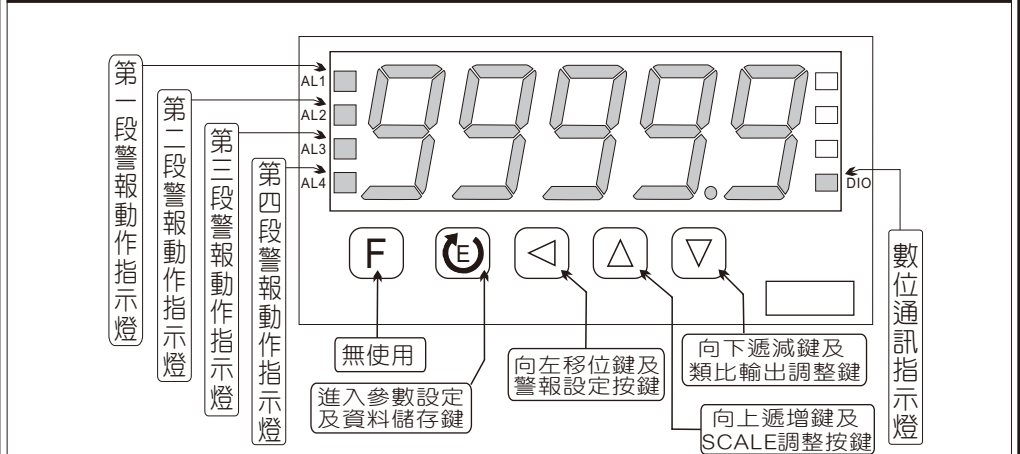


CM5H-R 5位數脈波輸入(轉速線速頻率)顯示(0.8")&控制(多段警報類比輸出RS-485)表 操作說明

★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		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

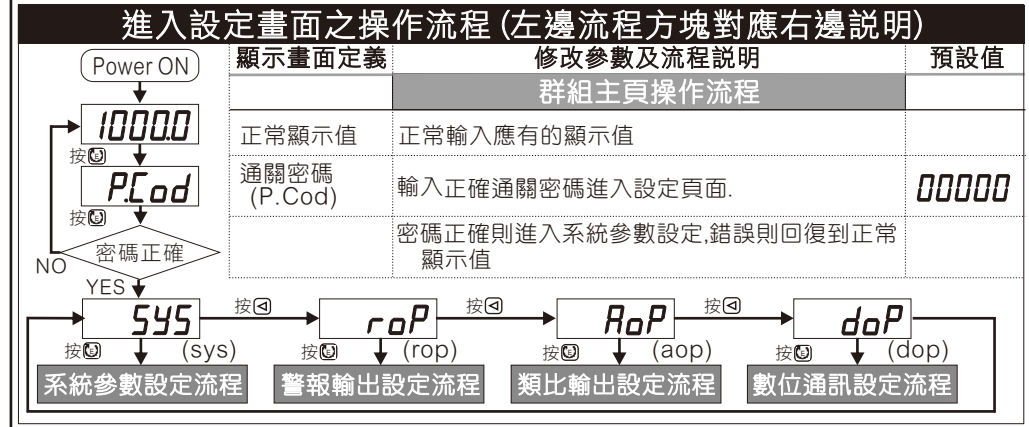
- ※ 1.以下操作流程畫面皆為(設定頁代號)，而可供修改之(設定值)會與(設定頁代號)交替閃爍
- 2.修改(設定值)皆以，左移按鍵(◀)，遞增按鍵(▲)，遞減按鍵(▼)修改並於修改完成後務必按**進入參數設定鍵**(↵)始能完成儲存
- 3.若有修改通關密碼則務必牢記，否則以後無法再度進入(參數設定)
- 4.無論在任何畫面下同時按 **遞增按鍵**(▲)，**遞減按鍵**(▼) 或經過2分鐘後即可返回正常顯示畫面
- 5.顯示值計算公式：
- 頻率顯示=(SCALEX輸入頻率)/PPR
- 轉速顯示=(SCALEX輸入頻率X60)/PPR
- 線速顯示=[SCALEX輸入轉速X3.1416(π)]



