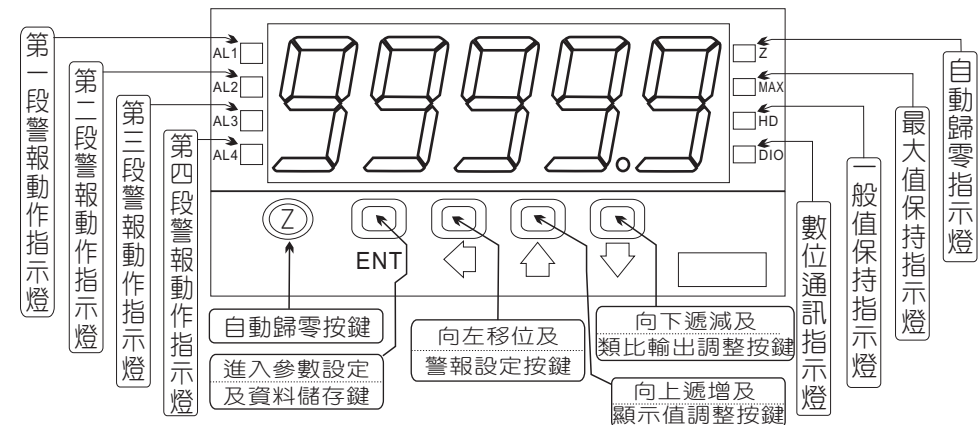


CM5H-A 5 位數類比輸入顯示(0.8")控制&輸出(類比輸出)錶 操作說明

多段警報
類比輸出
RS-485

★首次操作請先熟悉面板上各按鍵及指示燈的功能

顯示面板指示燈及操作按鍵說明圖



按鍵名稱	按鍵符號	按鍵說明
自動歸零按鍵	Ⓩ	1.按此鍵一下自動歸零指示燈(Z)亮執行自動歸零功能,再按一下則自動歸零指示燈(Z)滅解除自動歸零
進入參數設定按鍵	ENT	1.正常顯示值時,按此鍵進入參數設定群組 2.在參數設定頁時,執行修改數值的儲存並進入下一參數頁
警報設定及向左移位按鍵	←	1.正常顯示值時,按此鍵(3秒)進入警報點設定值之顯示及修改(選取可修改位數時該位數會閃爍) 2.在參數設定頁時,執行修改數值的向左循環移位
顯示值調整及向上遞增按鍵	↑	1.正常顯示值時,按此鍵(3秒)進入顯示值的"ZERO"與"SPAN"之調整 2.在參數設定頁時,執行修改數值的向上遞增
類比輸出值調整及向下遞減按鍵	↓	1.正常顯示值時,按此鍵(3秒)進入類比輸出值"ZERO"與"SPAN"之調整 2.在參數設定頁時,執行修改數值的向下遞減

- ※ 1. 以下操作流程畫面皆為(設定頁代號),而可供修改之(設定值)會與(設定頁代號)交替閃爍
- 2. 修改(設定值)皆以,左移按鍵(←),遞增按鍵(↑),遞減按鍵(↓)修改並於修改完成後務必按進入參數設定鍵(ENT)始能完成儲存
- 3. 若有修改通關密碼則務必牢記,否則以後無法再度進入(參數設定)
- 4. 無論在任何畫面下同時按 ↑+↓ 或經過2分鐘後即可返回正常顯示畫面

正常顯示畫面時之操作流程 (左邊流程方塊對應右邊說明)

