

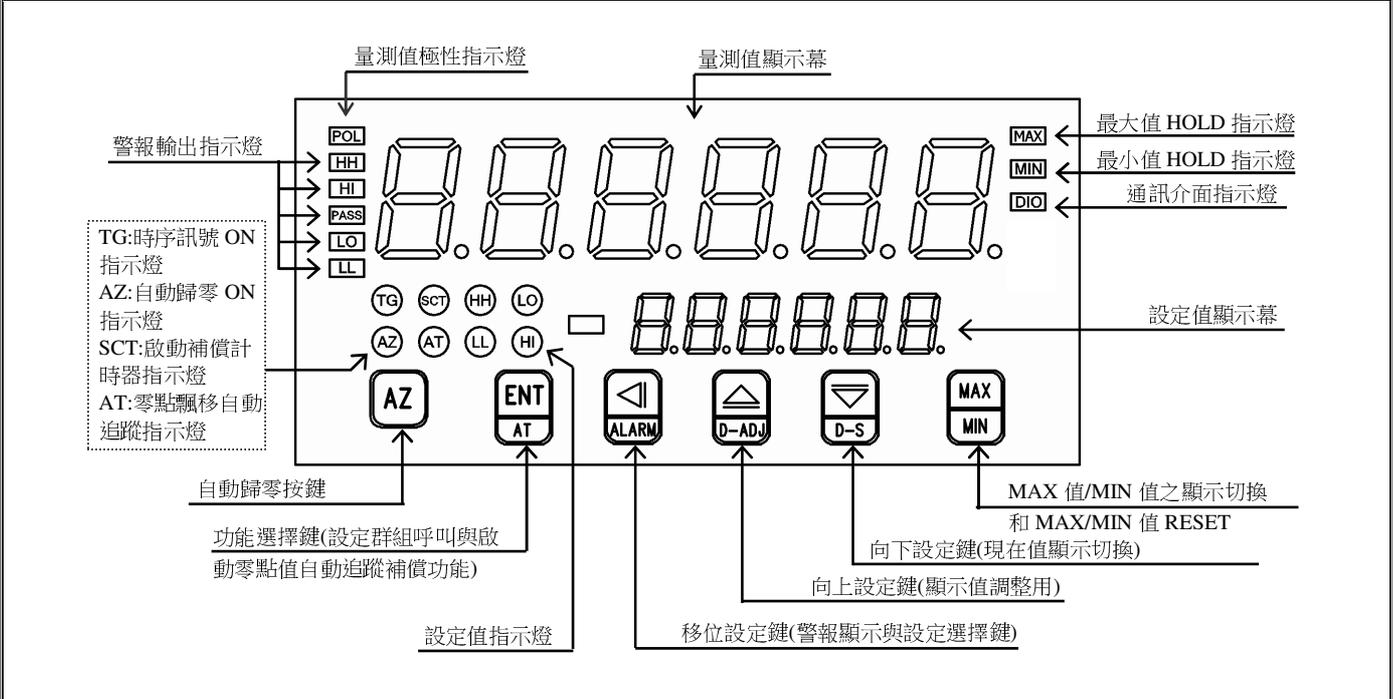
6 位數微電腦型盤面式超快速控制電錶(顯示幕 0.56")

MMX-H

■ 特點

- ◎精確度 0.01%滿刻度±3 位數
- ◎可測量直流電壓/直流電流/電位計/傳送器/PT-100/荷重元等訊號
- ◎顯示範圍 -999999~999999 可任意規劃
- ◎每秒 2000 次快速取樣速度
- ◎具有零點飄移自動追蹤補償功能
- ◎具有顯示值自動歸零與保持與復歸功能
- ◎4 組警報功能+PASS 輸出
- ◎16BIT 類比輸出功能
- ◎數位 RS-485 介面
- ◎防護等級 NEMA4/IP64

■ 各部名稱



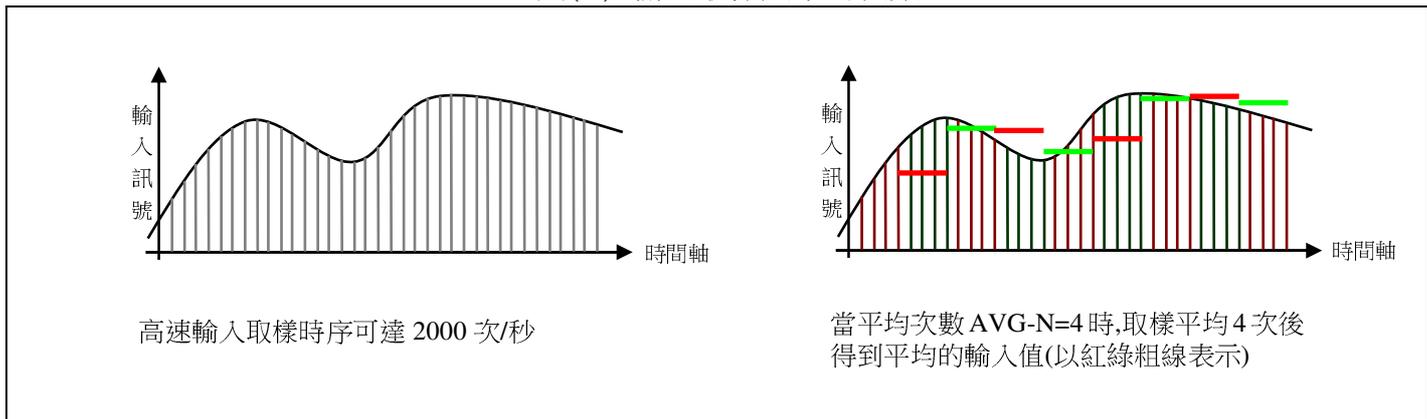
按鍵介紹	操作說明
AZ 按鍵功能說明	顯示值自動歸零按鍵
ⓐ / AT	1. 在正常顯示值時, ⓐ 主要功能是呼叫設定群組或 AT 起動/解除(按 5 秒) 2. 在參數設定頁時, 主要功能是儲存該頁設定資料並進入下一參數設定頁 註: AT 優先順序高於 AZ, 避免同時使用
ⓑ / ALARM	1. 在正常顯示值時, ⓑ 主要功能是呼叫警報值設定頁(按下 3 秒) 2. 剛進入設定群組時, 設定頁代號及顯示資料會交替顯示, 如果需要修正資料可按 ⓑ 鍵進入設定程序, 畫面會鎖住顯示資料此時需放開按鍵約 0.2 秒後再按, 游標(閃爍顯示代表)即會向左循環顯示.(按鍵反應約 0.2 秒)
ⓒ / D-ADJ	1. 在正常顯示值時, ⓒ 主要功能是做顯示值微調設定頁(按下 3 秒) 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)
ⓓ / DS	1. 在正常顯示值時, 主要功能是顯示值顯示切換 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)
MAX/MIN 按鍵功能說明	1. 在正常顯示值時, 按 MAX/MIN 鍵, 顯示內部記憶之 MAX 值, 再按一次顯示內部記憶之 MIN 值(兩者交替選擇顯示) 2. 按下 MAX/MIN 鍵 5 秒, 重置內部記憶之 MAX/MIN 值 3. 於此顯示頁可按 ⓓ / DS 返回正常顯示值
