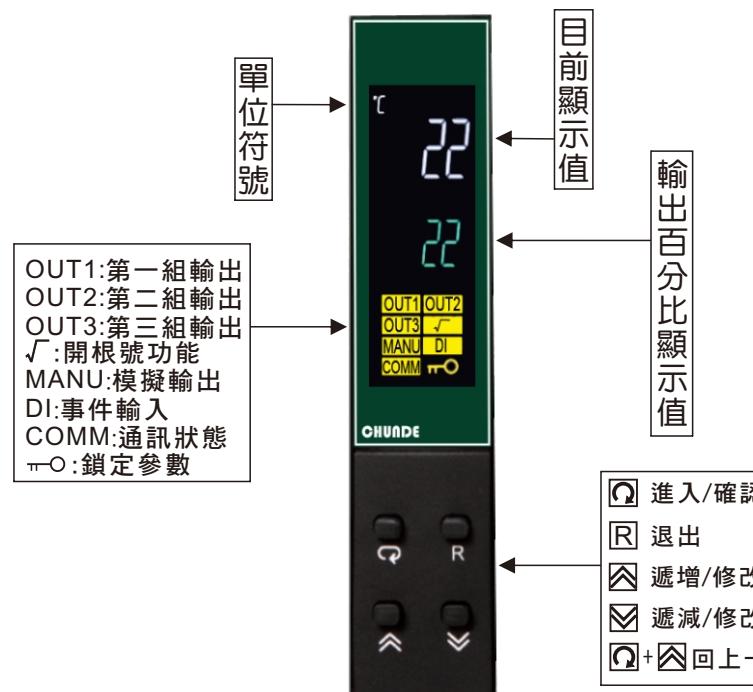
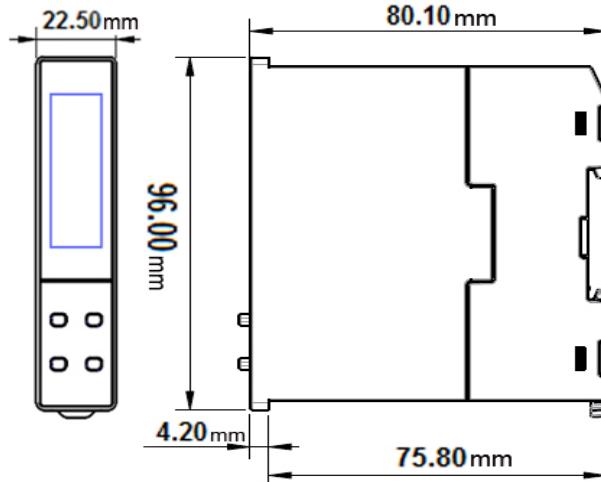


