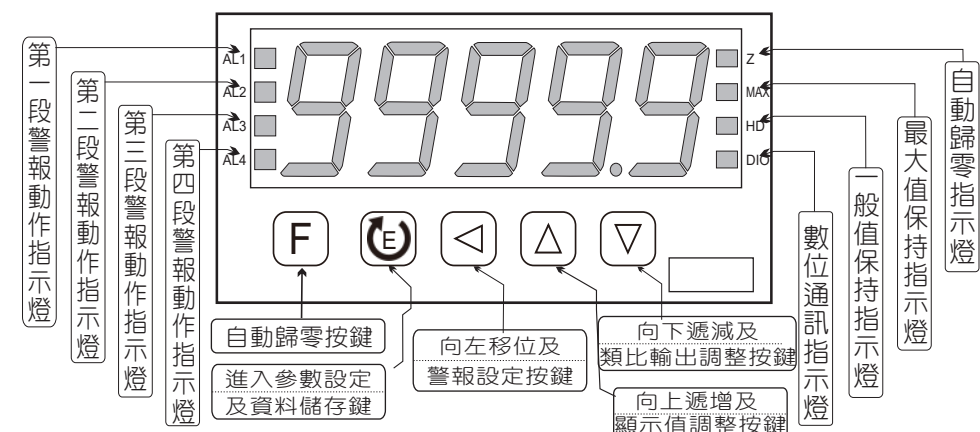


CM5F-A 5 位數類比輸入顯示(0.8")控制&輸出(多段警報類比輸出 RS-485)錶 操作說明

★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	F	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	E	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)

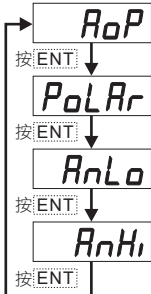
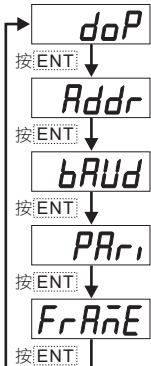
操作流程及顯示	顯示畫面定義	修改參數及流程說明	預設值
Power ON ↓ 10000 按(←)3秒 AL 1 按ENT AL 2 按ENT AL 3 按ENT AL 4 按ENT	正常顯示值	(警報點設定值)	
	第一警報點設定值(AL1)	按(←)(←)(←) 修改第一警報發生點的設定值	00000
	第二警報點設定值(AL2)	按(←)(←)(←) 修改第二警報發生點的設定值	00000
	第三警報點設定值(AL3)	按(←)(←)(←) 修改第三警報發生點的設定值	00000
	第四警報點設定值(AL4)	按(←)(←)(←) 修改第四警報發生點的設定值	00000
	顯示值誤差調整:ZERO與SPAN之調整		
10000 按(←)3秒 dPEr0 按ENT dSPAn 按ENT	正常顯示值	正常輸入應有的顯示值	
	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
	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
	類比輸出值誤差調整:ZERO與SPAN之調整		
10000 按(←)3秒 APeR0 按ENT ASpAn 按ENT	正常顯示值	正常輸入應有的顯示值	
	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
	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 ↓ 10000 按ENT PCod 按ENT 密碼正確 YES 555 (sys) 按ENT rop 按ENT RoP 按ENT doP 按ENT	正常顯示值	群組主頁操作流程	
	通關密碼 (P.Cod)	按(←)(←)(←)輸入修改參數所須具備的密碼	00000
	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	
	555 (sys)	系統參數設定流程	
	rop	警報輸出設定流程	
	RoP	類比輸出設定流程	
	doP	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 → 595 按 ENT → dp	小數點位數 (dp)	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.	依訂製規格	
按 ENT → dSP 按 ENT → dSPH	最低顯示值設定 (dSP)	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	依訂製規格	
按 ENT → dSPH 按 ENT → AVG	最高顯示值設定 (dSPH)	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	依訂製規格	
按 ENT → AVG 按 ENT → LCUT	顯示值平均次數設定 (AVG)	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	00005	
按 ENT → LCUT 按 ENT → Code	顯示值低值遮蔽 (LCUT)	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)	00000	
按 ENT → Code 按 ENT → di	更改通關密碼 (Code)	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	00000	
按 ENT → di 按 ENT → LoCK	關閉控制端子設定 (di)	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	no	
按 ENT → LoCK 按 ENT → rop	面板按鍵鎖定 (LOCK)	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)	no	
警報輸出設定流程				
按 ENT → rop 按 ENT → Act1 按 ENT → Act2 按 ENT → Act3 按 ENT → Act4	警報動作設定主頁 (rop)	此為選項功能有警報輸出(Relay)才須設定此頁		
按 ENT → Act1 按 ENT → Act2 按 ENT → Act3 按 ENT → Act4	警報1 (ACT1) 警報2 (ACT2) 警報3 (ACT3) 警報4 (ACT4)	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	Hi	
按 ENT → Act1 按 ENT → Act2 按 ENT → Act3 按 ENT → Act4	磁滯1 (HYS1) 磁滯2 (HYS2) 磁滯3 (HYS3) 磁滯4 (HYS4)	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	00000	
按 ENT → Act1 按 ENT → Act2 按 ENT → Act3 按 ENT → Act4	延遲1 (DEL1) 延遲2 (DEL2) 延遲3 (DEL3) 延遲4 (DEL4)	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	00000	
按 ENT → Act1 按 ENT → Act2 按 ENT → Act3 按 ENT → Act4	警報啟動延遲範圍設定 (Sb)	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	00000	
按 ENT → Act1 按 ENT → Act2 按 ENT → Act3 按 ENT → Act4	警報啟動延遲時間設定 (Sdt)	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)	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		
	類比輸出設定主頁(AOP)		
	類比輸出極性設定(POLAR)	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)	no
	最小輸出對應顯示值(ANLO)	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	00000
	最大輸出對應顯示值(ANHI)	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	99999
	數位通訊設定流程		
	通訊參數設定主頁(DOP)		
	通訊位址設定(ADDR)	按(△)(▽)(◀▶)設定通訊位址(0~255)	00000
	通訊速率設定(BAUD)	按(△)(▽)選擇通訊速率(19200 / 9600 / 4800 / 2400)	19200
	通訊同步檢測位元設定(PARr)	按(△)(▽)選擇通訊同步檢測位元 (n.8.2 / n.8.1 / even / odd)	n8.2
	通訊資料格式變更設定(FRAME)	按(△)(▽)選擇傳輸資料的格式 (NO:Hi▶Lo , YES:Lo▶Hi)	no

異常顯示畫面說明

顯示畫面	畫面說明
1.0FL	輸入訊號高過額定120%
-1.0FL	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※