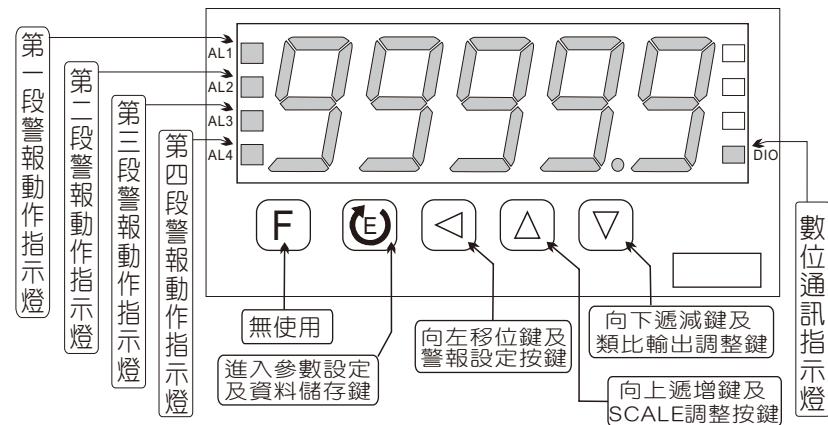


CM5H-R 5位數脈波輸入(轉速  
線速  
頻率)顯示(0.8")&控制(類比輸出  
RS-485)表 操作說明

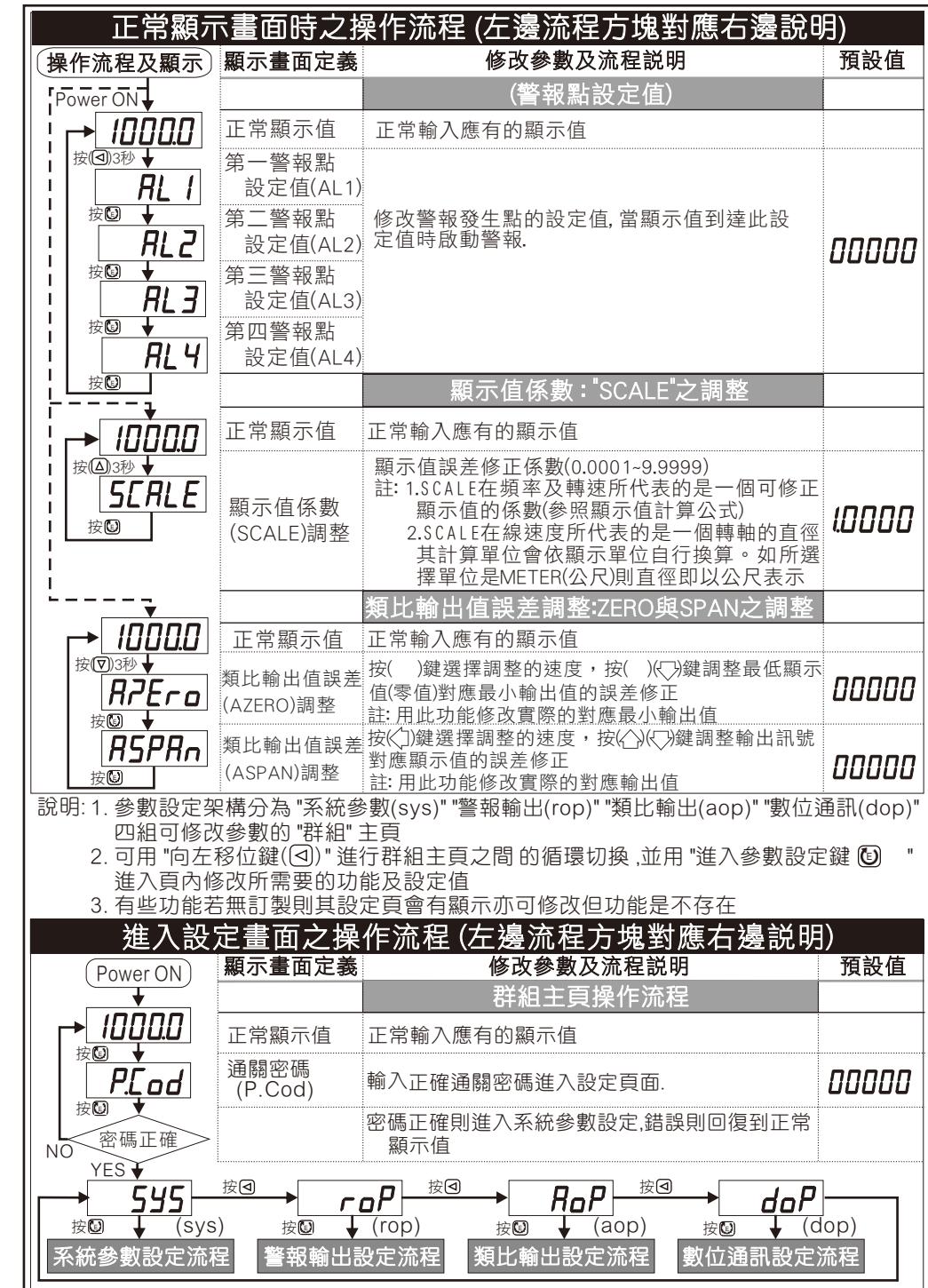
★首次操作請先熟悉面板上各按鍵及指示燈的功能

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	(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(E)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
- 5.顯示值計算公式：  
 頻率顯示 = (SCALE X 輸入頻率) / PPR  
 轉速顯示 = (SCALE X 輸入頻率 X 60) / PPR  
 線速顯示 = [SCALE X 輸入轉速 X 3.1416 (π)]

