



MODEL :  
GX-9000

MODEL :  
GX-9000H

攜帶型複合式氣體偵測器

MODEL :

**GX-90000 SERIES**

最多可同時偵測 **6** 種類的氣體。

船舶、地上、地下的各種作業場合皆 1 台即可應對。創新的氣體偵測器

- 最多偵測 6 種類 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...
- 感測器保固 最長 3 年
- 搭載多語言顯示、可燃性氣體替換功能等多種方便功能
- 通過 1.5m 耐摔測試
- 搭載 Bluetooth® !用智慧手機簡單管理資料 (另購)
- 保護等級相當於 IP66/68

# 攜帶型複合式氣體偵測器

MODEL :

# GX-9000 SERIES



最多可偵測 6 種氣體的通用型

MODEL : GX-9000



最多可偵測 4 種氣體的  
高濃度 H<sub>2</sub> 適用型

MODEL : GX-9000H

因高濃度 H<sub>2</sub>S 和其他感測器可切換測量，排除了其他感測器被高濃度 H<sub>2</sub>S 污染的疑慮。

左右的 LED 燈亮燈，選擇模式一目了然。  
(下列為選擇 高濃度 H<sub>2</sub>S 測量模式時的顯示例)

低濃度 H<sub>2</sub>S / 其他氣體測量模式與  
高濃度 H<sub>2</sub>S 測量模式以  
按鍵操作 簡單 切換



## 下一代高性能感測器 搭載「R 感測器」&「F 感測器」

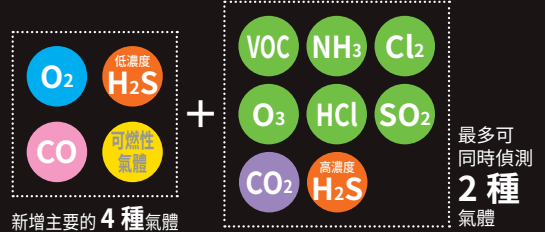
比舊型感測器小型，大幅提升性能與持久性的下一代高性能感測器。



同時偵測氣體  
最多 **6** 種類

## 多種氣體只要 1 台

以往使用多台氣體偵測器或偵測管測量的氣體，現在只要 1 台即可同時偵測。



感測器  
組合

# 1000

種以上

## 給客戶最適當的提案

可測量 1 種至最多 6 種的氣體，CO<sub>2</sub> 或 VOC 或 NH<sub>3</sub> 的多樣毒性氣體也只要 1 台即可應對。為客戶提供最適當的氣體偵測器。

感測器保固  
最長

# 3

年

## 安心的長期保固

搭載具備優良長期穩定性的 R/F 感測器。  
保固期間最長 3 年\*。能夠安心使用。

\* NH<sub>3</sub> 感測器：2 年、O<sub>3</sub>/VOC 感測器：1 年。



## [ 方便的功能更加容易使用 ]

### 可切換 16 種語言的顯示

日文	義大利文	法文
英文	西班牙文	葡萄牙文
韓文	斯洛伐克文	波蘭文
中文 (簡體字)	捷克文	俄文
中文 (繁體字)	德文	
越南文	土耳其文	

### 使用 USB Type-C 充電與通訊

充電和與電腦通訊皆採用 USB Type-C 電纜。將記錄的測量結果上傳至另購品的電腦用軟體時，高速通訊可減短通訊時間。



### 可燃性氣體替換功能 (搭載新型陶瓷式感測器時)

偵測對象氣體中含有可燃性氣體時，最多可直接讀取 27 種可燃性氣體。

※ 在新型陶瓷式感測器中選擇 i-C<sub>4</sub>H<sub>10</sub> 規格或 CH<sub>4</sub> 規格時可以使用 (但條件為未搭載熱傳導式感測器)。

氣體名稱	顯示名稱	由 i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> 規格替換讀取	由 CH <sub>4</sub> 規格替換讀取	氣體名稱	顯示名稱	由 i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> 規格替換讀取	由 CH <sub>4</sub> 規格替換讀取	氣體名稱	顯示名稱	由 i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> 規格替換讀取	由 CH <sub>4</sub> 規格替換讀取
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>	○	○
異丁烷	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	—	○	丙烷	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	×	○	乙酸乙酯	EtAc	○	○
氫氣	H <sub>2</sub>	○	○	丁二烯	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub>	○	○	IPA	IPA	○	○
甲醇	CH <sub>3</sub> OH	○	○	環戊烷	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>	○	○	甲基異丁基酮	MIBK	○	○
乙醇	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	○	○	庚烷	n-C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>	○	○	四氫呋喃	THF	○	○
丙烯	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>	○	○	二甲苯	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	○	○	新戊烷	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	○	○

