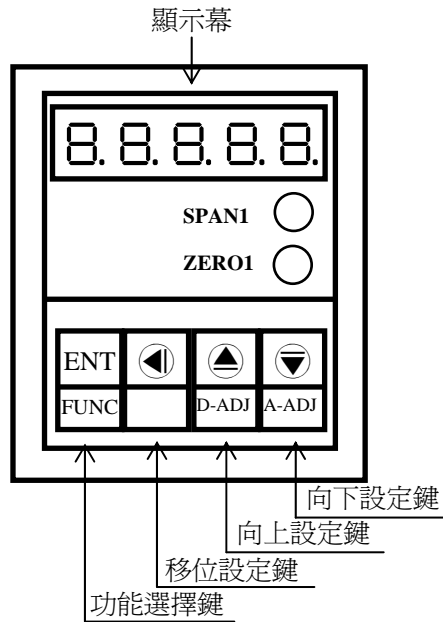


■ 特點

- ◎可作各種數學演算式功能： \sqrt{A} , $|A|$, $A \pm B$, $A * B$, A / B , $A \& B$ (HI OR LO)等
- ◎高精確度 0.1% F.S
- ◎小數點可任意規劃
- ◎A, B 顯示值可任意規劃
- ◎A, B 顯示值可供預覽
- ◎16BIT DAC 類比輸出可任意規劃
- ◎顯示值平均次數可任意規劃(1~99)
- ◎0.40" LED 高亮度大型顯示幕
- ◎交談式人機介面操作簡單
- ◎EEPROM 儲存方式, 資料可保 10 年以上
- ◎須具備通關密碼方可進入內部設定參數

■ 各部名稱



按鍵介紹		操作說明	
Ⓜ按鍵功能說明		1. 在正常顯示值時, 主要功能是呼叫設定群組 2. 在其他設定頁時, 主要功能是儲存該頁設定資料並進入下一參數設定頁	
◀按鍵功能說明		1. 在正常顯示值時, 主要功能是呼叫 A, B 通道顯示值預覽 2. 剛進入設定群組時, 設定頁代號及顯示資料會交替顯示, 如果需要修正資料可按◀鍵進入設定程序, 畫面會鎖住顯示資料此時需放開按鍵約 0.2 秒後再按, 游標(閃爍顯示代表)即會向左循環顯示.	
▲按鍵功能說明		1. 在正常顯示值時, 主要功能是呼叫 A, B 通道顯示值 ZERO&SPAN 調整 2. 剛進入設定群組時, 設定頁代號及顯示資料會交替顯示, 如果需要修正資料可按▲鍵進入設定程序, 畫面會鎖住顯示資料此時需放開按鍵約 0.2 秒後再按, 顯示資料即會向上循環遞增顯示.	
▼按鍵功能說明		1. 在正常顯示值時, 主要功能是呼叫類比輸出 ZERO&SPAN 調整 2. 剛進入設定群組時, 設定頁代號及顯示資料會交替顯示, 如果需要修正資料可按▼鍵進入設定程序, 畫面會鎖住顯示資料此時需放開按鍵約 0.2 秒後再按, 顯示資料即會向下循環遞減顯示.	
▲&▼複合鍵功能說明		在設定群組與參數設定頁同時按▲&▼鍵即返回正常顯示值, 但在參數設定頁時該修正資料將會遺失, 並不會儲存	
沒按任何鍵		在設定群組與參數設定頁沒按任何鍵約 2 分鐘即返回正常顯示值	
步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明
1	正常顯示值	1 2 3 4 5	按Ⓜ/FUNC 鍵進入通關密碼輸入頁
1-1	通關密碼輸入頁 P.COD(Pass Code)預設值為 0	P C O D 0 0 0 0	1. 以◀&▲&▼鍵輸入 5 位數正確通關密碼 2. 按Ⓜ鍵, 密碼正確進入數學演算模式設定頁, 密碼錯誤返回正常顯示值
1-2	數學演算模式設定頁 TYPE(Math Type) 預設值為 \sqrt{A}	√ A S Q R A	1. 以▲&▼鍵輸入演算模式(\sqrt{A} (SQR. A), $ A $ (ABS. A), $A+B$ (ADD. AB), $A-B$ (SUB. AB), $A*B$ (MUL. AB), A/B (DIV. AB), $A\&B$ (AND. HI), $A\&B$ (AND. LO)) 2. 按Ⓜ鍵進入顯示小數點位置設定頁
1-3	顯示小數點位置設定頁 DP(Decimal Point)預設值為 0	d P 0	1. 以▲&▼鍵輸入顯示小數點位置(0~4) 2. 按Ⓜ鍵進入 A 通道顯示低值設定頁
1-4	A 通道顯示低值設定頁 ADSP(L A Channel Display Lo) 預設值為 0	A d S P L 0 0 0 0	1. 以◀&▲&▼鍵輸入 A 通道顯示低值(-19999~19999) 2. 按Ⓜ鍵進入 A 通道顯示高值設定頁
1-5	A 通道顯示高值設定頁 ADSP(H A Channel Display Hi) 預設值為 19999	A d S P H 1 9 9 9 9	1. 以◀&▲&▼鍵輸入 A 通道顯示高值(-19999~19999) 2. 按Ⓜ鍵進入 B 通道顯示低值設定頁

