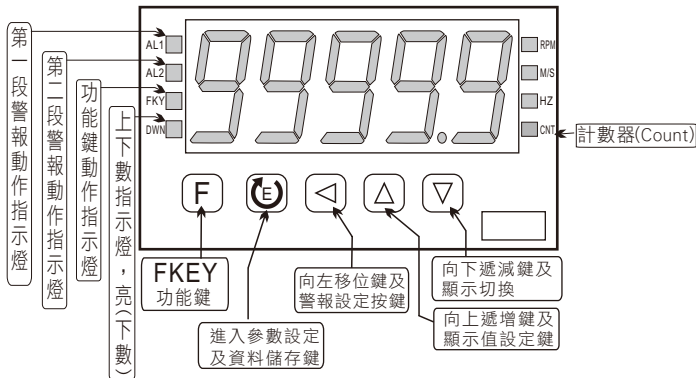


** 首次操作請先熟悉面板上各按鍵及指示燈之功能

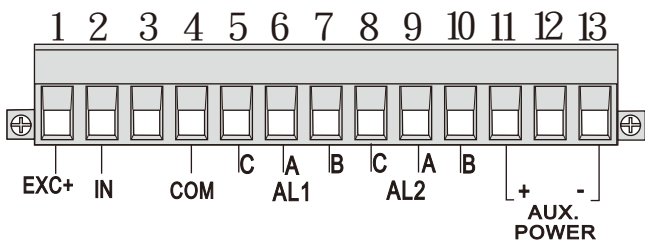
1.1 顯示面板指示燈說明



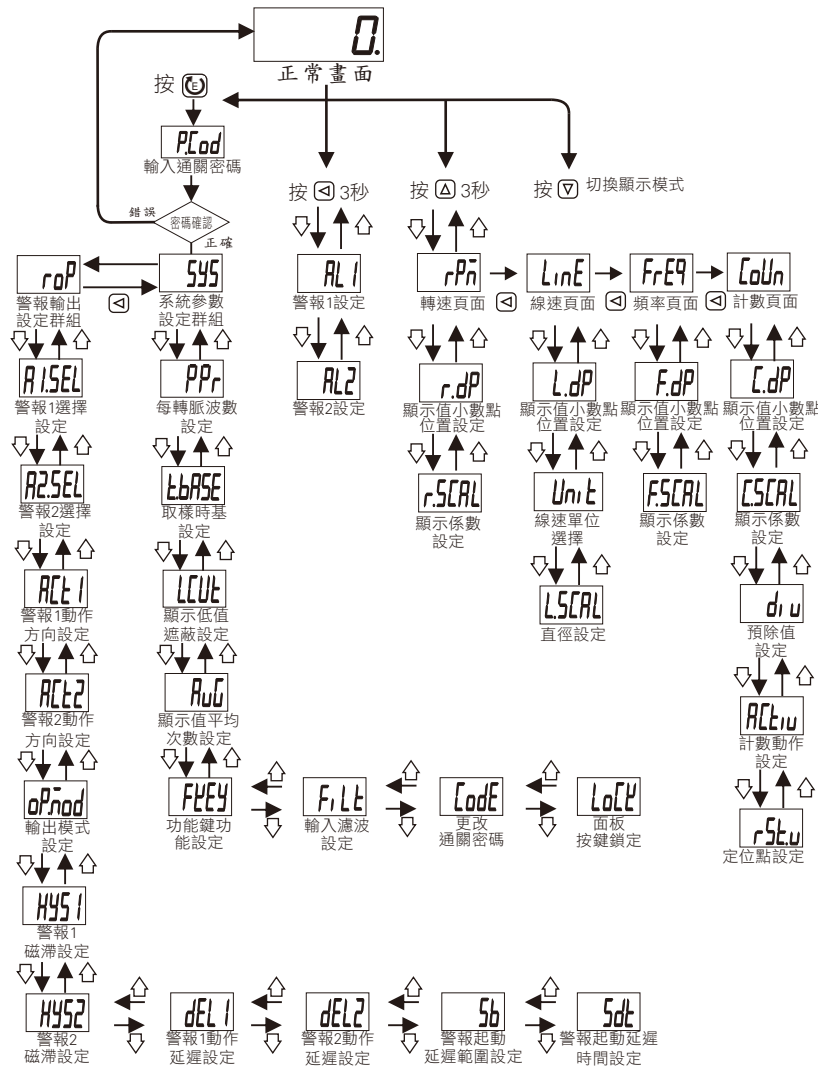
1.2 按鍵操作說明

F	功能按鍵	1. 在正常顯示畫面時，此鍵可執行功能鍵(F_KEY)所設定之功能
E	進入參數設定及資料儲存按鍵	1. 在正常顯示畫面時，此鍵可進入參數設定群組。 2. 在參數修改模式時，此鍵可儲存修改後之數值並進入下一個參數。
←	警報設定及向左移動按鍵	1. 在正常顯示畫面時，此鍵(3秒)可進入警報設定值之顯示及修改。 2. 在參數設定頁面時，此鍵可進入參數修改模式。 3. 在參數修改模式時，此鍵可將閃爍之游標向左循環移動。
△	顯示值設定群組及向上遞增按鍵	1. 在正常顯示畫面時，此鍵(3秒)可進入顯示值設定群組之顯示。 2. 在參數設定頁面時，此鍵可回到上一個參數設定頁面。 3. 在參數修改模式時，此鍵可將閃爍之游標數值向上遞增。
▽	向下遞減及顯示切換按鍵	1. 在正常顯示畫面時，此鍵可切換顯示畫面 2. 在參數設定頁面時，此鍵可進入下一個參數設定頁面。 3. 在參數修改模式時，此鍵可將閃爍之游標數值向下遞減
△ + ▽	複合按鍵	1. 在任何畫面時，按此複合鍵可回到正常顯示畫面。

接線圖：



2.1 操作流程及顯示



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

顯示幕 (底板上視圖)	SW1	JUMPER		DEFINITION		
		1	Open	12V	Close	5V
		2	Close		Open	
		3	Open	10KHz	Close	400Hz
		4	Open	PNP	Close	NPN
	5	Close		Open		

2.2 警報設定值 (AL) 之顯示及修改