ⓔ & ⓓ 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	1234	按 [AT] 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.COD 0000	1. 以 [▲]&[▲]&[▼] 鍵輸入 5 位數正確通關密碼 2. 按 [AT] 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
3	系統參數設定群組 SYS	SYS	1. 以 [▲] 鍵選擇欲修正資料之設定群組
	警報輸出設定群組 ROP	ROP	2. 按 [AT] 鍵即可進入該設定群組之參數設定頁
	通訊輸出設定群組 DOP	DOP	
	類比輸出設定群組 AOP	AOP	
4	修正系統參數設定群組 SYS	SYS	以 [▲] 鍵選擇系統參數設定群組, 按 [AT] 鍵進入小數點位置設定頁
4-1	小數點位置設定頁 dP(decimal point) 預設值為 1	dP 1.	1. 以 [▲]&[▼] 鍵輸入電壓顯示值小數點位置(0~5) 2. 按 [AT] 鍵進入 A 通道顯示低值設定頁
4-2	A 通道顯示低值設定頁 A-DSPL(IN-A display low) 預設值為 0	A-DSPL 000000	1. 以 [▲]&[▲]&[▼] 鍵輸入 A 通道顯示低值(-99999~99999) 2. 按 [AT] 鍵進入 A 通道顯示高值設定頁
4-3	A 通道顯示高值設定頁 A-DSPH(IN-A display high) 預設值為 100000	A-DSPH 100000	1. 以 [▲]&[▲]&[▼] 鍵輸入 A 通道顯示高值(-99999~99999) 2. 按 [AT] 鍵進入顯示更新週期設定頁
4-4	顯示更新週期設定頁 D-R-P(display renew period), 預設值為 0.1	D-R-P 0.1	1. 以 [▲]&[▼] 鍵輸入顯示更新週期(0.1/0.5/1.0/2.0/4.0 秒) 2. 按 [AT] 鍵進入顯示跳動位數設定頁 註: 顯示值更新速度建議 1.0 秒內