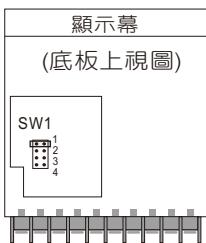


顯示畫面定義		修改參數及流程說明	預設值
<b>系統參數設定流程</b>			
按④  小數點位數 (dp)	決定小數點位置 "0.", "1.", "2.", "3.", "4."(位數) 例:顯示值0.00則設定值就調整為2.	依訂製規格	
按④  轉速,線速,頻率 選擇(TYPE)	選擇顯示值為轉速/線速/頻率 (RPM/LINE/Frequency)	依訂製規格	
按④  線速單位 選擇(Unit)	選擇線速單位是公尺/英尺/碼(METER/FOOT/YARD) TYPE選擇LINE才有此設定頁	依訂製規格	
按④  每轉脈波數 設定(ppr)	設定感應器每一轉所產生的脈波數(1~99999)	00001	
按④  取樣時基 設定(T Base)	設定取樣時間基數(0.1~999.9秒)	0000.1	
按④  顯示值平均次 數設定(AVG)	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④  更改通關密碼 (Code)	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④  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	
<b>警報輸出設定流程</b>			
按④  警報動作設定 主頁(rop)	此為選項功能有警報輸出功能才需設定此流程		
警報1 (ACT1)	警報		
警報2 (ACT2)	報動作		
警報3 (ACT3)	方設		
警報4 (ACT4)	向定		
按④  磁滯1 (HYS1)	設定警報點是 $\geq$ (Hi) 或 $<$ (Lo) 顯示值時 警報(Relay)動作	Hi	
按④  磁滯2 (HYS2)	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④ 會進入下一設定點		
按④  磁滯3 (HYS3)			
按④  磁滯4 (HYS4)			
按④  延遲1 (DEL1)	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	00000	
按④  延遲2 (DEL2)	註: 1. 同上一步驟註解		
按④  延遲3 (DEL3)			
按④  延遲4 (DEL4)			

顯示畫面定義		修改參數及流程說明	預設值
<b>類比輸出設定流程</b>			
按④  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		
按④  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	
按④  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	
按④  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	
<b>數位通訊設定流程</b>			
按④  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		
按④  通訊位址 設定(ADDR)	設定通訊位址(0~255)	00000	
按④  通訊鮑率 設定(BAUD)	選擇通訊鮑率(38400 / 19200 / 9600 / 4800)	19200	
按④  通訊同步檢測 位元設定(PARI)	選擇通訊同步檢測位元 (n.8.2 / n.8.1 / even / odd)	n.8.2	
按④  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	
<b>異常顯示畫面說明</b>			
顯示畫面	畫面說明		
	輸入訊號超過可處理範圍(0~100KHz)		
	輸入訊號高過最大顯示範圍(99999)		
	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		

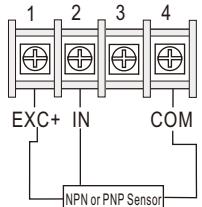
## 更改輸入模式

※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)

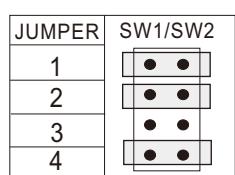


SW1	JUMPER	DEFINITION
	1	Open: 12V; Close: 5V
	2	Open: 10KHz; Close: 400Hz
	3	Open: NPN; Close: PNP
	4	Open: PNP; Close: NPN

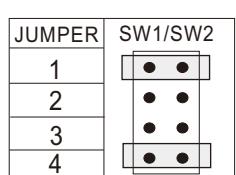
※Connection:



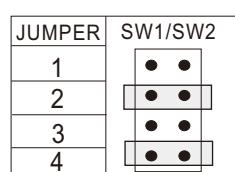
NPN (5V): 0~400 Hz



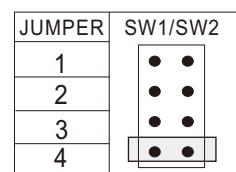
NPN (5V): 0~10 KHz



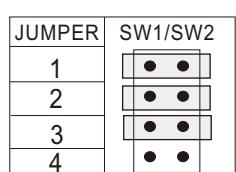
NPN (12V): 0~400 Hz



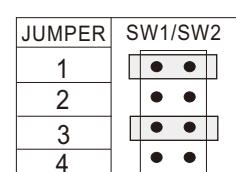
NPN (12V): 0~10 KHz



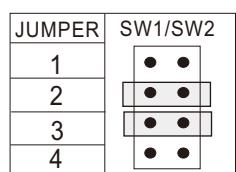
PNP (5V): 0~400 Hz



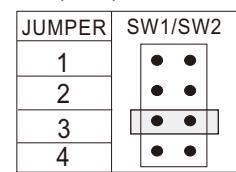
PNP (5V): 0~10 KHz



PNP (12V): 0~400 Hz

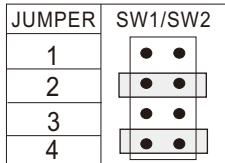
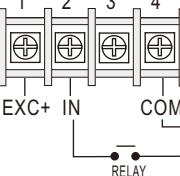


PNP (12V): 0~10 KHz



※Connection:

Relay Contact: NPN 0~400 Hz



※開關接點輸入請選擇 NPN 0~400 Hz.

