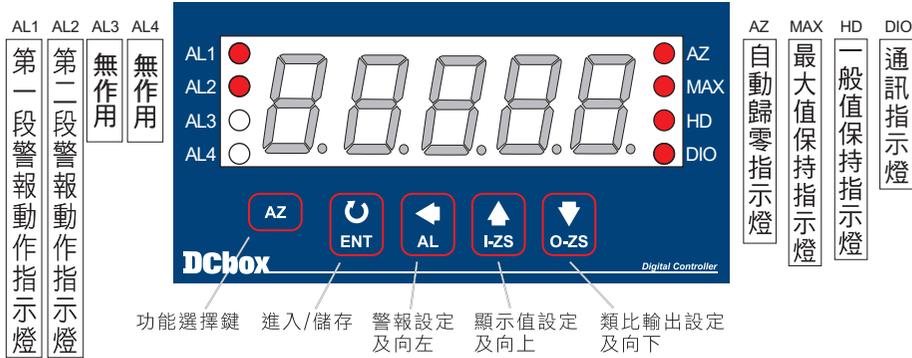


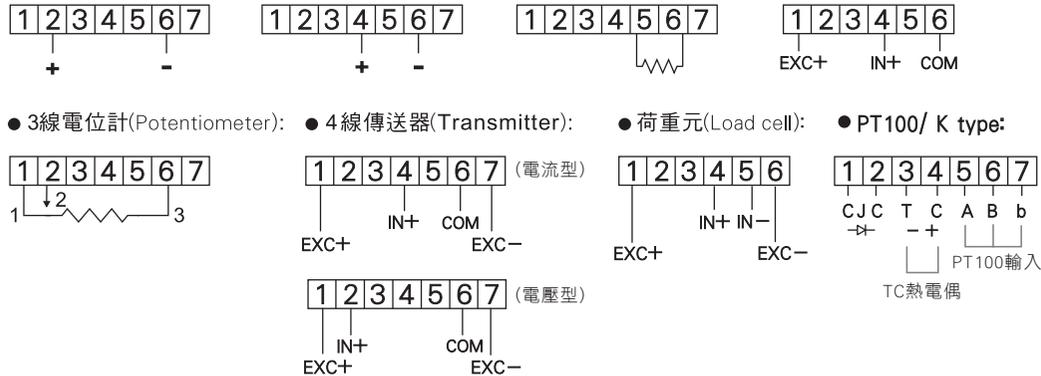
顯示面板指示燈說明



配線圖

輸入功能

- 電壓(V)(交流,直流):
- 電流(A)(交流,直流):
- 2線電位阻計(Resistor):
- 2,3線傳送器 (Transmitter):



輸出功能

- Relay\*1 Output
- Relay\*2 Output
- Analog Output
- RS485 Output



電源

- AC Power
  - DC Power
- 

異常畫面顯示說明

- ioFL** 輸入訊號高於額定輸入值120%.
- ioFL** 輸入訊號低於額定輸入值-10%.
- AdEr** 輸入訊號高於額定值180%; 或是內部線路損壞.
- doFL** 輸入訊號高於最大顯示範圍(99999).
- doFL** 輸入訊號低於最大顯示範圍(-19999).
- 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.

數位通訊協定位址表

資料格式 16Bit / 32Bit, 帶正負號即8000~7FFF (-32768~32767), 80000000~7FFFFFFF (-2147483648~2147483647)

Modbus	HEX	名稱	說明	動作
40004	0003	DP	小數點位置, 輸入範圍0000~0004(0~4)0:10 <sup>0</sup> , 1:10 <sup>1</sup> , 2:10 <sup>2</sup> , 3:10 <sup>-3</sup> , 4:10 <sup>-4</sup>	R/W
40005	0004	BAUD	通訊速率, 輸入範圍0000~0005(0~5) 0:2400, 1:4800, 2:9600, 3:19200, 4:38400, 5:57600	R/W
40006	0005	PARI	通訊同步檢測位元, 輸入範圍0000~0003(0~3)0:N.8.1, 1:N.8.2, 2:EVEN, 3:ODD	R/W
40007	0006	AVG	顯示平均次數, 輸入範圍0001~0063(1~99)	R/W
40009	0008	ADDR	通訊位址, 輸入範圍0000~00FF(1~254)	R/W
40019	0012	CODE	通關密碼, 輸入範圍 00000000~0001869F (0~99999) 高位元	R/W
40020	0013		通關密碼, 輸入範圍 00000000~0001869F (0~99999) 低位元	R/W
40021	0014	DSPL	最小輸入對應顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R/W
40022	0015		最小輸入對應顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R/W
40023	0016	DSPL	最大輸入對應顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R/W
40024	0017		最大輸入對應顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R/W
40026	0019	DISPLAY	目前顯示值, 輸入範圍 FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R
40027	001A		目前顯示值, 輸入範圍 FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R
40031	001E	DISPLAY	目前顯示值, 輸入範圍 FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R
40032	001F		目前顯示值, 輸入範圍 FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R
40039	0026	DISPLAY	目前顯示值, 輸入範圍 FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R
40040	0027		目前顯示值, 輸入範圍 FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R