4-5	顯示跳動位數設定頁 STEP(display step) 預設值為 1	STEP 1	1. 以 [▲]&[▼] 鍵輸入顯示跳動位數設定(1/2/5/10/25/50) 2. 按 [AT] 鍵進入平均次數設定頁
4-6	平均次數設定頁 AVG-N(average numbers) 預設值為 1	AVG-N 1	1. 以 [▲]&[▼] 鍵輸入平均次數(1/2/4/8/16/32/64/128/256/512/1024 次), 平均次數越多顯示值越穩定 2. 按 [AT] 鍵進入輸入顯示值自動遮蔽歸零範圍設定頁
4-7	輸入顯示值自動遮蔽歸零範圍設定頁 LCUT(low cut) 預設值為 0	LCUT 000	1. 以 [▲]&[▲]&[▼] 鍵輸入顯示值自動遮蔽歸零範圍(0~999) 2. 按 [AT] 鍵進入輸入時序保持方式設定頁
4-8	輸入時序保持方式設定頁 TG-H(trigger hold) 預設值為 normal	TG-H normal	1. 以 [▲]&[▼] 鍵輸入輸入時序保持方式(normal(正常取樣)/S-H(取樣保持)/P-H(峰值保持)/B-H(谷值保持)/P-P(峰值對峰值保持)) 2. 按 [AT] 鍵進入通關密碼設定頁
4-9	通關密碼設定頁 CODE(Code) 預設值為 0	CODE 00000	1. 以 [▲]&[▲]&[▼] 鍵輸入通關密碼(0~99999) 2. 按 [AT] 鍵進入面板設定鎖設定頁
4-10	面板設定鎖設定頁 LOCK(Panel Lock) 預設值為 NO	LOCK NO	1. 以 [▲]&[▼] 鍵輸入面板設定鎖(NO or YES) 2. 按 [AT] 鍵返回系統參數設定群組 SYS
4	系統參數設定群組 SYS	SYS	以 [▲] 鍵選擇欲修正資料之設定群組, 按 [AT] 鍵即可進入該參數設定頁
5	修正警報輸出設定群組 ROP	ROP	以 [▲] 鍵選擇警報輸出設定群組, 按 [AT] 鍵進入警報輸出比較模式設定頁
5-1	警報輸出比較模式設定頁 AL-P(Alarm) 預設值為 normal	AL-P normal	1. 以 [▲]&[▼] 鍵選擇警報輸出比較模式(normal(標準比較)/level(位準比較)/zone(區域比較)) 2. 按 [AT] 鍵進入警報比較磁滯設定頁
