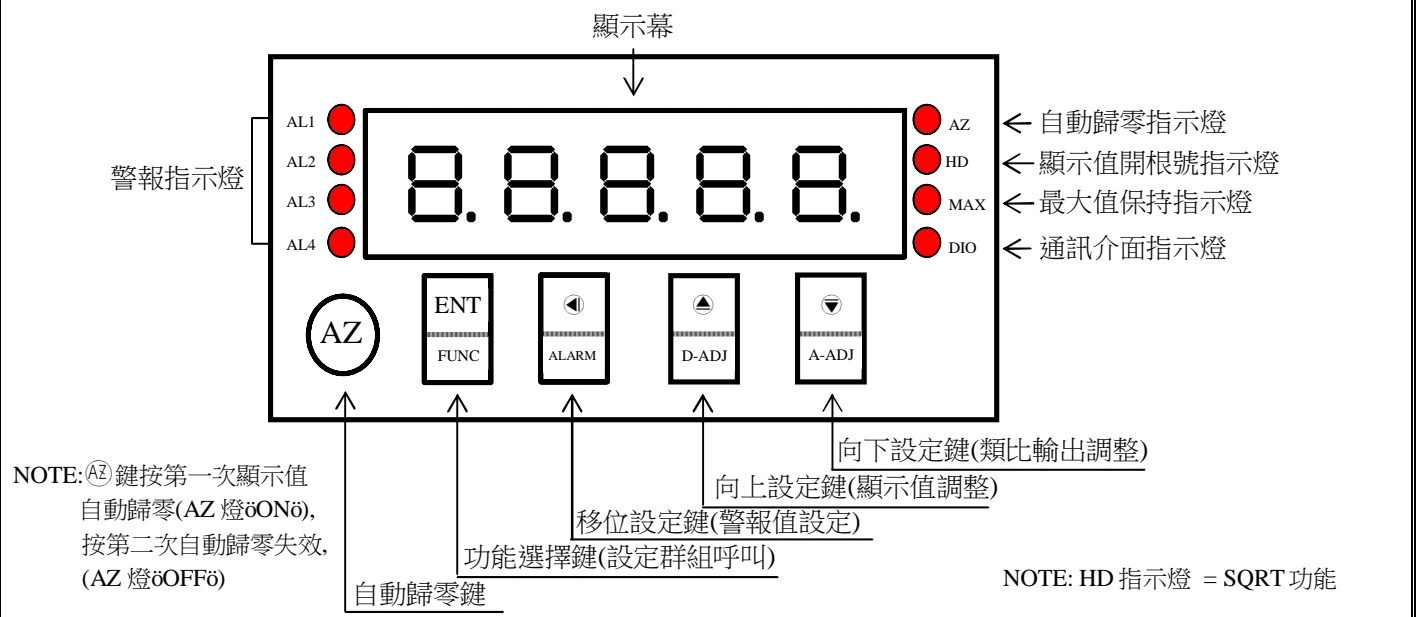


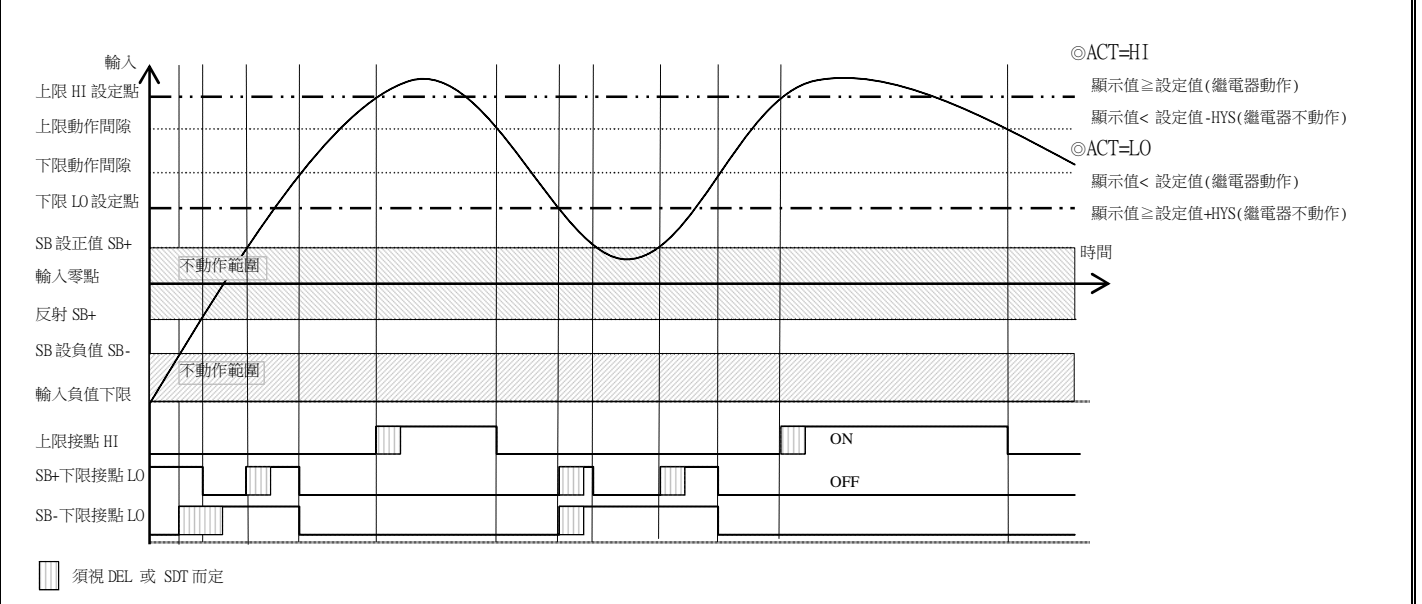
■ 特點

- ◎可量測交直流電壓, 電流, 電位計, 壓力, 荷重元件, 溫度 (PT-100)等信號
- ◎高精準度 0.05% F.S.±1 位數
- ◎顯示範圍-19999~99999 可任意規劃
- ◎小數點位置可任意設定
- ◎具有顯示值自動歸零與開根號功能
- ◎具有最大值自動保持功能
- ◎4 段警報輸出具有啟動延遲, 動作延遲, 比較磁滯等功能
- ◎顯示值平均次數可任意規劃(1~99)
- ◎具有 16 段線性折補功能
- ◎16BIT DAC 類比輸出可任意規劃
- ◎RS485 通訊介面, MODBUS RTU MODE
- ◎BAUD RATE: 19200/9600/4800/2400
- ◎0.8吋 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



■ 警報動作模式說明



按鍵介紹

<p>Ⓜ 按鍵功能說明</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在正常顯示值時, 主要功能是呼叫設定群組 2. 在參數設定頁時, 主要功能是儲存該頁設定資料並進入下一參數設定頁
<p>◀ 按鍵功能說明</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在正常顯示值時, ◀ 按鍵主要功能是呼叫警報值設定頁 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.(按鍵反應約 0.2 秒)

▲按鍵功能說明	1. 在正常顯示值時,主要功能是呼叫顯示值 ZERO&SPAN 調整 2. 剛進入參數設定頁時,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。(按鍵反應約 0.2 秒)
▼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. 剛進入參數設定頁時,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。(按鍵反應約 0.2 秒)
Ⓜ按鍵功能說明	1. AZ 鍵按第一次顯示值自動歸零(AZ 燈" ON"),按第二次自動歸零失效,(AZ 燈" OFF")
▲&▼複合鍵功能說明	1. 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	1. 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