### 可變更警報點的設定

使用設定程式可進行設定變更。支援符合客戶基準的管理、運用。

### 提示音功能

藉由聲音通知氣體偵測器是否正常作動的功能。測量中，蜂鳴器以設定的間隔鳴響。

### 校正通知功能

電源接通後，將顯示至定期檢查推薦日為止的日數。防止忘記檢查，能更加安全使用。

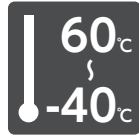
## [ 優良持久性更加安心 ]



**1.5m**  
通過耐摔測試



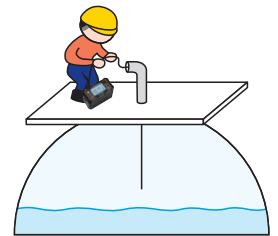
保護等級  
相當於 IP66/68



使用溫度範圍  
**-40 ~ +60°C**  
(短暫環境)

## [ 大型貯存槽也適用! 搭載強力泵 ]

搭載強力泵，大型貯存槽也適用!  
使用另購品的取樣管，最長可吸引 45m。



## [ 搭載 Bluetooth® ! ※ 用智慧手機簡單管理資料 ]

Bluetooth 可與智慧手機或平板電腦通訊。藉由專用 App「RK Link」可記錄測量結果或以電郵傳送，能簡單管理資料。此外，警報發生時將送信至註冊的電郵地址，可遠距離並即時共享緊急事態。

※ 欲要 Bluetooth 規格時，購買時請指定。

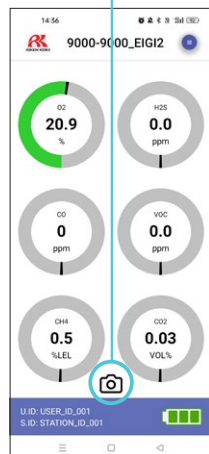
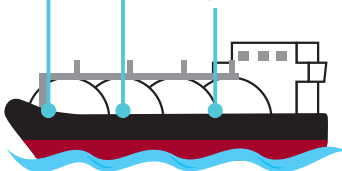
### Snap 日誌按鍵

可藉由 Snap 日誌按鍵，將日期時間 / 測量者 / 場所 / 測量值儲存至 App

○月○日 / 作業者 A /  
地點 A / 濃度: 50%LEL

○月○日 / 作業者 A /  
地點 A / 濃度: 25%LEL

○月×日 / 作業者 B /  
地點 C / 濃度: 0%LEL



儲存

9000Series

設備名稱	9000Series
捕獲時間	2023-04-03 14:36:15
位置	[35.725786, 139.7007124]
序列號	9000_EIG12
用戶ID	USER_ID_001
電台ID	STATION_ID_001
零件 (O2)	20.9 %/Normal
零件 (H2S)	0.0 ppm/Normal
零件 (CO)	0 ppm/Normal
零件 (VOC)	0.0 ppm/Normal
零件 (CH4)	0.5 %LEL/Normal
零件 (CO2)	0.03 VOL%/Normal

Bluetooth 及 Bluetooth 為 Bluetooth SIG, Inc. 的註冊商標，理研計器株式會社根據授權使用。

App「RK Link」可以在 Google Play / App Store 中免費下載。

Google Play 立即下載

App Store 下載

iOS 顯示例

Google Play 和 Google Play 標記均為 Google LLC 的商標。  
Apple 的標誌，為美國或其他國家及地區的 Apple Inc. 商標。App Store 為 Apple Inc. 的服務符號。

## [ 配件 ]

### 管 / 背帶

#### 氣體採集棒

零件號碼：0904 0275 00

#### 氣體採集管

(氣體採集管長度：約 75cm)

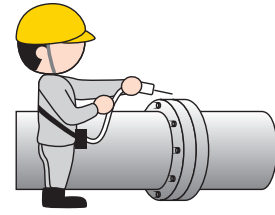
零件號碼：0914 0135 30

#### 肩夾具

零件號碼：4777 4592 10



配件裝配示意圖



手可觸及範圍內的特定点測量用

### 電池 / 其他

#### AC 轉接器

零件號碼：2594 1342 30

※ 為充電規格時附屬 (ATEX/IECEX 規格也附屬轉接插頭 (C 型))



