

搭載 PID 感測器 & 6 種氣體偵測器

安全守護 全面進化



可攜式 6 種氣體偵測器

MODEL :

GX-6100

搭載 PID 感測器，支援揮發性有機溶劑氣體 (VOC) 偵測功能

最先進 6 種氣體偵測器，適用各種工作現場

- 最多可同時偵測 6 種氣體
HC/CH₄、O₂、CO、H₂S、VOC、CO₂、NH₃ 等...
- 搭載 Bluetooth® !
使用智慧型手機輕鬆管理資料 (選配件)
- 搭載最長 3 年保固的高性能氣體感測器
- 充一次電可使用約 28 小時 (約舊有型號的 2 倍)
- 一台即可偵測濃度從 ppm 到 vol% 的可燃性氣體

可攜式 6 種氣體偵測器

MODEL :

GX-6100

輕巧方便攜帶 手持設計

手持式 6 種氣體偵測器 GX-6100 兼具攜帶方便性與功能性，兩全其美。除氣體警報外，同時配備恐慌警報和人員倒地警報功能，全面保障作業人員安全。

搭載 PID 感測器 ※ 低濃度氣體也能即時反應

配備可偵測揮發性有機溶劑氣體 (VOC) 等多樣氣體的 PID 感測器，偵測精度可達 ppb 極低濃度等級。內建約 680 種氣體清單，可直接顯示氣體濃度。

※PID：為 Photoionization Detector 的縮寫。

化學物質 風險評估 ※ 事半功倍

根據日本勞動安全衛生法規定，不論企業規模大小，凡有使用化學物質皆必須執行風險評估 ※。使用 GX-6100 (搭載 PID 感測器)，即可憑藉單一機器測量風險評估對象中約達 200 種的化學物質，並可直接顯示濃度。

※ 調查使用化學物質時的危險性與有害性，檢討預防勞動災害的對策。



6
最多 6 種
同時偵測氣體

一台即可偵測更多的氣體
以往必須使用多台偵測器和偵測管，現在單憑一台就可實現同時偵測。

O₂ H₂S VOC NH₃ SO₂ HCN Cl₂
CO 可燃性氣體 (%LEL or vol%) PH₃ NO₂ CO₂ 可燃性氣體 (ppm)

除主要的 4 種氣體外

最多可同時偵測 2 種氣體

新增可燃性氣體的 ppm 範圍用與 vol% 範圍用感測器。

R 感測器
次世代高性能感測器

可搭載「R 感測器」
性能與耐用性全面突破的次世代高性能感測器。

可燃性氣體 O₂ CO & H₂S CO (PID)

卓越耐毒害 & 耐衝擊性能，堅不可摧的防護構造
採用定電位電極，基本特性大幅升級
2in1 雙層構造
雙感測器構造 減低 H₂ 干擾

3
最長 3 年
感測器保固

安心的長期保固
搭載具備優異長期穩定性表現的 R 感測器。

保固期最長 3 年 ※。
安心使用無後顧之憂。
※ 僅限 R 感測器。其他感測器為 1 年。

緊急狀況即時通報

恐慌警報功能

作業人員在遭遇緊急狀況或感覺危險時可手動啟動的警報。
能提醒周圍人員迅速支援並因應緊急狀況。



人員倒地警報功能

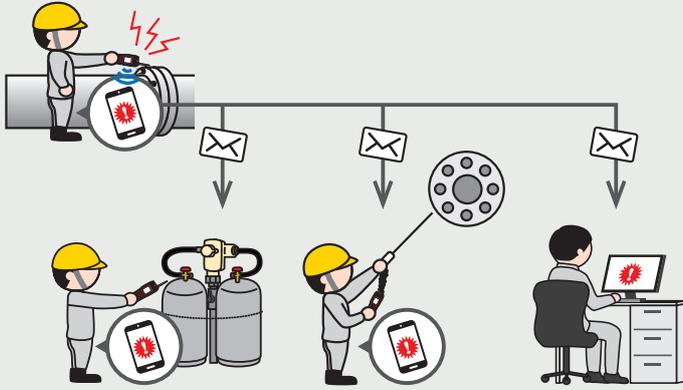
當作業人員在一定時間不動時自動啟動的警報。
讓周圍人員能第一時間掌握作業人員的異常狀況，迅速因應。



搭載 Bluetooth®※ 即使在遠處也能共享現場狀況 (僅限歐盟、美國、加拿大和日本。)

可透過 Bluetooth® 與智慧型手機通訊。透過專用 APP 「RK Link」, 可遠距離並即時共享緊急狀態的警報。「RK Link」APP 可於 Google Play/App Store 免費下載。