■ 內部參數操作流程

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
2	通關密碼輸入頁 P.COD(Pass Code) 預設值為 0	P.C o d	1. 以◀&▲&▼鍵輸入 5 位數正確通關密碼 2. 按Ⓜ鍵,密碼正確進入設定群組選擇區,密碼錯誤返回正常顯示值
		0 0 0 0 0	
3	系統參數設定群組 SYS	S Y S	1. 以◀鍵選擇欲修正資料之設定群組 2. 按Ⓜ鍵即可進入該設定群組之參數設定頁
	警報輸出設定群組 ROP	r o P	
	類比輸出設定群組 AOP	A o P	
	通訊輸出設定群組 DOP	d o P	
4	系統參數設定群組 SYS(System setting group)	S Y S	1. 以◀鍵選擇 SYS 系統參數設定群組 2. 按Ⓜ鍵進入顯示小數點位置設定頁
4-1	顯示小數點位置設定頁 DP(Decimal Point) 預設值為 0	d P	1. 以▲&▼鍵輸入顯示小數點位置(0~4) 2. 按Ⓜ鍵進入最小顯示值設定頁
		0	
4-2	最小顯示值設定頁 DSPL(Display Low Scale) 預設值為 0	d S P L	1. 以◀&▲&▼鍵輸入最小顯示值(-19999~99999) 2. 按Ⓜ鍵進入第 1 段顯示值設定頁
		0 0 0 0 0	
4-3	第 1 段顯示值設定頁 DH-01(Display High Scale-01) 預設值為 100	d H - 0 1	1. 以◀&▲&▼鍵設定第 1 段顯示值(-19999~99999) 2. 按Ⓜ鍵進入第 2 段顯示值設定頁
		0 0 1 0 0	
4-4	第 2 段顯示值設定頁 DH-02(Display High Scale-02) 預設值為 200	d H - 0 2	1. 以◀&▲&▼鍵設定第 2 段顯示值(-19999~99999) 2. 按Ⓜ鍵進入第 3 段顯示值設定頁
		0 0 2 0 0	
4-5	第 3 段顯示值設定頁 DH-03(Display High Scale-03) 預設值為 300	d H - 0 3	1. 以◀&▲&▼鍵設定第 3 段顯示值(-19999~99999) 2. 按Ⓜ鍵進入第 4 段顯示值設定頁
		0 0 3 0 0	
4-6	第 4 段顯示值設定頁 DH-04(Display High Scale-04) 預設值為 400	d H - 0 4	1. 以◀&▲&▼鍵設定第 4 段顯示值(-19999~99999) 2. 按Ⓜ鍵進入第 5 段顯示值設定頁
		0 0 4 0 0	
4-7	第 5 段顯示值設定頁 DH-05(Display High Scale-05) 預設值為 500	d H - 0 5	1. 以◀&▲&▼鍵設定第 5 段顯示值(-19999~99999) 2. 按Ⓜ鍵進入第 6 段顯示值設定頁
		0 0 5 0 0	
4-8	第 6 段顯示值設定頁 DH-06(Display High Scale-06) 預設值為 600	d H - 0 6	1. 以◀&▲&▼鍵設定第 6 段顯示值(-19999~99999) 2. 按Ⓜ鍵進入第 7 段顯示值設定頁
		0 0 6 0 0	
4-9	第 7 段顯示值設定頁 DH-07(Display High Scale-07) 預設值為 700	d H - 0 7	1. 以◀&▲&▼鍵設定第 7 段顯示值(-19999~99999) 2. 按Ⓜ鍵進入第 8 段顯示值設定頁
		0 0 7 0 0	
4-10	第 8 段顯示值設定頁 DH-08(Display High Scale-08) 預設值為 800	d H - 0 8	1. 以◀&▲&▼鍵設定第 8 段顯示值(-19999~99999) 2. 按Ⓜ鍵進入第 9 段顯示值設定頁
		0 0 8 0 0	
4-11	第 9 段顯示值設定頁	d H - 0 9	1. 以◀&▲&▼鍵設定第 9 段顯示值(-19999~99999)