#### 3 號鹼性電池 6 顆

零件號碼 (1 顆)：2753 3007 80

※ 為乾電池規格時附屬



#### 各種空氣校正用過濾器



#### 肩夾具用過濾器管固定帶

可將空氣校正用過濾器裝配在肩夾具。

零件號碼：4777 4572 20



※ 空氣校正用過濾器或過濾器管固定帶的有無及種類，隨規格而異。

## [ 另購品 ]

### 管

#### 浮子式採樣管

浮子內的防水過濾器可將水分離而偵測氣體。最適合偵測處有水的地點使用。

管長：8 m

零件號碼：4384 0430 60

管長：30m

零件號碼：4775 9678 80

管長：45m

零件號碼：4777 9567 60



槽內通風時、槽內清理作業前的安全確保

槽內測量用

#### 沉子式採樣管

先端部分裝有沉子使管容易落下。最適合細筒狀等的狹窄使用場所。

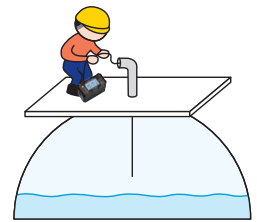
※ 除了有搭載 ESF/PIF 感測器時，請務必搭配脫脂綿過濾器及轉接管一起使用。

管長：30m

零件號碼：4775 9679 50

管長：45m

零件號碼：4777 9465 80



貨運槽內的各種氣體濃度測量

槽內測量用

### 電池

#### 乾電池單元 / 3 號鹼性乾電池

緊急時也只要裝入乾電池即可馬上使用。

乾電池單元 (BUD-8000(G), BUD-8000(G))

零件號碼：4777 0270 80

3 號鹼性乾電池

零件號碼：2753 3007 80



#### 鋰電池單元 / AC 轉接器

電池單元可以充電重複使用。

AC 轉接器為 USB Type-C 形狀。

鋰電池單元

零件號碼：4777 0260 90

AC 轉接器

零件號碼：2594 1342 30



### 過濾器

#### 氣水分離器

連接於取樣管和氣體偵測器之間，去除水分。

零件號碼：0904 0186 20



#### 脫脂綿過濾器 / 轉接管

連接防水過濾器和氣體偵測器的管。

※ 搭載 ESF/PIF 感測器時請勿使用。

脫脂綿過濾器

零件號碼：4383 0850 00

轉接管

零件號碼：4775 9617 60

脫脂綿 (更換用)

零件號碼：1879 0011 10



#### 稀釋器

將吸取的氣體以空氣 1 : 1 稀釋，則原理上不能在惰性氣體中使用的新型陶瓷式感測器，也變為可以使用。

※ 因有爆炸的危險性，不能使用於高濃度可燃性氣體的偵測。

零件號碼：4775 9934 30



## 外盒 / 支架

### 皮套

避免髒污等保護用。也可裝配肩夾具、腰帶、脫脂綿過濾器。

零件號碼：4777 4593 80



### 腰帶 / 腰帶固定金屬件

氣體偵測器可緊貼腰部裝配。

※ 為了防止掉落，建議連同肩夾具一起使用

腰帶

零件號碼：4775 5653 40

腰帶固定金屬件

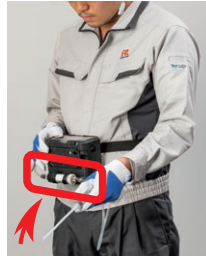
零件號碼：4775 9853 10



### 過濾器管固定帶

安裝在氣體偵測器上，則脫脂綿過濾器可裝配於氣體偵測器。過濾器可固定在氣體偵測器，使測量時不造成阻礙。

零件號碼：4777 9444 20



### 採集棒支架

安裝在肩夾具，可收納氣體採集棒的先端。

零件號碼：4775 5651 00



## 船用備品箱

大型箱可收納氣體偵測器和配件，以及取樣管、保養用零件等。

尺寸：約 500 (W) × 305 (H) × 275 (D) mm\*

零件號碼：4775 9885 20 (RoHS II 不適用)

※ 不包含突起部



可放入氣體偵測器和測量時使用的管、保養用零件等便於保管！

## 管理軟體 / 電纜

### USB 電纜 (1m)

可連接電腦和氣體偵測器，用於使用程式軟體時。

零件號碼：2440 2628 50



只要在電腦安裝程式軟體即可。

### 數據記錄管理程式

測量結果、警報發報、校正實施等事件記錄的閱覽與管理用軟體。

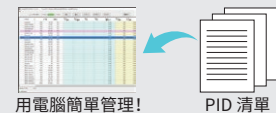
零件號碼：(日本國內防爆規格) 9811 0980 90  
(ATEX/IECEx 規格) 9811 0990 80



