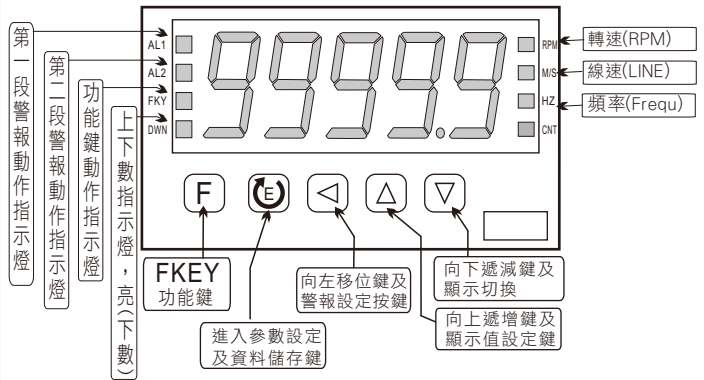


\*\* 首次操作請先熟悉面板上各按鍵及指示燈之功能

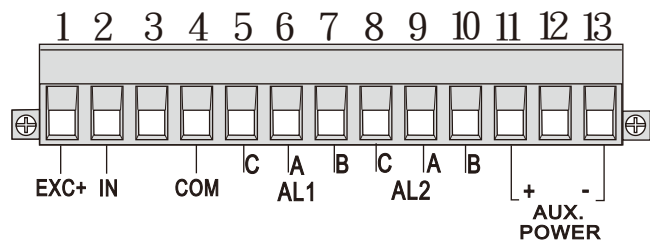
1.1 顯示面板指示燈說明



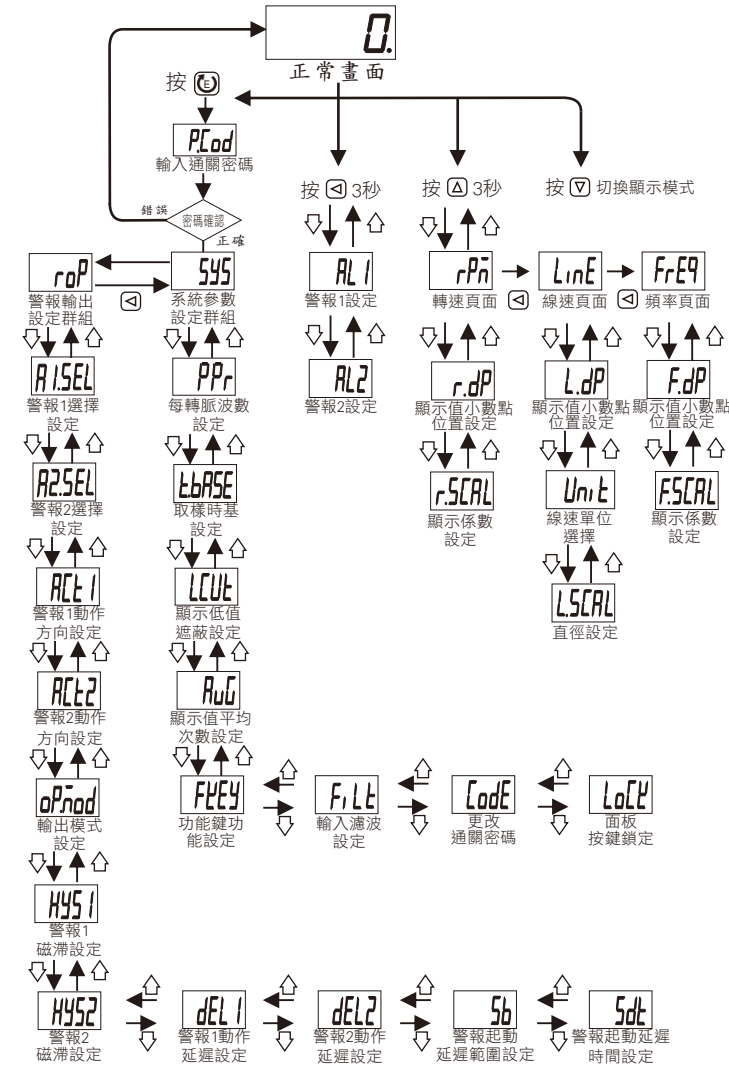
1.2 按鍵操作說明

|         |                |                                                                                                    |
|---------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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。<br>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。<br>2. 在參數設定頁面時, 此鍵可進入參數修改模式。<br>3. 在參數修改模式時, 此鍵可將閃爍的游標向左循環移動。   |
| >       | 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。<br>2. 在參數設定頁面時, 此鍵可回到上一個參數設定頁面。<br>3. 在參數修改模式時, 此鍵可將閃爍的游標數值向上遞增。 |
| <>      | 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。<br>2. 在參數設定頁面時, 此鍵可進入下一個參數設定頁面。<br>3. 在參數修改模式時, 此鍵可將閃爍的游標數值向下遞減。           |
| <> + <> | 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