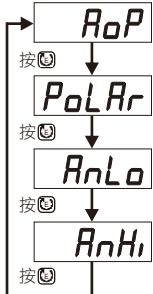
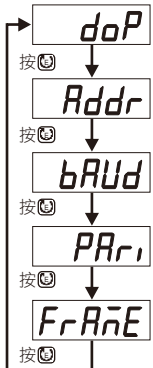
說明: 1. 參數設定架構分為 "系統參數(sys)" "警報輸出(rop)" "類比輸出(aop)" "數位通訊(dop)" 四組可修改參數的 "群組" 主頁

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(↵)" 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



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 555 按 dp	小數點位數 (dp)	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 TYPE 按 Unit	轉速/線速/頻率選擇 (TYPE) 線速單位選擇 (Unit)	選擇顯示值為轉速/線速/頻率 (RPM/LINE/Frequency) 選擇線速單位是公尺/英尺/碼 (METER/FOOT/YARD) TYPE 選擇 LINE 才有此設定頁	依訂製規格
按 PPr 按 tBASE	每轉脈波數設定 (ppr) 取樣時基設定 (T Base)	設定感應器每一轉所產生的脈波數 (1~99999) 設定取樣時間基數 (0.1~999.9秒)	00001 0000.1
按 AVG 按 Code	顯示值平均次數設定 (AVG) 更改通關密碼 (Code)	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 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	00005 00000
按 LOCK 按	面板按鍵鎖定 (LOCK)	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 rop 按 Act1 按 Act2 按 Act3 按 Act4 按 HYS1 按 HYS2 按 HYS3 按 HYS4 按 DEL1 按 DEL2 按 DEL3 按 DEL4 按	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)	此為選項功能: 有警報輸出功能才需設定此流程 設定警報點是 \geq (Hi) 或 $<$ (Lo) 顯示值時警報 (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 會進入下一設定點 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 \pm 此設定值 (0~9999) 才會關閉警報 註: 1. 同上一步驟註解 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	 Hi 00000 00000

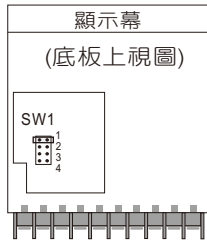
顯示畫面定義	修改參數及流程說明		預設值
	類比輸出設定流程		
	類比輸出設定主頁(AOP)	此為選項功能:有類比輸出功能才需設定此流程	
	類比輸出極性設定(POLAR)	調整輸出方式為,正極性 或 正負極性輸出 註: 電壓輸出, NO: 正極性輸出(0~+10V) YES: 正負極性輸出(-10~+10V)	no
	最小輸出對應顯示值(ANLO)	調整最小輸出對應顯示值(可自行規劃) 例: 額定輸出0~10V, 欲在顯示10.0時輸出是0V,在此頁的值則調整為10.0	00000
	最大輸出對應顯示值(ANHI)	調整最大輸出對應顯示值(可自行規劃) 例: 額定輸出0~10V, 欲在顯示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)	此為選項功能:有數位通訊功能才需設定此流程	
	通訊位址設定(ADDR)	設定通訊位址(0~255)	00000
	通訊速率設定(BAUD)	選擇通訊速率(38400 / 19200 / 9600 / 4800)	19200
	通訊同步檢測位元設定(PAR)	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)	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
LoFL	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	

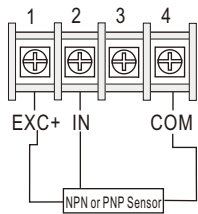
更改輸入模式

※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	JUMPER	DEFINITION
● ●	1	Open: 12V; Close: 5V
● ●	2	Open: 10KHz; Close: 400Hz
● ●	3	Open: NPN; Close: PNP
● ●	4	Open: PNP; Close: NPN

※Connection:



NPN (5V): 0~400 Hz

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

NPN (5V): 0~10 KHz

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

NPN (12V): 0~400 Hz

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

NPN (12V): 0~10 KHz

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

PNP (5V): 0~400 Hz

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

PNP (5V): 0~10 KHz

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

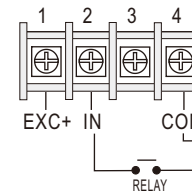
PNP (12V): 0~400 Hz

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

PNP (12V): 0~10 KHz

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

※Connection:



Relay Contact: NPN 0~400 Hz

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

※開關接點輸入請選擇 NPN 0~400 Hz.