按鍵名稱示意

ENT	←	↑	↓	↑+↓
進入/儲存	修改/向左	向上	向下	回主畫面

正常顯示畫面

1000

按 ENT → PCod

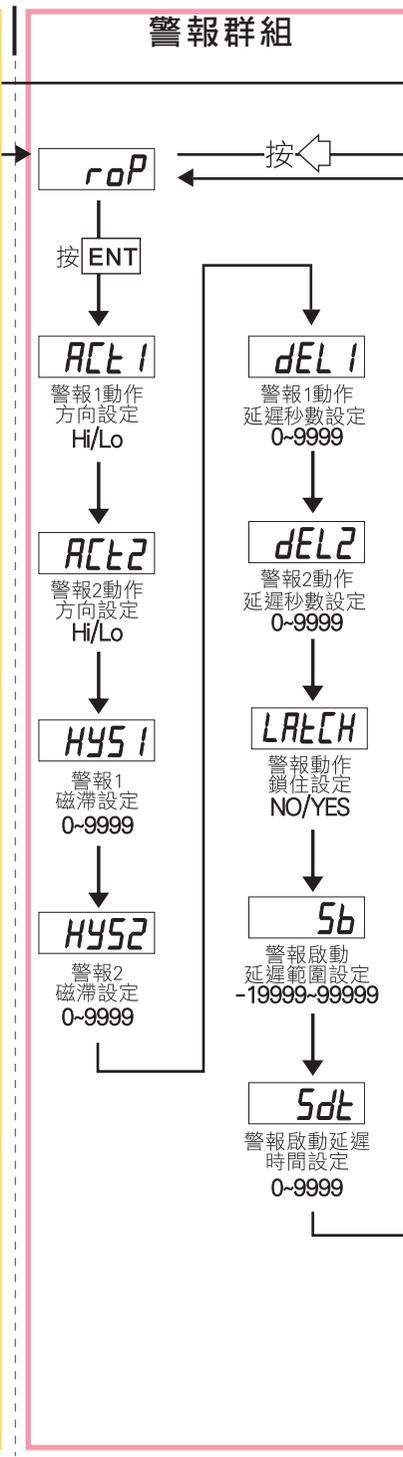
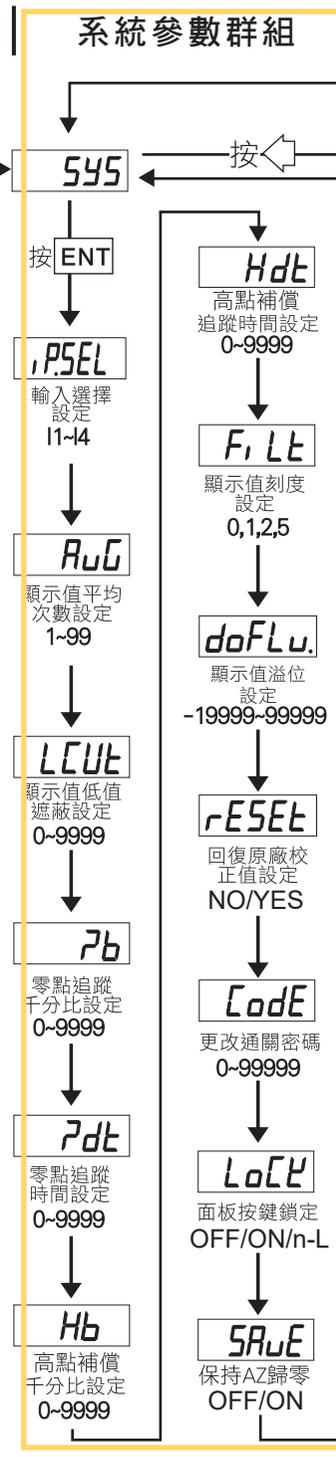
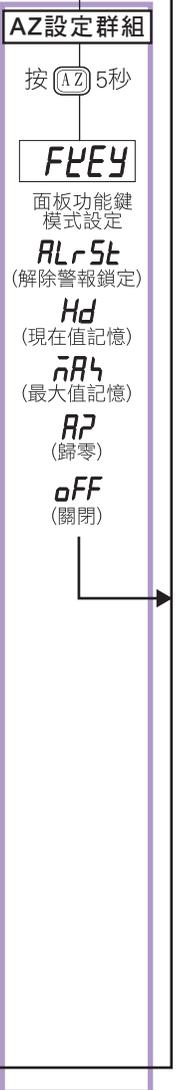
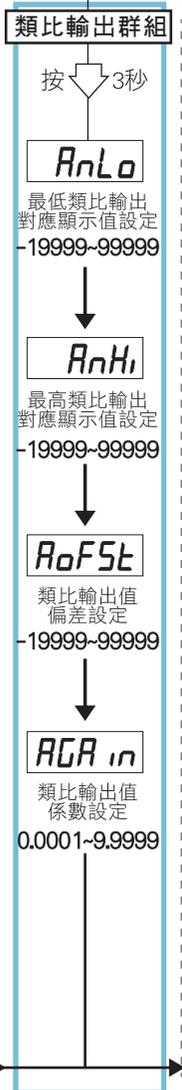
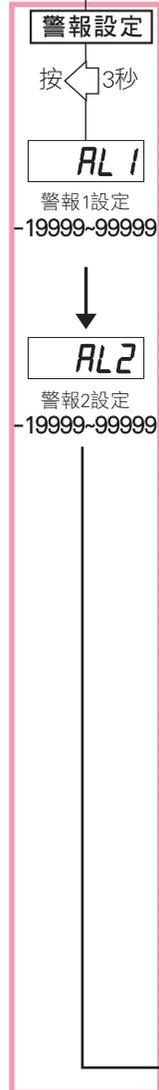
PCod 預設密碼

00000

按 ← 輸入設定密碼

12345

按 ENT Yes



操作流程及顯示

### 荷重元數值校正

圖片	解釋																				
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <tr> <td style="width: 15%;">按鍵名稱</td> <td style="width: 15%;">ENT</td> <td style="width: 15%;">←</td> <td style="width: 15%;">↑</td> <td style="width: 15%;">↓</td> <td style="width: 15%;">↶+↷</td> </tr> <tr> <td>示意</td> <td>進入/儲存</td> <td>修改/向左</td> <td>向上</td> <td>向下</td> <td>回主畫面</td> </tr> </table> </div>	按鍵名稱	ENT	←	↑	↓	↶+↷	示意	進入/儲存	修改/向左	向上	向下	回主畫面	<p>右圖為本次校正所需的操作介紹</p> <p>名稱旁有星星圖標為本次校正需要調整的參數</p>								
按鍵名稱	ENT	←	↑	↓	↶+↷																
示意	進入/儲存	修改/向左	向上	向下	回主畫面																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">dSPL</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">0</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">實際50%數值</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>dSPH</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">100%數值</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>doFSt</td> <td style="text-align: center;">#DIV/0!</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>dGAIN</td> <td style="text-align: center;">1.0000</td> <td style="text-align: center;">校正後50%數值</td> <td style="text-align: center;">#DIV/0!</td> </tr> <tr> <td>LCUt</td> <td style="text-align: center;">#DIV/0!</td> <td style="text-align: center;">校正後100%數值</td> <td style="text-align: center;">#DIV/0!</td> </tr> </table>	dSPL	0	實際50%數值	0	dSPH	0	100%數值	0	doFSt	#DIV/0!			dGAIN	1.0000	校正後50%數值	#DIV/0!	LCUt	#DIV/0!	校正後100%數值	#DIV/0!	<p>右圖為校正輔助用的計算機介面</p> <p>只需要在標示紅圓的格子內填入數值</p>
dSPL	0	實際50%數值	0																		
dSPH	0	100%數值	0																		
doFSt	#DIV/0!																				
dGAIN	1.0000	校正後50%數值	#DIV/0!																		
LCUt	#DIV/0!	校正後100%數值	#DIV/0!																		