※Bluetooth® 功能只能在符合無線電法規的國家和地區 (僅限歐盟、美國、加拿大和日本) 使用。如需 Bluetooth® 規格, 請於購買時指定。



可透過 Bluetooth® 與智慧型手機搭配使用。

使用智慧型手機輕鬆管理資料

利用資料記錄器功能, 可輕鬆記錄測量結果並儲存於 APP 中。儲存的位址資訊與氣體濃度, 可自動發送電子郵件至事先登錄的郵件信箱。



快照功能
按鍵

保存

方便的功能使用更加容易

可燃性氣體切換功能

當搭載新型陶瓷式可燃性氣體感測器時, 可直接讀取最多 27 種可燃性氣體。

※ 但需無搭載熱傳導式感測器。

※ 異丁烷規格時, 無法替換讀取成甲烷、乙烷、丙烷。

氣體名稱	顯示名稱	氣體名稱	顯示名稱	氣體名稱	顯示名稱	氣體名稱	顯示名稱
甲烷	CH ₄	乙醇	C ₂ H ₅ OH	正己烷	n-C ₆ H ₁₄	丁酮	MEK
異丁烷	i-C ₄ H ₁₀	丙烯	C ₃ H ₆	甲苯	C ₇ H ₈	甲基丙烯酸甲酯	MMA
氫氣	H ₂	丙酮	C ₃ H ₆ O	庚烷	n-C ₇ H ₁₆	二甲醚	DME
甲醇	CH ₃ OH	丙烷	C ₃ H ₈	二甲苯	C ₈ H ₁₀	甲基異丁基酮	MIBK
乙炔	C ₂ H ₂	丁二烯	C ₄ H ₆	正壬烷	n-C ₉ H ₂₀	四氫呋喃	THF
乙烯	C ₂ H ₄	環戊烷	C ₅ H ₁₀	乙酸乙酯	EtAc	正戊烷	n-C ₅ H ₁₂
乙烷	C ₂ H ₆	苯	C ₆ H ₆	異丙醇	IPA		

螢幕上下反轉

依動作螢幕自動 180 度反轉。
預防顯示內容的讀取錯誤。



警報點設定可變更

透過設定程式可進行設定變更。支援符合客戶標準的管理與運用。

確認提示音功能

通知氣體偵測器正常作動的功能。測量過程中, 蜂鳴器以設定的間隔鳴響。

校正通知功能

開機後, 將顯示距離建議定期檢查日的天數。以預防忘記檢查, 有助於安全使用本設備。

連續使用時間 約 28 小時

無需擔心電池耗盡, 可安心進行長時間作業, 協助實現更值得信賴的安全管理。

Bluetooth® 字標與標誌為 Bluetooth SIG, Inc. 所擁有之註冊商標, 理研計器株式會社已獲授權使用。

「RK Link」APP 可於 Google Play/ App Store 免費下載!



Google Play 及 Google Play 標誌為 Google LLC 之商標。
Apple 及 Apple 標誌為 Apple Inc. 於美國及其他國家或地區註冊之商標。
App Store 為 Apple Inc. 於美國及其他國家或地區註冊之服務商標。

配件

錐形噴嘴

零件號碼：4777 4057 20



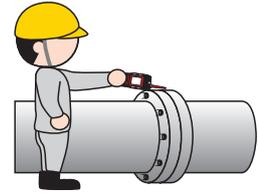
保護套

零件號碼：4777 4035 00



腰帶夾

零件號碼：4777 9099 00



用於手可觸及範圍內的
特定位置測量

保護膜

保護 LCD 用
零件號碼：4777 4068 90



手帶

零件號碼：0888 0605 90



充電器 / AC 轉接器

零件號碼：BC-6000A(00)
※ 充電池規格時隨附 (ATEX/
IECEX 規格時另隨附轉換
插頭 (C 型))



3 號鹼性電池 3 顆

零件號碼 (1 顆)：2753 3007 80
※ 乾電池規格時隨附



各種空氣調整用過濾器

※ 隨附與否及種類依規格而異。



另購品

電池

乾電池單元 (BUD-6100) / 3 號鹼性電池

緊急時只要裝入乾電池即可立即使用。

乾電池單元 (BUD-6100)

零件號碼：4777 39

3 號鹼性電池

零件號碼 (1 顆)：2753 3007 80



鋰離子電池單元 (BUL-6100) / 充電器 (AC 轉接器)

電池單元可充電重複使用。

鋰離子電池單元 (BUL-6100)