例：測量結果 (表) 例：測量結果 (圖)

### 設定程式

GX-9000 SERIES 有可變更各種設定，或可編輯有 600 種以上的 VOC 感測器氣體清單的「設定程式」。可從本公司 HP 免費下載使用。



用電腦簡單管理！

PID 清單

## 保養用零件 / 其他

### 校正用氣體

使用於通氣測試或氣體校正。

※ 關於詳情請另行諮詢。



### 氣體袋

將校正用氣體導入氣體偵測器時使用。為了方便依氣體種類區分使用，備有 3 種顏色。

零件號碼：1L (綠色) 0904 0103 80  
1L (橙色) 0904 0104 50  
2L (黑色) 0904 0288 10



### 需求流量閥 / 連接用管 (10cm)

連接專用氣體鋼瓶，供應所需量的氣體至氣體偵測器。

※ 關於適用的氣體鋼瓶請另行諮詢。

需求流量閥

零件號碼：1641 0190 20

連接用管 (10cm)

零件號碼：4775 5958 10



### 轉接插頭

可將 A 型的 AC 轉接器，轉換為 C 型、O 型或 BF 型。

零件號碼：(C 型) 2594 1435 00  
(O 型) 2594 1434 20  
(BF 型) 2594 1436 70



### 保護膜

LCD 保護用 (5 片組)

零件號碼：4777 9025 70



### 各種過濾器 (更換用)

詳情請另行諮詢。



# [ 關於感測器 ]

## 感測器的選擇

可搭載的感測器數量，GX-9000 最多可選擇 6 種，GX-9000H 最多可選擇 5 種。R 感測器 (R1 ~ 3) 請選擇有無搭載，F 感測器 (F1 ~ 3) 請由下列表格中選擇 1 種 (或選「無」)。



R 感測器用插槽 (GX-9000/GX-9000H 共通)		
<b>R1 (插槽 1)</b>	<b>R2 (插槽 2)</b>	<b>R3 (插槽 3)</b>
● 氧氣	● 硫化氫 [低濃度]	● 一氧化碳
F 感測器用插槽 (上段 : GX-9000 下段 : GX-9000H)		
<b>F1 (插槽 4)</b>	<b>F2 (插槽 5)</b>	<b>F3 (插槽 6)</b>
● 毒性氣體 (定電位電解式) ● VOC (PID) ● 二氧化碳	● 可燃性氣體 (熱傳導式) ● 可燃性氣體 (非分散型紅外線式)	● 可燃性氣體 (新型陶瓷式) ● 二氧化碳
● 硫化氫 [高濃度]	—	● 可燃性氣體 (非分散型紅外線式)

## 可燃性氣體感測器的選擇

可搭載的可燃性氣體感測器之偵測原理，有新型陶瓷式、熱傳導式、非分散型紅外線式的 3 種。請根據下列特色，選擇適合用途的感測器。

偵測原理	新型陶瓷式	熱傳導式	非分散型紅外線式
偵測範圍	%LEL	vol%	%LEL/vol%
特色	<ul style="list-style-type: none"> <li>可偵測 H<sub>2</sub></li> <li>可使用可燃性氣體替換功能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>可偵測 H<sub>2</sub></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>惰性氣體中也可偵測</li> <li>存在有 Si 的環境中也可使用</li> </ul>

## 感測器的選擇例

※ 主要 4 種氣體 = 可燃性氣體 / O<sub>2</sub> / H<sub>2</sub>S [低濃度] / CO

### 例 1 : 主要 4 種氣體 + 1

CH<sub>4</sub> / O<sub>2</sub> / H<sub>2</sub>S / CO ] 主要 4 種氣體  
+  
VOC (10.6eV/ppm) ] +1  
可燃性氣體感測器 : 新型陶瓷式 + 熱傳導式  
GX-9000 產品編號 前 8 碼 : C1P2T1N1



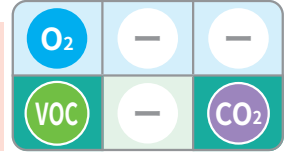
### 例 2 : 主要 4 種氣體 + 2

HC / O<sub>2</sub> / H<sub>2</sub>S / CO ] 主要 4 種氣體  
+  
NH<sub>3</sub> / CO<sub>2</sub> ] +2  
可燃性氣體感測器 : 非分散型紅外線式  
GX-9000 產品編號 前 8 碼 : C1E1R2R5



