

氣體偵測警報器用指示警報單元

RM-5000 系列

可燃性氣體

毒性氣體

氧 氣



特 色

- 種類豐富可偵測各種氣體
- 氣體濃度以光柱儀錶和數位的 2 種方式顯示
- 採用高對比 3 色 LCD 使偵測狀態的識別性 UP !
- 和 RM-570A/RM-580 系列（多盒和單盒）完全相容可對應更新或新增！
- 實現低耗電量（本公司舊型的 1/4 ~ 1/6）
- 搭載 RS-485 通訊功能！（選配品）

可適用 2 盒至 12 盒式的多盒

指示警報單元 RM-5000 系列最多可裝配 12 盒的多盒。

多盒有 2 盒、4 盒、6 盒、8 盒、10 盒、12 盒的 6 種產品陣容。

此外，除了裝配數量外也有蜂鳴器單元安裝盒和電源單元盒，可連接商用電源（AC100V）建構氣體偵測警報系統。

安裝方面也備有壁掛型和面板嵌入式 2 種，使設計更加自由。



2 盒式至 12 盒式的產品陣容

多盒型號

5000-□□○

02：2 盒式
04：4 盒式
06：6 盒式
08：8 盒式
10：10 盒式
12：12 盒式

W：壁掛型
R：嵌入式

註）設置後無法新增盒數。
請注意。

RM-570A/RM-580 系列也可裝配

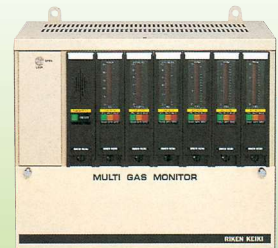
只要收納至連接盒 5000-CC，免施工即可使 RM-570A/RM-580 系列的多盒、單盒裝配至 RM-5000 系列。因此，持續使用現有設備也能簡單更換或新增。

