



鎂迪克股份有限公司

MEEI DYI KEN CO., LTD.

數位式氣體區域警報系統
操作手冊



MDK-GAS3 / MDK-GAS3-LAN

■ 產品說明：

本產品為醫用數位式氣體區域型警報系統，可搭載 2 至 7 個自動偵測裝置模組(氧氣、笑氣、空氣、真空、氮氣及二氧化碳)，連續感應氣體使用壓力，偵測壓力顯示至系統 LCD 面板上。當供氣端的氣體壓力高於或低於使用者所設定之使用壓力範圍時隨即發出警報，使用者可由面板狀態指示燈立即了解系統狀態。

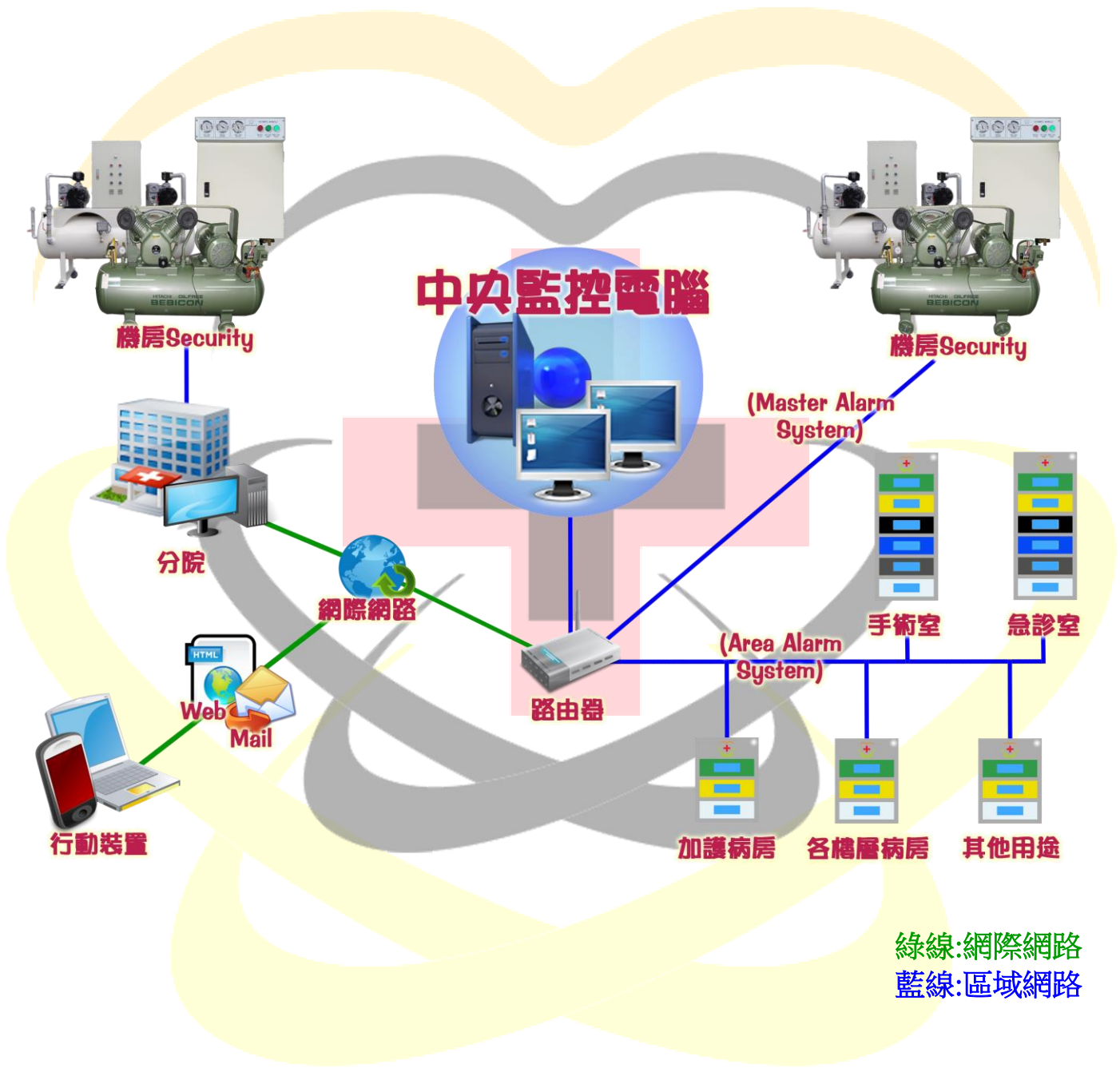
遠程監控型警報系統，可搭載 RS-485 模組、TCP/IP 模組雙系統及遠程監控 SERVER 即可達成遠程監控。

