		0°C ~ 50°C	10°C ~ 40°C	0°C ~ 40°C	-20°C ~ +50°C	
	临时环境 (约 15 分钟)	-40°C ~ +60°C		-40°C ~ +60°C	10°C ~ 40°C	0°C ~ 40°C	-40°C ~ +60°C	
使用湿度 范围	连续环境	20%RH ~ 90%RH		30%RH ~ 80%RH	30%RH ~ 80%RH	20%RH ~ 90%RH	20%RH ~ 90%RH	
	临时环境 (约 15 分钟)	0 ~ 95%RH		0 ~ 95%RH		0 ~ 95%RH		

检测对象气体		挥发性有机化合物 (VOC)					
传感器型号	PIF-001		PIF-002	PIF-003			
检测原理	光电离检测仪 (PID)						
电离能	10.6 eV		10.6eV		10.0eV		
显示范围 / 检测范围	0 ~ 40000ppb		0 ~ 4000ppm		0 ~ 100.0ppm		
分辨率	1ppb (0 ~ 4000ppb) / 10ppb (4000 ~ 40000ppb)		0.1ppm (0 ~ 400.0ppm) / 1ppm (400.0 ~ 4000ppm)		0.01ppm (0 ~ 10.00ppm) / 0.1ppm (10.00 ~ 100.0ppm)		
警报 设定值	第一警报	5000ppb		400.0ppm			
	第二警报	10000ppb		1000ppm			
使用温度 范围	连续环境	-20°C ~ +50°C					
	临时环境 (约 15 分钟)	-40°C ~ +60°C					
使用湿度 范围	连续环境	10%RH ~ 90%RH					
	临时环境 (约 15 分钟)	0 ~ 95%RH					

※ 上述警报设定值是初始设定值。可使用设定程序更改为任意值。

## 【产品规格】

型号	GX-9000		GX-9000H	
浓度显示	LCD 数字 (全点)			
检测对象气体	可燃性气体 (i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> / CH <sub>4</sub> / H <sub>2</sub> / C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> )、氧气 (O <sub>2</sub> )、 毒性气体 (H <sub>2</sub> S [低浓度] / CO / NH <sub>3</sub> / Cl <sub>2</sub> / O <sub>3</sub> / HCl / SO <sub>2</sub> / VOC)、 二氧化碳 (CO <sub>2</sub> )		可燃性气体 (i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> / CH <sub>4</sub> )、氧气 (O <sub>2</sub> )、 硫化氢 (H <sub>2</sub> S [低浓度] [高浓度])、一氧化碳 (CO)	
检测方式	泵吸式			
泵吸流量	0.75 L/min 以上			
各种显示	时钟显示 / 电池余量显示 / 动作状态显示			
显示语言	日语 / 英语 / 韩语 / 汉语 (简) / 汉语 (繁) / 越南语 / 意大利语 / 西班牙语 / 斯洛伐克语 / 捷克语 / 德语 / 土耳其语 / 法语 / 葡萄牙语 / 波兰语 / 俄语			
蜂鸣器音量	约 95dB (距声源 30cm 的平均值)			
气体警报显示	指示灯闪烁 / 蜂鸣器连续变调鸣响 / 气体浓度显示闪烁			
气体警报动作	自我保持 / 自动复位			
故障警报、自我诊断	流量异常 / 系统异常 / 传感器异常 / 电池欠压 / 调整不良 / 日期时间异常			
故障警报显示	指示灯闪烁 / 蜂鸣器断续鸣响 / 内容显示			
故障警报动作	自我保持			
通信规格	USB 2.0 Type-C (数据记录器, 设定用)			
电源	专用锂离子电池单元 (BUL-9000) 或专用干电池单元 <5 号碱性干电池 × 6 节> (BUD-9000)			
连续使用时间 <sup>*1</sup>	锂离子电池单元：约 25 小时 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 35 小时 干电池单元：约 15 小时 (25°C、无警报、无照明时)	
使用温度范围 <sup>*2</sup>	在约 15 分钟的临时环境中：-40°C ~ +60°C (无骤变) 连续环境：-20°C ~ +50°C (无骤变)		在约 15 分钟的临时环境中：-40°C ~ +60°C (无骤变) 连续环境：-20°C ~ +50°C (无骤变)	
使用湿度范围 <sup>*2</sup>	在约 15 分钟的临时环境中：0%RH ~ 95%RH (无结露) 连续环境：10%RH ~ 90%RH (无结露)		在约 15 分钟的临时环境中：0%RH ~ 95%RH (无结露) 连续环境：10%RH ~ 90%RH (无结露)	
使用压力范围	80 ~ 120kPa (防爆适用范围为 80 ~ 110kPa)			
结构	防尘防水结构 IP66/68 等效 <sup>*3</sup> / 耐跌落性能 1.5m			
防爆结构	本质安全防爆结构及耐压防爆结构 (包含新型陶瓷式传感器时) 本质安全防爆结构 (不包含新型陶瓷式传感器时)			
防爆等级	IECEx Ex da ia II C T4 Ga (包含新型陶瓷式传感器时) Ex ia II C T4 Ga (不包含新型陶瓷式传感器时)		ATEX II 1 G Ex da ia II C T4 Ga (包含新型陶瓷式传感器时) II 1 G Ex ia II C T4 Ga (不包含新型陶瓷式传感器时)	
各种认证	CE marking、MED/UK-MER、JG、JIS T 8201 : 2010 (缺氧测量用氧气计)、JIS T 8205 : 2018 (硫化氢计)		Japan Ex 规格 Ex da ia II C T4 Ga (包含新型陶瓷式传感器时) Ex ia II C T4 Ga (不包含新型陶瓷式传感器时)	
外形尺寸	约 158 (W) × 85 (H) × 132 (D) mm (不包含突起部分)			
重量 <sup>*4</sup>	约 1.1kg		约 1.2kg	

※1 连续使用时间：因配备的传感器而异。

※2 使用温湿度范围：可能因配备的传感器而异。详细内容参阅 P.6 [传感器规格]。

※3 IPx8：浸入水深 2m/1 小时，应无进水。

※4 包括电池和电池单元。

※5 当使用东芝 (LR6) 的干电池规格时。当使用金霸王 (MN1500) 时，温度等级如下。-40°C ~ +40°C : T4, -40°C ~ +60°C : T3

## RIKEN KEIKI Co., Ltd.

总公司 邮政编码 174-8744 东京都板桥区小豆泽 2-7-6

TEL 81-3-3966-1111 FAX 81-3-3558-0043

HP <https://www.rikenkeiki.co.jp/english>

理研计器商贸（上海）有限公司 HEAD OFFICE

上海市虹口区飞虹路 118 号瑞虹企业天地 1 号楼 1803 室

TEL 021-6575-6900

※ 本产品目录的内容有可能因  
性能改良而进行更改，恕不  
另行通知。