**首次操作請先熟悉面板上各按鍵及指示燈之功能

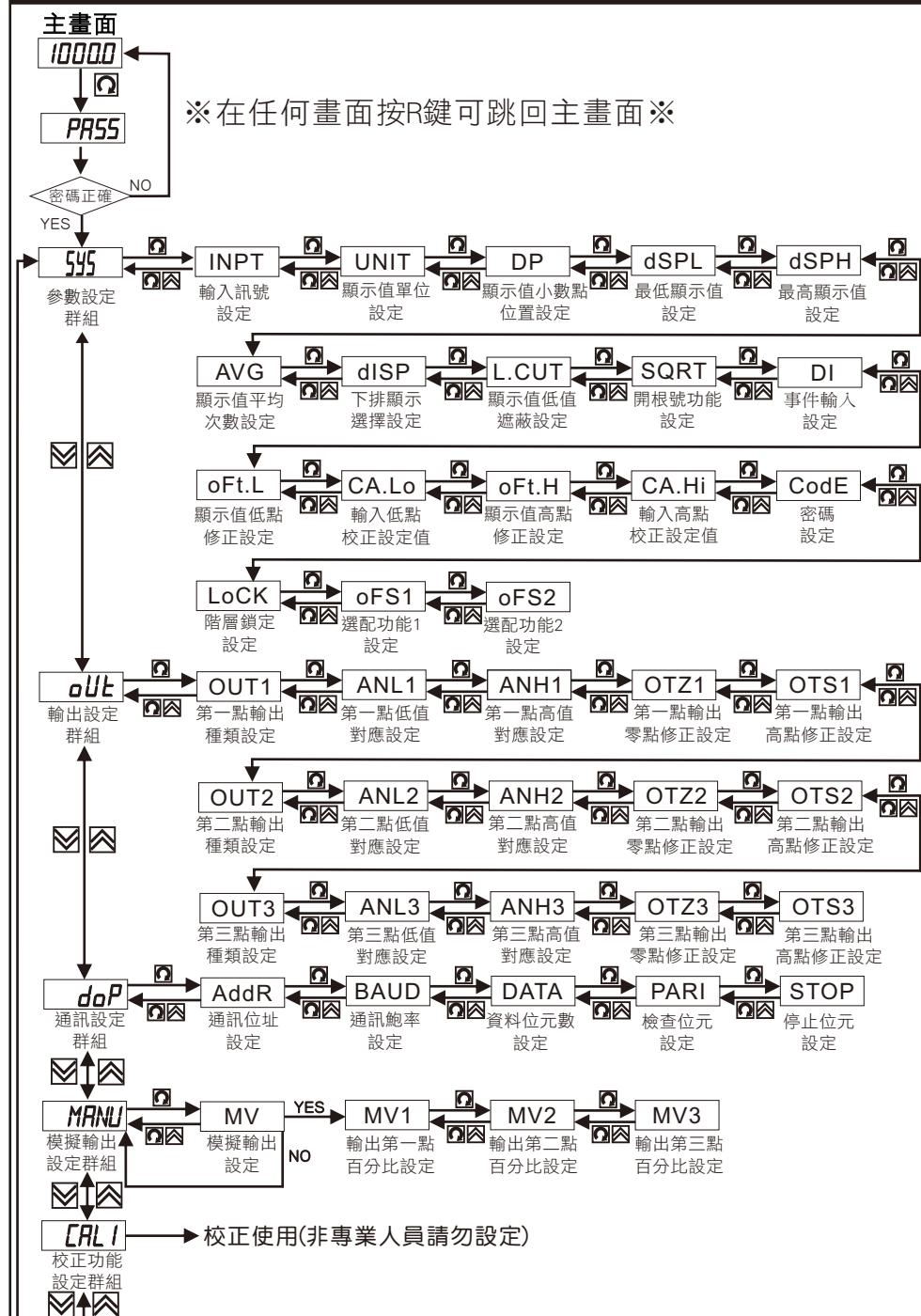
1.1 顯示面板指示燈說明



1.2 外觀尺寸圖



2.1 操作流程及顯示



2.2 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
	4-20	輸入訊號設定	1. 按 <input checked="" type="checkbox"/> 或是 <input type="checkbox"/> 可修改修改輸入訊號種類 可修改感測器種類: 參考2.3輸入感測器種類 2. 按 <input type="checkbox"/> 儲存修改後的參數，並進入下一個參數設定頁面。
	PU	顯示值單位設定	1. 按 <input checked="" type="checkbox"/> 或是 <input type="checkbox"/> 可修改修改顯示值單位 可修改單位: °C、°F、PU(其他量測單位) 2. 按 <input type="checkbox"/> 儲存修改後的參數，並進入下一個參數設定頁面。
	1-dP	顯示值小數點位置設定	1. 按 <input checked="" type="checkbox"/> 或是 <input type="checkbox"/> 可修改小數點 No.dP(無小數點) 可修改範圍: 1-dP(1位小數點) 2-dP(2位小數點) 3-dP(3位小數點) 2. 按 <input type="checkbox"/> 儲存修改後的參數，並進入下一個參數設定頁面。
	0.0	最低顯示值設定	1. 按 <input checked="" type="checkbox"/> 或是 <input type="checkbox"/> 可修改最低顯示值 可修改範圍: -19999 ~ 45536 2. 按 <input type="checkbox"/> 儲存修改後的參數，並進入下一個參數設定頁面。
	100.0	最高顯示值設定	1. 按 <input checked="" type="checkbox"/> 或是 <input type="checkbox"/> 可修改最高顯示值 可修改範圍: -19999 ~ 45536 2. 按 <input type="checkbox"/> 儲存修改後的參數，並進入下一個參數設定頁面。
	0.5	顯示值平均次數設定	1. 按 <input checked="" type="checkbox"/> 或是 <input type="checkbox"/> 可修改顯示值平均次數 可修改範圍: 0、0.2、0.5、1、2、5、10、20、30、60 Sec 2. 按 <input type="checkbox"/> 儲存修改後的參數，並進入下一個參數設定頁面。
	MV1	下排顯示選擇設定	1. 按 <input checked="" type="checkbox"/> 或是 <input type="checkbox"/> 可修改下排顯示 可修改範圍: MV1、MV12、CYCL(循環顯示MV123) 2. 按 <input type="checkbox"/> 儲存修改後的參數，並進入下一個參數設定頁面。
	oFF	顯示值低值遮蔽設定	1. 按 <input checked="" type="checkbox"/> 或是 <input type="checkbox"/> 可修改低值遮蔽 可修改範圍: oFF、0~20000(°C、PU)、0~36000(°F) 2. 按 <input type="checkbox"/> 儲存修改後的參數，並進入下一個參數設定頁面。
	oFF	開根號功能設定	1. 按 <input checked="" type="checkbox"/> 或是 <input type="checkbox"/> 可修改開根號功能 可修改範圍: oN、oFF 2. 按 <input type="checkbox"/> 儲存修改後的參數，並進入下一個參數設定頁面。
	NoNE	事件輸入設定	1. 按 <input checked="" type="checkbox"/> 或是 <input type="checkbox"/> 可修改事件輸入 可修改範圍: NoNE(無功能)、MA.Ho(保持最大值)、DA.Ho(保持當前測值)、ZEro(當前測值歸零) 2. 按 <input type="checkbox"/> 儲存修改後的參數，並進入下一個參數設定頁面。
