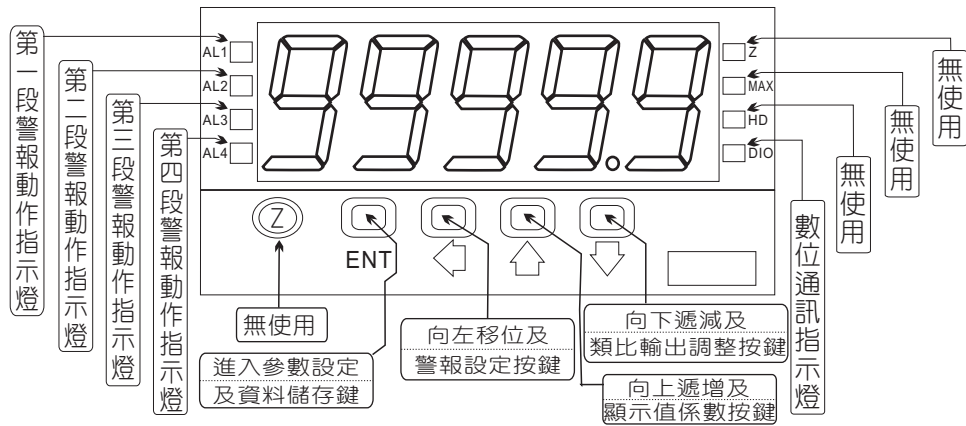


CM5H-R 5 位數脈波輸入(轉速線速頻率)顯示.控制&輸出(多段警報類比輸出 RS-485)錶 操作說明

★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
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 **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)]

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	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	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	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	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		顯示值係數:"SCALE"之調整	
10000	正常顯示值	正常輸入應有的顯示值	
按(←)3秒	顯示值係數(SCALE)調整	按(←)(←)(←)顯示值誤差修正係數(0.0001-9.9999) 註: 1.SCALE在頻率及轉速所代表的是一個可修正顯示值的係數(參照顯示值計算公式) 2.SCALE在線速度所代表的是一個轉軸的直徑其計算單位會依顯示單位自行換算。如所選擇單位是METER(公尺)則直徑即以公尺表示	10000
按ENT		類比輸出值:"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	類比輸出值(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	類比輸出值(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	出廠值
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	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	
按(←)	595 (sys)	系統參數設定流程	
按(←)	roP (rop)	警報輸出設定流程	
按(←)	RoP (aop)	類比輸出設定流程	
按(←)	doP (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 TYPE ↓ 按ENT Unit	轉速, 線速, 頻率 選擇 (TYPE)	按(←)(→)選擇顯示值為轉速/線速/頻率 (RPM/LINE/Frequency)	依訂製規格
按ENT Unit ↓ 按ENT PPr	線速單位 選擇 (Unit)	按(←)(→)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ENT PPr ↓ 按ENT TBASE	每轉脈波數 設定 (ppr)	按(←)(→)設定感應器每一轉所產生的脈波數 (1~ 99999)	00001
按ENT TBASE ↓ 按ENT AVG	取時基 設定 (T Base)	按(←)(→)設定取時間基數 (0.1~999.9秒)	0000.1
按ENT AVG ↓ 按ENT Code	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 Code ↓ 按ENT LoCK	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 LoCK	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	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) 警報動作 方向定	按(←)(→)設定警報點是 ≥ (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 (ENT) 會進入下一設定點	Hi
按ENT HYS1 ↓ 按ENT HYS2 ↓ 按ENT HYS3 ↓ 按ENT HYS4	磁滯1 (HYS1) 磁滯2 (HYS2) 磁滯3 (HYS3) 磁滯4 (HYS4) 警報比較 磁滯設定	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 dEL1 ↓ 按ENT dEL2 ↓ 按ENT dEL3 ↓ 按ENT dEL4	延遲1 (DEL1) 延遲2 (DEL2) 延遲3 (DEL3) 延遲4 (DEL4) 警報動作 延遲設定	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

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 RoP	類比輸出設定 主頁 (AOP)		
按ENT POLAr	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
按ENT AnLo	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
按ENT AnHi	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			
按ENT doP	通訊參數設定 主頁 (DOP)		
按ENT Addr	通訊位址 設定 (ADDR)	按(←)(→)設定通訊位址 (0~255)	00000
按ENT bAUd	通訊速率 設定 (BAUD)	按(←)(→)選擇通訊速率 (19200 / 9600 / 4800 / 2400)	19200
按ENT PARi	通訊同步檢測 位元設定 (PARI)	按(←)(→)選擇通訊同步檢測位元 (n.8.2 / n.8.1 / even / odd)	n.8.2
按ENT FrAmE	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

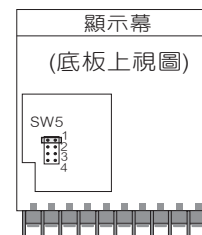
異常顯示畫面說明

顯示畫面	畫面說明
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)



Sw5	NPN	PNP	0~100Hz	0~100KHz	EX.5V	EX.12V
1					ON	OFF
2			ON	OFF		
3	OFF	ON				
4	ON	OFF				

註: 1.ON:短路 OFF:開路 2.開關接點輸入請選擇NPN, 0~100Hz,