** 在正常顯示畫面時，按 [△] 3秒可進入警報設定

顯示畫面	預設值	畫面名稱	參數修改說明
AL1	00000	警報1設定 (AL1)	1.按 [E] 鍵後就可以開始設定，設定完畢請按 [E] 儲存並跳下一頁，若不設定直接按 [E] 或 [▽] 鍵跳下頁
AL2	00000	警報2設定 (AL2)	

2.3異常顯示畫面說明

顯示畫面	畫面說明
ioFL	輸入訊號超過可處理範圍(10kHz)
doFL	顯示值高於最大顯示值(Max 99999).
E-oo	EEPROM 讀取/寫入時受到外部干擾或是超次(約10萬次)而發生錯誤。

2.4顯示參數設定

** 在正常顯示畫面時，按 [△] 3秒可進入顯示設定

顯示畫面	設定說明
rPn	轉速顯示設定頁面，按 [△] 鍵會依序顯示線速，頻率，計數顯示設定頁面，要設定時在該頁面按 [E] 或 [▽] 鍵進入。
r.dP	顯示轉速時，小數點位置設定頁面，按 [△] 鍵後就可開始設定，設定完畢按 [E] 鍵儲存並進入下一頁。
r.SCAL	顯示轉速時，顯示係數設定頁面，按 [△] 鍵後就可開始設(0.0001~9.9999)，設定完畢按 [E] 鍵儲存並進入下一頁。




2.5線速顯示參數設定

** 在轉速顯示畫面時，按 [△] 可進入線速顯示設定

顯示畫面	設定說明
LinE	轉速顯示設定頁面，按 [△] 鍵會依序顯示頻率，計數，轉速顯示設定頁面，要設定時在該頁面按 [E] 或 [▽] 鍵進入。
L.dP	顯示線速時，小數點位置設定頁面，按 [△] 鍵後就可開始設定，設定完畢按 [E] 鍵儲存並進入下一頁。
Unit	顯示線速時，顯示單位設定頁面，按 [△] 鍵後就可開始設定MEtEr(公尺)，Foot(英尺)，YArD(碼)，設定完畢按 [E] 鍵儲存並進入下一頁。
L.SCAL	顯示線速時，直徑設定頁面，按 [△] 鍵後就可開始設定(0.0001~9.9999)，設定完畢按 [E] 鍵儲存並進入下一頁。







