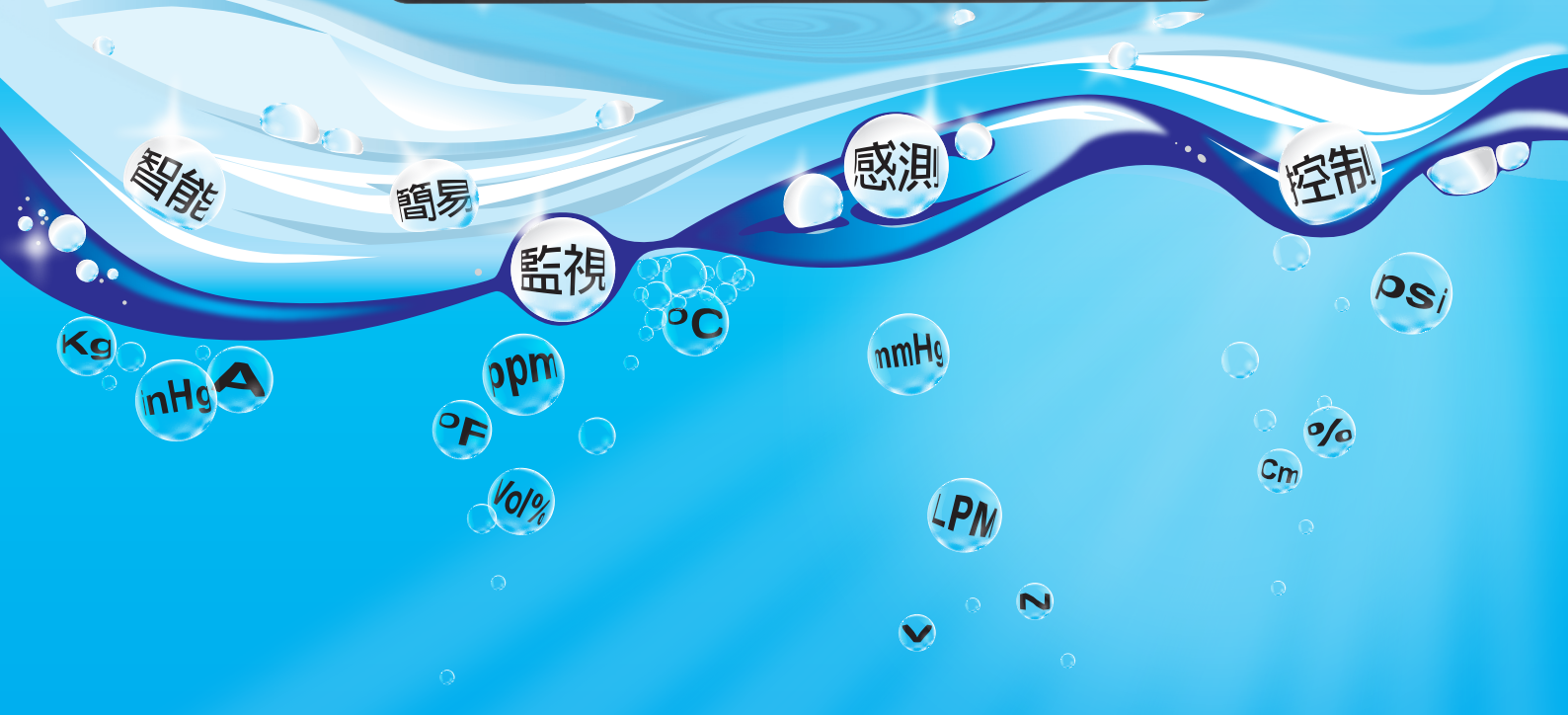


GM100M

氣體警報器



特性



連續監測任何量測範圍之4-20mA 輸出傳感器訊號(如壓力、溫度、流量、露點、氣體濃度等)、數位輸入訊號，提供及時訊息顯示，適用單位眾多例如:psi, mmHg, inHg, Kpa, Mpa, bar, kg/cm², m³, LPM, °C, °F, %, ppm, Kg 等。