	DH-09(Display High Scale-09) 預設值為 900	00900	2. 按 Enter 鍵進入第 10 段顯示值設定頁
4-12	第 10 段顯示值設定頁 DH-10(Display High Scale-10) 預設值為 1000	DH-10 01000	1. 以 Left & Right & Down 鍵設定第 10 段顯示值(-19999~99999) 2. 按 Enter 鍵進入第 11 段顯示值設定頁
4-13	第 11 段顯示值設定頁 DH-11(Display High Scale-11) 預設值為 1100	DH-11 01100	1. 以 Left & Right & Down 鍵設定第 11 段顯示值(-19999~99999) 2. 按 Enter 鍵進入第 12 段顯示值設定頁
4-14	第 12 段顯示值設定頁 DH-12(Display High Scale-12) 預設值為 1200	DH-12 01200	1. 以 Left & Right & Down 鍵設定第 12 段顯示值(-19999~99999) 2. 按 Enter 鍵進入第 13 段顯示值設定頁
4-15	第 13 段顯示值設定頁 DH-13(Display High Scale-13) 預設值為 1300	DH-13 01300	1. 以 Left & Right & Down 鍵設定第 13 段顯示值(-19999~99999) 2. 按 Enter 鍵進入第 14 段顯示值設定頁
4-16	第 14 段顯示值設定頁 DH-14(Display High Scale-14) 預設值為 1400	DH-14 01400	1. 以 Left & Right & Down 鍵設定第 14 段顯示值(-19999~99999) 2. 按 Enter 鍵進入第 15 段顯示值設定頁
4-17	第 15 段顯示值設定頁 DH-15(Display High Scale-15) 預設值為 1500	DH-15 01500	1. 以 Left & Right & Down 鍵設定第 15 段顯示值(-19999~99999) 2. 按 Enter 鍵進入第 16 段顯示值設定頁
4-18	第 16 段顯示值設定頁 DH-16(Display High Scale-16) 預設值為 1600	DH-16 01600	1. 以 Left & Right & Down 鍵設定第 16 段顯示值(-19999~99999) 2. 按 Enter 鍵進入顯示平均次數設定頁
4-19	顯示平均次數設定頁 AVG (Average) 預設值為 5	AVG 00005	1. 以 Left & Right & Down 鍵輸入顯示平均次數(1~99) 2. 按 Enter 鍵進入輸入顯示低值遮蔽設定頁
4-20	顯示低值遮蔽區設定頁 LCUT (Low Cut) 預設值為 0	LCUT 00000	1. 以 Left & Right & Down 鍵輸入顯示低值遮蔽區(0~99) 2. 按 Enter 鍵進入通關密碼設定頁 註: 顯示值小於此設定值則顯示值為 0, LCUT 設定 0 功能關閉
4-21	通關密碼設定頁 CODE(Code) 預設值為 0	CODE 00000	1. 以 Left & Right & Down 鍵輸入通關密碼(0~19999) 2. 按 Enter 鍵進入面板設定鎖設定頁
4-22	面板設定鎖設定頁 LOCK(Panel Lock) 預設值為 NO	LOCK NO	1. 以 Up & Down 鍵輸入面板設定鎖(NO or YES) 2. 按 Enter 鍵返回系統參數設定群組 SYS
5	警報輸出參數設定群組 ROP(Alarm Output setting group)	ROP	1. 以 Left 鍵選擇 ROP 警報輸出參數設定群組 2. 按 Enter 鍵進入警報 1 動作方向設定頁
5-1	警報 1 動作方向設定頁 ACT1(Active 1) 預設值為 HI	ACT1 HI	1. 以 Up & Down 鍵輸入警報 1 動作方向(HI or LO) 2. 按 Enter 鍵進入警報 2 動作方向設定頁
5-2	警報 2 動作方向設定頁 ACT2(Active 2) 預設值為 HI	ACT2 HI	1. 以 Up & Down 鍵輸入警報 2 動作方向(HI or LO) 2. 按 Enter 鍵進入警報 3 動作方向設定頁
5-3	警報 3 動作方向設定頁 ACT3(Active 3) 預設值為 HI	ACT3 HI	1. 以 Up & Down 鍵輸入警報 3 動作方向(HI or LO) 2. 按 Enter 鍵進入警報 4 動作方向設定頁
5-4	警報 4 動作方向設定頁 ACT4(Active 4) 預設值為 HI	ACT4 HI	1. 以 Up & Down 鍵輸入警報 4 動作方向(HI or LO) 2. 按 Enter 鍵進入警報 1 比較磁滯設定頁
5-5	警報 1 比較磁滯設定頁 HYS1(Hysteresis 1) 預設值為 0	HYS1 00000	1. 以 Left & Right & Down 鍵輸入警報 1 比較磁滯(0~99) 2. 按 Enter 鍵進入警報 2 比較磁滯設定頁
5-6	警報 2 比較磁滯設定頁 HYS2(Hysteresis 2) 預設值為 0	HYS2 00000	1. 以 Left & Right & Down 鍵輸入警報 2 比較磁滯(0~99) 2. 按 Enter 鍵進入警報 3 比較磁滯設定頁