5-2	警報比較磁滯設定頁 HYS(Hysteresis) 預設值為 0	HYS 000	1. 以 [▲]&[▲]&[▼] 鍵輸入警報比較磁滯值(0~999) 2. 按 [AT] 鍵進入警報輸出延遲時間模式設定頁 註: 設 0 為關閉警報比較磁滯功能
5-3	警報輸出延遲時間模式設定頁 DEL-P(Delay) 預設值為 on-d	DEL-P on-d	1. 以 [▲]&[▼] 鍵選擇警報輸出延遲時間模式(on-d(警報輸出 on 延遲)/off-d(警報輸出 off 延遲)) 2. 按 [AT] 鍵進入延遲時間設定頁
5-4	延遲時間設定頁 ON-D/OFF-D(ON/OFF Delay time), 預設值為 0	ON-D 00.000	1. 以 [▲]&[▲]&[▼] 鍵警報延遲時間設定值(0.000~99.999) 2. 按 [AT] 鍵進入警報動作時間設定頁 註: 設 0 為關閉警報延遲時間功能

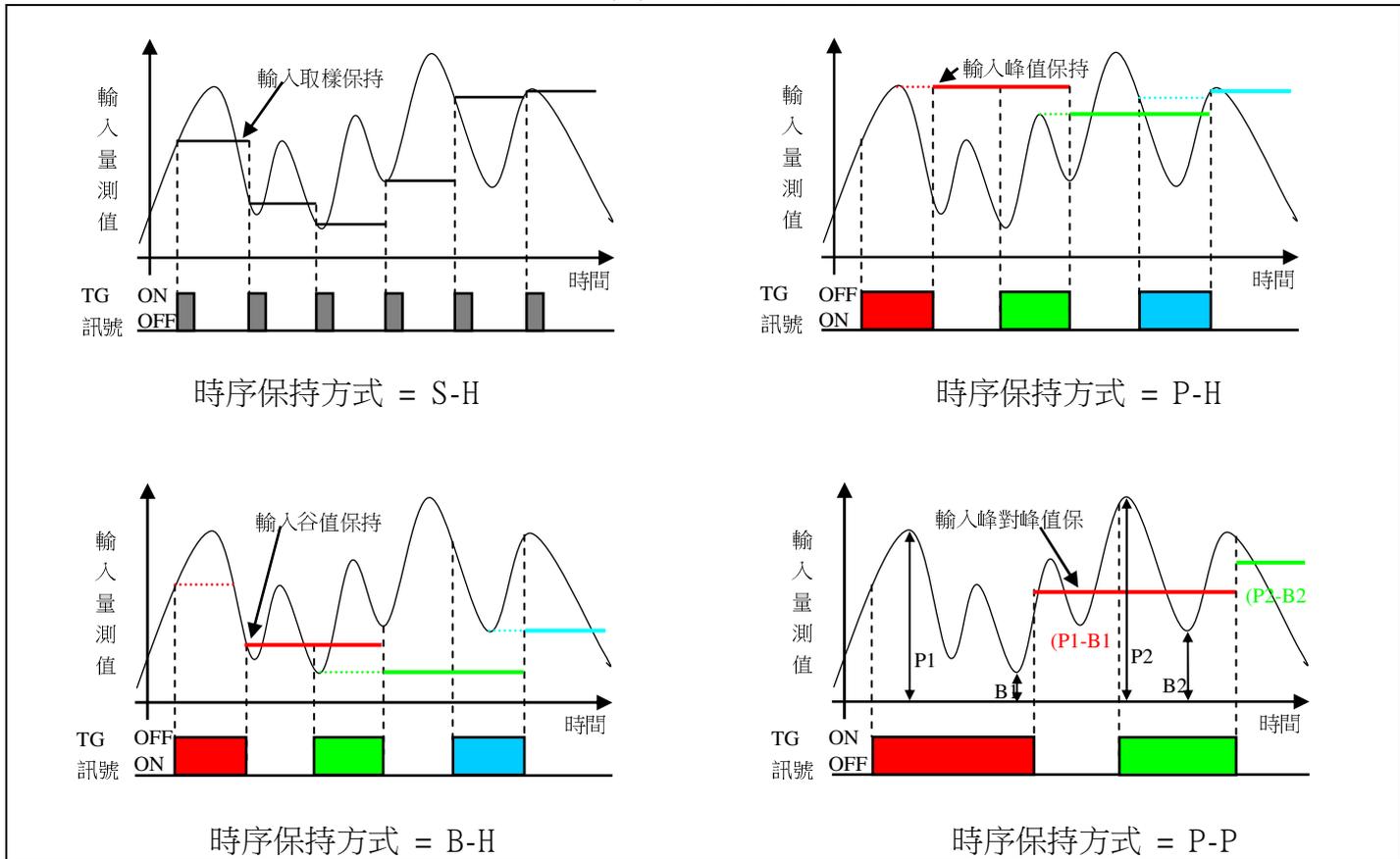
5-5	警報動作時間設定頁 SHOT-T(alarm shot time) 預設值為 0	SHoT-t 00.000	1. 以◀&▲&▼鍵輸入警報動作時間(0.000~99.999) 2. 按Ⓜ鍵進入輸出動作邏輯設定頁 註:設 0 為關閉警報動作時間功能,僅於 on-d 模式有效
5-6	輸出動作邏輯設定頁 OUT-L(Output logic) 預設值為 n-o	oUte-L n-o	1. 以▲&▼鍵輸入輸出動作邏輯(n-o(normal is open) /n-c(normal is close)) 2. 按Ⓜ鍵進入警報啟動補償時間範圍設定頁
5-7	警報啟動補償時間範圍設定頁 SCB(start compensation band) 預設值為 0	SCB 000	1. 以◀&▲&▼鍵輸入警報啟動補償時間範圍設定頁(0~999) 2. 按Ⓜ鍵啟動補償時間設定頁 註:設 0 為關閉警報啟動補償時間範圍功能
5-8	啟動補償時間設定頁 SCT(start compensation time) 預設值為 0.0	SCt 00.0	1. 以◀&▲&▼鍵輸入啟動補償時間(0~99.9 秒) 2. 按Ⓜ鍵返回警報輸出設定群組 註:設 0 為關閉啟動補償時間功能
