



MODEL :
GX-9000



MODEL :
GX-9000H



攜帶型複合式氣體偵測器

MODEL :

GX-9000 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/CH₄/H₂ O₂ CO H₂S CO₂ NH₃ VOC etc...
- 搭載多語言顯示、可燃性氣體替換功能等多種方便功能
- 搭載 Bluetooth® !用智慧手機簡單管理資料 (另購)
- 感測器保固 最長 3 年
- 通過 1.5m 耐摔測試
- 保護等級相當於 IP66/68

攜帶型複合式氣體偵測器

MODEL :

GX-9000 SERIES



最多可侦测 6 种气体的通用型

MODEL : GX-9000



最多可侦测 4 种气体的
高浓度 H₂S 高浓度 H₂S

MODEL : GX-9000H

因高浓度 H₂S 和其他感测器可切换
测量，排除了其他感测器被高浓度
H₂S 污染的疑虑。

左右的 LED 灯亮灯，选择模式一目了然。
(下列為選擇高濃度 H₂S 測量模式時的顯示例)

低濃度 H₂S / 其他氣體測量模式與
高濃度 H₂S 測量模式以
按鍵操作簡單切換



下世代高性能感测器
搭载「R 感测器」&「F 感测器」

比舊型感测器小型，大幅提升性能與持久性的下世代
高性能感测器。



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 約 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，CO₂ 或 VOC 或 NH₃
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。
※ NH₃ 感測器：2 年、O₃/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-C₄H₁₀ 規格或 CH₄ 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 ₄ H ₁₀ 規格替換讀取	由 CH ₄ 規格替換讀取
甲烷	CH ₄	×	—
異丁烷	i-C ₄ H ₁₀	—	○
氫氣	H ₂	○	○
甲醇	CH ₃ OH	○	○
乙炔	C ₂ H ₂	○	○
乙烯	C ₂ H ₄	○	○
乙烷	C ₂ H ₆	×	○
乙醇	C ₂ H ₅ OH	○	○
丙烯	C ₃ H ₆	○	○

氣體名稱	顯示名稱	由 i-C ₄ H ₁₀ 規格替換讀取	由 CH ₄ 規格替換讀取
丙酮	C ₃ H ₆ O	○	○
丙烷	C ₃ H ₈	×	○
丁二烯	C ₄ H ₆	○	○
環戊烷	C ₅ H ₁₀	○	○
苯	C ₆ H ₆	○	○
正己烷	n-C ₆ H ₁₄	○	○
甲苯	C ₇ H ₈	○	○
庚烷	n-C ₇ H ₁₆	○	○
二甲苯	C ₈ H ₁₀	○	○

氣體名稱	顯示名稱	由 i-C ₄ H ₁₀ 規格替換讀取	由 CH ₄ 規格替換讀取
正壬烷	n-C ₉ H ₂₀	○	○
乙酸乙酯	EtAc	○	○
IPA	IPA	○	○
MEK	MEK	○	○
甲基丙烯酸甲酯	MMA	○	○
二甲醚	DME	○	○
甲基異丁基酮	MIBK	○	○
四氫呋喃	THF	○	○
新戊烷	n-C ₅ H ₁₂	○	○

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



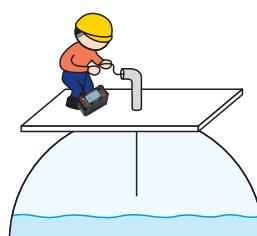
保護等級
相當於 IP66/68



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。

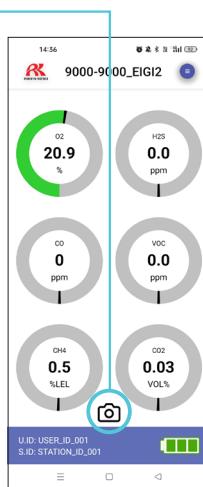
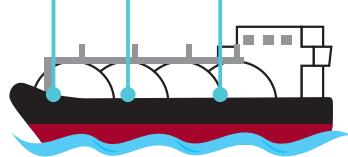
※ 欲要 Bluetooth 規格時，購買時請指定。