連接盒
5000-CC



指示警報單元
RM-5000 系列

RM-570A/
RM-580 系列
多盒

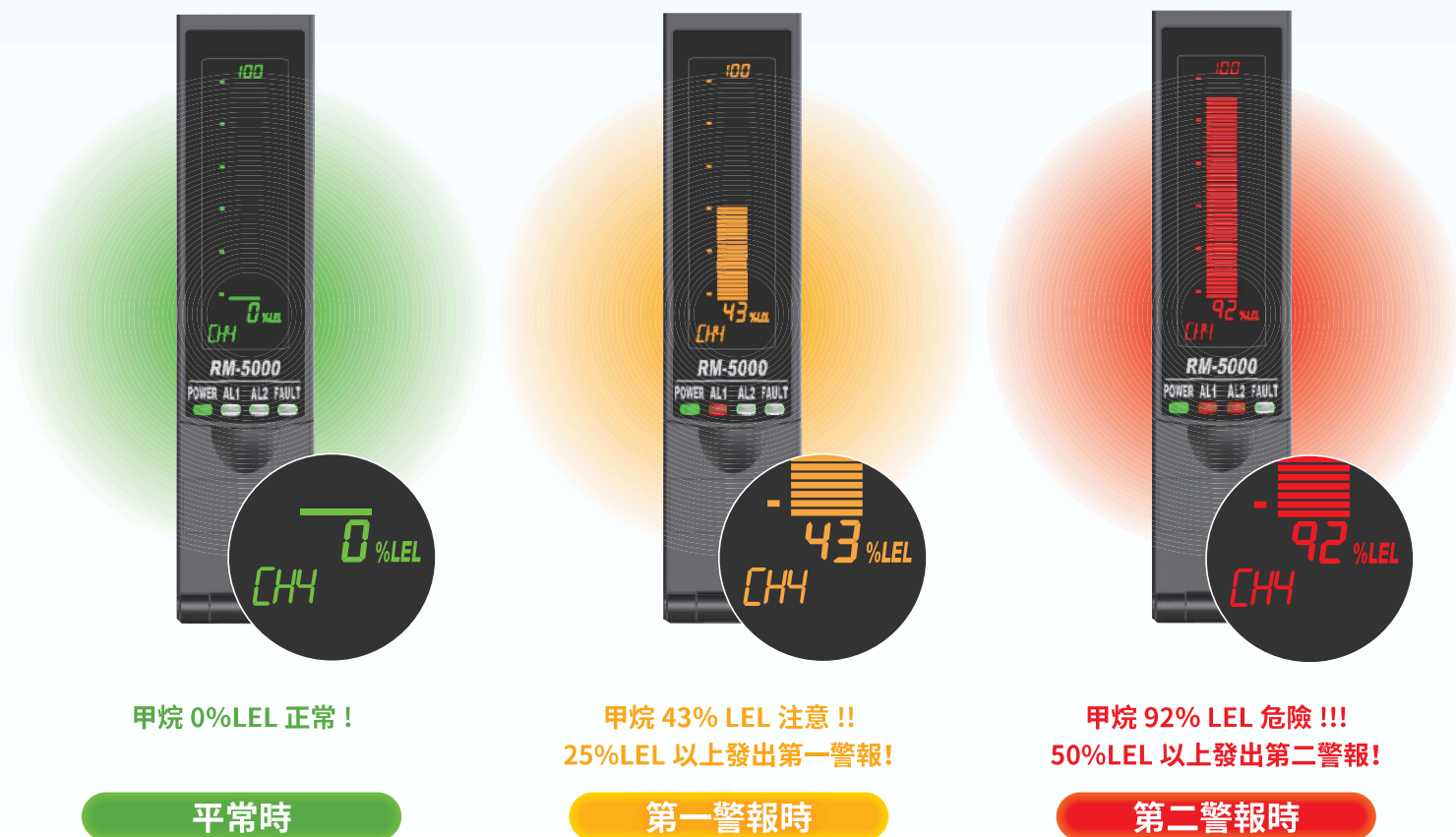


RM-570A/
RM-580 系列
單盒



偵測狀態一目了然的 3 色 LCD 顯示

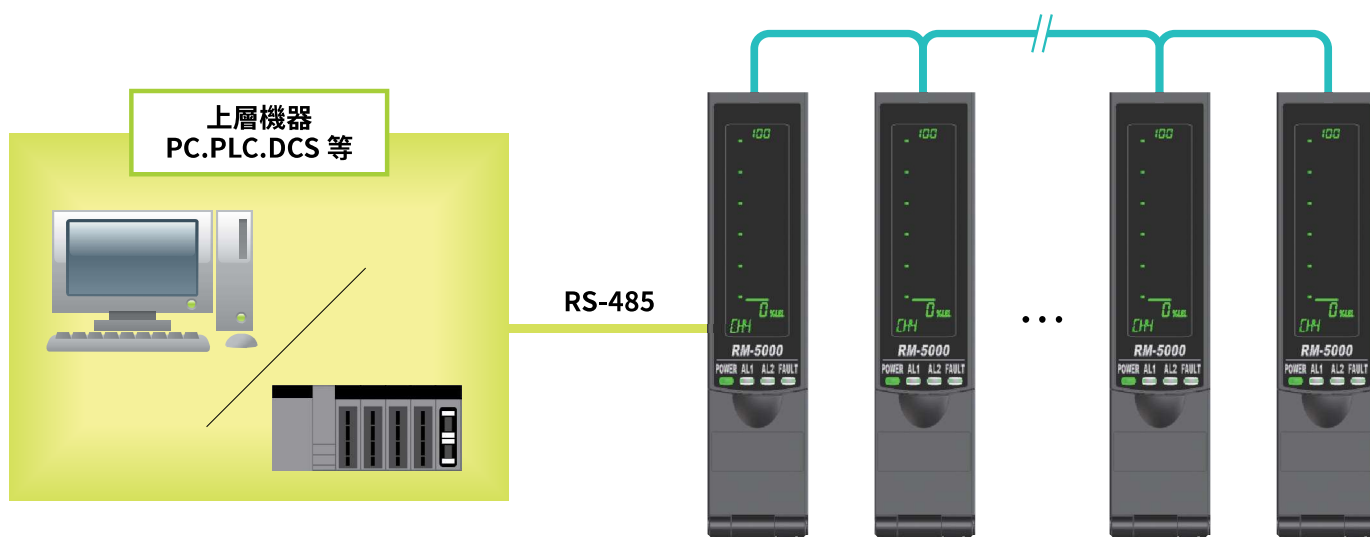
氣體濃度以光柱儀錶和數位的 2 種方式同時顯示，連同氣體名稱以 3 色變化顯示偵測狀態!!
從遠處也能確認偵測狀態。