零件號碼：4777 38

充電器 / AC 轉接器

零件號碼：BC-6000A(00)



氣體採集棒 / 管*

氣體採集棒 / 氣體採集管

氣體採集棒

零件號碼：0904 0275 00

氣體採集管

75cm
零件號碼：0914 0135 30

5m

零件號碼：0914 0136 10

10m

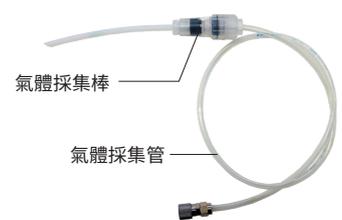
零件號碼：0914 0137 80

20m

零件號碼：0914 0138 50

30m

零件號碼：0914 0139 20



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。

5m

零件號碼：4777 9368 60

20m

零件號碼：4777 9375 30

10m

零件號碼：4777 9374 60

30m

零件號碼：4777 9376 10



◀ 5m



適用於桶槽內部的偵測

2 段式氣體採集棒

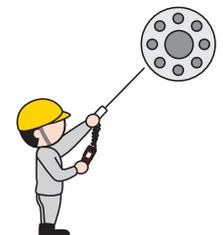
全長約 70cm，可測量手無法觸及的高處。
(收縮長度：40cm / 全長：約 70cm)

零件號碼：4383 0730 80



全長約
70cm

收縮長度
約 40cm



適用於高處偵測

紅外線通訊埠 (IR001)

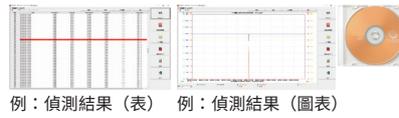
電腦與氣體偵測器以紅外線通訊時使用。
使用程式軟體時所需。
零件號碼：2594 1262 80



只要在電腦安裝
程式軟體即可。

數據記錄管理程式

閱覽並管理測量結果、警報發報、
校正實施等事件記錄的軟體。
零件號碼：(Japan Ex 規格) 9812 0050 80
(ATEX/IECEx 規格) 9812 0060 70



例：偵測結果 (表) 例：偵測結果 (圖表)

設定程式

GX-6100 配備有可變更各種設定及編輯
600 種以上的 VOC 感測器氣體清單的
「設定程式」。可從本公司網站免費下載使
用。



電腦輕鬆管理！

PID 清單

保養用零件 / 其他

管座

VOC 感測器 (10.0eV) 用。
使用預過濾器管時所需。
零件號碼：0904 0284 10



預過濾器管

VOC 感測器 (10.0eV) 用。選擇性偵測苯時
使用的去除干擾氣體過濾器。10 支裝。
零件號碼：1879 2231 10



指示燈清潔組合

VOC 感測器用。用於清除感測器髒污，
避免因內部髒污導致靈敏度下降。
零件號碼：9030 4017 20



燃料球去除工具

VOC 感測器用。於清除感測器內部髒污時，
將內部零件取出時使用。
零件號碼：9030 4007 30



轉接插頭

A 型的 AC 轉接器可轉換為 C 型、O 型、BF 型。

C 型

零件號碼：2585 0064 30



O 型

零件號碼：2585 0066 80



BF 型

零件號碼：2585 0065 10



保護膜

LCD 保護用 (5 片組)

零件號碼：4777 9064 60

各種過濾器 (更換用)

