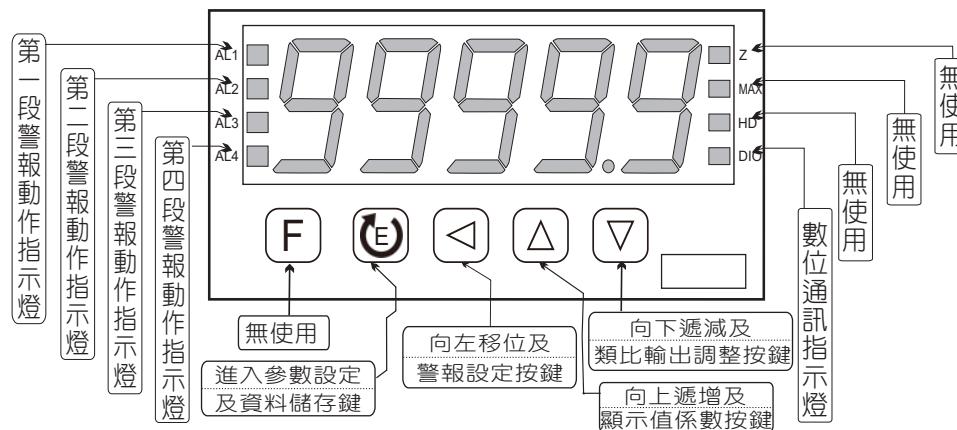


CM5F-R 5 位數脈波輸入瞬間量顯示控制&輸出(多段警報類比輸出 RS-485)操作說明

★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
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
顯示值係數及向上遞增按鍵		1.正常顯示值時，按此鍵(3秒)進入顯示值係數"SCALE"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 遷增按鍵()，遞減按鍵()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)



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)



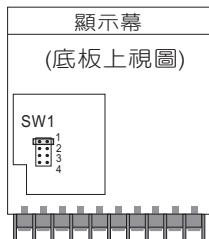
顯示畫面定義		修改參數及流程說明	預設值	
系統參數設定流程				
K值小數點位 置設定(dpk)	按( $\Delta$ )( $\nabla$ )可決定K值小數點位置 "0.," "1.," "2.," "3.," "4." 例:顯示值0.00則設定值就調整為2.	00000		
K值(k Factor) 設定(kF)	按( $\Delta$ )( $\nabla$ )鍵入K值(0~99999)	1000		
流量單位 設定(UNIT)	按( $\Delta$ )( $\nabla$ )輸入流量單位(Liter, Gal, CC, M <sup>3</sup> )	L, LEr		
時間單位 設定(C.TIME)	按( $\Delta$ )( $\nabla$ )可設定時間單位(秒 / 分鐘 / 小時)	SEC		
小數點位數 (dp)	按( $\Delta$ )( $\nabla$ )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		
取樣時基 設定(TBASE)	按( $\Delta$ )( $\nabla$ )( $\square$ )輸入取樣時基(0.1~999.9秒)	0000.1		
顯示平均次數 (AVG)	按( $\Delta$ )( $\nabla$ )( $\square$ )可設定顯示值平均次數(1~99) 註: 若輸入訊號不穩定想要穩定的顯示值可增加平均數	00005		
更改通關密碼 (Code)	按( $\Delta$ )( $\nabla$ )( $\square$ )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		
面板按鍵鎖定 (LOCK)	按( $\Delta$ )( $\nabla$ )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				
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			
ACT1 (ACT1)	警報1 按( $\Delta$ )( $\nabla$ )設定顯示值是 $\geq$ (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		
ACT2 (ACT2)				
ACT3 (ACT3)				
ACT4 (ACT4)				
HYS1 (HYS1)	警報 動作 方設 向定	按( $\Delta$ )( $\nabla$ )( $\square$ )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)警報設定值且此設定 值(0~9999)才會關閉警報 註: 1. 同上一步驟註解	00000	
HYS2 (HYS2)				
HYS3 (HYS3)				
HYS4 (HYS4)				
DEL1 (DEL1)	警報 比 較 磁 設 定	按( $\Delta$ )( $\nabla$ )( $\square$ )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	
DEL2 (DEL2)				
DEL3 (DEL3)				
DEL4 (DEL4)				

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			
RoP	類比輸出設定 主頁(AOP)		
PoLAr	類比輸出極性 設定(POLAR)	按( $\Delta$ )( $\nabla$ )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
AnLo	最小輸出對應 顯示值(ANLO)	按( $\Delta$ )( $\nabla$ )( $\square$ )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
AnHi	最大輸出對應 顯示值(ANHI)	按( $\Delta$ )( $\nabla$ )( $\square$ )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			
doP	通訊參數設定 主頁(DOP)		
Addr	通訊位址 設定(ADDR)	按( $\Delta$ )( $\nabla$ )( $\square$ )設定通訊位址(0~255)	00000
baUD	通訊鮑率 設定(BAUD)	按( $\Delta$ )( $\nabla$ )選擇通訊鮑率(19200 / 9600 / 4800 / 2400)	19200
PRri	通訊同步檢測 位元設定(PARI)	按( $\Delta$ )( $\nabla$ )選擇通訊同步檢測位元 (n.8.2 / n.8.1 / even / odd)	n82
FrAne	通訊資料格式 變更設定 (FRAME)	按( $\Delta$ )( $\nabla$ )選擇傳輸資料的格式 (NO:Hi $\rightarrow$ Lo, YES:Lo $\rightarrow$ Hi)	no

異常顯示畫面說明	
顯示畫面	畫面說明
oFL	輸入訊號超過可處理範圍(0~100KHz)
doFL	輸入訊號高過最大顯示範圍(99999)
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	

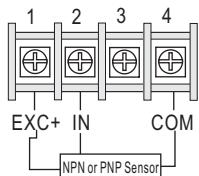
## 更改輸入模式

※因應現場更換不同感測器,可由內部短路端子更改所需的輸入模式(如下圖)



SW1/SW2	JUMPER	DEFINITION (ON: close; OFF: open)
	1	ON: 5V; OFF: 12V
	2	ON: 0~100 Hz; OFF: 0~100 KHz
	3	ON: PNP
	4	ON: NPN

※Connection:



NPN (5V): 0~100 Hz

JUMPER	SW1/SW2
1	● ●
2	● ●
3	● ●
4	● ●

NPN (5V): 0~100 KHz

JUMPER	SW1/SW2
1	● ●
2	● ●
3	● ●
4	● ●

NPN (12V): 0~100 Hz

JUMPER	SW1/SW2
1	● ●
2	● ●
3	● ●
4	● ●

NPN (12V): 0~100 KHz

JUMPER	SW1/SW2
1	● ●
2	● ●
3	● ●
4	● ●

PNP (5V): 0~100 Hz

JUMPER	SW1/SW2
1	● ●
2	● ●
3	● ●
4	● ●

PNP (5V): 0~100 KHz

JUMPER	SW1/SW2
1	● ●
2	● ●
3	● ●
4	● ●

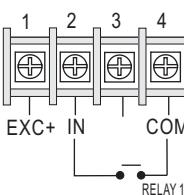
PNP (12V): 0~100 Hz

JUMPER	SW1/SW2
--------	---------

PNP (12V): 0~100 KHz

JUMPER	SW1/SW2
--------	---------

※Connection:



Relay Contact: NPN 0~100 Hz

JUMPER	SW1/SW2
1	● ●
2	● ●
3	● ●
4	● ●

※開關接點輸入請選擇 NPN 0~100 Hz.