型號對照：MDK-GAS3-LAN，MDK 製造商，GAS3 三氣源氣體警報系統，LAN 附遠程監控型警報系統。

■ 系統功能及特點：

序號	內容
1	本系統搭載高感度傳感器，連續感測壓力，正壓誤差 ± 1 Psi，負壓誤差 ± 15 mmHg，具高識別率。
2	本系統搭載 Intel 微電腦處理器，具有高度運算能力，誤差率小之優勢，並可依使用者需求變更設計。
3	數位式 LCD 顯示壓力錶，有別於傳統指針式壓力錶，提供 Psi / Bar 單位，使用者更容易方便讀取值。
4	系統設定警報範圍值：正壓 75~42 Psi、負壓 - 380mmHg。依使用者可做微調。
5	使用 AC 110/220V 雙切換式穩壓穩流電源供應器，以適應地區使用。
4	利用同步機制，無地點限制，使用者可在任何提供網際網路地點，隨時提供警報監控。(遠程監控型)
3	提供智慧型遠監控 SERVEE 接收管理功能平台，可有效協助管理監控多台警報系統。(遠程監控型)
4	支援 RS-485 傳輸協定。(遠程監控型)
5	支援網路傳輸協定: TCP/IP 遠程監控。(遠程監控型)
6	支援手持式裝置遠程監控。(遠程監控型)
7	提供多分院網際網路遠程監控可即時監視，以較少的管理達到多層人力維護的資源。

■ 警報器系統架構：

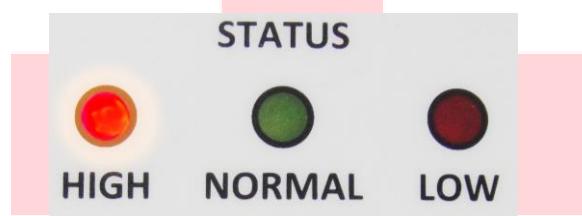


■ 系統面板說明及操作說明：

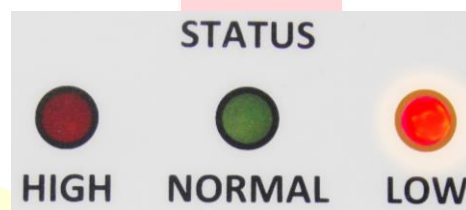
1、面板介紹



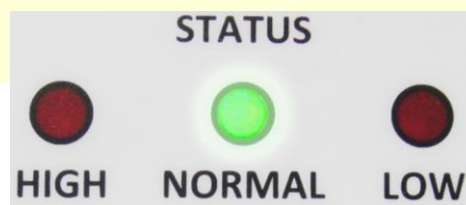
(圖 1-1 面板)



(圖 1-2 面板 - 高壓指示燈)



(圖 1-3 面板 - 低壓指示燈)

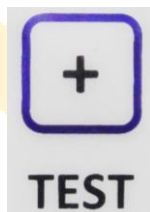


(圖 1-4 面板 - 正常指示燈)

2、面板操作說明

A、測試鍵

a. 按下 TEST 鍵，系統自動執行 LCD 壓力錶、燈號及蜂鳴器測試，方便使用者檢查系統。



(圖 2-1 系統測試程序按鍵)

B、靜音鍵

b. 當系統發生警報時 (壓力過高或過低)，按下 MUTE 鍵，系統自動關閉蜂鳴器 (靜音模式)，當氣體壓力恢復正常時，系統自動解除靜音模式。(此功能修正舊有系統無自動解除靜音模式，而所導致下次系統發生警報時無警報聲之錯誤)