2.6 頻率顯示參數設定

** 在線速顯示時,按 \leftarrow 可進入頻率顯示頁面

顯示畫面	預設值	畫面名稱	參數修改說明
 $FrEq$ 按 \leftarrow 或 \rightarrow	$FrEq$	頻率頁面	轉速顯示設定頁面, 按 \leftarrow 鍵會依序顯示計數, 轉速, 線速顯示設定頁面, 要設定時在該頁面按 \rightarrow 或 \leftarrow 鍵進入。
 FdP 按 \leftarrow	$0.$	顯示頻率時小數點位置設定	顯示頻率時, 小數點位置設定頁面, 按 \leftarrow 鍵後就可開始設定, 設定完畢按 \rightarrow 鍵儲存並進入下一頁。
 $FScAL$ 按 \leftarrow	1.0000	顯示係數設定	顯示頻率時, 顯示值係數頁面, 按 \leftarrow 鍵後就可開始設定 (0.0001~9.9999), 設定完畢按 \rightarrow 鍵儲存並進入下一頁。

2.7 計數顯示參數設定

** 在頻率顯示時,按 \leftarrow 可進入計數顯示頁面

顯示畫面	預設值	畫面名稱	參數修改說明
 $CoUn$ 按 \leftarrow 或 \rightarrow	$CoUn$	計數頁面	計數顯示設定頁面, 按 \leftarrow 鍵會依序顯示轉速, 線速, 頻率顯示設定頁面, 要設定時在該頁面按 \rightarrow 或 \leftarrow 鍵進入。
 CdP 按 \leftarrow	$0.$	顯示計數時小數點位置設定	顯示計數時, 小數點位置設定頁面, 按 \leftarrow 鍵後就可開始設定, 設定完畢按 \rightarrow 鍵儲存並進入下一頁。
 $CScAL$ 按 \leftarrow	01.000	顯示係數設定	顯示計數時, 顯示值係數頁面, 按 \leftarrow 鍵後就可開始設定 (0.001~99.999), 設定完畢按 \rightarrow 鍵儲存並進入下一頁。
 diu 按 \leftarrow	00001	預除值設定	顯示計數時, 顯示值可設定預除一個數值再做顯示, 按 \leftarrow 鍵後就可開始設定 (1~9999), 設定完畢按 \rightarrow 鍵儲存並進入下一頁。
 $Actu$ 按 \leftarrow	UP	計數動作設定	顯示計數時, 設顯示值上數或下數頁面, 按 \leftarrow 鍵後就可開始設定上數 (UP) 或下數 (dOWn), 設定完畢按 \rightarrow 鍵儲存並進入下一頁。
 $rStw$ 按 \leftarrow	00000	定位點設定	顯示計數時, 可設定計數的定位點值, 使每次都從定位點的值開始計數, 按 \leftarrow 鍵後就可開始設定 (-19999~99999), 設定完畢按 \rightarrow 鍵儲存並進入下一頁。