TFT 液晶觸控顯示屏，圖形化數據顯示，量測數據與上下限關係清楚。美觀裝飾門版，顯示螢幕標示文字字句清楚。

類比/數位輸入可混合配組，類比/數位輸出可互相連動，彈性大，適用各種場合。

豐富警示功能及狀態顯示，當量測數據達上下限時除聲音報警、紅色或其他顏色燈號圖示外，數字自動變換顏色示警。音效警報可由附設之開關予以停止，警告標示仍正常顯示，待供氣系統恢復正常數字顯示與警告標示即回復正常狀態。

觸控螢幕提供測試按鈕，無需中斷供氣。圖示燈號顯示，避免硬體失能風險。

警報器參數設定齊全，傳感器範圍、上下限數值修改、各種單位設定、文字標籤、輸入/輸出通道設定、警報條件、靜音時間、通道(訊號)停用、中英文輸入及顯示功能(無須重啟系統)等觸控參數修改，具密碼保護，均可依業者需求現場隨機設定，操作簡易。

繼電器輸出自行設置報警時之輸出條件。包含一個和警示音一起動作之繼電器輸出，以提供做為遠端報警音控制之用。

依傳感器範圍及上下限設定，圖示顯示可設定任何需要圖形化數值範圍，以psi 單位為例可顯示眾多範圍如100, 200, 300, 500, 1000, 1800, 2000等。

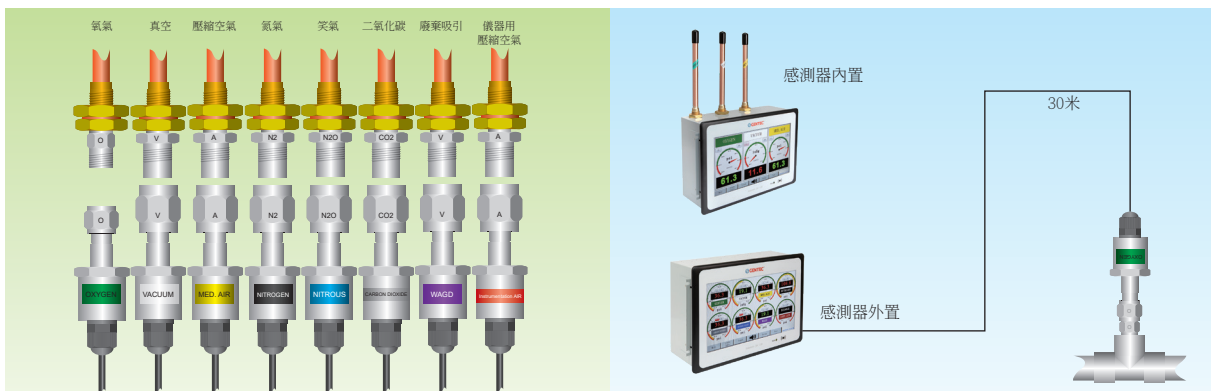
以通訊方式提供上位機收集所有警報器監視點各項數值及警報狀態，並可遠端設定及讀取警報器監視點所有參數，例如上下限數值。亦可遠端控制消音。

可以手持/電腦設備經由WiFi無線或有線網路(須配接當地網路)進行遠程設定警報盤所有參數修改功能以及觀看警報盤數據與狀態。

系統斷電關機再復電後自動啟動，於15秒內自行恢復所有功能。

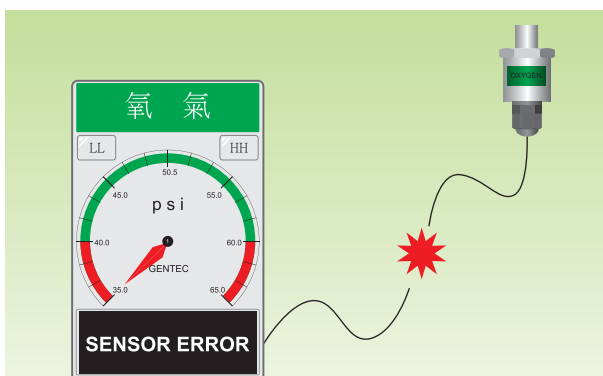
醫療等級變壓器提供穩定電力環境。產品具備CE61326-1、UL1069及CSA 22.2 No.205之相關認證。