| SW1 | JUMPER |       | DEFINITION |       |       |
|-----|--------|-------|------------|-------|-------|
|     | 1      | 2     | 3          | 4     | 5     |
| ● ● | Open   | Close | Open       | Close | Open  |
| ● ● | Close  | Open  | Close      | Open  | Close |
| ● ● | Open   | Close | Open       | Close | Open  |
| ● ● | Close  | Open  | Close      | Open  | Close |
| ● ● | Open   | Close | Open       | Close | Open  |
| ● ● | Close  | Open  | Close      | Open  | Close |

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V鍵跳下頁 |
| AL2                        | 00000 | 警報2設定 (AL2) |                                               |

2.3異常顯示畫面說明

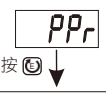
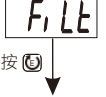
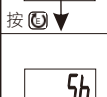
| 顯示畫面 | 畫面說明                                 |
|------|--------------------------------------|
| ioFL | 輸入訊號超過可處理範圍(10kHz)                   |
| doFL | 顯示值高於最大顯示值(Max 99999).               |
| E-oo | EEPROM 讀取/寫入時受到外部干擾或是超次(約10萬次)而發生錯誤。 |

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V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<鍵後就可開始設定(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V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                                                                     |        |              |                                                                                              | 3.1 系統參數 (SYS) 設定群組流程及顯示                                                           |        |           |                                                                                                                                   | 3.2 警報輸出 (roP) 設定群組流程及顯示                                                              |        |                 |                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ** 在線速顯示時,按 $\leftarrow$ 可進入頻率顯示頁面                                               |        |              |                                                                                              | ** 在輸入通關密碼正確後,即可選擇系統參數設定(sys)畫面                                                    |        |           |                                                                                                                                   | ** 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                                                                                       | 顯示畫面                                                                               | 預設值    | 畫面名稱      | 參數修改說明                                                                                                                            | 顯示畫面                                                                                  | 預設值    | 畫面名稱            | 參數修改說明                                                                                                                                                          |
|  | 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 $\downarrow$ 鍵進入。 |   | 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                                                                            |    | 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 $\rightarrow$                                                                   |
|  | 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。                    |   | 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                                                     |    | 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 $\rightarrow$                                                                   |
|  | 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。       |   | 000000 | 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                                                |    | Hi     | 警報1動作方向設定       | 按 $\leftarrow$ 鍵後就可設定, 設定說明:<br>可設定: Hi (≥警報值動作)<br>Lo (<警報值動作)                                                                                                 |
|                                                                                  |        |              |                                                                                              |   | 000005 | 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                                                   |    | 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.                                                                                                                      |
|                                                                                  |        |              |                                                                                              |   | 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), ACtiV(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 |    | n      | 輸出模式設定          | 按 $\leftarrow$ 進入參數修改模式, 按 $\rightarrow$ 或 $\downarrow$ 可選擇警報輸出模式:<br>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)<br>按 $\rightarrow$ 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面. |
|                                                                                  |        |              |                                                                                              |   | 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                                 |    | 000000 | 警報1磁滯設定         | 1. 設定警報Hi動作後, 顯示值必須低於警報值 - HYS,警報才會關閉.<br>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.<br>可修改範圍: 0~99<br>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.                |
|                                                                                  |        |              |                                                                                              |   | 000000 | 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                                                        |    | 000000 | 警報2磁滯設定         |                                                                                                                                                                 |
|                                                                                  |        |              |                                                                                              |  | 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                                                   |   | 000000 | 警報1動作延遲設定       | 設定說明:<br>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.<br>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.                                                             |
|                                                                                  |        |              |                                                                                              |                                                                                    |        |           |                                                                                                                                   |  | 000000 | 警報2動作延遲設定       |                                                                                                                                                                 |
|                                                                                  |        |              |                                                                                              |                                                                                    |        |           |                                                                                                                                   |  | 000000 | 警報啟動延遲範圍設定(Sb)  | 設定說明:<br>設定5, 顯示未超過5, 警報不動作不比較, 可修改範圍: -99~99<br>若設定5, 顯示超過5時, 需經過Sdt設定的時間, 警報才動作                                                                               |
|                                                                                  |        |              |                                                                                              |                                                                                    |        |           |                                                                                                                                   |  | 000000 | 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.<br>(P.S.: 此功能必須與Sb一起使用)<br>可修改範圍: 0~99 (秒)<br>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                              |
|                                                                                  |        |              |                                                                                              |                                                                                    |        |           |                                                                                                                                   |                                                                                       |        |                 |                                                                                                                                                                 |