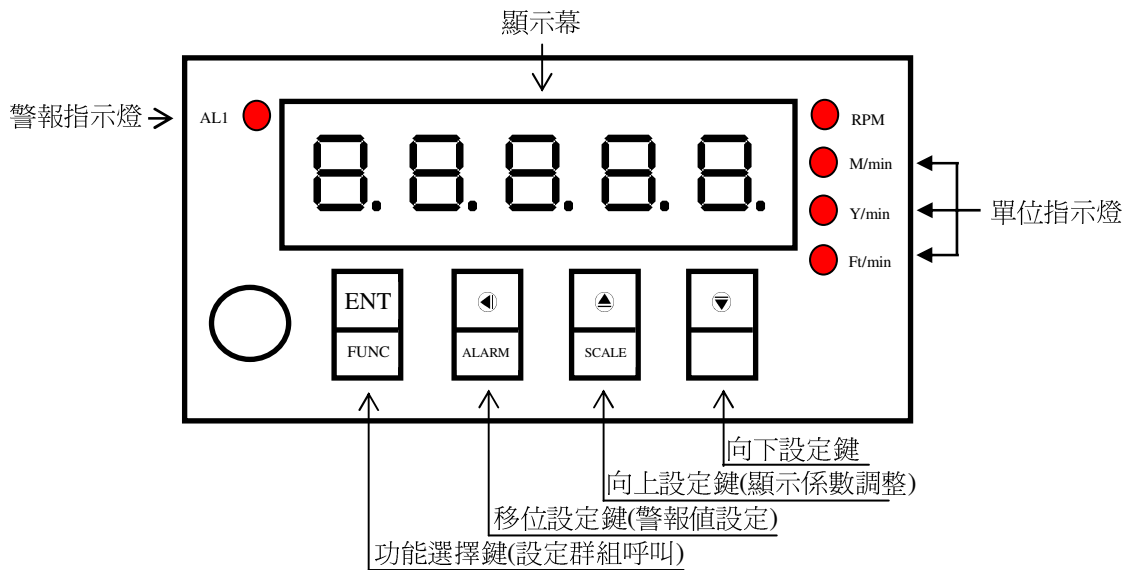


## ■ 特點

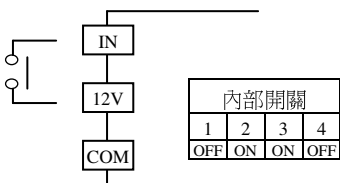
- ◎ 可配合各式感應器(開關,近接開關,編碼器,砲臺,齒盤... )完成轉速,線速,流速等多段控制與類比訊號傳送
- ◎ 高精確度 0.03% F.S.
- ◎ 最大輸入頻率(0~30KHz)
- ◎ 顯示範圍(-19999~99999)
- ◎ 轉速或線速及線速單位可任意選擇
- ◎ 輸入兩頻率做運算顯示誤差、比率、濃度
- ◎ 感應器每轉輸入脈波數可任意選擇(1~99999)
- ◎ 顯示值平均次數可任意規劃(1~99)
- ◎ 線速直徑與轉速顯示比可任意設定(0.0001~9.9999)
- ◎ 1 段警報輸出具有動作延遲,比較磁滯等功能
- ◎ 0.8" LED 高亮度大型顯示幕
- ◎ 小數點位置可任意設定
- ◎ EEPROM 儲存方式,資料可保 10 年以上
- ◎ 須具備通關密碼方可進入內部設定參數

## ■ 特點各部名稱

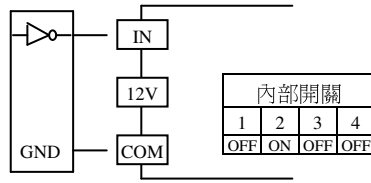


## ■ 輸入端子接線圖

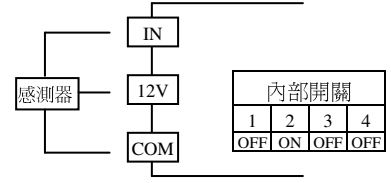
### ◎ 接點輸入(PNP)



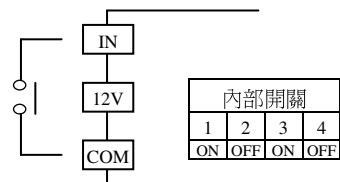
### ◎ CMOS 輸入(12V 或 15V)



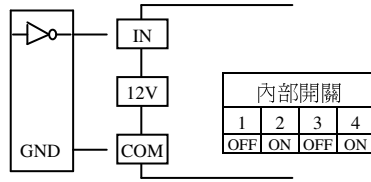
### ◎ 感測器輸入(PNP 12V)