關於詳情請另行諮詢。

使用預過濾器管，即可選擇性偵測苯！

憑藉高選擇性 VOC 感測器 (10.0eV) 與可去除甲苯等干擾物質的專用預過濾器管，
便能選擇性地偵測極低濃度的苯。

高效測量方法

STEP 1

正常模式

不使用預過濾器管確認是否存在含苯的
VOC。

指示值
超過管理
濃度時

STEP 2

切換至苯選擇模式

使用預過濾器管，即可去除干擾氣體，選
擇性偵測苯。

視需要使用預過濾器管，即可以最經濟實惠方式確認苯濃度。

管座

安全方便的切管器
可切除管的前端。不需
另外準備切管器。



請於此安裝預過濾器管

只要受力即自動分離的構造。因此即
使受到意外的衝擊，也能降低損壞氣
體偵測器的風險，請安心使用。

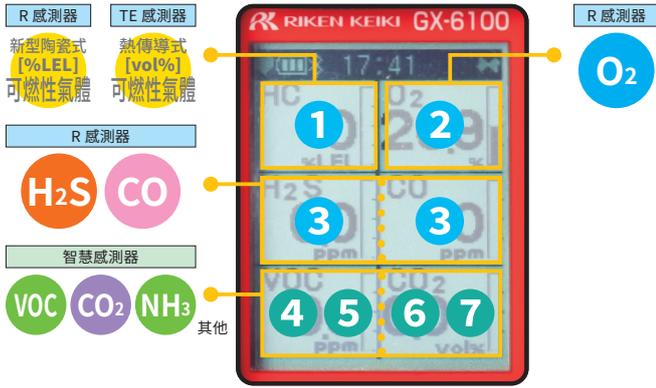


※ 須搭載 VOC 感測器 (10.0eV)，才能使用苯選擇模式 / 預過濾器管。詳情請參閱「產品編號表」及「感測器規格」。

關於感測器

感測器的選擇

可選擇搭載最多達 6 種感測器。
請參考以下的「產品編號表」進行選擇。



※ 同時搭載可燃性氣體用的 R 感測器與 TE 感測器時，會根據氣體濃度和設定顯示其中一種感測器的指示值。

感測器的選擇範例

例 1
CH₄ / O₂ / H₂S / CO] R 感測器 / TE 感測器
+
VOC / CO₂ [ppm]] 智慧感測器
可燃性氣體感測器：
新型陶瓷式 [%LEL] + 熱傳導式 [vol%]

例 2
O₂ / CO] R 感測器
+
HC / NH₃] 智慧感測器
可燃性氣體感測器：
非分散型紅外線式 [%LEL / vol%]

例 3
O₂ / CO] R 感測器
可燃性氣體感測器：無

例 4
VOC] 智慧感測器
可燃性氣體感測器：無

以上為範例。例 1 是搭載最多感測器時的範例，可依需求減少感測器數量。此外，亦可選擇組合不同的感測器，請參考以下的「產品編號表」，選擇需要搭載的感測器。

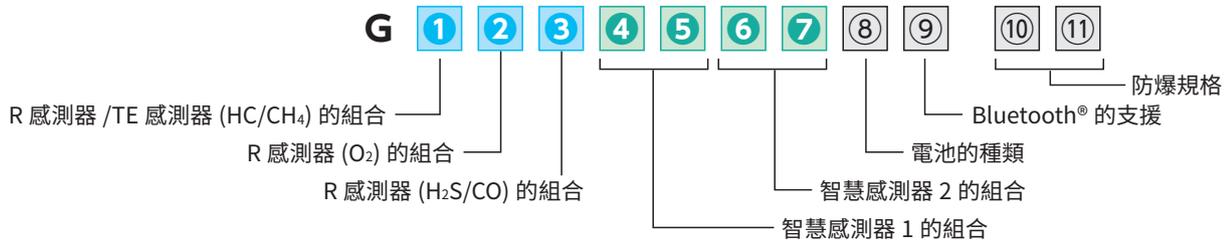
可燃性氣體感測器的選擇

可搭載的可燃性氣體感測器依偵測原理共分為 4 種。
請根據偵測範圍和特點，選擇符合用途的感測器。

偵測原理	熱線型半導體式	新型陶瓷式	熱傳導式	非分散型紅外線式
偵測範圍	ppm	%LEL	vol%	%LEL / vol%
特色	低濃度可偵測	可燃性氣體切換功能可使用	高濃度可偵測	可在惰性氣體中偵測 可於存在 Si 環境中使用

產品編號表

GX-6100 可選擇搭載的感測器、電源、Bluetooth® 的支援與否，以及防爆規格。
請參考以下的產品編號表，選擇所需的規格。



① : R 感測器 / TE 感測器 (HC/CH₄) 的組合

記號	感測器型號 (偵測對象氣體) [單位]
0	無
M	NCR-6309(CH ₄) [%LEL]
H	NCR-6309(HC(i-C ₄ H ₁₀)) [%LEL]
D	NCR-6309(CH ₄) [%LEL] + TE-7561(CH ₄) [vol%]
V	TE-7561(CH ₄) [vol%]

② : R 感測器 (O₂) 的組合

記號	感測器型號 (偵測對象氣體)
0	無
1	ESR-X13P(O ₂)

③ : R 感測器 (H₂S/CO) 的組合

記號	感測器型號 (偵測對象氣體)
0	無
1	ESR-A1DP(H ₂ S/CO)
2	ESR-A13i(H ₂ S)
3	ESR-A1CP(CO)[H ₂ 減低干擾]
4	ESR-A13P(CO)