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

細節快照	
設備名稱	9000Series
捕獲時間	2023-04-03 14:36:15
位置	[35.775786, 139.700724] 9000_EIGI2
序列號	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，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

[配件]

管 / 背帶

氣體採集棒

零件號碼：0904 0275 00



氣體採集管

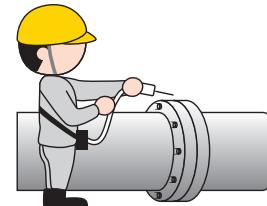
(氣體採集管長度：約 75cm)

零件號碼：0914 0135 30



肩夾具

零件號碼：4777 4592 10



手可觸及範圍內的特定點測量用

電池 / 其他

AC 轉接器

零件號碼：2594 1342 30

※ 為充電池規格時附屬
(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：**8m**

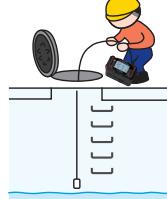
零件號碼：4384 0430 60

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



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：(Japan Ex 規格) 4777 9603 60
(ATEX/IECEx 規格) 4777 9605 10

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：
(Japan Ex 規格) 4777 9602 90
(ATEX/IECEx 規格) 4777 9604 30

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

**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

**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

**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

**鋁製儲物箱**

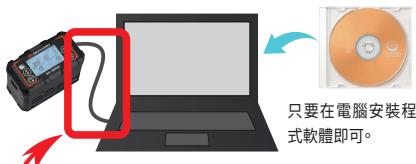
將氣體偵測器與附件和選購配件（例如採樣管）存放在一起

尺寸：約 365 (W) × 236 (H) × 226 (D) mm^{*}
零件號碼：4777 9579 00

* 不包含突起部分

**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 2728 90

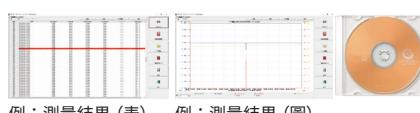


只要在電腦安裝程式軟體即可。

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：(Japan Ex 規格) 9811 0980 90
(ATEX/IECEx 規格) 9811 0990 80

**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。

**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。

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)		
R1 (插槽 1)	R2 (插槽 2)	R3 (插槽 3)
● 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)		
F1 (插槽 4)	F2 (插槽 5)	F3 (插槽 6)
● 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	• 可偵測 H ₂ • 可使用可燃性氣體替換功能	• 可偵測 H ₂	• 惰性氣體中也可偵測 • 存在有 Si 的環境中也可使用

感測器的選擇例

* 主要 4 種氣體 = 可燃性氣體 / O₂ / H₂S [低濃度] / CO

例 1：主要 4 種氣體 + 1

CH ₄ / O ₂ / H ₂ S / CO + VOC (10.6eV/ppm)	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		