註) 第一警報和第二警報設為相同值時，以第二警報優先。

也對應監視功能的擴充

搭載 RS-485 (選配品) 可複數連接最多 32 台 (包含上層系統)。
系統建構或擴充的自由度更加提升。



RM-5000 系列型號

□ □ - 500 □ □

RM-5000 系列的型號，隨連接的偵測器之「偵測原理」和「輸出訊號」而異。

請確認連接的偵測器規格後再選擇型號。

選擇型號時如有不明白之處，請洽詢就近的本公司營業所。

i: 隔離型 (絕緣型)
W: 雙範圍規格 (NC 專用)
T: 半導體式氣體偵測器 (GD-A44V 型) 專用

表示連接的氣體偵測器之信號輸出。

1: 感測器直接輸出
2: 4-20mA
3: 4-20mA+DC24V

表示連接的氣體偵測器之感測器原理。

GP: 接觸燃燒式	NC: 新型陶瓷式
NP: 熱傳導式	SP: 熱線型半導體式
GH: 半導體式	EC: 定電位電解式 / 熱粒子化式
OX: 伽凡尼電池式	RM: 一般儀錶信號 (紅外線式、偵測紙帶式等)

各部分的名稱

蜂鳴器單元

(TAN-5000: 自持規格)

重置開關

停止蜂鳴器鳴響。

蜂鳴器口

電源燈

電源 ON 時亮綠燈。

故障燈

故障時亮黃燈。

指示警報單元

顯示部

顯示氣體濃度和氣體名稱。

故障燈

故障時黃燈閃爍。

第二警報燈

達到第二警報時紅燈閃爍。

第一警報燈

達到第一警報時紅燈閃爍。

電源燈

電源 ON 時亮綠燈。

①測量極限值顯示

顯示偵測氣體的測量極限值。
4 位數以上時以【×10】顯示。
(例) 測量極限 50,000ppm 時

5000 × 10

②光柱儀錶顯示

將偵測極限範圍分割成 50 等分，以光柱顯示。

※也可用光柱顯示警報設定值和峰值。

③數位顯示

氣體濃度以外也顯示各種訊息。

④氣體名稱、各種訊息顯示

氣體名稱以外也顯示各種訊息。

⑤數位通訊顯示

RS-485 通訊與上層系統傳輸資料中顯示。

⑥禁止顯示

設定了跳點時顯示。
顯示中警報不作動。

⑦維護顯示

處於維護模式中顯示。
顯示中警報接點不作動。

⑧雙範圍顯示

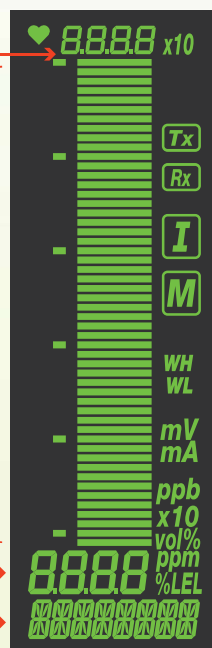
雙範圍規格時顯示。
High 範圍 (WH) /Low 範圍 (WL)