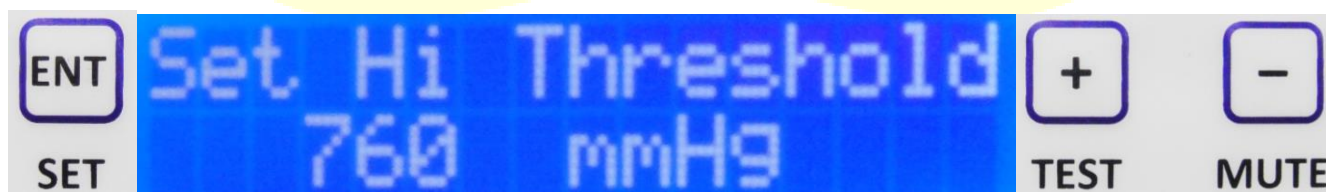


(圖 2-2 系統靜音按鍵)

C、設定鍵 (高壓警報設定)

c. 系統設定微調警報範圍值時，第一次按下設定鍵約三秒，進入設定高壓警報值，依使用者需求按下 +、- 鍵，調整設定高壓警報值，再次按下設定鍵時系統自動儲存，隨即進入設定低壓警報值。

PS!!(注意：非權限人員請勿操作此功能，可再次按下設定鍵兩次，離開設定模式)。

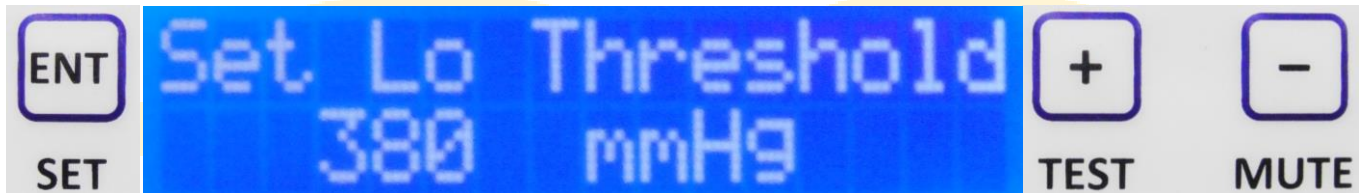


(圖 2-3 設定程序 - 設定高壓警報值)

D、設定鍵 (低壓警報設定)

d.第二次按下設定鍵，進入設定低壓警報值，依使用者需求按下 +、- 鍵，調整設定低壓警報值，再次按下設定鍵時系統自動儲存，隨即離開設定模式，回到壓力錶模式。

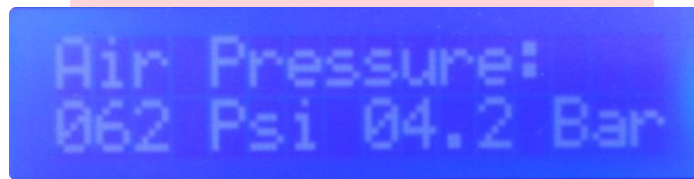
PS!!(注意：非權限人員請勿操作此功能，可再次按下設定鍵一次，離開設定模式)。



(圖 2-4 設定程序 - 設定低壓警報值)

3、LCD 顯示說明

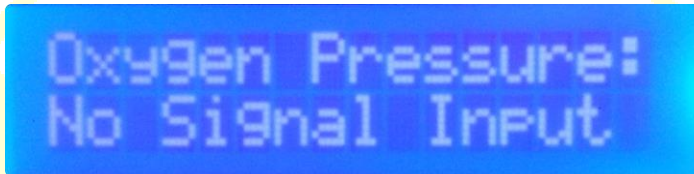
A. 狀態正常顯示



此面板掛載氣體 AIR 之 CPU, Sensor 所偵測到壓力值為 62 psig; 單位轉換為 4.2 Bar。

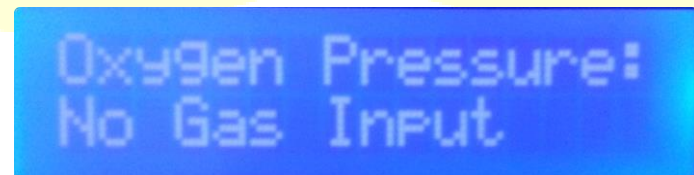
B. 狀態異常顯示

1. No Singal



面板顯示 Sensor 無回傳訊號至 CPU。異常因素可能為 Sensor 端子鬆脫、Sensor 故障。

2. No Gas



面板顯示 Sensor 回傳訊號至 CPU, 無氣體供應。異常因素可能為鋼瓶氣體耗盡、主要供氣設備故障。