3.1 系統參數 (SYS) 設定群組流程及顯示

** 在輸入通關密碼正確後, 即可選擇系統參數設定 (sys) 畫面

顯示畫面	預設值	畫面名稱	參數修改說明
 PPr 按 \leftarrow	1	每轉脈波數設定	先按 \leftarrow 鍵就可以設定感應器每一轉產生的脈波數 (1~9999), 設定完畢按 ENT 儲存
 $tBASE$ 按 \leftarrow	00020	取樣時基設定	先按 \leftarrow 鍵就可以設定取樣時間基數 (0.1~999.9), 時間設定愈大顯示反應愈慢, 設定完畢按 \rightarrow 儲存
 $LCut$ 按 \leftarrow	00000	顯示值低值遮蔽設定	先按 \leftarrow 鍵就可以設定顯示值低值遮蔽 (0~99), 設定完畢當顯示值低於此值時會自動顯示 0, 按 \rightarrow 儲存並進到下一頁
 AuG 按 \leftarrow	00005	顯示值平均次數設定	先按 \leftarrow 鍵就可以設定顯示值的平均次數 (1~99), 數值愈大, 顯示值愈穩定反應也愈慢, 設定完畢按 \rightarrow 儲存
 $FPEY$ 按 \leftarrow	$tEST$	功能鍵功能設定	可修改 Z 鍵之功能, 按 \leftarrow 鍵後開始設定, 可修改範圍: tEST (LED 測試) rSt (顯示值覆歸), ACtV (上下數切換), GAte (停止), HD (一般值保持), MAX (最大值保持) 設定完成按 \rightarrow 儲存
 $Filt$ 按 \leftarrow	OFF	輸入濾波功能設定	按 \leftarrow 鍵後開始設定, 可設定範圍: (oFF, 4Hz, 40Hz, 400Hz, 4000Hz) 若輸入頻率超過設定的頻率則會被過濾, 設定完成按 \rightarrow 儲存
 $CodE$ 按 \leftarrow	00000	變更通關密碼設定	按 \leftarrow 鍵後開始設定, 可設定範圍: (0~9999), 設定完畢請牢記, 並按 \rightarrow 儲存修改後的密碼
 $LoCK$ 按 \leftarrow	no	面板按鍵鎖定設定	按 \leftarrow 鍵後開始設定, 可設定 no (不鎖) 及 YES (鎖定), 鎖定後則無法修改其他參數值, 設定完成按 \rightarrow 儲存

3.2 警報輸出 (roP) 設定群組流程及顯示

** 在輸入通關密碼正確後, 再按 \leftarrow 即可選擇警報輸出設定 (rop) 畫面

顯示畫面	預設值	畫面名稱	參數修改說明
 $AlSEL$ 按 \leftarrow	rPn	警報 1 選擇設定	先按 \leftarrow 鍵就可以選擇警報 1 對應的顯示模式, rPM (轉速), LinE (線速), FrEq (頻率), CoUn (計數), 設定完畢請按 \rightarrow
 $ArSEL$ 按 \leftarrow	rPn	警報 2 選擇設定	先按 \leftarrow 鍵就可以選擇警報 2 對應的顯示模式, rPM (轉速), LinE (線速), FrEq (頻率), CoUn (計數), 設定完畢請按 \rightarrow
 $Act1$ 按 \leftarrow	Hi	警報 1 動作方向設定	按 \leftarrow 鍵後就可設定, 設定說明: 可設定: Hi (\geq 警報值動作) Lo ($<$ 警報值動作)
 $Act2$ 按 \leftarrow	Hi	警報 2 動作方向設定	設定完成按 \rightarrow 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
 $oPnod$ 按 \leftarrow	n	輸出模式設定	按 \leftarrow 進入參數修改模式, 按 \rightarrow 或 \leftarrow 可選擇警報輸出模式: n (手動輸出), r (回復輸出), C (持續輸出), SA (半自動輸出), CP (比較輸出) 按 \rightarrow 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
 $HYS1$ 按 \leftarrow	00000	警報 1 磁滯設定	1. 設定警報 H 動作後, 顯示值必須低於警報值 - HYS, 警報才會關閉。 2. 設警報 LO 動作後, 顯示值必須高於警報值 + HYS, 警報才會關閉。
 $HYS2$ 按 \leftarrow	00000	警報 2 磁滯設定	可修改範圍: 0~99 3. 設定完成按 \rightarrow 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
 $dEL1$ 按 \leftarrow	00000	警報 1 動作延遲設定	設定說明: 設定 5 秒, 顯示值到達警報設定值後, 必須經過 5 秒才會動作。
 $dEL2$ 按 \leftarrow	00000	警報 2 動作延遲設定	可修改範圍: 0~99 (秒) 設定完成按 \rightarrow 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
 Sb 按 \leftarrow	00000	警報啟動延遲範圍設定 (Sb)	設定說明: 設定 5, 顯示未超過 5, 警報不動作不比較, 可修改範圍: -99~99 若設定 5, 顯示超過 5 時, 需經過 Sdt 設定的時間, 警報才動作
 Sdt 按 \leftarrow	00000	警報啟動延遲時間設定 (Sdt)	1. 顯示值到達警報啟動延遲設定範圍後, 必須經過此設定時間警報才會動作。 (P.S.: 此功能必須與 Sb 一起使用) 可修改範圍: 0~99 (秒) 2. 設定完成按 \rightarrow 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面