⑨電流 / 電壓顯示

維護模式時在感測器相關的調整和設定中顯示。

⑩氣體濃度單位顯示

顯示與氣體規格相符的單位。



偵測對象氣體和各種訊息以 14 段 8 位數顯示。
偵測對象氣體和指示警報單元的狀態一目了然。

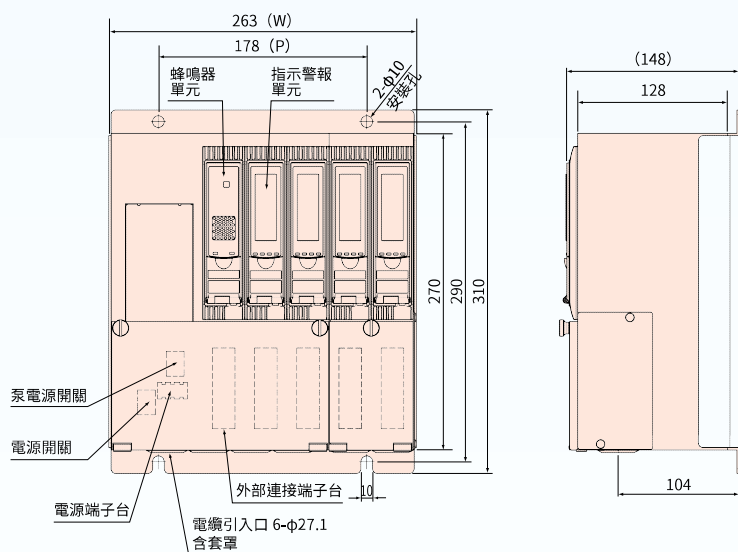
顯示例

測量時	
甲烷	CH4
異丁烷	I-C4H10
苯	C6H6
二甲苯	C8H10
IPA	IPA
氧氣	O2
一氧化碳	CO
硫化氫	H2S
矽烷	SiH4
砷化氫	AsH3
磷化氫	PH3

維護模式時	
初始清除顯示	WARM UP
調零顯示	ZERO
第一警報設定顯示	AL 1
第二警報設定顯示	AL 2
警報延遲時間顯示	ALM DLY
零點抑制值顯示	SUPPRESS
零點跟蹤 ON/OFF 顯示	ZERO F

外形圖

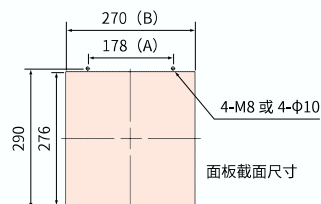
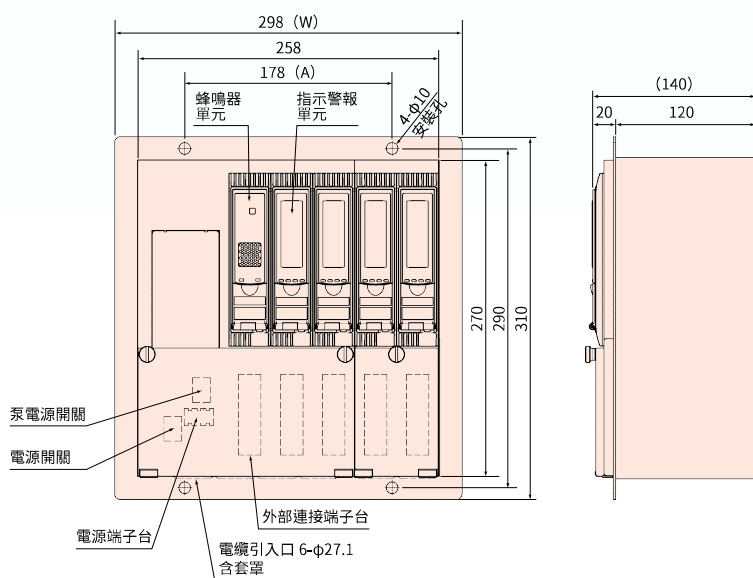
壁掛式多盒（例：4 盒式 5000-04W）



單位：mm 單位：kg

指示警報單元數量	W	P	重量
2	191	106	4.5
4	263	178	6.5
6	336	250	8.5
8	408	322	10.5
10	480	366	12.0
12	552	474	14.0

嵌入式多盒（例：4 盒式 5000-04R）

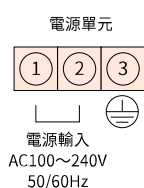


單位：mm 單位：kg

指示警報單元數量	W	A	B	重量
2	226	106	198	6.0
4	298	178	270	8.0
6	370	250	342	10.0
8	442	322	414	12.0
10	515	366	486	14.0
12	586	474	558	16.0

多盒端子台

蜂鳴器單元



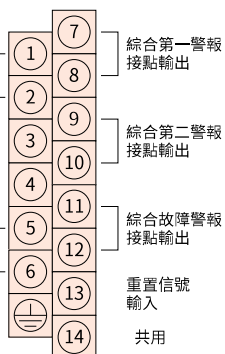
RS-485 輸入輸出 (選配品)