操作流程及顯示	顯示畫面定義	修改參數及流程說明	預設值
Power ON		(警報點設定值)	
10000	正常顯示值	正常輸入應有的顯示值	
按(←)3秒 AL1	第一警報點設定值(AL1)	按(←)(←)(←) 修改第一警報發生點的設定值	00000
按ENT AL2	第二警報點設定值(AL2)	按(←)(←)(←) 修改第二警報發生點的設定值	00000
按ENT AL3	第三警報點設定值(AL3)	按(←)(←)(←) 修改第三警報發生點的設定值	00000
按ENT AL4	第四警報點設定值(AL4)	按(←)(←)(←) 修改第四警報發生點的設定值	00000
按ENT	顯示值誤差調整:ZERO與SPAN之調整		
10000	正常顯示值	正常輸入應有的顯示值	
按(←)3秒 dPEr0	顯示值零點誤差(dZERO)調整	按(←)鍵選擇調整至第3位數或第4位數,按(←)(←)鍵調整最低顯示值訊號(零點修正) 註:用此功能,調整實際的最小對應顯示值	00000
按ENT dSPAn	顯示值高點誤差(dSPAN)調整	按(←)鍵選擇調整至第3位數或第4位數,按(←)(←)鍵調整最高顯示值訊號(高點修正) 註:用此功能,調整實際的對應顯示值	00000
按ENT	類比輸出值誤差調整:ZERO與SPAN之調整		
10000	正常顯示值	正常輸入應有的顯示值	
按(←)3秒 APeR0	類比輸出值誤差(AZERO)調整	按(←)鍵選擇調整的速度,按(←)(←)鍵調整最低顯示值(零值)對應最小輸出值的誤差修正 註:用此功能修改實際的對應最小輸出值	00000
按ENT ASpAn	類比輸出值誤差(ASPAN)調整	按(←)鍵選擇調整的速度,按(←)(←)鍵調整輸出訊號對應顯示值的誤差修正 註:用此功能修改實際的對應輸出值	00000

說明: 1. 參數設定架構分為"系統參數(sys)" "警報輸出(rop)" "類比輸出(aop)" "數位通訊(dop)" 四組可修改參數的"群組"主頁
2. 可用"向左移位鍵(←)"進行群組主頁之間的循環切換,並用"進入參數設定鍵(ENT)"進入頁內修改所需要的功能及設定值
3. 有些功能若無訂製則其設定頁會有顯示亦可修改但功能是不存在

進入設定畫面之操作流程 (左邊流程方塊對應右邊說明)

操作流程及顯示	顯示畫面定義	修改參數及流程說明	預設值
Power ON		群組主頁操作流程	
10000	正常顯示值	正常輸入應有的顯示值	
按ENT PCod	通關密碼(P.Cod)	按(←)(←)(←)輸入修改參數所須具備的密碼	00000
按ENT 密碼正確		密碼正確則進入系統參數設定,錯誤則回復到正常顯示值	
NO			
YES	555 (sys)	按(←) → rop (rop) → RoP (aop) → doP (dop)	
按ENT	系統參數設定流程	警報輸出設定流程	類比輸出設定流程
按ENT			數位通訊設定流程

顯示畫面定義	修改參數及流程說明	預設值	
系統參數設定流程			
按ENT SYS 按ENT dP 按ENT dSPL 按ENT dSPH 按ENT AVG 按ENT LCUT 按ENT CodE 按ENT di 按ENT LoCK	顯示畫面定義 小數點位數 (dp) 最低顯示值設定 (dSPL) 最高顯示值設定 (dSPH) 顯示值平均次數設定 (AVG) 顯示值低值遮蔽 (LCUT) 更改通關密碼 (Code) 關閉控制端子設定 (di) 面板按鍵鎖定 (LOCK)	修改參數及流程說明 按(△)(▽)可決定小數點位置 "0.", "1.", "2.", "3.", "4." (位數) 例: 顯示值 0.00 則設定值就調整為 2. 按(←)(→)可調整最低輸入訊號對應最低顯示值 例: 輸入規格為 4~20mA 則最低輸入訊號為 4mA 而須顯示 0.00, 此時在這頁的設定值須修改為 000.00 按(←)(→)可調整最高輸入訊號對應最高顯示值 例: 輸入規格為 4~20mA 則最高輸入訊號為 20mA 而須顯示 100.00 此時在這頁的設定值須修改為 100.00 按(←)(→)可設定顯示值的平均次數 (1~99) 註: 若輸入訊號不是很穩定而又要得到穩定的顯示值則可於此頁增加平均次數 按(←)(→)設定顯示值小於此設定值則顯示值為 0 可設定範圍 (0~99) 按(←)(→)可設定自己慣用的密碼 (0~19999) 註: 自己的密碼可防止他人修改參數而造成錯誤顯示 按(△)(▽)可設定控制端子的關閉 (YES) 或開啟 (NO) 註: 控制端子 (Z, MAX, HD) 與 (COM) 短路則執行該功能 按(△)(▽)設定面板按鍵鎖定, 在正常顯示時按鍵可進入預覽該項設定值但不能修改 註: no (全不鎖), YES ("ENT" 不鎖, 其它全鎖)	預設值 依訂製規格 依訂製規格 依訂製規格 00005 00000 00000 no no
警報輸出設定流程			
按ENT rop 按ENT Act 1 按ENT Act 2 按ENT Act 3 按ENT Act 4 按ENT HYS 1 按ENT HYS 2 按ENT HYS 3 按ENT HYS 4 按ENT dEL 1 按ENT dEL 2 按ENT dEL 3 按ENT dEL 4 按ENT Sb 按ENT Sdt	警報動作設定主頁 (rop) 警報1 (ACT1) 警報2 (ACT2) 警報3 (ACT3) 警報4 (ACT4) 磁滯1 (HYS1) 磁滯2 (HYS2) 磁滯3 (HYS3) 磁滯4 (HYS4) 延遲1 (DEL1) 延遲2 (DEL2) 延遲3 (DEL3) 延遲4 (DEL4) 警報啟動延遲範圍設定 (Sb) 警報啟動延遲時間設定 (Sdt)	此為選項功能有警報輸出 (Relay) 才須設定此頁 按(△)(▽)設定顯示值是 ≥ (Hi) 或 < (Lo) 警報點時警報 (Relay) 動作 註: 1. 警報輸出最多可有四組, 於訂購時指定 2. 訂購無警報輸出之產品此顯示畫面依舊是存在, 但並無輸出的功能 3. 每完成一點設定按 (ENT) 會進入下一設定點 按(←)(→)設定警報動作發生後顯示值須低於或高於 (依警報動作方向而定) 警報設定值 此設定值 (0~9999) 才會關閉警報 註: 1. 同上一步驟註解 按(←)(→)設定顯示值到達警報動作值時須經過此設定時間 (0~99秒) 才使警報發生動作 註: 1. 同上一步驟註解 按(←)(→)設定延遲範圍 (-99~99) 顯示值未超過此範圍時警報不比較亦不動作 按(←)(→)設定延遲時間 (0~99秒) 顯示值到達警報動作延遲範圍時須經過此設定時間後警報才開始比較動作 (此功能通常與 "Sb" 搭配應用)	預設值 Hi 00000 00000 00000