④⑤ 或 ⑥⑦ : 智慧感測器的組合

記號	感測器型號 (偵測對象氣體) [單位]
00	無
P1	PIS-001A(VOC, 10.6 eV) [ppb]
P2	PIS-002A(VOC, 10.6 eV) [ppm]
P3	PIS-003(VOC, 10.0 eV) [ppm]
E1	ESS-03DH(SO ₂)
E2	ESS-03DH(NO ₂)
E3	ESS-03DH(HCN)
E4	ESS-B332(NH ₃)
E5	ESS-B335(Cl ₂) ^{*1}
E6	ESS-03DH(PH ₃)
D1	DES-3311-1(CO ₂) [vol%]
D2	DES-3311-2(HC(i-C ₄ H ₁₀)) [%LEL/vol%]
D3	DES-3311-3(CH ₄) [%LEL/vol%]
D4	DES-3311-4(CO ₂) [ppm]
S1	SHS-8661(CH ₄) [ppm] ^{*1 *2}
S2	SHS-8661(HC(i-C ₄ H ₁₀)) [ppm] ^{*1 *2}

※1 ③ : R 感測器的組合中不能選擇 H₂S
 ※2 ① / ② : 僅 M、H 及 D 可選擇
 ④⑤ / ⑥⑦ : S1 和 S2 不能同時選擇
 ⑥⑦ : 智慧感測器的組合中僅可選擇 D1, D2, D3, D4

⑧ : 電池的種類

記號	規格
L	鋰離子電池單元 BUL-6100
D	乾電池單元 BUD-6100

⑨ : Bluetooth® 的支援

記號	規格
0	不支援 Bluetooth®
1	支援 Bluetooth® ^{*3}

※3 : 此選項只適用於符合無線電法的歐盟、美國、加拿大及日本。

⑩⑪ : 防爆規格

記號	規格
00	Japan Ex
50	ATEX/IECEx

感測器規格

●可燃性氣體感測器 ①

R 感測器 〈新型陶瓷式〉

偵測對象氣體	甲烷 (CH ₄)	異丁烷 (i-C ₄ H ₁₀)
感測器型號	NCR-6309	
防爆規格	Japan Ex ATEX/IECEX	Japan Ex ATEX/IECEX
顯示範圍	0 ~ 100 %LEL	0 ~ 100 %LEL
偵測範圍	0 ~ 100 %LEL	0 ~ 100 %LEL
解析度	1 %LEL	1 %LEL
警報設定值 ^{※1}	第一段警報	10 %LEL
	第二段警報	50 %LEL 25 %LEL
	第三段警報	50 %LEL
	TWA	—
	STEL	—
使用溫度範圍 ^{※2}	-20 °C ~ +50 °C	
使用濕度範圍 ^{※3}	10 ~ 90%RH	

●可燃性氣體感測器 ①

TE 感測器 〈熱傳導式〉

偵測對象氣體	甲烷 (CH ₄)	
感測器型號	TE-7561	
防爆規格	Japan Ex 及 ATEX/IECEX	
顯示範圍	0 ~ 100 vol%	
偵測範圍	0 ~ 100 vol%	
解析度	1 vol%	
警報設定值 ^{※1}	第一段警報	—
	第二段警報	—
	第三段警報	—
	TWA	—
	STEL	—
使用溫度範圍 ^{※2}	-20 °C ~ +50 °C	
使用濕度範圍 ^{※3}	0 ~ 95 %RH	

●氧氣用感測器 ②

R 感測器 〈定電位電解式〉

偵測對象氣體	氧氣 (O ₂)	
感測器型號	ESR-X13P	
防爆規格	Japan Ex ATEX/IECEX	
顯示範圍	0 ~ 40.0 %	
偵測範圍	0 ~ 25.0 %	
解析度	0.1 %	
警報設定值 ^{※1}	第一段警報	19.5 %
	第二段警報	18.0 %
	第三段警報	25.0 % 23.5 %
	TWA	—
	STEL	—
使用溫度範圍 ^{※2}	-20 °C ~ +50 °C	
使用濕度範圍 ^{※3}	10 ~ 90%RH	