蜂鳴器制動信號輸入

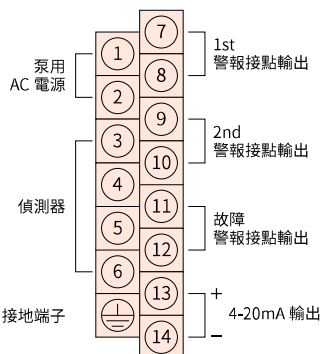
測試輸入

DC24V 輸出

接地端子



指示警報單元



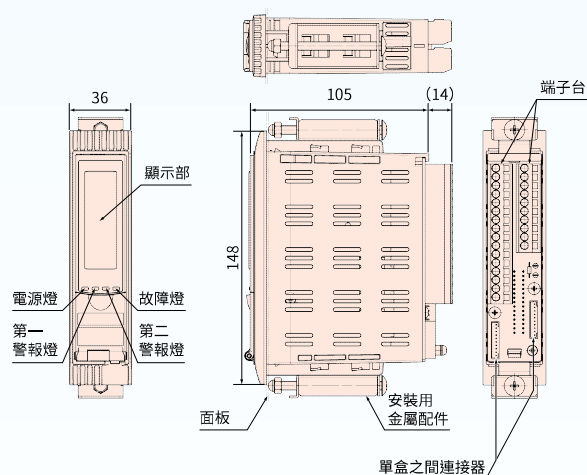
註) 僅在氣體警報動作規格為鎖定時，才可使用蜂鳴器制動信號輸入。

外形圖

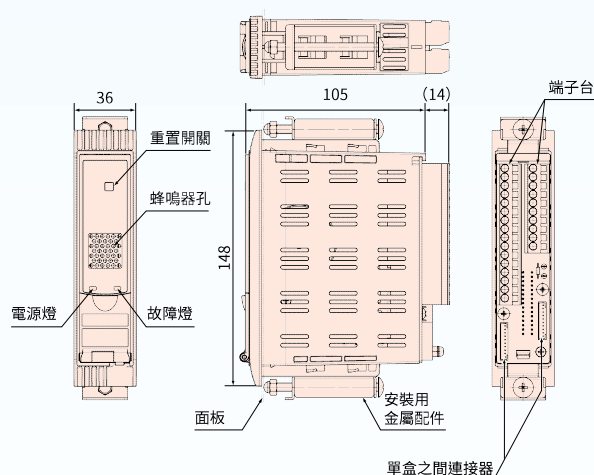
單盒

5000-SR

收納指示警報單元時



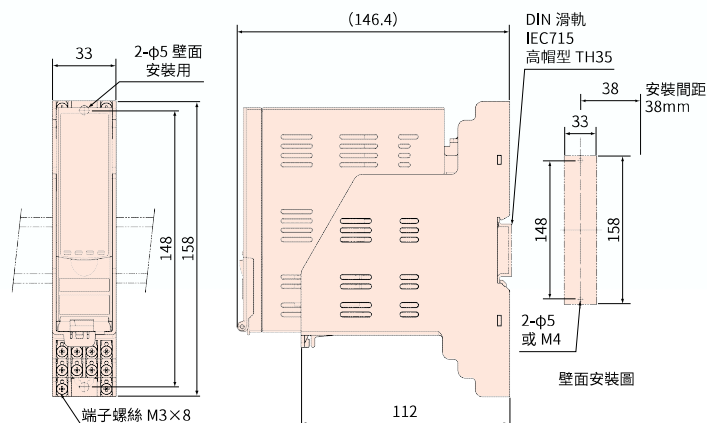
收納蜂鳴器單元時



插座盒

5000-TM

收納指示警報單元時 (也可收納蜂鳴器單元)