接線端子盤標示清楚，施工容易。

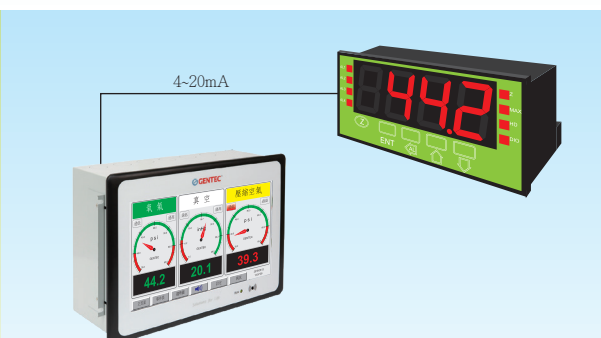


各種氣體管路使用標準DISS氣體連接頭，防止氣體種類的管線誤接。

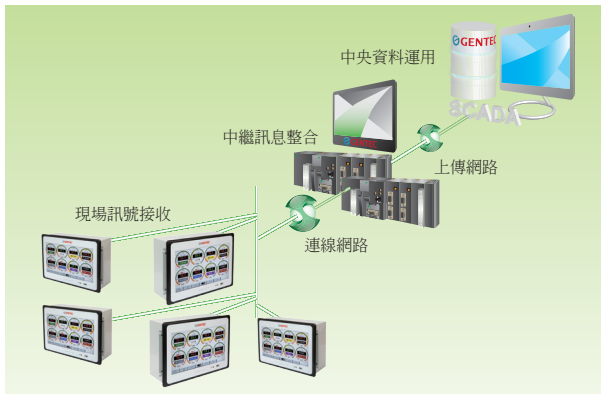
4-20mA 電流迴路感測器，可內接於機箱，亦可外接，外接距離可達30米（使用22AWG 導線）。



具備感測器斷線錯誤偵測功能，且感測器供電源短路保護，可防止短路產生火花。



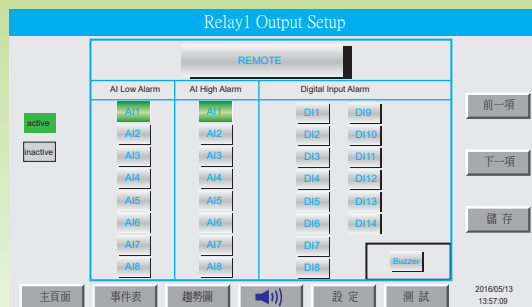
兩路電流輸出，可將感測器輸入複製輸出，供其他設備使用。



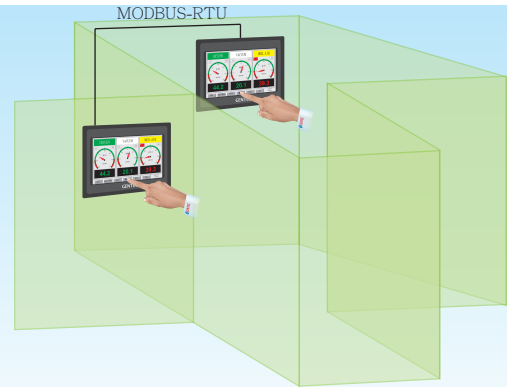
內建RS-485/Ethernet 通訊埠，支援Modbus RTU、UDP 與Modbus TCP 開放式通訊協定。可輕易與中央監控設備連線。

開始時間	結束時間	事件
2016/05/16 16/14:22		氧氣壓力過低
2016/05/16 16/13:46		氧氣壓力過高
2016/05/16 16/13:08		真空壓力過低
2016/05/16 16/12:35		空氣壓力過高
2016/05/16 16/12:17	16/14:22	二氧化碳壓力過低
2016/05/16 16/12:01	16/13:46	二氧化碳壓力過高
2016/05/16 16/11:06	16/13:08	空氣壓力過低
2016/05/16 16/10:58	16/12:35	空氣壓力過高
2016/05/16 16/10:17	16/12:23	空氣壓力過低
2016/05/16 16/10:01	16/12:49	空氣壓力過高
2016/05/16 16/09:06	16/11:02	空氣壓力過高
2016/05/16 16/09:58	16/10:34	空氣壓力過低
2016/05/16 16/07:36	16/09:11	真空壓力過低

具備異常紀錄表，現場可輕易調閱歷史紀錄。



可遠端控制繼電器輸出，或根據類比警報與數位輸入狀態，依需求規劃繼電器輸出。亦可設定與警音音連動，提供遠端警報音控制。



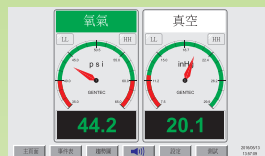
可透過MODBUS-RTU 遠端外接顯示面板(GM100R)，同步顯示壓力與狀態。兩地亦能操作螢幕所有功能及設定。