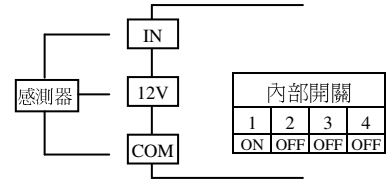
### ◎ 接點輸入(NPN)



### ◎ TTL 輸入(5V)



### ◎ 感測器輸入(NPN 12V)



■ 內部開關說明

<input type="checkbox"/>	4 位置 4	ON: TTL	OFF:CMOS
<input type="checkbox"/>	3 位置 3	ON: 0~50Hz	OFF:0~30KHz
<input type="checkbox"/>	2 位置 2	ON: PNP	
<input type="checkbox"/>	1 位置 1	ON: NPN	

按鍵介紹	操作說明
Ⓜ按鍵功能說明	1.在正常顯示值時,主要功能是呼叫設定群組 2.在參數設定頁時,主要功能是儲存該頁設定資料並進入下一參數設定頁
◀按鍵功能說明	1.在正常顯示值時,主要功能是呼叫警報值設定頁 2.剛進入參數設定頁時,設定頁代號及顯示資料會交替顯示,如果需要修正資料可按◀鍵進入設定程序,畫面會鎖住顯示資料此時需放開按鍵約 0.2 秒後再按,游標(閃爍顯示代表)即會向左循環顯示.(按鍵反應約 0.2 秒)
▲按鍵功能說明	1.在正常顯示值時,主要功能是呼叫顯示比 SCALE 調整 2.剛進入參數設定頁時,設定頁代號及顯示資料會交替顯示,如果需要修正資料可按▲鍵進入設定程序,畫面會鎖住顯示資料此時需放開按鍵約 0.2 秒後再按,顯示資料即會向上循環遞增顯示.(按鍵反應約 0.2 秒)
▼按鍵功能說明	剛進入參數設定頁時,設定頁代號及顯示資料會交替顯示,如果需要修正資料可按▼鍵進入設定程序,畫面會鎖住顯示資料此時需放開按鍵約 0.2 秒後再按,顯示資料即會向下循環遞減顯示.(按鍵反應約 0.2 秒)
▲&▼複合鍵功能說明	在設定群組與參數設定頁同時按▲&▼鍵即返回正常顯示值,但在參數設定頁時該修正資料將會遺失,並不會儲存
沒按任何鍵	在設定群組與參數設定頁沒按任何鍵約 2 分鐘即返回正常顯示值

步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明
1	正常顯示值	1 2 3 4 5	按Ⓜ/FUNC 鍵進入通關密碼輸入頁
2	通關密碼輸入頁 P.COD(Pass Code) 預設值為 0	P . C O D 0 0 0 0 0	1.以◀&▲&▼鍵輸入 5 位數正確通關密碼 2.按Ⓜ鍵,密碼正確進入顯示模式設定頁,密碼錯誤返回正常顯示值
3-1	顯示模式設定頁 MODE(Mode) 預設值為 A	M O D E A	1.以▲&▼鍵輸入顯示模式: A 輸入 A 的頻率 B 輸入 B 的頻率 B-A 輸入 A 及輸入 B 的差 (B/A)x100 輸入 A 及輸入 B 的比率(單位%) (B/(A-1))x100 輸入 A 及輸入 B 的誤差比率(單位%) (B/(A+B))x100 利用輸入 A 及輸入 B · 顯示 B 的濃度(單位%) (1-B/A)x100 輸入 A 及輸入 B 的比率(單位%) 2.按Ⓜ鍵進入顯示小數點位置設定頁
3-2	顯示小數點位置設定頁 DP(Decimal Point) 預設值為 0	D P 0	1.以▲&▼鍵輸入顯示小數點位置(0~4) 2.按Ⓜ鍵進入顯示轉速或線速設定頁
3-3	顯示轉速或線速設定頁 TYPE(Type) 預設值為 RPM	T Y P E R P M	1.以▲&▼鍵輸入顯示轉速或線速(RPM/LINE) 2.按Ⓜ鍵如設定線速進入步驟 3-4:線速單位設定頁,如設定轉速進入步驟 3-5 感應器每轉脈波數設定頁
3-4	線速單位設定頁 UNIT(Unit) 預設值為 METER	U N I T M E T E R	1.以▲&▼鍵輸入線速單位(METER/FOOT/YARD) 2.按Ⓜ鍵進入 1 感應器每轉脈波數 1 設定頁
3-5	感應器每轉脈波數 1 設定頁 PPR-1(Pulse Per Revolution) 預設值為 1	P P R - 1 0 0 0 0 1	1.以◀&▲&▼鍵輸入感應器每轉脈波數 2(1~99999) 2.按Ⓜ鍵進入輸入 2 顯示模式設定頁
3-6	感應器每轉脈波數 2 設定頁 PPR-2(Pulse Per Revolution) 預設值為 1	P P R - 2 0 0 0 0 1	1.以◀&▲&▼鍵輸入感應器每轉脈波數 1(1~99999) 2.按Ⓜ鍵進入輸入取樣時基設定頁