### 例 3 : 主要氣體 + 2

O<sub>2</sub> + VOC (10.6eV/ppb) / CO<sub>2</sub> ] +2  
可燃性氣體感測器 : 無  
GX-9000 產品編號 前 8 碼 : C4P100R5



### 例 4 : 主要 4 種氣體 + 1

HC / O<sub>2</sub> / H<sub>2</sub>S / CO ] 主要 4 種氣體  
+  
H<sub>2</sub>S [高濃度] ] +1  
可燃性氣體感測器 : 非分散型紅外線式  
GX-9000H 產品編號 前 8 碼 : D1E800R2

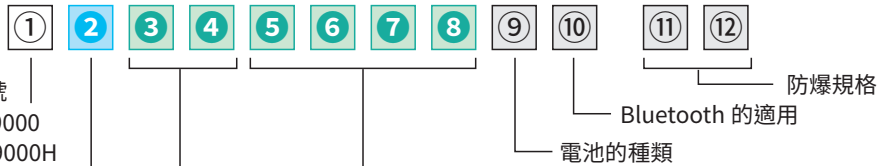


最大 1000ppm

上述為範例。例 1 和 2 是搭載至最多極限的範例，也可以減少感測器。此外，也可以組合不同的感測器，請參考下列 [產品編號表] 選擇要搭載的感測器。

# [ 產品編號表 ]

GX-9000 SERIES 可以選擇搭載的感測器、電源、Bluetooth 的適用 / 不適用、防爆規格。請參考下列產品編號表，選擇希望的規格。



### < ② : R 感測器的組合 >

記號	R1	R2	R3
0	無		
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)	無
3	ESR-X13P (O <sub>2</sub> )	無	ESR-A13P (CO)
4	ESR-X13P (O <sub>2</sub> )	無	
5	無	ESR-A13i (H <sub>2</sub> S)	ESR-A13P (CO)
6	無	ESR-A13i (H <sub>2</sub> S)	無
7	無	無	ESR-A13P (CO)

### < ⑨ : 電池的種類 >

記號	內容
L	鋰電池單元 BUL-9000
D	乾電池單元 BUD-9000

### < ⑩ : Bluetooth 的適用 >

記號	內容
0	Bluetooth 不適用
1	Bluetooth 適用

### < ⑪ ⑫ : 防爆規格 >

記號	內容
00	日本國內防爆
50	ATEX/IECEx

### < ③ ④ : F 感測器 (F1) 的組合 > 為 GX-9000 時

記號	F1 感測器型號
00	無
P1	PIF-001 (VOC) 10.6eV, 單位 : ppb
P2	PIF-002 (VOC) 10.6eV, 單位 : ppm
P3	PIF-003 (VOC) 10.0eV, 單位 : ppm
E1	ESF-B242 (NH <sub>3</sub> )
E2	ESF-C92 (Cl <sub>2</sub> ) *1
E3	ESF-B249 (O <sub>3</sub> ) *1
E4	ESF-A24E2 (HCl)
E5	ESF-A24D4 (SO <sub>2</sub> )
R5	IRF-4443 (CO <sub>2</sub> ) *2

※1 ② : 對於 R 感測器的組合，不能選擇 ESR-A13i (H<sub>2</sub>S)

※2 ⑤ ~ ⑧ : 對於 F 感測器 (F2, F3) 的組合，F3 僅在搭載 NCF-6322P 時可以選擇

### 為 GX-9000H 時

記號	F1 感測器型號
E8	ESF-A24R2 (高濃度 H <sub>2</sub> S)

### < ⑤ ~ ⑧ : F 感測器 (F2, F3) 的組合 > 為 GX-9000 時

記號	F2 感測器型號	F3 感測器型號
00 00	無	
00 N1	無	NCF-6322P (CH <sub>4</sub> )
T1 N1	TEF-7520P (CH <sub>4</sub> )	NCF-6322P (CH <sub>4</sub> )
00 N2	無	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	無	NCF-6322P (H <sub>2</sub> ) *3
T4 N4	TEF-7520P (H <sub>2</sub> ) *3	NCF-6322P (H <sub>2</sub> ) *3
00 N5	無	NCF-6322P (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ) *3 *4
R1 00	IRF-4341 (CH <sub>4</sub> )	無
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> )	無
R2 R5	IRF-4345 (i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	IRF-4443 (CO <sub>2</sub> )
00 R5	無	IRF-4443 (CO <sub>2</sub> )

※3 ② : 對於 R 感測器的組合，不能選擇 ESR-A13P (CO)