產品編號
前 8 碼 : C1P2T1N1

O ₂	低濃度 H ₂ S	CO
VOC	熱傳導式 CH ₄	新型陶瓷式 CH ₄

例 2：主要 4 種氣體 + 2

HC / O ₂ / H ₂ S / CO + NH ₃ / CO ₂	主要 4 種氣體 + NH ₃ / CO ₂	+2
可燃性氣體感測器： 非分散型紅外線式		



產品編號
前 8 碼 : C1E1R2R5

O ₂	低濃度 H ₂ S	CO
NH ₃	紅外線式 HC	CO ₂

例 3：主要氣體 + 2

O ₂ + VOC (10.6eV/ppb) / CO ₂	主要氣體 + VOC (10.6eV/ppb) / CO ₂	+2
可燃性氣體感測器： 無		



產品編號
前 8 碼 : C4P100R5

O ₂	—	—
VOC	—	CO ₂

例 4：主要 4 種氣體 + 1

HC / O ₂ / H ₂ S / CO + H ₂ S [高濃度]	主要 4 種氣體 + H ₂ S [高濃度]	+1
可燃性氣體感測器： 非分散型紅外線式		



產品編號
前 8 碼 : D1E800R2

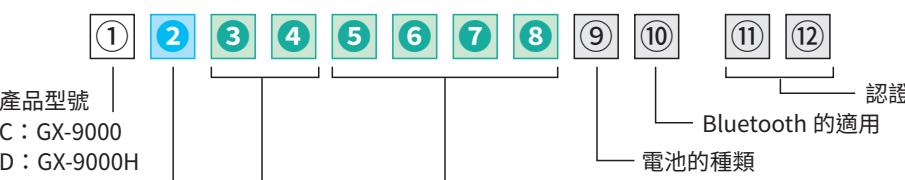
O ₂	低濃度 H ₂ S	CO
H ₂ S	—	紅外線式 HC

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、認證。
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
感測器型號			
0	無		
1	ESR-X13P (O ₂)	ESR-A13i (H ₂ S)	ESR-A13P (CO)
2	ESR-X13P (O ₂)	ESR-A13i (H ₂ S)	無
3	ESR-X13P (O ₂)	無	ESR-A13P (CO)
4	ESR-X13P (O ₂)	無	
5	無	ESR-A13i (H ₂ S)	ESR-A13P (CO)
6	無	ESR-A13i (H ₂ 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

⑪⑫：認證

記號	內容
00	Japan Ex 規格
15	JG 規格 ^{※7}
50	ATEX/IECEx
62	MED/UK-MER ^{※7,※8}

※7 ⑨：僅可選擇 L(BUL-9000)。

※8 ② / ⑤ - ⑧：請至少包含以下一項：

CH₄、i-C₄H₁₀、H₂ 或 O₂。

③④：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 ₃)
E2	ESF-C930 (Cl ₂) ^{※1}
E3	ESF-B249 (O ₃) ^{※1}
E4	ESF-A24E2 (HCl)
E5	ESF-A24D4 (SO ₂)
R5	IRF-4443 (CO ₂) ^{※2}

※1 ②：對於 R 感測器的組合，不能選擇 ESR-A13i (H₂S)

※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 ₂ S)

⑤～⑧：F 感測器 (F2, F3) 的組合 為 GX-9000H 時

記號	F2	F3
感測器型號		
00 00	無	
00 N1	無	NCF-6322P (CH ₄) ^{※5}
T1 N1	TEF-7520P (CH ₄)	NCF-6322P (CH ₄) ^{※5}
00 N2	無	NCF-6322P (i-C ₄ H ₁₀)
T2 N2	TEF-7520P (i-C ₄ H ₁₀)	NCF-6322P (i-C ₄ H ₁₀)
00 N4	無	NCF-6322P (H ₂) ^{※3}
T4 N4	TEF-7520P (H ₂) ^{※3}	NCF-6322P (H ₂) ^{※3}
00 N5	無	NCF-6322P (C ₂ H ₂) ^{※3, 4}
00 N6	無	NCF-6322P M (CH ₄) ^{※6}
T1 N6	TEF-7520P (CH ₄)	NCF-6322P M (CH ₄) ^{※6}
R1 00	IRF-4341 (CH ₄)	無
R1 R5	IRF-4341 (CH ₄)	IRF-4443 (CO ₂)
R2 00	IRF-4345 (i-C ₄ H ₁₀)	無
R2 R5	IRF-4345 (i-C ₄ H ₁₀)	IRF-4443 (CO ₂)
00 R5	無	IRF-4443 (CO ₂)

※3 ②：對於 R 感測器的組合，不能選擇 ESR-A13P (CO)

※4 ③④：對於 F 感測器的組合，不能選擇 E5

※5 ⑪⑫：僅可選擇 00 (Japan Ex 規格) 與 15 (JG 規格)

※6 ⑪⑫：僅可選擇 50 (ATEX/IECEx) 與 62 (MED/UK-MER)

為 GX-9000H 時

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

[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 (CH₄) : C1000N1 / RX-8500 : C300R1R5

[感測器規格]