警報器種類

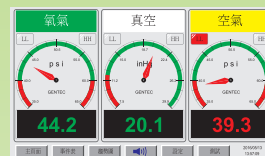
區域警報器



Area Alarm GM100M-A-O



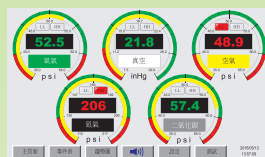
Area Alarm GM100M-A-OV



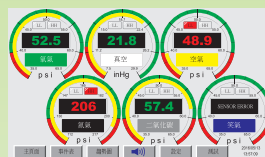
Area Alarm GM100M-A-OVA



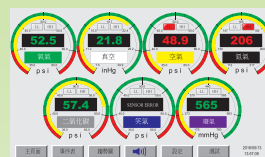
Area Alarm GM100M-A-OVAN



Area Alarm GM100M-A-OVANC



Area Alarm GM100M-A-OVANC2
(僅適用傳感器外接)



Area Alarm GM100M-A-OVANC2W
(僅適用傳感器外接)

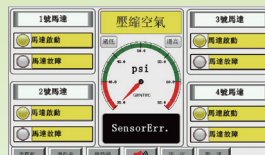


Area Alarm GM100M-A-OVANC2WI
(僅適用傳感器外接)

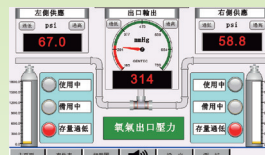
混合警報器(畫面依實際需求變更)



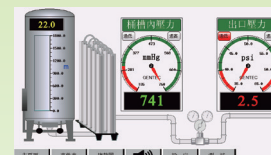
Combo Alarm GM100M-C-OV



Combo Alarm GM100M-C-A
(空壓機/真空泵)



Combo Alarm GM100M-C-O
(切換主機)



Combo Alarm GM100M-C-LOO
(液氣槽)

- 顯示1~3組壓力值
- 可設定單位、傳感器壓力範圍
- 壓力之上下限警報顯示
- 各種數位/乾接點狀態顯示至多14組
- 可設定監視點標簽名稱

- 顯示主管道壓力值
- 可設定單位、傳感器壓力範圍
- 主管道壓力之上下限警報顯示
- 馬達運轉/停止狀態顯示至多4組
- 馬達故障(過載)狀態顯示至多4組

- 顯示出口、左側/右側鋼瓶壓力值
- 可設定單位、傳感器壓力範圍
- 壓力之上下限警報顯示
- 左右側狀態顯示(使用/備用/壓力不足)

- 顯示桶槽、主管道壓力值
- 可設定單位、傳感器壓力範圍
- 壓力之上下限警報顯示
- 顯示桶槽液位高度
- 液位高度過低警報顯示

總(主)警報器(畫面依實際需求變更)



Combo Alarm GM100M-C-OVA
(流量顯示)



Master Alarm GM100M-M

- 顯示壓力值以及氧氣、空氣流量值
- 可設定單位、傳感器壓力範圍
- 壓力之上下限警報顯示
- 氧氣及空氣流量數值可個別重置

- 各種數位/乾接點狀態顯示至21組
- 可設定監視點標簽名稱

電氣與機械特性

機械	
前蓋板	鐵合金 & ABS
機殼	鐵合金
實際尺寸 (寬 x 高 x 深)	全機: 一般型: 280mm x 193mm x 103mm 加大型: 330mm x 241.5mm x 121mm 牆內: 一般型: 262mm x 181mm x 98mm 加大型: 310mm x 225.5mm x 98mm
穿牆尺寸 (寬 x 高)	一般型: 262mm x 181mm 加大型: 310mm x 225.5mm
電氣	
電源需求	輸入: 100~240 VAC, 50~60Hz 0.5A 最大
處理器	32-bit RISC Micro-controller
顯示器	10" TFT LCD LED 背光, 解析度 解析度: 1024x600 像素 顯示色彩: 65536 色彩 亮度: 200 cd/m ² 觸控式螢幕: 4線精密電阻網路 液晶壽命: 50000 小時
按鍵	電阻式觸控螢幕
蜂鳴器	音量可調整, 可達85分貝以上
通訊	
Modbus RTU	9600/19200 baud, (8,N,1)
UDP	Modbus RTU over UDP
Modbus TCP	10/100M 自動選擇 Ethernet
BACnet	MS/TP