5	警報輸出設定群組 ROP	rop	以◀鍵選擇欲修正資料之設定群組,按Ⓜ鍵即可進入該參數設定頁
6	修正通訊輸出設定群 DOP	dop	以◀鍵選擇通訊輸出設定群組,按Ⓜ鍵進入通訊位址設定頁
6-1	通訊位址設定頁 ADDR(Communication Address)預設值為 0	AdDr 000	1. 以◀&▲&▼鍵輸入通訊位址(0~255) 2. 按Ⓜ鍵進入通訊速率設定頁
6-2	通訊速率設定頁 BAUD(Communication Baud Rate)預設值為 19200	BAUD 19200	1. 以▲&▼鍵輸入通訊速率(38400/19200/9600/4800/2400) 2. 按Ⓜ鍵進入通訊同步檢測位元設定頁
6-3	通訊同步檢測位元設定頁 PARI(Communication Parity Check) 預設值為 n.8.2.	PARI n.8.2	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
6	通訊輸出設定群組 DOP	dop	以◀鍵選擇欲修正資料之設定群組,按Ⓜ鍵即可進入該參數設定頁
7	修正類比輸出設定群組 AOP	Aop	以◀鍵選擇類比輸出設定群組,按Ⓜ鍵進入類比輸出對應選擇設定頁
7-1	類比輸出對應選擇設定頁 AO.SEL(Analog Output Select) 預設值為 4-20mA	AoS 4-20mA	1. 以▲&▼鍵輸入類比輸出規格(0~5V/1~5V/0~10V/2~10V/0~20mA/4~20mA) 2. 按Ⓜ鍵進入最小輸出對應顯示值設定頁
7-2	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 000000	1. 以◀&▲&▼鍵輸入最小輸出對應顯示值(-999999~999999) 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 0 時,輸出 0V,則最小輸出對應顯示值須修改為 0,小數點對應 DP 設定值