※4 ③ ④ : 對於 F 感測器的組合，不能選擇 E5

### 為 GX-9000H 時

記號	F2 感測器型號	F3 感測器型號
00 00	無	
00 R1	無	IRF-4341 (CH <sub>4</sub> )
00 R2	無	IRF-4345 (i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )

[參考] 與舊機型 GX-8000 / RX-8500 相同組合的產品編號前 8 碼  
GX-8000 TYPE A (HC) : C100T2N2 / GX-8000 TYPE B (CH<sub>4</sub>) : C10000N1 / RX-8500 : C300R1R5

# [ 感測器規格 ]

R 感測器		氧氣 (O <sub>2</sub> )		硫化氫 (H <sub>2</sub> S [低濃度])		一氧化碳 (CO)	
偵測對象氣體	氧氣 (O <sub>2</sub> )		硫化氫 (H <sub>2</sub> S [低濃度])		一氧化碳 (CO)		
感測器型號	ESR-X13P		ESR-A13i		ESR-A13P		
偵測原理	定電位電解式						
防爆規格	日本國內防爆 ATEX/IECEX		日本國內防爆 ATEX/IECEX		日本國內防爆 ATEX/IECEX		
顯示範圍	0 ~ 40.0%		0 ~ 200.0ppm		0 ~ 2000ppm		
偵測範圍	0 ~ 25.0%		0 ~ 30.0ppm		0 ~ 100.0ppm		0 ~ 500ppm
解析度	0.1 %		0.1ppm		1ppm		
警報設定值	第一警報	18.0%	19.5%	1.0ppm	5.0ppm	25ppm	
	第二警報	25.0%	23.5%	10.0ppm	30.0ppm	50ppm	
	TWA	—		1.0ppm		25ppm	
	STEL	—		5.0ppm		200ppm	
使用溫度範圍	連續環境	-20°C ~ +50°C					
	短暫環境 (15分鐘左右)	-40°C ~ +60°C					
使用濕度範圍	連續環境	10%RH ~ 90%RH					
	短暫環境 (15分鐘左右)	0 ~ 95%RH					

F 感測器		異丁烷 (i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	甲烷 (CH <sub>4</sub> )	氫氣 (H <sub>2</sub> )	乙炔 (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> )
偵測對象氣體	異丁烷 (i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )		甲烷 (CH <sub>4</sub> )	氫氣 (H <sub>2</sub> )	乙炔 (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> )
感測器型號	NCF-6322P				
偵測原理	新型陶瓷式				
顯示範圍 / 偵測範圍	0 ~ 100%LEL				
解析度	1%LEL				
警報設定值	第一警報	10%LEL			
	第二警報	50%LEL			
使用溫度範圍	連續環境	-20°C ~ +50°C			
	短暫環境 (15分鐘左右)	-40°C ~ +60°C			
使用濕度範圍	連續環境	10%RH ~ 90%RH			
	短暫環境 (15分鐘左右)	0 ~ 95%RH			

F 感測器		異丁烷 (i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	甲烷 (CH <sub>4</sub> )	氫氣 (H <sub>2</sub> )
偵測對象氣體	異丁烷 (i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )		甲烷 (CH <sub>4</sub> )	氫氣 (H <sub>2</sub> )
感測器型號	TEF-7520P			
偵測原理	熱傳導式			
顯示範圍 / 偵測範圍	0 ~ 100.0vol%			
解析度	0.1vol%			
警報設定值	第一警報	25.0vol%		
	第二警報	50.0vol%		
使用溫度範圍	連續環境	-20°C ~ +50°C		
	短暫環境 (15分鐘左右)	-40°C ~ +60°C		
使用濕度範圍	連續環境	10%RH ~ 90%RH		
	短暫環境 (15分鐘左右)	0 ~ 95%RH		

F 感測器		異丁烷 (i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	甲烷 (CH <sub>4</sub> )
偵測對象氣體	異丁烷 (i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )		甲烷 (CH <sub>4</sub> )
感測器型號	IRF-4345		IRF-4341
偵測原理	非分散型紅外線式		
顯示範圍 / 偵測範圍	0 ~ 100%LEL/100%LEL ~ 100.0vol%		
解析度	0.5%LEL/0.1vol%		
警報設定值	第一警報	10.0%LEL	
	第二警報	50.0%LEL	
使用溫度範圍	連續環境	-20°C ~ +50°C	
	短暫環境 (15分鐘左右)	-40°C ~ +60°C	
使用濕度範圍	連續環境	10%RH ~ 90%RH	
	短暫環境 (15分鐘左右)	0 ~ 95%RH	