●毒性氣體用感測器 ③

R 感測器 〈定電位電解式〉

偵測對象氣體	硫化氫 (H ₂ S)		一氧化碳 (CO)		硫化氫 (H ₂ S)		一氧化碳 (CO)	
	ESR-A1DP				ESR-A13i			
感測器型號	Japan Ex ATEX/IECEX		Japan Ex ATEX/IECEX		Japan Ex ATEX/IECEX		Japan Ex ATEX/IECEX	
顯示範圍	0 ~ 200.0 ppm		0 ~ 2000 ppm		0 ~ 200.0 ppm		0 ~ 2000 ppm	
偵測範圍	0 ~ 30.0 ppm 0 ~ 100.0 ppm		0 ~ 500 ppm		0 ~ 30.0 ppm 0 ~ 100.0 ppm		0 ~ 500 ppm	
解析度	0.1 ppm		1 ppm		0.1 ppm		1 ppm	
警報設定值 ^{※1}	第一段警報	1.0 ppm 5.0 ppm	25 ppm		1.0 ppm 5.0 ppm	25 ppm		
	第二段警報	10.0 ppm 30.0 ppm	50 ppm		10.0 ppm 30.0 ppm	50 ppm		
	第三段警報	10.0 ppm 100.0 ppm	50 ppm 1200 ppm	10.0 ppm 100.0 ppm	50 ppm 1200 ppm			
	TWA	1.0 ppm	25 ppm		1.0 ppm	25 ppm		
	STEL	5.0 ppm	200 ppm		5.0 ppm	200 ppm		
使用溫度範圍 ^{※2}	-20 °C ~ +50 °C		-20 °C ~ +50 °C		-20 °C ~ +50 °C		-20 °C ~ +50 °C	
使用濕度範圍 ^{※3}	10 ~ 90%RH		10 ~ 90%RH		10 ~ 90%RH		10 ~ 90%RH	

●VOC 用感測器 ④⑤ / ⑥⑦ (P1 ~ P3)

智慧感測器 〈光離子化式 (PID)〉

偵測對象氣體	揮發性有機化合物 (VOC)					
	PIS-001A		PIS-002A		PIS-003	
感測器型號	PIS-001A		PIS-002A		PIS-003	
游離能	10.6 eV		10.6 eV		10.0 eV	
防爆規格	Japan Ex 及 ATEX/IECEX					
顯示範圍 / 偵測範圍	0 ~ 40000 ppb		0 ~ 4000 ppm		VOC : 0 ~ 100.0 ppm 苯 : 0 ~ 50.0 ppm ^{※4}	
解析度	1 ppb(0 ~ 4000 ppb) 10 ppb(4000 ~ 40000 ppb)		0.1 ppm(0 ~ 400.0 ppm) 1 ppm(400 ~ 4000 ppm)		0.01 ppm(0 ~ 10.00 ppm) 0.1 ppm(10.0 ~ 100.0 ppm)	
警報設定值 ^{※1}	第一段警報	5000 ppb	400.0 ppm		5.00 ppm	
	第二段警報	10000 ppb	1000 ppm		10.0 ppm	
	第三段警報	10000 ppb	1000 ppm		10.0 ppm	
	TWA	OFF	OFF		OFF	
	STEL	OFF	OFF		OFF	
使用溫度範圍 ^{※2}	-20 °C ~ +50 °C		-20 °C ~ +50 °C		-20 °C ~ +50 °C	
使用濕度範圍 ^{※3}	0 ~ 95 %RH		0 ~ 95 %RH		0 ~ 95 %RH	

●毒性氣體用感測器 ④⑤ / ⑥⑦ (E1 ~ E6)

智慧感測器 〈定電位電解式〉

偵測對象氣體	二氧化硫 (SO ₂)	二氧化氮 (NO ₂)	氰化氫 (HCN) ^{※5}	磷化氫 (PH ₃)	氨 (NH ₃)	氯 (Cl ₂)
感測器型號	ESS-03DH	ESS-03DH	ESS-03DH	ESS-03DH	ESS-B332	ESS-B335
防爆規格	Japan Ex 及 ATEX/IECEX					
顯示範圍	0 ~ 99.9 ppm	0 ~ 20.0 ppm	0 ~ 15.0 ppm	0 ~ 20.0 ppm	0 ~ 400.0 ppm	0 ~ 10.0 ppm
偵測範圍	0 ~ 99.9 ppm	0 ~ 20.0 ppm	0 ~ 15.0 ppm	0 ~ 1.00 ppm	0 ~ 400.0 ppm	0 ~ 10.0 ppm
解析度	0.05 ppm	0.05 ppm	0.1 ppm	0.01 ppm	0.5 ppm	0.05 ppm
警報設定值 ^{※1}	第一段警報	2.00 ppm	3.00 ppm	5.0 ppm	0.30 ppm	25.0 ppm
	第二段警報	5.00 ppm	6.00 ppm	10.0 ppm	1.00 ppm	50.0 ppm
	第三段警報	5.00 ppm	6.00 ppm	10.0 ppm	1.00 ppm	50.0 ppm
	TWA	2.00 ppm	3.00 ppm	OFF	0.30 ppm	25.0 ppm
	STEL	5.00 ppm	OFF	4.7 ppm	1.00 ppm	35.0 ppm
使用溫度範圍 ^{※2}	-20 °C ~ +50 °C		-20 °C ~ +50 °C	-20 °C ~ +50 °C	-20 °C ~ +50 °C	-20 °C ~ +50 °C
使用濕度範圍 ^{※3}	10 ~ 90%RH		10 ~ 90%RH	10 ~ 90%RH	20 ~ 90%RH	20 ~ 90%RH