7-3	最大輸出對應顯示值設定頁 ANHI(Analog Output Span-According to Display) 預設值為 100000	ANHi 100000	1. 以◀&▲&▼鍵輸入最大輸出對應顯示值(-999999~999999) 2. 按Ⓜ鍵進入最小類比輸出調整頁 註:例額定輸出 0~10V,欲在顯示值為 100000 時,輸出 10V,則最大輸出對應顯示值須修改為 100000,小數點對應 DP 設定值
7-4	最小類比輸出調整頁 AO.ZO(Analog Output Zero) 預設值為 0	Ao.Zo 0.000	1. 以◀&▲&▼鍵輸入最小類比輸出調整(-9999~+9999) 2. 按Ⓜ鍵進入最大類比輸出調整頁 註:當調整時,會輸出最小類比值
7-5	最大類比輸出調整頁 AO.SP(Analog Output Span) 預設值為 0	Ao.SPAn 0.000	1. 以◀&▲&▼鍵輸入最大類比輸出調整(-9999~+9999) 2. 按Ⓜ鍵返回類比輸出設定群組 註:當調整時,會輸出最大類比值
7	修正類比輸出設定群組 AOP	Aop	以◀鍵選擇類比輸出設定群組,按Ⓜ鍵進入類比輸出對應選擇設定頁
步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明
8	正常顯示值	1234	按◀/ALARM 鍵約 3 秒,進入 HH 警報值設定頁
8-1	HH 警報值設定頁 AL-HH (Alarm HH) 預設值為 40000.0	AL-HH 40000.0	1. 以◀&▲&▼鍵輸入 HH 警報值(-999999~999999) 2. 按Ⓜ鍵進入警報值 HI 設定頁

8-2	HI 警報值設定頁 AL-HI (Alarm HI) 預設值為 30000.0	AL-HI	1. 以▲&▲&▼鍵輸入 H 警報值(-999999~999999) 2. 按Ⓜ鍵進入警報值 LO 設定頁
		30000.0	
8-3	LO 警報值設定頁 AL-LO (Alarm LO) 預設值為 20000.0	AL-LO	1. 以▲&▲&▼鍵輸入 LO 警報值(-999999~999999) 2. 按Ⓜ鍵進入警報值 LL 設定頁
		20000.0	
