



型号：  
GX-9000

型号：  
GX-9000H

便携式复合型气体检测仪

型号：

# GX-90000 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...
- 传感器质保可达 3 年
- 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
- 通过 1.5m 耐跌落性能测试
- 配备 Bluetooth® !使用智能手机轻松管理数据 (选配)
- 保护等级 IP66/68 等效

# 便携式复合型气体检测仪

型号：

# GX-9000 SERIES



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。

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）

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



## 新一代高性能传感器 配备“R 传感器” & “F 传感器”

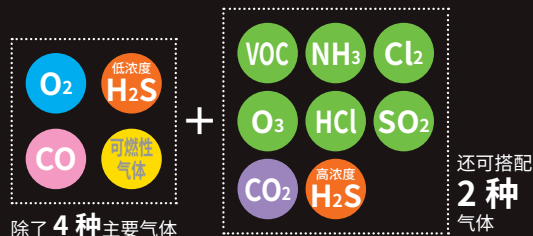
新一代高性能传感器，比传统传感器更小，突破性地提升了性能和耐久性。



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。



传感器组合约 **1000** 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	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	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>	×	—	丙酮	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	○	○	正壬烷	n-C <sub>9</sub> H <sub>20</sub>	○	○
异丁烷	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	—	○	丙烷	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	×	○	醋酸乙酯	EtAc	○	○
氢气	H <sub>2</sub>	○	○	丁二烯	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub>	○	○	IPA	IPA	○	○
甲醇	CH <sub>3</sub> OH	○	○	环戊烷	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub>	○	○	MEK	MEK	○	○
乙炔	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	○	○	苯	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	○	○	甲基丙烯酸甲酯	MMA	○	○
乙烯	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	○	○	正己烷	n-C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	○	○	二甲醚	DME	○	○
乙烷	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	×	○	甲苯	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>	○	○	甲基异丁基酮	MIBK	○	○
乙醇	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	○	○	庚烷	n-C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>	○	○	四氢呋喃	THF	○	○
丙烯	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>	○	○	二甲苯	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	○	○	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。

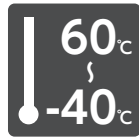
## [耐久性优异, 让用户更放心]



**1.5m**  
耐跌落性能测试通过



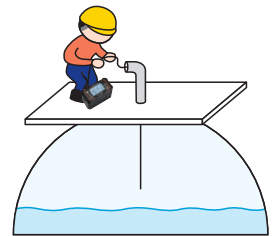
保护等级  
**IP66/68** 等效



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。



## [配备 Bluetooth®! \* 使用智能手机轻松管理数据]

可使用 Bluetooth 与智能手机或平板电脑通信。可以通过专用应用程序“RK Link”记录测量结果并通过邮件发送, 可轻松管理数据。此外, 在警报发出时就会向注册的地址发送邮件, 可以实时远程共享紧急情况。

※ 如果需要 Bluetooth 规格, 请在购买时指定。

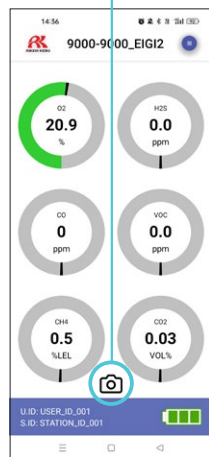
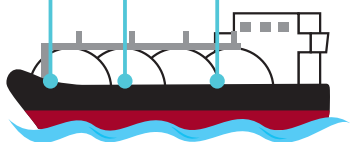
### 快照日志按钮

使用快照日志按钮, 可以将日期时间 / 测量人员 / 场所 / 测量值保存到应用程序

○月○日 / 作业人员 A / 地点 A / 浓度: 50%LEL

○月○日 / 作业人员 A / 地点 B / 浓度: 25%LEL

○月×日 / 作业人员 B / 地点 C / 浓度: 0%LEL



Bluetooth 及 Bluetooth 是 Bluetooth SIG, Inc. 的注册商标, 理研计器株式会社根据授权使用。

应用程序“RK Link”可通过 Google Play/App Store 免费下载!