●二氧化碳感測器 ④⑤ / ⑥⑦ (D1、D4)

智慧感測器 〈非分散型紅外線式 (NDIR)〉

偵測對象氣體	二氧化碳用 (CO ₂)		
	DES-3311-4	DES-3311-1	
感測器型號	DES-3311-4 DES-3311-1		
防爆規格	Japan Ex 及 ATEX/IECEX		
顯示範圍	0 ~ 10000 ppm	0 ~ 10.00 vol%	
偵測範圍	0 ~ 10000 ppm	0 ~ 5.00 vol%	
解析度	20 ppm	0.02 vol%	
警報設定值 ^{※1}	第一段警報	5000 ppm 0.50 vol%	
	第二段警報	OFF	3.00 vol%
	第三段警報	OFF	3.00 vol%
	TWA	5000 ppm	0.50 vol%
	STEL	OFF	3.00 vol%
使用溫度範圍 ^{※2}	-20 °C ~ +50 °C		
使用濕度範圍 ^{※3}	0 ~ 95 %RH		

●可燃性氣體感測器 ④⑤ / ⑥⑦ (D2、D3)

智慧感測器 〈非分散型紅外線式 (NDIR)〉

偵測對象氣體	甲烷 (CH ₄)		異丁烷 (i-C ₄ H ₁₀)	
	DES-3311-3	DES-3311-2		
感測器型號	DES-3311-3 DES-3311-2			
防爆規格	Japan Ex 及 ATEX/IECEX			
顯示範圍	0 ~ 100 %LEL / 100 %LEL ~ 100.0vol%	0 ~ 100 %LEL / 100 %LEL ~ 30.0 vol%		
偵測範圍	0 ~ 100 %LEL / 100 %LEL ~ 100.0 vol%	0 ~ 100 %LEL		
解析度	1 %LEL / 0.5 vol%			
警報設定值 ^{※1}	第一段警報	10 %LEL		
	第二段警報	50 %LEL		
	第三段警報	50 %LEL		
	TWA	—		
	STEL	—		
使用溫度範圍 ^{※2}	-20 °C ~ +50 °C			
使用濕度範圍 ^{※3}	0 ~ 95 %RH			

●可燃性氣體感測器 ④⑤ / ⑥⑦ (S1、S2)

智慧感測器 〈熱線型半導體式〉

偵測對象氣體	甲烷 (CH ₄)	異丁烷 (i-C ₄ H ₁₀)
感測器型號	SHS-8661	
防爆規格	Japan Ex 及 ATEX/IECEX	
顯示範圍	0 ~ 5000 ppm	0 ~ 2000 ppm
偵測範圍	0 ~ 2000 ppm	0 ~ 500 ppm
解析度	10 ppm	
警報設定值 ^{※1}	第一段警報	—
	第二段警報	—
	第三段警報	—
	TWA	—
	STEL	—
使用溫度範圍 ^{※2}	-20 °C ~ +50 °C	
使用濕度範圍 ^{※3}	20 ~ 95 %RH	

※1 警報設定值：以上為初始設定值。已記載數值或記載為 OFF 的情形下，可於設定程式變更設定為任意的數值。 ※2 無驟變 ※3 非凝結

※4 使用專用的預過濾管 (另購)，切換至可偵測苯的苯選擇模式下的顯示範圍 / 偵測範圍。 ※5 HCN 感測器根據出口管制規定，0.0 ~ 0.2 ppm 時將顯示為 0.0 ppm。