F 感測器		二氧化碳 (CO <sub>2</sub> )
偵測對象氣體	二氧化碳 (CO <sub>2</sub> )	
感測器型號	IRF-4443	
偵測原理	非分散型紅外線式	
顯示範圍 / 偵測範圍	0 ~ 20.00vol%	
解析度	0.01vol% (0 ~ 5vol%) / 0.1vol% (5 ~ 20vol%)	
警報設定值	第一警報	5.00vol%
	第二警報	10.00vol%
使用溫度範圍	連續環境	-20°C ~ +50°C
	短暫環境 (15分鐘左右)	-40°C ~ +60°C
使用濕度範圍	連續環境	10%RH ~ 90%RH
	短暫環境 (15分鐘左右)	0 ~ 95%RH

F 感測器		硫化氫 (H <sub>2</sub> S [高濃度])	氨氣 (NH <sub>3</sub> )	氯氣 (Cl <sub>2</sub> )	臭氧 (O <sub>3</sub> )	氯化氫 (HCl)	二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )
偵測對象氣體	硫化氫 (H <sub>2</sub> S [高濃度])		氨氣 (NH <sub>3</sub> )	氯氣 (Cl <sub>2</sub> )	臭氧 (O <sub>3</sub> )	氯化氫 (HCl)	二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )
感測器型號	ESF-A24R2		ESF-B242	ESF-C92	ESF-B249	ESF-A24E2	ESF-A24D4
偵測原理	定電位電解式						
防爆規格	日本國內防爆 ATEX/IECEX						
顯示範圍 / 偵測範圍	0 ~ 1000ppm	0 ~ 75.0ppm	0 ~ 1.50ppm	0 ~ 0.600ppm	0 ~ 6.00ppm	0.0 ~ 100.0ppm	
解析度	1ppm	0.5ppm	0.01ppm	0.005ppm	0.05ppm	0.1ppm	
警報設定值	第一警報	—	25.0ppm	0.50ppm	0.100ppm	2.00ppm	2.0ppm
	第二警報	—	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
使用溫度範圍	連續環境	-20°C ~ +50°C	-20°C ~ +50°C	0°C ~ 50°C	10°C ~ 40°C	0°C ~ 40°C	-20°C ~ +50°C
	短暫環境 (15分鐘左右)	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +60°C	10°C ~ 40°C	0°C ~ 40°C	-40°C ~ +60°C
使用濕度範圍	連續環境	20%RH ~ 90%RH	30%RH ~ 80%RH	30%RH ~ 80%RH	30%RH ~ 80%RH	20%RH ~ 90%RH	20%RH ~ 90%RH
	短暫環境 (15分鐘左右)	0 ~ 95%RH					

F 感測器		揮發性有機化合物 (VOC)		
偵測對象氣體	揮發性有機化合物 (VOC)			
感測器型號	PIF-001		PIF-002	
偵測原理	光離子化偵測器 (PID)			
游離能	10.6eV			
顯示範圍 / 偵測範圍	0 ~ 40000ppb		0 ~ 4000ppm	
解析度	1ppb (0 ~ 4000ppb) / 10ppb (4000 ~ 40000ppb)		0.1ppm (0 ~ 400.0ppm) / 1ppm (400.0 ~ 4000ppm)	
警報設定值	第一警報	5000ppb		10.0ppm
	第二警報	10000ppb		10.0ppm
使用溫度範圍	連續環境	-20°C ~ +50°C		
	短暫環境 (15分鐘左右)	-40°C ~ +60°C		
使用濕度範圍	連續環境	10%RH ~ 90%RH		
	短暫環境 (15分鐘左右)	0 ~ 95%RH		