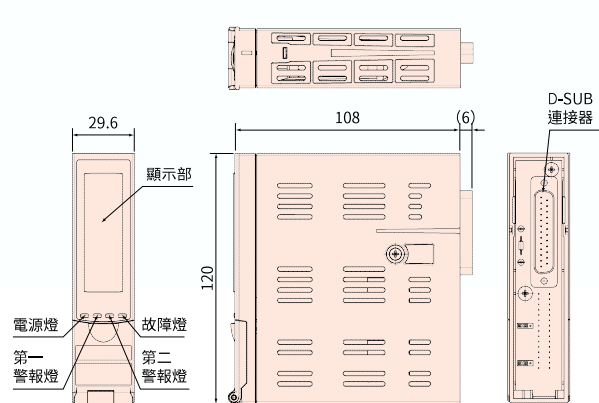


只要使用插座盒，即可一個動作就裝配至 DIN 滑軌。
端子配置於前面，使用 DIN 滑軌即可建構高密度的氣體偵測警報系統。

連接盒

5000-CC

收納指示警報單元時 (也可收納蜂鳴器單元)



只要使用連接盒 5000-CC，即可確保和舊系列 RM-570A/
RM-580 系列的多盒、單盒和插座盒的相容性。
更換舊系列或新增時，也可持續使用 RM-5000 系列。

單盒端子台

蜂鳴器單元

11	空端子	1	+	電源輸入 DC24V
12		2	+	
13	蜂鳴器制動信號輸入（由外部）※1	3	—	
14	重置信號輸入（由外部）	4	—	
15	重置信號輸出※4	5	綜合第一 警報接點輸出	
16	空端子	6		
17	蜂鳴器制動信號輸出※4	7	綜合第二 警報接點輸出	
18	共用※4	8		
19	第一警報信號輸入※2※4	9	綜合故障 警報接點輸出	
20	第二警報信號輸入※2※4	10		
21	故障警報信號輸入※2※4			
22	蜂鳴器信號輸入※2※4			
23	空端子			
24	空端子			
25	A	RS-485 輸入輸出※3※4		
26	B			

指示警報單元

11	DET 偵測器	1	+	電源輸入 DC24V
12		2	+	
13		3	-	
14		4	-	
15	重置信號輸入※4	5	第一警報	
16	測試輸入※4	6	接點輸出	
17	蜂鳴器制動信號輸入※4	7	第二警報	
18	共用※4	8	接點輸出	
19	第一警報信號輸出※2※4	9	故障警報	
20	第二警報信號輸出※2※4	10	接點輸出	
21	故障警報信號輸出※2※4			
22	蜂鳴器信號輸出※2※4			
23	+		※1 僅在氣體	
24	-		號輸出。	
25	A		※2 指示警報	
26	B		※3 客戶不可	
			僅安裝有	
			※4 連接單盒	
			接器時，請	



- ※1 僅在氣體警報動作規格為鎖定時，才可使用蜂鳴器制動信號輸入。
- ※2 指示警報單元和蜂鳴器單元 TAN-5000 之間使用的信號。客戶不可使用。
- ※3 僅安裝有 RS-485 (選配件) 時才輸出。
- ※4 連接單盒時，用於機器間信號的連接線。使用單盒之間連接器時，端子台的盒之間無需連接線。