產品規格

型號	GX-6100									
濃度顯示	LCD 數位 (全點顯示)									
偵測方式	泵浦抽取型									
吸入流量	0.45 L/min 以上 (未接管情況下)									
各種顯示	時間顯示 / 電池餘量顯示 / 作動狀態顯示									
顯示語言	日語 / 英語 / 韓語 / 中文 (簡體字) / 中文 (繁體字) / 越南語 / 義大利語 / 西班牙語 / 斯洛伐克語 / 捷克語 / 德語 / 土耳其語 / 法語 / 葡萄牙語 / 波蘭語 / 俄語									
蜂鳴器音量	約 95 dB (戴保護套並距離發生源 30 cm 時的平均值)									
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 / 振動									
氣體警報作動	自我保持 / 自動回歸 (初始設定: 自我保持)									
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 / 校準缺陷 / 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	自我保持									
恐慌 / 人員倒地警報顯示 ^{*1}	預備警報: 指示燈閃爍 / 蜂鳴器斷續 (預備警報) 正式警報: 指示燈閃爍 / 蜂鳴器連續變調鳴響									
恐慌警報作動 ^{*1}	自我保持									
人員倒地警報作動 ^{*1}	自動回歸									
通訊規格	Bluetooth® (Bluetooth Low Energy)									
電源	鋰離子電池單元 (BUL-6100) 或乾電池單元 (BUD-6100) (3 號鹼性電池 × 3 顆) ^{*2}									
連續使用時間 ^{*3}	鋰離子電池單元: 約 28 小時 乾電池單元: 約 8 小時 (25°C、無警報、無照明時)									
使用溫度範圍	-20 °C ~ +50 °C (無溫度驟變)									
使用濕度範圍 ^{*4}	0 ~ 95 %RH (非凝結)									
使用壓力範圍	80 kPa ~ 120 kPa (防爆適用範圍為 80 kPa ~ 110 kPa)									
構造	防塵防水構造相當於 IP67 (不包括配管)									
防爆構造	本質安全防爆構造及耐壓防爆構造									
防爆等級	<table border="0"> <tr> <td>防爆構造電氣機械器具型號檢定 (Japan Ex)</td> <td>ATEX^{*5}</td> <td>IECEX^{*5}</td> </tr> <tr> <td>Ex da ia II C T4 Ga (含有新型陶瓷式感測器時)</td> <td>II 1 G Ex da ia II C T4 Ga (含有新型陶瓷式感測器時)</td> <td>Ex da ia II C T4 Ga (含有新型陶瓷式感測器時)</td> </tr> <tr> <td>Ex ia II C T4 Ga (不含新型陶瓷式感測器時)</td> <td>II 1 G Ex ia II C T4 Ga (不含新型陶瓷式感測器時)</td> <td>Ex ia II C T4 Ga (不含新型陶瓷式感測器時)</td> </tr> </table>	防爆構造電氣機械器具型號檢定 (Japan Ex)	ATEX ^{*5}	IECEX ^{*5}	Ex da ia II C T4 Ga (含有新型陶瓷式感測器時)	II 1 G Ex da ia II C T4 Ga (含有新型陶瓷式感測器時)	Ex da ia II C T4 Ga (含有新型陶瓷式感測器時)	Ex ia II C T4 Ga (不含新型陶瓷式感測器時)	II 1 G Ex ia II C T4 Ga (不含新型陶瓷式感測器時)	Ex ia II C T4 Ga (不含新型陶瓷式感測器時)
防爆構造電氣機械器具型號檢定 (Japan Ex)	ATEX ^{*5}	IECEX ^{*5}								
Ex da ia II C T4 Ga (含有新型陶瓷式感測器時)	II 1 G Ex da ia II C T4 Ga (含有新型陶瓷式感測器時)	Ex da ia II C T4 Ga (含有新型陶瓷式感測器時)								
Ex ia II C T4 Ga (不含新型陶瓷式感測器時)	II 1 G Ex ia II C T4 Ga (不含新型陶瓷式感測器時)	Ex ia II C T4 Ga (不含新型陶瓷式感測器時)								
各種認證	CE marking									
外型尺寸	約 70(W) × 201(H) × 56(D) mm (不包含突起部分)									
重量	約 500 g (使用 BUL-6100 時) / 約 450 g (使用 BUD-6100 時)									

※1 正常情況下，恐慌警報及人員倒地警報功能初始設定為 OFF (關閉) 狀態。如需使用請變更設定為開啟。

※2 Japan Ex 規格可使用 3 顆東芝製 LR6T(JE) 電池。

ATEX/IECEX 規格可使用 3 顆東芝製 LR6T(JE) 電池，或 DURACELL 製 MN1500 (3 顆) 電池。

※3 為搭載可燃性氣體 (新型陶瓷式感測器)、氧氣、硫化氫、一氧化碳、VOC、二氧化碳 6 種成分之感測器數據。連續使用時間依搭載之感測器類型而異。

※4 使用濕度範圍: 可能依搭載感測器類型而異。詳見 P.6 [感測器規格]。

※5 BUL-6100 或 BUD-6100 搭配東芝製乾電池使用時。BUD-6100 搭配 DURACELL 製電池 (MN1500) 使用時，溫度等級為 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 886-3-5600857 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