訂購指南

產品名稱	警報器種類 -U	類比輸入類型 -X
GM100M	A: 區域警報器 C: 混合警報器 M: 總(主)警報器 R: 遠程監控	X: 氣體/傳感器代碼

氣體代碼	
O: Oxygen	2: Nitrous Oxide
V: Vacuum	C: Carbon Dioxide
A: Medical Air	W: WAGD Vacuum
I: Instrument Air	L: Level
N: Nitrogen	

說明
類比輸入類型選擇僅適用區域、混合警報器
區域警報器類比輸入類型選擇至多8個
混合警報器類比輸入類型選擇至多3個
數位輸入類型選擇僅適用總(主)、混合警報器
混合警報器具1及2類比輸入可用數位輸入高達14點
混合警報器具3類比輸入可用數位輸入高達12點
總(主)警報器可用數位輸入高達21點

訂購範例
GM100M-A-OVA
區域警報器類比輸入數量: 3; 類比輸入類型: 氧氣/真空/空氣
GM100M-C-OV
混合警報器類比輸入數量: 2; 類比輸入類型: 氧氣/真空
GM100M-M
總(主)警報器

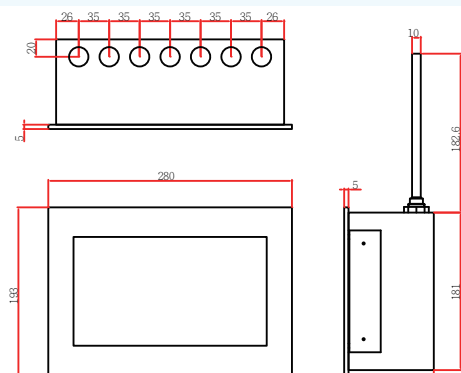
有關類比輸出、數位輸入、繼電器輸出、監視點名稱、特殊顯示、或其他機殼尺寸需求, 請直接洽詢公司人員。

本目錄僅供參考, 捷輝科技保有變動權益

環境	
周遭環境溫度	0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F)
周遭環境濕度	10% ~ 85% RH 非凝結
冷却方式	空氣自然冷却
輸入/出通道	
類比輸入	管道數量: 8 (可模擬數位輸入功能) 輸入型式: 4-to-20 mA 兩線式變送器輸入 ADC Resolution: 14 bit / 感應器範圍之 1%
數位輸入	管道數量: 14 輸入型式: 乾接點或TTL
繼電器輸出	管道數量: 7 範圍: 0.15A at 48VDC 1A at 30VDC 0.5A at 120VAC
類比輸出	管道數量: 2 範圍: 0-20mA(最大), 感應器輸入 1~5V 電壓對應4至20 mA 輸出
顯示功能	
歷史警報資料	200筆
類比輸入趨勢圖	24小時(以百分比顯示)
參數修改	傳感器範圍、上下限、文字標籤、各種單位、類比及數位輸入/出設定
法規	
符合NFPA 99 具備 UL 1069、CSA C22.2 No.205、 EN 61326-1 法規認證	

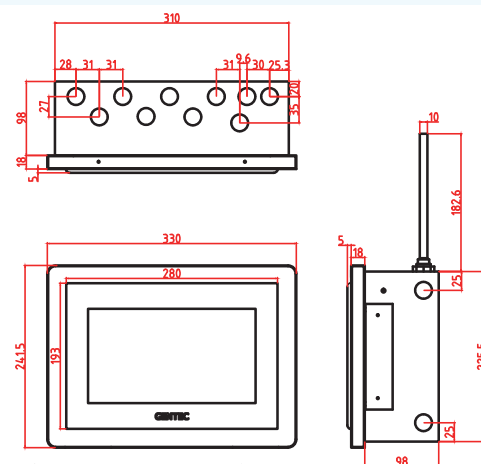
機構圖

一般型



UNIT: mm
適用1~5氣源傳感器內置, 或1~8氣源傳感器外置。

加大型



適用6~8氣源傳感器內置。

聯絡資訊

捷輝科技股份有限公司
23150 新北市新店區
復興路51-3 號5 樓
電話: 02-8667-3290
傳真: 02-8667-3289