Google Play 和 Google Play 徽标均为 Google LLC 的商标。  
Apple 徽标是 Apple Inc. 在美国及其他国家 / 地区的商标。App Store 是 Apple Inc. 的服务标志。

## [ 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)

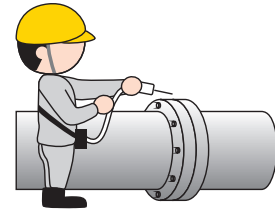
部件编号：0914 0135 30

#### 背带

部件编号：4777 4592 10



配件安装图



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

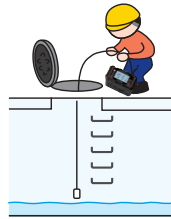
部件编号：4384 0430 60

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。

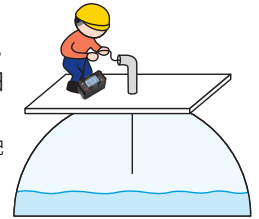
※ 请务必与脱脂棉过滤器及转接管配套使用，但配备 ESF/PIF 传感器时除外。

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：(日本国内防爆规格) 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：  
(日本国内防爆规格) 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



### 腰带 / 腰带固定件

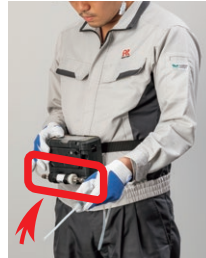
可以将气体检测仪贴身装在腰间。  
※ 建议同时使用肩带以防止掉落。

**腰带**  
部件编号：4775 5653 40  
**腰带固定件**  
部件编号：4775 9853 10



### 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



### 采集杆支架

装在背带上，可收纳气体采集杆的前端。  
部件编号：4775 5651 00



### 铝制储存箱

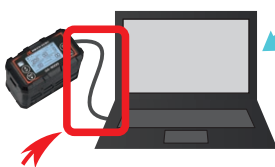
将气体检测仪与附件和可选附件（例如采样管）存放在一起。  
尺寸：约 365 (W) × 236 (H) × 226 (D) mm<sup>※</sup>  
部件编号：4777 9579 00  
※ 不包含突起部分



## 管理软件 / 线缆

### USB 线缆 (1m)

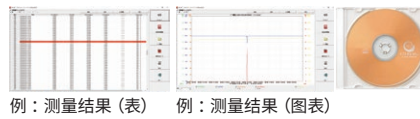
可连接电脑和气体检测仪。在操作程序软件时使用。  
部件编号：2440 2728 90



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：(日本国内防爆规格) 9811 0980 90  
(ATEX/IECEX 规格) 9811 0990 80



例：测量结果 (表)    例：测量结果 (图表)

### 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。



# [ 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)
● 毒害性气体 (电化式) ● 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



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



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



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



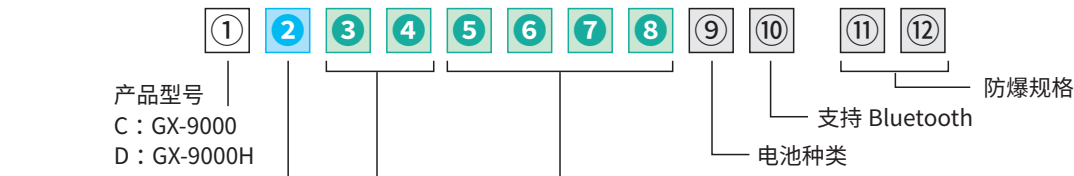
O <sub>2</sub>	低浓度 H <sub>2</sub> S	CO
高浓度 H <sub>2</sub> S	—	红外线式 HC

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、是否支持 Bluetooth、防爆规格。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

### < ⑩ : 支持 Bluetooth >

符号	内容
0	不支持 Bluetooth
1	支持 Bluetooth

### < ⑪ ⑫ : 防爆规格 >

符号	内容
00	日本国内防爆
50	ATEX/IECEx

### < ③ ④ : F 传感器 (F1) 的组合 > 为 GX-9000 时

符号	F1
	传感器型号
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
	传感器型号
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
	传感器型号	传感器型号
00 00	无	
00 N1	无	NCF-6322P (CH <sub>4</sub> )
T1 N1	TEF-7520P (CH <sub>4</sub> )	NCF-6322P (CH <sub>4</sub> )
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>6</sub> ) <sup>*3+4</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 ③ ④: 在 F 传感器的组合中，不可选择 E5