3-7	輸入取樣時基設定頁 TBASE (Time Base) 預設值為 0.1	ε b A S E	1.以◀&▲&▼鍵輸入輸入取樣時基(0.1~99.9 秒) 2.按Ⓜ鍵進入顯示平均次數設定頁
		0 0 0 0 . 1	
3-8	顯示平均次數設定頁 AVG (Average) 預設值為 5	A U G	1.以◀&▲&▼鍵輸入顯示平均次數(1~99) 2.按Ⓜ鍵進入警報動作方向設定頁
		0 0 0 0 5	
3-9	警報動作方向設定頁 ACT(Active ) 預設值為 HI	A C T	1.以▲&▼鍵輸入警報動作方向(HI or LO) 2.按Ⓜ鍵進入警報比較磁滯設定頁
		H I	
3-10	警報比較磁滯設定頁 HYS(Hysteresis) 預設值為 0	H Y S	1.以◀&▲&▼鍵輸入警報比較磁滯(0~999) 2.按Ⓜ鍵進入警報動作延遲時間設定頁
		0 0 0 0 0	
3-11	警報動作延遲時間設定頁 DEL(Delay) 預設值為 0	d E L	1.以◀&▲&▼鍵輸入警報動作延遲時間(0~99.9) 2.按Ⓜ鍵進入通關密碼設定頁
		0 0 0 0 0	
3-12	通關密碼設定頁 CODE(Code) 預設值為 0	C o d e	1.以◀&▲&▼鍵輸入通關密碼(0~99999) 2.按Ⓜ鍵進入面板設定鎖設定頁
		0 0 0 0 0	
3-13	面板設定鎖設定頁 LOCK(Panel Lock) 預設值為 NO	L o c k	1.以▲&▼鍵輸入面板設定鎖(NO or YES) 2.按Ⓜ鍵返回正常顯示值
		n o	

步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明
6	正常顯示值	1 2 3 4 5	按◀/ALARM 鍵約 3 秒,進入警報值設定頁
6-1	警報值設定頁 AL (Alarm) 預設值為 0	A L	1.以◀&▲&▼鍵輸入警報值(-19999~99999) 2. 按Ⓜ鍵返回正常顯示值
		0 0 0 0 0	

步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明
7	正常顯示值	1 2 3 4 5	按▲/SCALE 鍵約 3 秒,進入輸入顯示係數 A 設定頁
7-1	顯示係數 1 設定頁 SCALE A (Scale A) 預設值為 1	S C L - A	1.以◀&▲&▼鍵輸入顯示係數(0.0001~9.9999) 2.按Ⓜ鍵進入輸入顯示係數 B 設定頁 RPM(scale = 0.0001~9.9999), LINE-SPEED(rotation diameter = 0.0001~9.9999M)
		1 0 0 0 0	
7-1	顯示係數 2 設定頁 SCALE B(Scale B) 預設值為 1	S C L - b	1.以◀&▲&▼鍵輸入顯示係數(0.0001~9.9999) 2.按Ⓜ鍵返回正常顯示值 RPM(scale = 0.0001~9.9999), LINE-SPEED(rotation diameter = 0.0001~9.9999M)
		1 0 0 0 0	

附錄	畫面說明	顯示畫面	原因分析&操作說明
1	輸入正溢位偵測錯誤	1 0 F L	外部輸入訊號超過可處理範圍(0~30KHz)
2	顯示溢位偵測錯誤	d 0 F L	外部輸入訊號超過最大顯示範圍(大於 99999 或小於 -19999)
4	EEPROM 偵測錯誤	E - 0 0	1. EEPROM 讀取/寫入時外部干擾入侵 2. EEPROM 寫入超次(約 100 萬次,保固 10 年) 請斷電重新開機,如還顯示 E-00,請執行下列步驟 1. E-00/NO 交替顯示,詢問是否回復 EEPROM 預設值 2. 以▲&▼鍵選擇 YES,然後按Ⓜ鍵返回正常顯示值 3. 已回復 EEPROM 預設值,請依步驟 1~10 重新設定
		n o	
		Y E S	