1-6	B 通道顯示低值設定頁 BDSPL(B Channel Display Lo) 預設值為 0	b d S P L 0 0 0 0	1.以◀&▶&▼鍵輸入 B 通道顯示低值(-1999~1999) 2.按Ⓜ鍵進入 B 通道顯示高值設定頁
1-7	B 通道顯示高值設定頁 BDSPH(B Channel Display Hi) 預設值為 1999	b d S P H 1 9 9 9	1.以◀&▶&▼鍵輸入 B 通道顯示高值(-1999~1999) 2.按Ⓜ鍵進入顯示平均次數設定頁
1-8	顯示平均次數設定頁 AVG (Average) 預設值為 5	A V G 0 0 0 5	1.以◀&▶&▼鍵輸入顯示平均次數(1~99) 2.按Ⓜ鍵進入顯示低值遮蔽區設定頁
1-9	A,B 通道顯示低值遮蔽區設定頁 LCUT (Low Cut) 預設值為 0	L C U T 0 0 0 0	1.以◀&▶&▼鍵輸入 A,B 通道顯示低值遮蔽區(0~99) 2.按Ⓜ鍵進入最小輸出對應顯示值設定頁 註:A,B 通道顯示值小於此設定值則顯示值為 0,LCUT 設定 0 功能關閉
1-10	最小輸出對應顯示值設定頁 ANLO(Analog Output Zero- According to Display) 預設值為 0	A n L o 0 0 0 0	1.以◀&▶&▼鍵輸入最小輸出對應顯示值(-1999~1999) 2.按Ⓜ鍵進入最大輸出對應顯示值設定頁 註:例額定輸出 0~10V,欲在顯示值為 100 時,輸出 0V,則最小輸出對應顯示值須修正為 100,小數點對應 DP 設定值
1-11	最大輸出對應顯示值設定頁 ANHI(Analog Output Span- According to Display) 預設值為 1999	A n H i 1 9 9 9	1.以◀&▶&▼鍵輸入最大輸出對應顯示值(-1999~1999) 2.按Ⓜ鍵進入通關密碼設定頁 註:例額定輸出 0~10V,欲在顯示值為 2000 時,輸出 10V,則最大輸出對應顯示值須修正為 2000,小數點對應 DP 設定值
1-12	通關密碼設定頁 CODE(Code) 預設值為 0	C o d e 0 0 0 0	1.以◀&▶&▼鍵輸入通關密碼(0~19999) 2.按Ⓜ鍵進入面板設定鎖設定頁
1-13	面板設定鎖設定頁 LOCK(Panel Lock) 預設值為 NO	L o c k n o	1.以▲&▼鍵輸入面板設定鎖(NO or YES) 2.按Ⓜ鍵返回數學演算模式設定頁
步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明
2	正常顯示值	1 2 3 4 5	按▲/D-ADJ 鍵約 3 秒,進入最 A 通道最低顯示值調整頁
2-1	A 通道最低顯示值調整設定頁 CHA.DZ(A Channel Display Zero Adjust)預設值為 0	C H A d Z 0 0 0 0	1.輸入 A 通道最低值,以▲&▼鍵調整 A 通道最低顯示值 2.按Ⓜ鍵進入 A 通道最高顯示值調整頁 註:A 通道最低顯示值有誤差時,用 CHA.DZ 作細部調整,如數位 VR 功能
2-2	A 通道最高顯示值調整設定頁 CHA.DS(A Channel Display Span Adjust)預設值為 0	C H A d S 0 0 0 0	1.輸入 A 通道最高值,以▲&▼鍵調整 A 通道最高顯示值 2.按Ⓜ鍵進入 B 通道最低顯示值調整頁 註:A 通道最高顯示值有誤差時,用 CHA.DS 作細部調整,如數位 VR 功能
2-3	B 通道最低顯示值調整設定頁 CHB.DZ(B Channel Display Zero Adjust)預設值為 0	C H b d Z 0 0 0 0	1.輸入 B 通道最低值,以▲&▼鍵調整 B 通道最低顯示值 2.按Ⓜ鍵進入 B 通道最高顯示值調整頁 註:B 通道最低顯示值有誤差時,用 CHB.DZ 作細部調整,如數位 VR 功能