規格

指示警報單元

型 號	GP-5001 NC-5001 NC-5001W ^{※1}	NP-5001	SP-5001	GH-5001	EC-5002 EC-5002i ^{※3}	OX-5001 ^{※2}	OX-5002 ^{※2} OX-5002i ^{※3}	RM-5002 RM-5002i ^{※3}	RM-5003	RM-5003T
適合的偵測器和偵測原理	接觸燃燒式 新型陶瓷式	熱傳導式	熱線型半導體式	半導體式	定電位電解式 熱粒子化式	伽凡尼電池式		各種偵測器 (一般測量信號輸出)	各種偵測器	半導體式
讀 值 對 象 氣 體	可燃性氣體	高濃度 可燃性氣體	可燃性氣體 / 毒性氣體		毒性氣體	氧氣		可燃性氣體 / 毒性氣體氧氣 等		一氧化碳
濃 度 顯 示	字符型 LCD (數位及光柱儀錶顯示 < 綠、橙、紅 3 色 >)									
氣 體 警 報 類 型	2 階段警報 (H-HH)					2 階段警報 (H-HH/L-H/L-LL)				2 階段警報(H-HH)
氣 體 警 報 顯 示	第一：ALM1 燈 (紅) 閃爍或亮燈 (重置後) / 第二：ALM2 燈 (紅) 閃爍或亮燈 (重置後)									
氣 體 警 報 作 動	自持 (重置後自動回歸) / 自動回歸 / 鎖定									
故 障 警 報 顯 示	FAULT 燈 (黃) 閃爍 (重置後亮燈) / 內容顯示									
故 障 警 報 作 動	自動回歸									
警 報 接 點	無電壓接點 各 1a 或 1b (2 階段獨立) / 正常非勵磁 (警報時勵磁) 或正常勵磁 (警報時非勵磁)									
接 點 容 量	AC100V、0.5A/DC30V、1.5A (電阻負載)									
偵 測 器 信 號	感測器直接信號				DC4 ～ 20mA	感測器直接信號		DC4 ～ 20mA		DC4 ～ 30mA
偵 測 器 間 電 纜	CVV 等電纜 4 蕊	CVVS 等的 屏蔽電纜 4 蕊	CVV 等電纜 4 蕊	CVVS 等的 屏蔽電纜 3 蕊	CVVS 等的屏蔽電纜 2 蕊			CVVS 等的屏蔽電纜 3 蕊 (電源、信號、共用)		
偵測器間傳輸距離	CVV 2.0mm ² 中 2km 以內	CVVS 2.0mm ² 中 2km 以內	CVV 2.0mm ² 中 2km 以內	CVVS 2.0mm ² 中 2km 以內	CVVS 2.0mm ² 中 2km 以內	CVVS 2.0mm ² 中 600m 以內	CVVS 2.0mm ² 中 2km 以內	依連接的偵測器而異		
傳 輸 規 格	類比傳輸：DC4 ～ 20mA (非絕緣、負載電阻 300Ω 以下) / 數位傳輸：RS-485 【選配品】 ^{※4}									
電 源	DC24V (DC21.6 ～ 26.4V)									
耗 電 量	最大 7W (含偵測器)				最大 3W (含偵測器)	最大 2W (含偵測器)	最大 3W (含偵測器)	最大 2W (不含偵測器)		最大 5W (不含偵測器)
初 始 清 除	約 25 秒 ^{※5}									
使用溫溼度範圍	-10 ～ +40℃ (無急遽變化) , 10 ～ 90% RH (無冷凝)									
構 造	盒子收納型、前面顯示卡片型 (單盒或多盒收納)									
外形尺寸 / 重量	約 29.6(W)×120(H)×92(D)mm (不包含突起部分) / 約 100g (僅單元)									

※1 雙範圍規格

※2 (和本公司適當偵測器組合時, 同一條件下) 讀值精準度為讀值範圍 25.0vol% 以下時 ±0.7vol% 以內, 超過 25.0vol% 時 ±3.0vol% 以內 (以 JIS T8201 為基準)

※3 隔離型 (絕緣型)

※4 可複數連接最多 32 台 (包含上層系統)

※5 僅 RM-5003T, 需要約 210 秒

蜂鳴器單元

型 號	TAN-5000 (重置開關裝配)	TAN-5000L (重置開關、蜂鳴器制動開關裝配)
氣體警報顯示	蜂鳴連續聲	
氣體警報作動	自持 (操作重置開關則蜂鳴聲停止, 接點輸出回歸)	鎖定 (操作蜂鳴器制動開關則蜂鳴聲停止, 操作重置開關則接點輸出回歸)
故障警報顯示	FAULT 燈 (黃) 亮燈或閃爍	
故障警報作動	自動回歸	
接點	無電壓接點 各 1a 或 1b (2 階段獨立) / 正常非勵磁 (警報時勵磁) 或正常勵磁 (警報時非勵磁)	
使用溫溼度範圍	-10 ~ +40°C (無急遽變化), 10 ~ 90% RH (無冷凝)	
電源	DC24V (DC21.6 ~ 26.4V)	
耗電量	最大 2W	
構造	盒子收納型、前面顯示卡片型 (單盒或多盒收納)	
外形尺寸 / 重量	約 29.6(W)×120(H)×92(D)mm (不含突起部分) / 約 80g	

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 886-3-560-0857 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