### 为 GX-9000H 时

符号	F2	F3
	传感器型号	传感器型号
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>) : C10000N1 / RX-8500 : C300R1R5

# [ 传感器规格 ]

R 传感器		氧 (O <sub>2</sub> )		硫化氢 (H <sub>2</sub> S [低浓度])		一氧化碳 (CO)	
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		日本国内防爆 ATEX/IECEX		日本国内防爆 ATEX/IECEX		日本国内防爆及 ATEX/IECEX	
显示范围 / 检测范围		0 ~ 40.0%		0 ~ 200.0ppm		0 ~ 2000ppm	
检测范围		0 ~ 25.0%		0 ~ 30.0ppm		0 ~ 100.0ppm	
分辨率		0.1%		0.1ppm		1ppm	
警报 设定值	第一警报	18.0%	19.5%	1.0ppm	5.0ppm	25ppm	
	第二警报	25.0%	23.5%	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		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> )	乙炔 (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> )
传感器型号		NCF-6322P			
检测原理		新型陶瓷式			
显示范围 / 检测范围		0 ~ 100%LEL			
分辨率		1%LEL			
警报 设定值	第一警报	10%LEL			
	第二警报	50%LEL			
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		异丁烷 (i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	甲烷 (CH <sub>4</sub> )	氢气 (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		TEF-7520P		
检测原理		热传导式		
显示范围 / 检测范围		0 ~ 100.0vol%		
分辨率		0.1vol%		
警报 设定值	第一警报	25.0vol%		
	第二警报	50.0vol%		
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		异丁烷 (i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	甲烷 (CH <sub>4</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> )
传感器型号		IRF-4345	IRF-4341
检测原理		非分散型红外线式	
显示范围 / 检测范围		0 ~ 100%LEL/100%LEL ~ 100.0vol%	
分辨率		0.5 - 0.1vol%	
警报 设定值	第一警报	10.0%LEL	
	第二警报	50.0%LEL	
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		二氧化碳用 (CO <sub>2</sub> )
检测对象气体		二氧化碳用 (CO <sub>2</sub> )
传感器型号		IRF-4443
检测原理		非分散型红外线式
显示范围 / 检测范围		0 ~ 20.0vol%
分辨率		0.01vol% (0 ~ 5vol%) / 0.1vol% (5 ~ 20vol%)
警报 设定值	第一警报	5.00vol%
	第二警报	10.00vol%
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		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> )
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					
防爆规格		日本国内防爆及 ATEX/IECEX					
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	2.0ppm
	第二警报	—	50.0ppm	1.00ppm	0.200ppm	4.00ppm	5.0ppm
	TWA	—	25.0ppm	0.50ppm	0.100ppm	—	2.0ppm
	STEL	—	35.0ppm	1.00ppm	—	—	5.0ppm
使用温度 范围	连续环境	-20°C ~ +50°C	-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	-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	30%RH ~ 80%RH	20%RH ~ 90%RH	20%RH ~ 90%RH
	临时环境 (约 15 分钟)	0 ~ 95%RH					

F 传感器		挥发性有机化合物 (VOC)		
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		10.6eV		
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	5.00ppm
	第二警报	10000ppb	1000ppm	10.0ppm
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> )、 <b>氧气 (O<sub>2</sub>)</b> 、 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> )、 <b>氧气 (O<sub>2</sub>)</b> 、 <b>硫化氢 (H<sub>2</sub>S [低浓度] [高浓度])</b> 、 <b>一氧化碳 (CO)</b>	
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) / Bluetooth 4.2 (Bluetooth Low Energy)		
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 <sup>※5</sup> 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 <sup>※5</sup> 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)	日本国内防爆 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)
各种认证	CE marking、JIS T 8201: 2010 (缺氧测量用氧气计)、JIS T 8205: 2018 (硫化氢计)		
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。

### ★经销商: