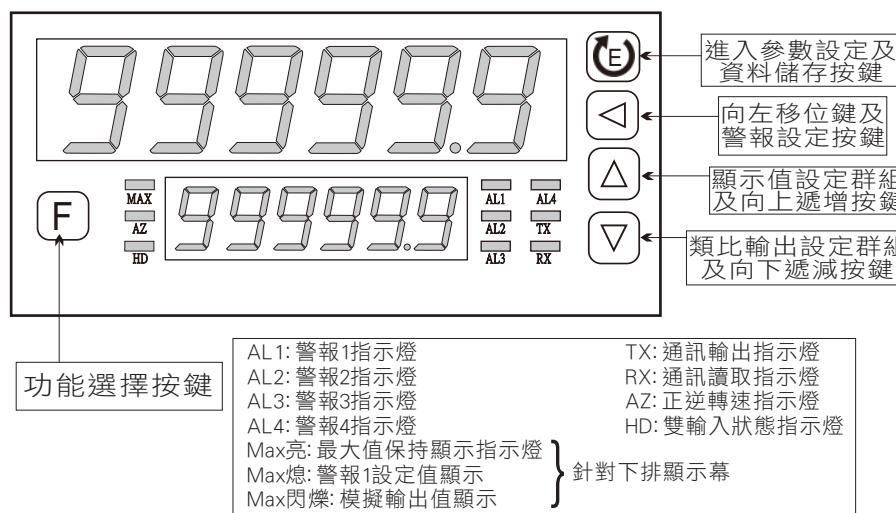


**首次操作請先熟悉面板上各按鍵及指示燈之功能

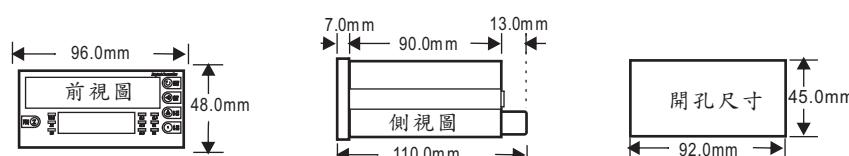
1.1 顯示面板指示燈說明



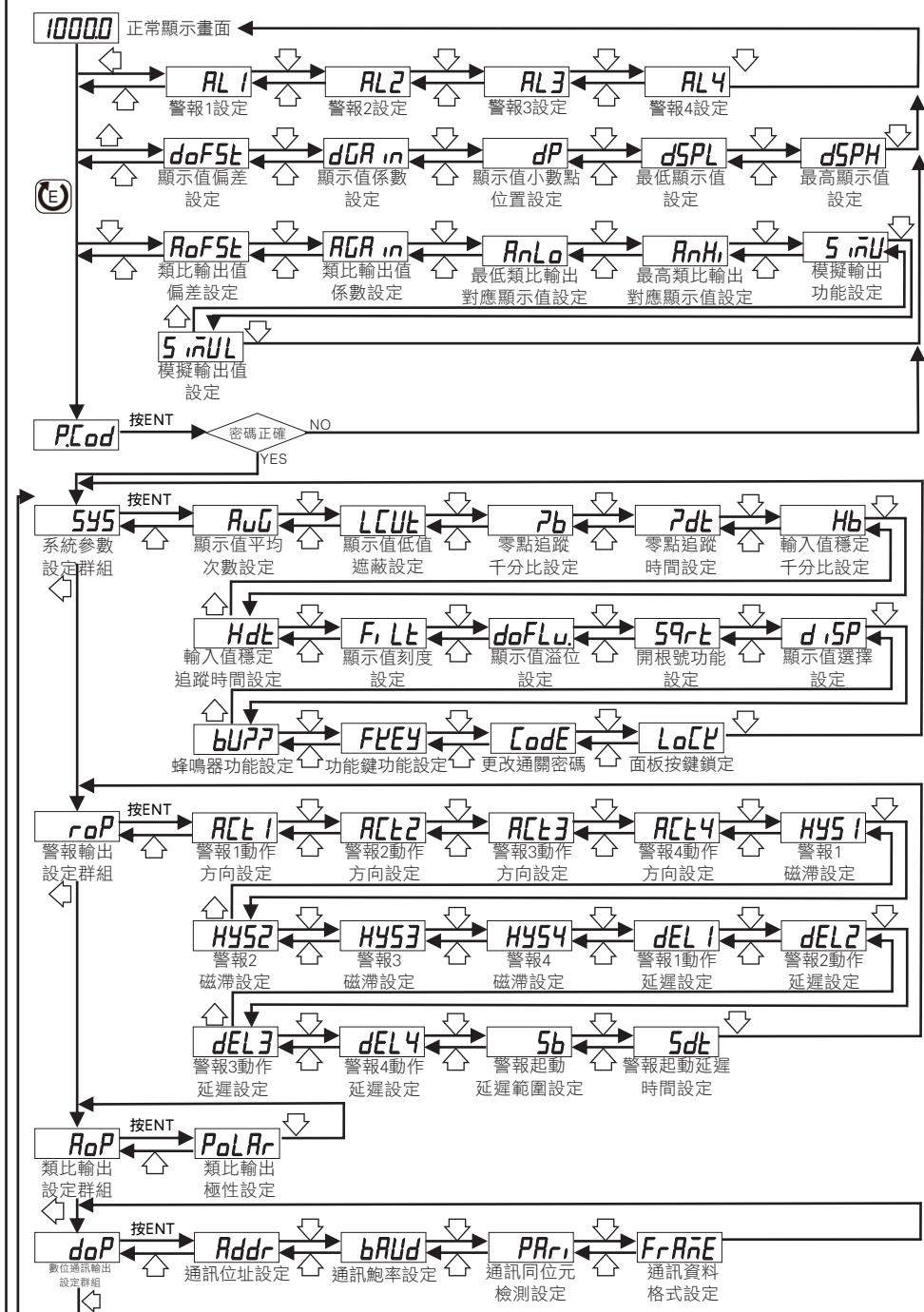
1.2 按鍵操作說明

按鍵符號	按鍵名稱	按鍵說明
F	功能選擇按鍵	1. 在正常顯示畫面時, 按此鍵可執行FKEY所設定之功能 (AZ 或 MrSt).
E	進入參數設定及資料儲存按鍵	1. 在正常顯示畫面時, 按此鍵可進入參數設定群組. 2. 在參數修改模式時, 按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, 按此鍵 (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, 按此鍵可進入參數修改模式. 3. 在參數修改模式時, 按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, 按此鍵 (3秒) 可進入顯示值設定群組之顯示. 2. 在參數設定頁面時, 按此鍵可回到上一個參數設定頁面. 3. 在參數修改模式時, 按此鍵可將閃爍之游標數值向上遞增.
↓	類比輸出設定群組及向下遞減按鍵	1. 在正常顯示畫面時, 按此鍵 (3秒) 可進入類比輸出設定群組之顯示. 2. 在參數設定頁面時, 按此鍵可進入下一個參數設定頁面. 3. 在參數修改模式時, 按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. 2. 在蜂鳴器作動時, 按此複合鍵可使蜂鳴器靜音.

1.3 外觀及開孔尺寸圖



2.1 操作流程及顯示



2.2 警報設定值(AL)之顯示及修改

** 在正常顯示畫面時,按 \triangle 3秒可進入警報設定值之顯示及修改

顯示畫面	預設值	畫面名稱	修改參數及流程說明
	0000000	警報1設定 (AL1)	
	0000000	警報2設定 (AL2)	1. 按 \triangle 進入參數修改模式, 該數值會閃爍. 2. 按 \square 或是 \triangleright 可修改警報之設定值. 可修改範圍: -199999-99999 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.
	0000000	警報3設定 (AL3)	
	0000000	警報4設定 (AL4)	

2.3 顯示值設定群組流程及顯示

** 在正常顯示畫面時,按 \triangle 3秒可進入顯示值設定群組之顯示

顯示畫面	預設值	畫面名稱	修改參數及流程說明
	0000000	顯示值偏差 設定 (doFst)	1. 按 \triangle 進入參數修改模式, 該數值會閃爍. 2. 按 \square 或是 \triangleright 可修改顯示值偏差. 可修改範圍: -199999-99999 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.
	1.000000	顯示值係數設定 (dGain)	1. 按 \triangle 進入參數修改模式, 該數值會閃爍. 2. 按 \square 或是 \triangleright 可修改顯示值係數. 可修改範圍: 0.00001-9.99999 顯示值 = dSPH x dGain 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.
	0000000	顯示值小數點 位置設定 (dP)	1. 按 \triangle 進入參數修改模式, 該數值會閃爍. 2. 按 \square 或是 \triangleright 可選擇顯示值小數點位置. 可修改位數: 0, 1, 2, 3, 4, 5 (位數) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.
	0000000	最低顯示值設定 (dSPL)	1. 按 \triangle 進入參數修改模式, 該數值會閃爍. 2. 按 \square 或是 \triangleright 可修改最低顯示值. 可修改範圍: -199999-99999 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面. P.S.: 在此頁面, 同時按下 Z 鍵, 可同時校正最低輸入訊號.
	9999999	最高顯示值設定 (dSPH)	1. 按 \triangle 進入參數修改模式, 該數值會閃爍. 2. 按 \square 或是 \triangleright 可修改最高顯示值. 可修改範圍: -199999-99999 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並回到顯示值設定頁面. P.S.: 在此頁面, 同時按下 Z 鍵, 可同時校正最高輸入訊號.

2.4 類比輸出設定群組流程及顯示

** 在正常顯示畫面時,按 \square 3秒可進入類比輸出設定群組之顯示

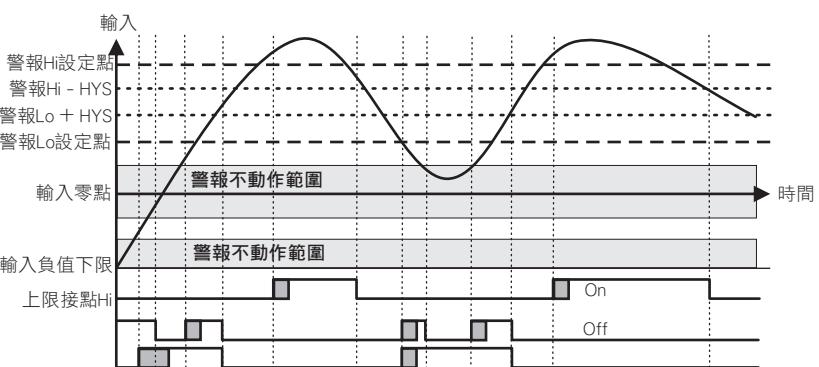
顯示畫面	預設值	畫面名稱	修改參數及流程說明
	0000000	類比輸出值 偏差設定 (AoFst)	1. 按 \triangle 進入參數修改模式, 該數值會閃爍. 2. 按 \square 或是 \triangleright 可修改類比輸出值偏差. 可修改範圍: -99999-99999 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.
	0000000	類比輸出值 係數設定 (AGain)	1. 按 \triangle 進入參數修改模式, 該數值會閃爍. 2. 按 \square 或是 \triangleright 可修改類比輸出值係數. 可修改範圍: -99999-99999 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.

顯示畫面	預設值	畫面名稱	修改參數及流程說明
	0000000	最低類比輸出 對應顯示值設定 (AnLo)	1. 按 \triangle 進入參數修改模式, 該數值會閃爍. 2. 按 \square 或是 \triangleright 可修改最低類比輸出對應顯示值. 可修改範圍: -199999-99999 如果此設定值為0, 則顯示值為0時, 輸出24mA 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.
	9999999	最高類比輸出 對應顯示值設定 (AnHi)	1. 按 \triangle 進入參數修改模式, 該數值會閃爍. 2. 按 \square 或是 \triangleright 可修改最高類比輸出對應顯示值. 可修改範圍: -199999-99999 如果此設定值為100, 則顯示值為100時, 輸出24mA 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.
	no	模擬輸出 功能設定 (SiUL)	1. 按 \triangle 進入參數修改模式, 該數值會閃爍. 2. 按 \square 或是 \triangleright 可選擇是否開啟模擬輸出功能. 可修改範圍: no (不開啟), YES (開啟) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.
	9999999	模擬輸出值 設定 (SiUL)	1. 按 \triangle 進入參數修改模式, 該數值會閃爍. 2. 按 \square 或是 \triangleright 可設定模擬輸出值. 可修改範圍: -199999-99999 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並回到類比輸出設定頁面.

2.5 異常顯示畫面說明

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

2.6 警報動作輸出時序圖



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群組畫面

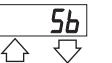
顯示畫面	預設值	畫面名稱	修改參數及流程說明
	000005	顯示值平均次數設定 (AvG)	1. 按 進入參數修改模式，該數值會閃爍。 2. 按 或是 可修改修改顯示值平均次數。 可修改範圍: 1-99 (次) 此數值愈大，顯示值更新的速度愈慢。 3. 按 ENT 儲存修改後的參數，並進入下一個參數設定頁面。
	0000000	顯示值低值遮蔽設定 (LCut)	1. 按 進入參數修改模式，該數值會閃爍。 2. 按 或是 可修改修改顯示值低值遮蔽。 可修改範圍: 0-999999 若數值設定為 10，則顯示值 10 以下時，顯示螢幕顯示為 0。 3. 按 ENT 儲存修改後的參數，並進入下一個參數設定頁面。
	0.00000	零點追蹤千分比設定 (Zb)	1. 按 進入參數修改模式，該數值會閃爍。 2. 按 或是 可修改零點追蹤千分比。 可修改範圍: 0-9.99999 顯示值到達此設定值時，顯示值會自動追蹤零點。 3. 按 ENT 儲存修改後的參數，並進入下一個參數設定頁面。
	0000000	零點追蹤時間設定 (Zdt)	1. 按 進入參數修改模式，該數值會閃爍。 2. 按 或是 可修改最低輸入值追蹤時間。 可修改範圍: 0-99 (秒) 顯示值到達零點追蹤範圍後，必須經過此設定時間，零點追蹤功能才會動作。 (P.S.: 此功能必須與 Zb 一起使用) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數，並進入下一個參數設定頁面。
	0.00000	輸入值穩定千分比設定 (Hb)	1. 按 進入參數修改模式，該數值會閃爍。 2. 按 或是 可修改輸入值穩定千分比。 可修改範圍: 0-9.99999 顯示值到達此設定值時，顯示值會自動穩定。 3. 按 ENT 儲存修改後的參數，並進入下一個參數設定頁面。
	0000000	輸入值穩定追蹤時間設定 (Hdt)	1. 按 進入參數修改模式，該數值會閃爍。 2. 按 或是 可修改輸入值穩定追蹤時間。 可修改範圍: 0-99 (秒) 顯示值到輸入值穩定追蹤範圍後，必須經過此設定時間，輸入值穩定追蹤功能才會動作。 (P.S.: 此功能必須與 Hb 一起使用) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數，並進入下一個參數設定頁面。
	0000000	顯示值刻度設定 (FiLt)	1. 按 進入參數修改模式，該數值會閃爍。 2. 按 或是 可修改顯示值刻度。 可修改範圍: 0, 1, 2, 5 3. 按 ENT 儲存修改後的參數，並進入下一個參數設定頁面。
	0000000	顯示值溢位設定 (DoFLv.)	1. 按 進入參數修改模式，該數值會閃爍。 2. 按 或是 可修改顯示值溢位。 可修改範圍: 0-999999 3. 按 ENT 儲存修改後的參數，並進入下一個參數設定頁面。
	no	開根號功能設定 (Sqrt)	1. 按 進入參數修改模式，該數值會閃爍。 2. 按 或是 可選擇是否開啟開根號功能。 可修改範圍: no (不開啟), YES (開啟) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數，並進入下一個參數設定頁面。
	AL1	顯示值選擇設定 (diSP)	1. 按 進入參數修改模式，該數值會閃爍。 2. 按 或是 可選擇下排顯示值之對應。 可修改範圍: AL1 (警報1設定值), MAX (最大顯示值), SIMUL (模擬輸出值) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數，並進入下一個參數設定頁面。
	no	蜂鳴器功能設定 (bUZZ)	1. 按 進入參數修改模式，該數值會閃爍。 2. 按 或是 可選擇是否關閉蜂鳴器。 可修改範圍: no (不關閉), YES (關閉) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數，並進入下一個參數設定頁面。
	RP	功能鍵功能設定 (FKEY)	1. 按 進入參數修改模式，該數值會閃爍。 2. 按 或是 可選擇功能鍵之功能。 可修改範圍: AZ (顯示值歸零), MrSt (最大值/Reset), 3. 按 ENT 儲存修改後的參數，並進入下一個參數設定頁面。

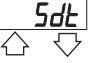
顯示畫面	預設值	畫面名稱	修改參數及流程說明
	0000000	更改通關密碼 (CodE)	1. 按 進入參數修改模式，該數值會閃爍。 2. 按 或是 可更改通關密碼。 可修改範圍: 0-199999 (修改後請務必記住密碼) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數，並進入下一個參數設定頁面。
	no	面板按鍵鎖定 (LoCK)	1. 按 進入參數修改模式，該數值會閃爍。 2. 按 或是 可選擇是否鎖住面板按鍵。 可修改範圍: no (不鎖), YES (鎖) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數，並回到系統參數設定群組。

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 ，即可選擇警報輸出設定群組畫面

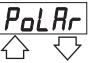
顯示畫面	預設值	畫面名稱	修改參數及流程說明
	Hi	警報1動作方向設定 (Ac1)	1. 按 進入參數修改模式，該數值會閃爍。 2. 按 或是 可選擇警報動作方向。 可修改範圍: Hi (≥警報值動作), Lo (<警報值動作) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數，並進入下一個參數設定頁面。
	Hi	警報2動作方向設定 (Ac2)	1. 按 進入參數修改模式，該數值會閃爍。 2. 按 或是 可選擇警報2動作方向。 可修改範圍: Hi (≥警報值動作), Lo (<警報值動作) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數，並進入下一個參數設定頁面。
	Hi	警報3動作方向設定 (Ac3)	1. 按 進入參數修改模式，該數值會閃爍。 2. 按 或是 可選擇警報3動作方向。 可修改範圍: Hi (≥警報值動作), Lo (<警報值動作) Go (正常值動作) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數，並進入下一個參數設定頁面。
	Hi	警報動作4方向設定 (Ac4)	1. 按 進入參數修改模式，該數值會閃爍。 2. 按 或是 可選擇警報4動作方向。 可修改範圍: Hi (≥警報值動作), Lo (<警報值動作) Error (異常警報動作) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數，並進入下一個參數設定頁面。
	0000000	警報1磁滯設定 (HYS1)	
	0000000	警報2磁滯設定 (HYS2)	1. 按 進入參數修改模式，該數值會閃爍。 2. 按 或是 可修改警報磁滯之設定值。 可修改範圍: 0-999999 警報動作後，顯示值必須高於或低於 (依照警報動作方向而定) 警報設定值+或-此設定值，警報才會關閉。
	0000000	警報3磁滯設定 (HYS3)	1. 按 進入參數修改模式，該數值會閃爍。 2. 按 或是 可修改警報磁滯之設定值。 可修改範圍: 0-999999 警報動作後，顯示值必須高於或低於 (依照警報動作方向而定) 警報設定值+或-此設定值，警報才會關閉。
	0000000	警報4磁滯設定 (HYS4)	1. 按 進入參數修改模式，該數值會閃爍。 2. 按 或是 可修改警報磁滯之設定值。 可修改範圍: 0-999999 警報動作後，顯示值必須高於或低於 (依照警報動作方向而定) 警報設定值+或-此設定值，警報才會關閉。
	0000000	警報1動作延遲設定 (dEL1)	
	0000000	警報2動作延遲設定 (dEL2)	1. 按 進入參數修改模式，該數值會閃爍。 2. 按 或是 可修改警報動作延遲之秒數。 可修改範圍: 0-99 (秒)
	0000000	警報3動作延遲設定 (dEL3)	1. 按 進入參數修改模式，該數值會閃爍。 2. 按 或是 可修改警報動作延遲之秒數。 可修改範圍: 0-99 (秒)
	0000000	警報4動作延遲設定 (dEL4)	1. 按 進入參數修改模式，該數值會閃爍。 2. 按 或是 可修改警報動作延遲之秒數。 可修改範圍: 0-99 (秒)

顯示畫面	預設值	畫面名稱	修改參數及流程說明
	000000	警報起動 延遲範圍設定 (Sb)	1. 按  進入參數修改模式, 該數值會閃爍. 2. 按  或是  可修改警報啟動延遲範圍. 可修改範圍: -99~99 顯示值未超過警報啟動延遲範圍, 警報不比較不動作. 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.

	000000	警報起動作 延遲時間設定 (Sdt)	1. 按  進入參數修改模式, 該數值會閃爍. 2. 按  或是  可修改警報起動延遲時間之秒數. 可修改範圍: 0~99 (秒) 顯示值到達警報起動延遲範圍後, 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) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並回到警報輸出設定群組.
---	--------	--------------------------	---

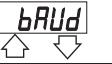
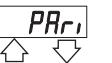
3.3 類比輸出 (AoP) 設定群組流程及顯示

** 在輸入通關密碼正確後, 再按 , 即可選擇類比輸出設定群組畫面

顯示畫面	預設值	畫面名稱	修改參數及流程說明
	no	類比輸出 極性設定 (PoLAr)	1. 按  進入參數修改模式, 該數值會閃爍. 2. 按  或是  可選擇電壓之類比輸出極性. 可修改範圍: no (正極輸出), YES (正負極輸出) 正極輸出: 0~10 Vdc; 正負極輸出: -10~+10 Vdc 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並回到類比輸出設定群組.

3.4 數位通訊輸出 (dop) 設定群組流程及顯示

** 在輸入通關密碼正確後, 再按 , 即可選擇數位通訊輸出設定群組畫面

顯示畫面	預設值	畫面名稱	修改參數及流程說明
	000000	通訊位址設定 (Addr)	1. 按  進入參數修改模式, 該數值會閃爍. 2. 按  或是  可修改通訊位置. 可修改範圍: 0~255 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.
	038400	通訊鮑率設定 (bAUd)	1. 按  進入參數修改模式, 該數值會閃爍. 2. 按  或是  可選擇通訊鮑率. 可修改鮑率: 38400, 19200, 9600, 4800 (bps) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.
	n82	通訊同位元 檢測設定 (PAri)	1. 按  進入參數修改模式, 該數值會閃爍. 2. 按  或是  可選擇同位元檢測設定. 可修改範圍: n.8.2., n.8.1., EvEn, odd 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.
	no	通訊資料 格式設定 (FrAxE)	1. 按  進入參數修改模式, 該數值會閃爍. 2. 按  或是  可選擇通訊資料格式. 可修改範圍: no (Hi -> Lo), YES (Lo -> Hi) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並回到數位通訊輸出設定頁面.