	0	顯示值低點修正設定	1. 按 <input checked="" type="checkbox"/> 或是 <input type="checkbox"/> 可設定顯示值低點修正 可修改範圍: -1999 ~ 1999 2. 按 <input type="checkbox"/> 儲存修改後的參數，並進入下一個參數設定頁面。
	0.0	輸入低點校正設定值	1. 按 <input checked="" type="checkbox"/> 或是 <input type="checkbox"/> 可設定輸入低點修正值 CALO不能等於CAHI 可修改範圍: -19999 ~ 45536 2. 按 <input type="checkbox"/> 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
	0	顯示值高點修正設定	1. 按 <input checked="" type="checkbox"/> 或是 <input type="checkbox"/> 可設定顯示值高點修正 可修改範圍: -1999 ~ 1999 2. 按 <input type="checkbox"/> 儲存修改後的參數，並進入下一個參數設定頁面。
	100.0	輸入高點校正設定值	1. 按 <input checked="" type="checkbox"/> 或是 <input type="checkbox"/> 可設定輸入高點修正值 可修改範圍: -19999 ~ 45536 CAHI不能等於CALO 2. 按 <input type="checkbox"/> 儲存修改後的參數，並進入下一個參數設定頁面。
	0	密碼設定	1. 按 <input checked="" type="checkbox"/> 或是 <input type="checkbox"/> 可修改密碼設定 可修改範圍: 0 ~ 9999 2. 按 <input type="checkbox"/> 儲存修改後的參數，並進入下一個參數設定頁面。
	oFF	階層鎖定設定	1. 按 <input checked="" type="checkbox"/> 或是 <input type="checkbox"/> 可修改階層鎖定設定 可修改範圍: oFF關閉鎖定、oN鎖定全部參數 2. 按 <input type="checkbox"/> 儲存修改後的參數，並進入下一個參數設定頁面。
	dl1	選配功能1設定	1. 按 <input checked="" type="checkbox"/> 或是 <input type="checkbox"/> 可修改選配功能 可修改範圍: NoNE(無功能)、R485(RS-485)、dl1(事件輸入1) 2. 按 <input type="checkbox"/> 儲存修改後的參數，並進入下一個參數設定頁面。
	NoNE	選配功能2設定	1. 按 <input checked="" type="checkbox"/> 或是 <input type="checkbox"/> 可修改選配功能 可修改範圍: NoNE(無功能)、RETR(第三組輸出) 2. 按 <input type="checkbox"/> 儲存修改後的參數，並進入下一個參數設定頁面。

2.3 輸入感測器種類

溫度種類	溫度種類說明	類比種類	類比種類說明
J_tC	J type 熱電偶	4-20	4-20mA線性電流
K_tC	K type 熱電偶	0-20	0-20mA線性電流
T_tC	T type 熱電偶	0-50	0-50mV線性電壓
E_tC	E type 熱電偶	0-60	0-60mV線性電壓
B_tC	B type 熱電偶	0-5V	0-5V線性電壓
R_tC	R type 熱電偶	1-5V	1-5V線性電壓
S_tC	S type 熱電偶	0-10	0-10V線性電壓
N_tC	N type 熱電偶		
L_tC	L type 熱電偶		
U_tC	U type 熱電偶		
P_tC	P type 熱電偶		
C_tC	C type 熱電偶		
D_tC	D type 熱電偶		
Pt.dN	Pt100Ω DIN		
Pt.JS	Pt100Ω JIS		