2-4	B 通道最高顯示值調整設定頁 CHB.DS(B Channel Display Span Adjust)預設值為 0	C H b d S 0 0 0 0	1.輸入 B 通道最高值,以▲&▼鍵調整 B 通道最高顯示值 2.按Ⓜ鍵返回正常顯示值 註:B 通道最高顯示值有誤差時,用 CHB.DS 作細部調整,如數位 VR 功能
步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明
3	正常顯示值	1 2 3 4 5	按▼/A-ADJ 鍵約 3 秒,進入輸出 2 的最小輸出調整頁
3-1	輸出 2 的最小輸出調整設定頁 AZERO(O/P2 Analog Output Zero Adjust)預設值為 0	A Z E R o 0 0 0 0	1.以◀&▶&▼鍵做輸出 2 的最小輸出調整(±6000) 2.按Ⓜ鍵進入輸出 2 的最大輸出調整設定頁 註:最小輸出有誤差時,利用 AZERO 作細部調整,如數位 VR 功能
3-2	輸出 2 的最大輸出調整設定頁 ASPAN(O/P2 Analog Output Span Adjust)預設值為 0	A S P A n 0 0 0 0	1.以◀&▶&▼鍵做輸出 2 的最大輸出調整(±6000) 2.按Ⓜ鍵返回正常顯示值 註:最大輸出有誤差時,利用 ASPAN 作細部調整,如數位 VR 功能
步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明
4	正常顯示值	1 2 3 4 5	按◀鍵約 3 秒,進入 A 通道顯示值預覽頁
4-1	A 通道顯示值預覽頁 A CH.(A Channel)	A C H 1 2 3 4 5	1.按Ⓜ鍵進入 B 通道顯示值預覽頁
4-2	B 通道顯示值預覽頁 B CH.(B Channel)	b C H 1 2 3 4 5	1.按Ⓜ鍵返回正常顯示值
附錄	畫面說明	顯示畫面	原因分析&操作說明
1	ADC 輸入偵測錯誤	A d E r	1.外部輸入訊號超過可處理範圍(約額定 180%) 2.內部線路損壞,請先移開輸入訊號,如還顯示 ADER,請送廠維修
2	輸入正溢位偵測錯誤	, o F L	輸入超過可處理範圍(約額定 120%)
3	輸入負溢位偵測錯誤	- , o F L	輸入低於可處理範圍(約額定 -120%)
4	顯示正溢位偵測錯誤	d o F L	運算答案超過最大可顯示範圍 1999
5	顯示負溢位偵測錯誤	- d o F L	運算答案低於最小可顯示範圍-1999
6	A 通道顯示正溢位偵測錯誤	A o F L	A 通道顯示超過最大可顯示範圍 1999

7	A 通道顯示負溢位偵測錯誤	- R o F L	A 通道顯示低於最小可顯示範圍-19999
8	B 通道顯示正溢位偵測錯誤	b o F L	B 通道顯示超過最大可顯示範圍 19999
9	B 通道顯示負溢位偵測錯誤	- b o F L	B 通道顯示低於最小可顯示範圍-19999
10	EEPROM 偵測錯誤	E - 0 0	1. EEPROM 讀取/寫入時外部干擾入侵 2. EEPROM 寫入超次(約 100 萬次,保固 10 年)
		n o	請斷電重新開機,如還顯示 E-00,請執行下列步驟
		Y E S	1. E-00/NO 交替顯示,詢問是否回復 EEPROM 預設值 2. 以▲&▼鍵選擇 YES,然後按Ⓜ鍵返回正常顯示值 3. 已回復 EEPROM 預設值,請依步驟 1~3 重新設定

※注意:當設定兩組輸出調整時,請先設定輸出 2 的 AZERO 及 ASAPN 數位調整,再設定輸出 1 的 ZERO1 及 SPAN1 可變電阻調整