※ 上述警報設定值是初始設定值。可使用設定程式變更為任意值。

# [ 產品規格 ]

型號	GX-9000	GX-9000H	
濃度顯示	LCD 數位 (全點)		
偵測對象氣體	可燃性氣體 (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> )、 氧氣 (O <sub>2</sub> )、 毒性氣體 (H <sub>2</sub> S [低濃度]/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> )	可燃性氣體 (i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> /CH <sub>4</sub> )、 氧氣 (O <sub>2</sub> )、 硫化氫 (H <sub>2</sub> S [低濃度] [高濃度])、 一氧化碳 (CO)	
偵測方式	泵吸入式		
吸入流量	0.75 L/min 以上 (開路流量)		
各種顯示	時鐘顯示 / 電池餘量顯示 / 作動狀態顯示		
顯示語言	日文 / 英文 / 韓文 / 中文 (簡體字) / 中文 (繁體字) / 越南文 / 義大利文 / 西班牙文 / 斯洛伐克文 / 捷克文 / 德文 / 土耳其文 / 法文 / 葡萄牙文 / 波蘭文 / 俄文		
蜂鳴器音量	約 95dB (距離發生處 30cm 的一般值)		
氣體警報顯示	指示燈閃爍 / 蜂鳴器連續變調鳴響 / 氣體濃度顯示閃爍		
氣體警報作動	自持 / 自動回歸		
故障警報、自我診斷	流量異常 / 系統異常 / 感測器異常 / 電池電壓下降 / 校正不良 / 日期時間異常		
故障警報顯示	指示燈閃爍 / 蜂鳴器斷續 / 內容顯示		
故障警報作動	自持		
通訊規格	USB 2.0 Type-C (資料紀錄・設定用) / Bluetooth 4.2 (Bluetooth Low Energy)		
電源	專用鋰電池單元 (BUL-9000) 或專用乾電池單元 < 3 號鹼性電池 × 6 顆 > (BUD-9000)		
連續使用時間 *1	鋰電池單元：約 25 小時 乾電池單元：約 12 小時 (25°C、無警報、無照明時)	鋰電池單元：約 35 小時 乾電池單元：約 15 小時 (25°C、無警報、無照明時)	
使用溫度範圍 *2	約 15 分鐘的短暫環境：-40 ~ +60°C (無急遽變化) 連續環境：-20 ~ +50°C (無急遽變化)	約 15 分鐘的短暫環境：-40 ~ +60°C (無急遽變化) 連續環境：-20 ~ +50°C (無急遽變化)	
使用濕度範圍 *2	約 15 分鐘的短暫環境：0%RH ~ 95%RH (無結露) 連續環境：10%RH ~ 90%RH (無結露)	約 15 分鐘的短暫環境：0%RH ~ 95%RH (無結露) 連續環境：10%RH ~ 90%RH (無結露)	
使用壓力範圍	80 ~ 120kPa (防爆適用範圍為 80 ~ 110kPa)		
構造	防塵防水構造 相當於 IP66/68*3、掉落耐摔 1.5m		
防爆構造	本質安全防爆構造及耐壓防爆構造 (搭載新型陶瓷式感測器時) 本質安全防爆構造 (未搭載新型陶瓷式感測器時)		
防爆等級	IECEX *5 Ex da ia II C T4 Ga (搭載新型陶瓷式感測器時) Ex ia II C T4 Ga (未搭載新型陶瓷式感測器時)	ATEX *5 II 1G Ex da ia II C T4 Ga (搭載新型陶瓷式感測器時) II 1G Ex ia II C T4 Ga (未搭載新型陶瓷式感測器時)	日本國內防爆 Ex da ia II C T4 Ga (搭載新型陶瓷式感測器時) Ex ia II C T4 Ga (未搭載新型陶瓷式感測器時)
各種認證	CE marking、JIS T 8201：2010 (測量缺氧用氧氣儀)、JIS T 8205：2018 (硫化氫儀)		
外型尺寸	約 158 (W) × 85 (H) × 132 (D) mm (不包含突起部分)		
質量 *4	約 1.1kg	約 1.2kg	

\*1 連續使用時間：依搭載的感測器而異。

\*2 使用溫度濕度範圍：依搭載的感測器而異。詳情請參照 P.6 [感測器規格]。

\*3 IPx8：水深 2m / 浸泡 1 小時，沒有水滲入的標準。

\*4 包含電池及電池單元。

\*5 使用東芝 (LR6) 乾電池規格時，使用金霸王 (MN1500) 時，溫度等級如下。-40°C ~ +40°C：T4，-40°C ~ +60°C：T3

## RIKEN KEIKI Co., Ltd.

總公司 郵遞區號 174-8744 東京板橋區小豆澤 2-7-6  
TEL 81-3-3966-1111 FAX 81-3-3558-0043  
HP <https://www.rikenkeiki.co.jp/english>

台灣理研計器股份有限公司 HEAD OFFICE  
台南市善化區陽明路 87 號  
TEL 886-6-581-1224 FAX 886-6-581-1164

台灣理研計器股份有限公司 TAICHUNG BRANCH  
台中市西屯區西屯路三段 150-30 巷 14 弄 2 號  
TEL 886-4-2462-5386 FAX 886-4-2462-5508

台灣理研計器股份有限公司 TAIPEI BRANCH  
台北市市民大道一段 209 號 10 樓 M208  
TEL 886-2-2181-1620