5-7	警報 3 比較磁滯設定頁 HYS3(Hysteresis 3) 預設值為 0	HYS3	1. 以◀&▲&▼鍵輸入警報 3 比較磁滯(0~99) 2. 按Ⓜ鍵進入警報 4 比較磁滯設定頁
		00000	
5-8	警報 4 比較磁滯設定頁 HYS4(Hysteresis 4) 預設值為 0	HYS4	1. 以◀&▲&▼鍵輸入警報 4 比較磁滯(0~99) 2. 按Ⓜ鍵進入警報 1 動作延遲時間設定頁
		00000	
5-9	警報 1 動作延遲時間設定頁 DEL1(Delay 1) 預設值為 0	DEL1	1. 以◀&▲&▼鍵輸入警報 1 動作延遲時間(0~99 秒) 2. 按Ⓜ鍵進入警報 2 動作延遲時間設定頁
		00000	
5-10	警報 2 動作延遲時間設定頁 DEL2(Delay 2) 預設值為 0	DEL2	1. 以◀&▲&▼鍵輸入警報 2 動作延遲時間(0~99 秒) 2. 按Ⓜ鍵進入警報 3 動作延遲時間設定頁
		00000	
5-11	警報 3 動作延遲時間設定頁 DEL3(Delay 3) 預設值為 0	DEL3	1. 以◀&▲&▼鍵輸入警報 3 動作延遲時間(0~99 秒) 2. 按Ⓜ鍵進入警報 4 動作延遲時間設定頁
		00000	
5-12	警報 4 動作延遲時間設定頁 DEL4(Delay 4) 預設值為 0	DEL4	1. 以◀&▲&▼鍵輸入警報 4 動作延遲時間(0~99 秒) 2. 按Ⓜ鍵進入警報啟動延遲範圍設定頁
		00000	
5-13	警報啟動延遲範圍設定頁 SB(Start band) 預設值為 0	SB	1. 以◀&▲&▼鍵輸入警報啟動延遲範圍(-99~99) 2. 按Ⓜ鍵進入警報啟動延遲時間設定頁 註:輸入小於此設定範圍,警報皆不比較&動作
		00000	
5-14	警報啟動延遲時間設定頁 SDT(Start Delay Time) 預設值為 0	SDT	1. 以◀&▲&▼鍵輸入警報啟動延遲時間(0~99 秒) 2. 按Ⓜ鍵返回警報輸出設定群組 ROP 註:輸入超過啟動延遲範圍且達到延遲時間,警報恢復比較&動作
		00000	
6	類比輸出設定群組 AOP(Analog Output setting group)	ROP	1. 以◀鍵選擇 AOP 類比輸出設定群組 2. 按Ⓜ鍵進入最小輸出對應顯示值設定頁
6-1	最小輸出對應顯示值設定頁 ANLO(Analog Output Zero-According to Display) 預設值為 0	ANLO	1. 以◀&▲&▼鍵輸入最小輸出對應顯示值(-19999~99999) 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
		00000	
6-2	最大輸出對應顯示值設定頁 ANHI(Analog Output Span-According to Display) 預設值為 99999	ANHI	1. 以◀&▲&▼鍵輸入最大輸出對應顯示值(-19999~99999) 2. 按Ⓜ鍵返回類比輸出設定群組 AOP 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
		99999	
7	通訊輸出設定群組 DOP(Communication setting group)	dop	1. 以◀鍵選擇 DOP 通訊輸出設定群組 2. 按Ⓜ鍵進入通訊位址設定頁
7-1	通訊位址設定頁 ADDR(Communication Address)預設值為 0	ADDR	1. 以◀&▲&▼鍵輸入通訊位址(0~255) 2. 按Ⓜ鍵進入通訊速率設定頁
		00000	
7-2	通訊速率設定頁 BAUD(Communication Baud Rate)預設值為 19200	BAUD	1. 以▲&▼鍵輸入通訊速率(19200,9600,4800,2400) 2. 按Ⓜ鍵進入通訊同步檢測位元設定頁
		19200	
7-3	通訊同步檢測位元設定頁 PARI(Communication Parity Check)預設值為 n.8.2.	PARI	1. 以▲&▼鍵輸入通訊同步檢測位元(n.8.2,n.8.1,even,odd) 2. 按Ⓜ鍵返回通訊輸出設定群組 DOP
		n.8.2	
步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明
8	正常顯示值	12345	按◀/ALARM 鍵約 3 秒,進入警報值 1 設定頁
8-1	警報值 1 設定頁 AL1 (Alarm 1) 預設值為 0	AL1	1. 以◀&▲&▼鍵輸入警報值 1(-19999~99999) 2. 按Ⓜ鍵進入警報值 2 設定頁
		00000	