R 感測器

偵測對象氣體	氧氣 (O ₂)		硫化氫 (H ₂ 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	Japan Ex 規格	ATEX/IECEx	Japan Ex 規格	ATEX/IECEx	Japan Ex 規格 及 ATEX/IECEx
顯示範圍	0 ~ 40.0 vol%		0 ~ 200.0ppm		0 ~ 2000ppm
偵測範圍	0 ~ 25.0 vol%		0 ~ 30.0ppm	0 ~ 100.0ppm	0 ~ 500ppm
解析度	0.1 vol%		0.1ppm		1ppm
警報 設定值	第一警報	18.0 vol%	19.5 vol%	1.0ppm	5.0ppm
	第二警報	25.0 vol%	23.5 vol%	10.0ppm	30.0ppm
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

偵測對象氣體	異丁烷 (i-C ₄ H ₁₀)	甲烷 (CH ₄)	氫氣 (H ₂)	乙炔 (C ₂ H ₂)	偵測對象氣體	異丁烷 (i-C ₄ H ₁₀)	甲烷 (CH ₄)	氫氣 (H ₂)							
感測器型號	NCF-6322P		TEF-7520P		感測器型號	IRF-4345		IRF-4443							
偵測原理	新型陶瓷式					偵測原理	熱傳導式								
顯示範圍 / 偵測範圍	0 ~ 100.0LEL					顯示範圍 / 偵測範圍	0 ~ 100.0vol%								
解析度	1%LEL					解析度	0.1vol%								
警報 設定值	第一警報	10%LEL		25.0vol%		警報	第一警報	25.0vol%							
	第二警報	50%LEL		50.0vol%		設定值	第二警報	50.0vol%							
使用溫度 範圍	連續環境	-20°C ~ +50°C		-20°C ~ +50°C		連續環境	連續環境	-20°C ~ +50°C							
	短暫環境 (15 分鐘左右)	-40°C ~ +60°C		-40°C ~ +60°C		短暫環境 (15 分鐘左右)	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		10%RH ~ 90%RH		連續環境	連續環境	10%RH ~ 90%RH							
	短暫環境 (15 分鐘左右)	0 ~ 95%RH		0 ~ 95%RH		短暫環境 (15 分鐘左右)	短暫環境 (15 分鐘左右)	0 ~ 95%RH							
偵測對象氣體	異丁烷 (i-C ₄ H ₁₀)	甲烷 (CH ₄)	氫氣 (H ₂)	感測器型號	二二氧化碳用 (CO ₂)	偵測原理	非分散型紅外線式								
IRF-4345		IRF-4341		IRF-4443		顯示範圍 / 偵測範圍	0 ~ 20.00vol%								
偵測原理	非分散型紅外線式					顯示範圍 / 偵測範圍	0 ~ 20.00vol%								
顯示範圍 / 偵測範圍	0 ~ 100.0LEL/100.0LEL ~ 100.0vol%					解析度	0.01vol% (0 ~ 5vol%) / 0.1vol% (5 ~ 20vol%)								
解析度	0.5%LEL/0.1vol%					警報	第一警報	5.00vol%							
警報 設定值	第一警報	10.0%LEL		10.0%LEL		設定值	第二警報	10.00vol%							
	第二警報	50.0%LEL		50.0%LEL		連續環境	連續環境	-20°C ~ +50°C							
使用溫度 範圍	連續環境	-20°C ~ +50°C		-20°C ~ +50°C		短暫環境 (15 分鐘左右)	短暫環境 (15 分鐘左右)	-40°C ~ +60°C							
	短暫環境 (15 分鐘左右)	-40°C ~ +60°C		-40°C ~ +60°C		連續環境	連續環境	10%RH ~ 90%RH							
使用濕度 範圍	連續環境	10%RH ~ 90%RH		10%RH ~ 90%RH		短暫環境 (15 分鐘左右)	短暫環境 (15 分鐘左右)	0 ~ 95%RH							
	短暫環境 (15 分鐘左右)	0 ~ 95%RH		0 ~ 95%RH		連續環境	連續環境	0 ~ 95%RH							
偵測對象氣體	硫化氫 (H ₂ S [高濃度])	氯氣 (NH ₃)	氯氣 (Cl ₂)	臭氧 (O ₃)	氯化氫 (HCl)	二氧化硫 (SO ₂)	非分散型紅外線式								
ESF-A24R2		ESF-B242		ESF-C930	ESF-B249	ESF-A24E2	ESF-A24D4								
偵測原理	定電位電解式					顯示範圍 / 偵測範圍	0 ~ 100.0ppm								