2.4 類比輸出(OUT)設定群組流程及顯示

** 在輸入通關密碼正確後, 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
OUT1 	4-20	第一點輸出種類設定	1. 按 或是 可修改類比輸出種類 可修改範圍: 0-20(mA)、4-20(mA)、0-10(V)、0-5(V)、1-5(V)、2-10(V) 2. 按 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.
ANL1 	0.0	第一點低值對應設定	1. 按 或是 可設定低值對應 可修改範圍: -19999 ~ 45536 2. 按 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.
ANH1 	100.0	第一點高值對應設定	1. 按 或是 可設定低值對應 可修改範圍: -19999 ~ 45536 2. 按 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.
OTZ1 	0	第一點輸出零點修正設定	1. 按 或是 可設定輸出零點修正 可修改範圍: -1.000~1.000 2. 按 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.
OTS1 	0	第一點輸出高點修正設定	1. 按 或是 可設定輸出高點修正 可修改範圍: -1.000~1.000 2. 按 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.
OUT2 	4-20	第二點輸出種類設定	1. 按 或是 可修改類比輸出種類 可修改範圍: 0-20(mA)、4-20(mA)、0-10(V)、0-5(V)、1-5(V)、2-10(V) 2. 按 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.
ANL2 	0.0	第二點低值對應設定	1. 按 或是 可設定低值對應 可修改範圍: -19999 ~ 45536 2. 按 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.
ANH2 	100.0	第二點高值對應設定	1. 按 或是 可設定低值對應 可修改範圍: -19999 ~ 45536 2. 按 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.
OTZ2 	0	第二點輸出零點修正設定	1. 按 或是 可設定輸出零點修正 可修改範圍: -1.000~1.000 2. 按 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.
OTS2 	0	第二點輸出高點修正設定	1. 按 或是 可設定輸出高點修正 可修改範圍: -1.000~1.000 2. 按 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.
OUT3 	4-20	第三點輸出種類設定	1. 按 或是 可修改類比輸出種類 可修改範圍: 0-20(mA)、4-20(mA)、0-10(V)、0-5(V)、1-5(V)、2-10(V) 2. 按 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.
ANL3 	0.0	第三點低值對應設定	1. 按 或是 可設定低值對應 可修改範圍: -19999 ~ 45536 2. 按 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.
ANH3 	100.0	第三點高值對應設定	1. 按 或是 可設定低值對應 可修改範圍: -19999 ~ 45536 2. 按 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
OTZ3 	0	第三點輸出零點修正設定	1. 按 或是 可設定輸出零點修正 可修改範圍: -1.000~1.000 2. 按 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.
OTS3 	0	第三點輸出高點修正設定	1. 按 或是 可設定輸出高點修正 可修改範圍: -1.000~1.000 2. 按 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.