## 步驟一

dSPL

設 0

dSPH

設 1 0 0 0

dSPL	0	實際50%數值	0
dSPH	1000	100%數值	1000
doFSt	#DIV/0!		
dGAin	1.0000	校正後50%數值	#DIV/0!
LCUt	#DIV/0!	校正後100%數值	#DIV/0!

先在錶頭設定好 dSPL、dSPH

dSPL 預設為 0

dSPH 本次操作設：1000

(可視需求自由調整)

**\*當校正完 dSPH 還須調整時，整個校正操作流程要重做一次**

在校正計算機中 dSPH 對應的格子填入

本次設定值：1000

## 步驟二

正常顯示畫面

1000

給半量的訊號  
紀錄顯示數值

dSPL	0	實際50%數值	480
dSPH	1000	100%數值	1000
doFSt	40		
dGAin	1.0000	校正後50%數值	520
LCUt	40	校正後100%數值	1040

給錶頭滿刻度一半的訊號

(假設總重量測 100 公斤，需要給錶頭 50 公斤的訊號)

並記錄正常顯示畫面的數值

本次模擬顯示數值為：480

在校正計算機中**實際 50%數值**對應的格子填入  
顯示數值：480

## 步驟三

dSPL	0	實際50%數值	480
dSPH	1000	100%數值	1000
doFSt	40		
dGAin	0.9620	校正後50%數值	500.24
LCUt	40	校正後100%數值	1000.48

在校正計算機中修改 dGAin，目標是要讓：

**校正後 100%數值  $\approx$  dSPH**

本次模擬在校正計算機中 dGAin 對應的格子填入  
數值：0.9620

得出  $1000.48 \approx 1000$

## 步驟四

doFSt

本次設 40

dGAin

本次設  
0.9620

dSPL	0	實際50%數值	480
dSPH	1000	100%數值	1000
doFSt	40		
dGAin	0.9620	校正後50%數值	500.24
LCUt	40	校正後100%數值	1000.48

在錶頭設定 doFSt、dGAin

doFSt 本次操作設：40

dGAin 本次操作設：0.9620

doFSt 是經**步驟二**計算機自動算出本次模擬需求的值

dGAin 是本次操作**步驟三**得出的值

## 步驟五

正常顯示畫面

1000

錶頭切回到正常顯示畫面，並送半量的訊號給錶頭確認顯示值是否符和預期

如果可以，跳到：**步驟八**

如果不符，繼續往下：**步驟六**

## 步驟六

dGAin

正常顯示畫面

1000

微調整 dGAin 數值

(顯示數值偏小，dGAin 往上調)

(顯示數值偏大，dGAin 往下調)

錶頭切回到正常顯示畫面，並送半量的訊號給錶頭確認顯示值是否符和預期

如果可以，跳到：**步驟八**

如果不符，繼續往下：**步驟七**

## 步驟七

doFSt

dGAin

正常顯示畫面

1000

微調整 doFSt，dGAin 數值

當顯示數值偏小

doFSt 往上調，dGAin 不動 or 下調

當顯示數值偏大

doFSt 往下調，dGAin 不動 or 上調

錶頭切回到正常顯示畫面，並送半量的訊號給

錶頭確認顯示值是否符和預期

如果可以，繼續往下：步驟八

如果不行，重複：步驟七

## 步驟八

LCUt

doFSt

在錶頭設定 LCUt

(LCUt 設定值=doFSt 設定值)

doFSt 設定多少，LCUt 就設定多少

在校正計算機中也會顯示需求的值

\*如果有操作過步驟七，需自行去

錶頭內確認

dSPL	0	實際50%數值	480
dSPH	1000	100%數值	1000
doFSt	40		
dGAin	0.9620	校正後50%數值	500.24
LCUt	40	校正後100%數值	1000.48

## 步驟九

正常顯示畫面

1000

錶頭切回到正常顯示畫面

先不送訊號給錶頭，確認顯示值是否為：0

之後再逐步送訊號給錶頭，確認顯示值是否

符和預期

dSPL	0	實際50%數值	0
dSPH	0	100%數值	0
doFSt	#####		
dGAin	1.0000	校正後50%數值	#DIV/0!
LCUt	#####	校正後100%數值	#DIV/0!