顯示範圍 / 偵測範圍	0 ~ 1000ppm	0 ~ 75.0ppm	0 ~ 1.50ppm	0 ~ 0.600ppm	0 ~ 6.00ppm	0 ~ 100.0ppm	0 ~ 20.00vol%	0 ~ 100.0vol%							
解析度	1ppm	0.5ppm	0.01ppm	0.005ppm	0.05ppm	0.1ppm	0.01vol% (0 ~ 5vol%) / 0.1vol% (5 ~ 20vol%)	0.01vol% (0 ~ 10vol%) / 0.1vol% (10 ~ 100vol%)							
警報 設定值	第一警報	—		25.0ppm		2.00ppm		2.0ppm							
	第二警報	—		50.0ppm		4.00ppm		5.0ppm							
使用溫度 範圍	TWA	—		25.0ppm		0.100ppm		—							
	STEL	—		35.0ppm		1.00ppm		—							
使用濕度 範圍	連續環境	-20°C ~ +50°C		0°C ~ 50°C		10°C ~ 40°C		0°C ~ 40°C							
	短暫環境 (15 分鐘左右)	-40°C ~ +60°C		-40°C ~ +60°C		10°C ~ 40°C		0°C ~ 40°C							
使用濕度 範圍	連續環境	20%RH ~ 90%RH		30%RH ~ 80%RH		30%RH ~ 80%RH		20%RH ~ 90%RH							
	短暫環境 (15 分鐘左右)	0 ~ 95%RH		0 ~ 95%RH		0 ~ 95%RH		20%RH ~ 90%RH							
偵測對象氣體	揮發性有機化合物 (VOC)					光離子化偵測器 (PID)									
PIF-001		PIF-002		PIF-003		光離子化偵測器 (PID)									
偵測原理	光離子化偵測器 (PID)					光離子化偵測器 (PID)									
游離能	10.6eV					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		400.0ppm		5.00ppm		5.00ppm							
	第二警報	10000ppb		1000ppm		10.0ppm		10.0ppm							
使用溫度 範圍	連續環境	-20°C ~ +50°C					-20°C ~ +50°C								
	短暫環境 (15 分鐘左右)	-40°C ~ +60°C					-40°C ~ +60°C								
使用濕度 範圍	連續環境	10%RH ~ 90%RH					10%RH ~ 90%RH								
	短暫環境 (15 分鐘左右)	0 ~ 95%RH					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 ₄ H ₁₀ / CH ₄ / H ₂ / C ₂ H ₂) 、 氧氣 (O ₂) 、 毒性氣體 (H ₂ S [低濃度] / CO / NH ₃ / Cl ₂ / O ₃ / HCl / SO ₂ / VOC) 、 二氧化碳 (CO ₂)		可燃性氣體 (i-C ₄ H ₁₀ / CH ₄) 、 氧氣 (O ₂) 、 硫化氫 (H ₂ 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 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 II 1 G Ex da ia II C T4 Ga (搭載新型陶瓷式感測器時) II 1 G Ex ia II C T4 Ga (未搭載新型陶瓷式感測器時)	Japan Ex 規格 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、MED/UK-MER、JG、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 使用東芝 (LR6) 幹電池規格時。使用金霸王 (MN1500) 時，溫度等級如下。-40°C ~ +40°C : T4, -40°C ~ +60°C : T3

*4 包含電池及電池單元。

※4 包含電池及電池單元。

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
臺南市善化區陽明路 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
台中市烏日區學田路 27 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
台北市中正區館前路 59 號
TEL 886-2-2331-6733

台灣理研計器股份有限公司 HSINCHU BRANCH
新竹縣竹北市台元街 38 號 3 樓之 2
TEL 886-3-560-0857 FAX 886-3-560-0859

※ 本產品目錄的記載事項
可能因性能提升而更改，
恕不另行通知