2.5 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, 即可選擇數位通訊輸出設定群組畫面

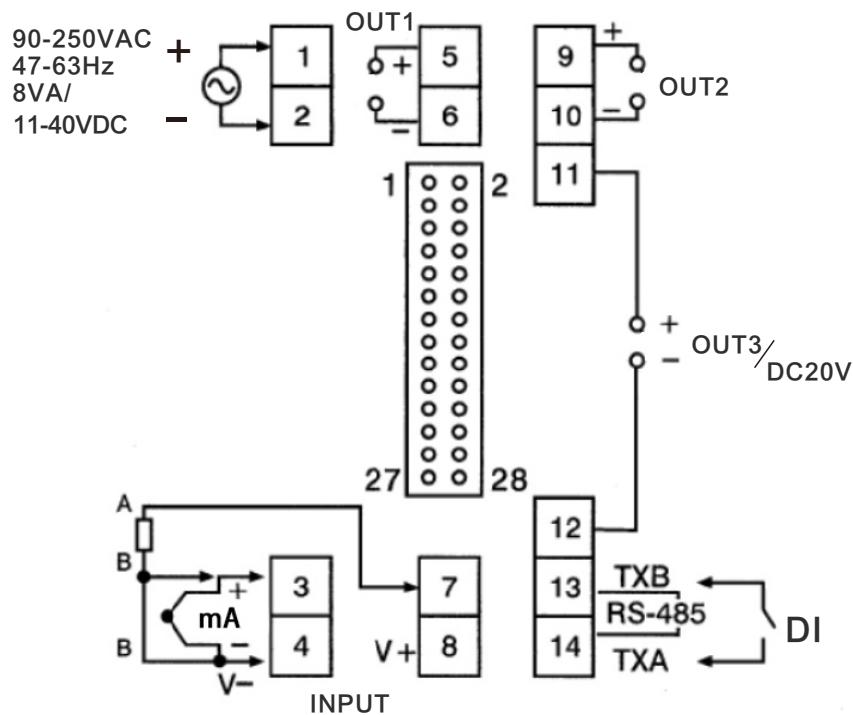
顯示畫面	預設值	畫面名稱	修改參數及流程說明
AddR 	1	通訊位址設定	1. 按 或是 可修改通訊位置 可修改範圍: 0~255 2. 按 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.
BAUD 	38K4	通訊鮑率設定	1. 按 或是 可修改通訊鮑率 可修改範圍: 2K4(2400)、4K8(4800)、9K6(9600)、14K4(14400)、 19K2(19200)、28K8(28800)、38K4(38400)、 57K6(57600)、115K2(115200) bps 2. 按 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.
DATA 	8bit	資料位元數設定	1. 按 或是 可修改資料位元數 可修改範圍: 7bit(7 data bit)、8bit(8 data bit) 2. 按 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.
PARI 	NONE	檢查位元設定	1. 按 或是 可修改檢查位元設定 可修改範圍: EVEN(EVEN parity)、odd(Odd parity)、 NoNE(No parity bit) 2. 按 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.
STOP 	2bit	停止位元設定	1. 按 或是 可修改停止位元數 可修改範圍: 1bit(One stop bit)、2bit(Two stop bit) 2. 按 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.

2.6 模擬輸出 (MANU) 設定群組流程及顯示

** 在輸入通關密碼正確後, 即可選擇模擬輸出設定群組畫面

顯示畫面	預設值	畫面名稱	修改參數及流程說明
MV 	No	模擬輸出設定	1. 按 或是 可設定低值對應 可修改範圍: No(Manual control off)、YES(Manual control on) 2. 按 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.
MV1 	-----	輸出第一點百分比設定	1. 按 或是 可設定輸出第一點百分比 可修改範圍: 0.0 ~ 100.0 % 2. 按 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.
MV2 	-----	輸出第二點百分比設定	1. 按 或是 可設定輸出第二點百分比 可修改範圍: 0.0 ~ 100.0 % 2. 按 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.
MV3 	-----	輸出第三點百分比設定	1. 按 或是 可設定輸出第三點百分比 可修改範圍: 0.0 ~ 100.0 % 2. 按 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.

3.1 接線圖



3.2 配線注意事項

- 輸入：mA、T/C、mV 接腳為 3+ 4-
- 輸入：V 接腳為 8+ 4-
- 輸入：PT100 接腳為 A=7 B=3、4
- 使用無絕緣的裸露壓接端子，該端子可能會與其上方或下方的端子短路，請務必使用標籤線套覆蓋壓接端子，固定絕緣標籤線套使其無法移動即可。

3.3 錯誤代碼訊息

錯誤碼	顯示符號	錯誤說明	排除方法
10	ER10	通訊錯誤：功能碼無效	使用正確之功能碼
11	ER11	通訊錯誤： 暫存器位址超出範圍	請輸入正確之暫存器位址
14	ER14	通訊錯誤： 寫入之資料為唯讀資料	請勿修改唯讀之資料.
15	ER15	通訊錯誤： 輸入的值超出範圍	請輸入正常範圍內的值
16	EIER	事件輸入錯誤：有兩個或以上的事件輸入功能重覆 (E1FN 至 E6FN)	檢查事件功能是否重覆 (E1FN 至 E6FN)
29	EEPR	EEPROM 無法正確寫入	請送回本廠檢修
30	CJER	熱電耦的冷接點補償發生故障	請送回本廠檢修
39	SBER	輸入端的 SENSOR 斷線，或是選擇以 4~20mA 輸入時實際輸入電流小於 1mA，或是選擇以 1~5V 輸入時實際輸入電壓小於 0.25V。	更換輸入端的 SENSOR
40	ADER	A to D 轉換 IC 或相關元鍵發生故障。	請送回本廠檢修