8-2	警報值 2 設定頁 AL2 (Alarm 2) 預設值為 0	AL 2	1. 以◀&▶&▼鍵輸入警報值 2(-19999~99999) 2. 按Ⓜ鍵進入警報值 3 設定頁
		00000	
8-3	警報值 3 設定頁 AL3 (Alarm 3) 預設值為 0	AL 3	1. 以◀&▶&▼鍵輸入警報值 3(-19999~99999) 2. 按Ⓜ鍵進入警報值 4 設定頁
		00000	
8-4	警報值 4 設定頁 AL4 (Alarm 4) 預設值為 0	AL 4	1. 以◀&▶&▼鍵輸入警報值 4(-19999~99999) 2. 按Ⓜ鍵返回正常顯示值
		00000	

步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明
9	正常顯示值	12345	按▲/D-ADJ 鍵約 3 秒, 進入最低顯示值調整設定頁
9-1	最低顯示值調整設定頁 DZERO(Display Zero Adjust) 預設值為 0	d P E r o	1. 輸入最低值, 以▲&▼鍵調整最低顯示值 2. 按Ⓜ鍵進入最高顯示值調整設定頁 註: 最低顯示值有誤差時, 用 DZERO 作細部調整, 如數位 VR 功能
		00000	
9-2	最高顯示值調整設定頁 DSPAN(Display Span Adjust)\ 預設值為 0	d S P A r o	1. 輸入最高值, 以▲&▼鍵調整最高顯示值 2. 按Ⓜ鍵返回正常顯示值 註: 最高顯示值有誤差時, 用 DSPAN 作細部調整, 如數位 VR 功能
		00000	

步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明
10	正常顯示值	12345	按▼/A-ADJ 鍵約 3 秒, 進入最小輸出調整設定頁
10-1	最小輸出調整設定頁 AZERO(Analog Output Zero Adjust)預設值為 0	A P E r o	1. 以◀&▶&▼鍵輸入最小輸出調整(±6000) 2. 按Ⓜ鍵進入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
		00000	
10-2	最大輸出調整設定頁 ASPAN(Analog Output Span Adjust)預設值為 0	A S P A r o	1. 以◀&▶&▼鍵輸入最大輸出調整(±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
		00000	

附錄	畫面說明	顯示畫面	原因分析&操作說明
1	輸入正溢位偵測錯誤	. o F L	外部輸入訊號超過可處理範圍
2	輸入負溢位偵測錯誤	- . o F L	外部輸入訊號低過可處理範圍
3	顯示正溢位偵測錯誤	d o F L	外部輸入訊號超過最大顯示範圍(99999)
4	顯示負溢位偵測錯誤	- d o F L	外部輸入訊號低過最小顯示範圍(-19999)
5	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) 請斷電重新開機, 如還顯示 E-00, 請執行下列步驟 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 1~10 重新設定
		n o	
		Y E S	