顯示畫面定義	修改參數及流程說明	預設值	
類比輸出設定流程			
按ENT AOP 按ENT POLAR 按ENT ANLO 按ENT ANHI	類比輸出設定主頁 (AOP) 類比輸出極性設定 (POLAR) 最小輸出對應顯示值 (ANLO) 最大輸出對應顯示值 (ANHI)	按(△)(▽)調整輸出方式為正極性或正負極性輸出 註: 電壓輸出, NO: 正極性輸出 (0~+10V) YES: 正負極性輸出 (-10~+10V) 按(←)(→)調整最小輸出對應顯示值 (可自行規劃) 例: 額定輸出 0~10V, 欲在顯示 10.0 時輸出是 0V, 在此頁的值則調整為 10.0 按(←)(→)調整最大輸出對應顯示值 (可自行規劃) 例: 額定輸出 0~10V, 欲在顯示 90.0 時輸出是 10V, 在此頁的值則調整為 90.0	no 00000 99999
數位通訊設定流程			
按ENT DOP 按ENT ADDR 按ENT BAUD 按ENT PAR1 按ENT FRANE	通訊參數設定主頁 (DOP) 通訊位址設定 (ADDR) 通訊速率設定 (BAUD) 通訊同步檢測位元設定 (PAR1) 通訊資料格式變更設定 (FRAME)	按(←)(→)設定通訊位址 (0~255) 按(←)(→)選擇通訊速率 (19200 / 9600 / 4800 / 2400) 按(△)(▽)選擇通訊同步檢測位元 (n.8.2 / n.8.1 / even / odd) 按(△)(▽)選擇傳輸資料的格式 (NO: Hi→Lo, YES: Lo→Hi)	00000 19200 n8.2 no

異常顯示畫面說明

顯示畫面	畫面說明
1, oFL	輸入訊號高過額定 120%
-1, oFL	輸入訊號低於額定 -20%
AdEr	輸入訊號高過額定 180% 或內部線路損壞
doFL	輸入訊號高過最大顯示範圍 (99999)
-doFL	輸入訊號低於最小顯示範圍 (-19999)
E-00	EEPROM 讀取/寫入時受外部干擾或超次 (約 100 萬次) 而發生錯誤

※如發生上述情形請, 將輸入端移開並查明接線是否正確, 如無回復其他畫面則請送廠維修

※如顯示值誤差可參考手冊 P2 頁顯示值誤差 ZERO 及 SPAN 修正 ※