8-4	LL 警報值設定頁 AL-LL (Alarm LL) 預設值為 10000.0	AL-LL	1. 以▲&▲&▼鍵輸入 LL 警報值(-999999~999999) 2. 按Ⓜ鍵返回正常顯示頁
		10000.0	
警報設定說明: 設定時需 HH > HI > LO > LL,若有設定比較磁滯,各段警報包含磁滯範圍不可重疊,請參考圖(3)			
9	正常顯示值	1234	按▲/D-ADJ 鍵約 3 秒,進入 IN-1 最低輸入顯示值調整頁
9-1	IN-1 最低輸入顯示值調整頁 ZERO-1(Display zero 1 adjust) 預設值為 0.000	PERO-1	1. 按▲鍵,增加 IN-1 最低輸入顯示值(0~+5.000%) 按▼鍵,減少 IN-1 最低輸入顯示值(0~-5.000%) 3. 按Ⓜ鍵進入 IN-1 最大輸入顯示值調整頁 註: IN-1 需輸入最低訊號(0)
		0.000	
9-2	IN-1 最大輸入顯示值調整頁 SPAN-1(Display span 1 adjust) 預設值為 0.000	SPAN-1	1. 按▲鍵,增加 IN-1 最大輸入顯示值(0~+5.000%) 按▼鍵,減少 IN-1 最大輸入顯示值(0~-5.000%) 2. 按Ⓜ鍵返回正常顯示頁 註: IN-1 需輸入最大訊號(滿刻度)
		0.000	
調整 ZERO 與 SPAN,需先將 AT 與 AZ 功能取消以免干擾顯示值			
附錄	畫面說明	顯示畫面	原因分析&操作說明
1	顯示正溢位偵測錯誤	DOFL	外部輸入訊號超過最大顯示範圍(999999)
2	顯示負溢位偵測錯誤	-DOFL	外部輸入訊號超過最大顯示範圍(-999999)
3	EEPROM 偵測錯誤	E-00	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,請依步驟重新設定
		NO	
		YES	
4	顯示輸入錯誤	ADER	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

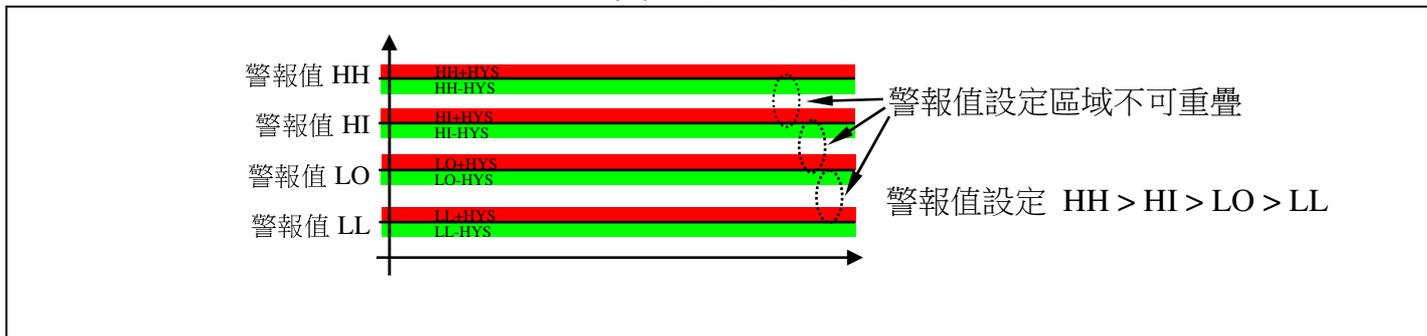
圖(1):輸入取樣與平均次數



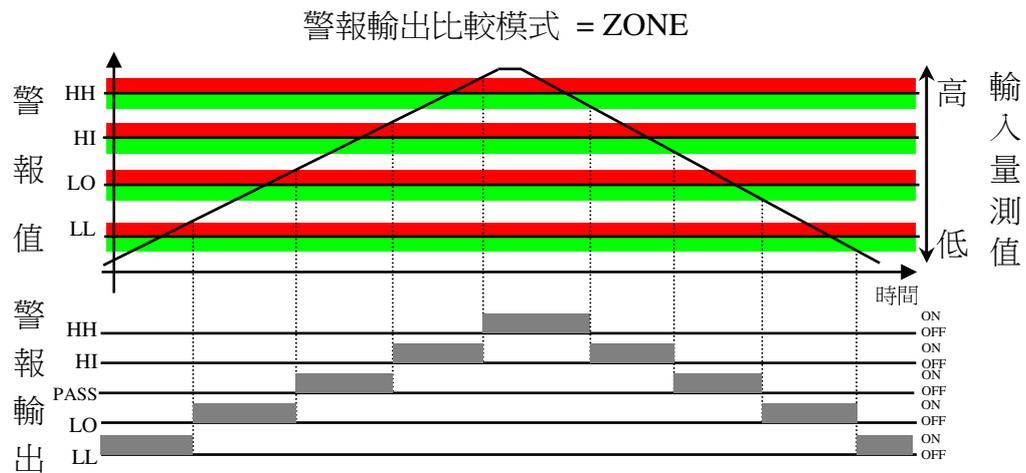
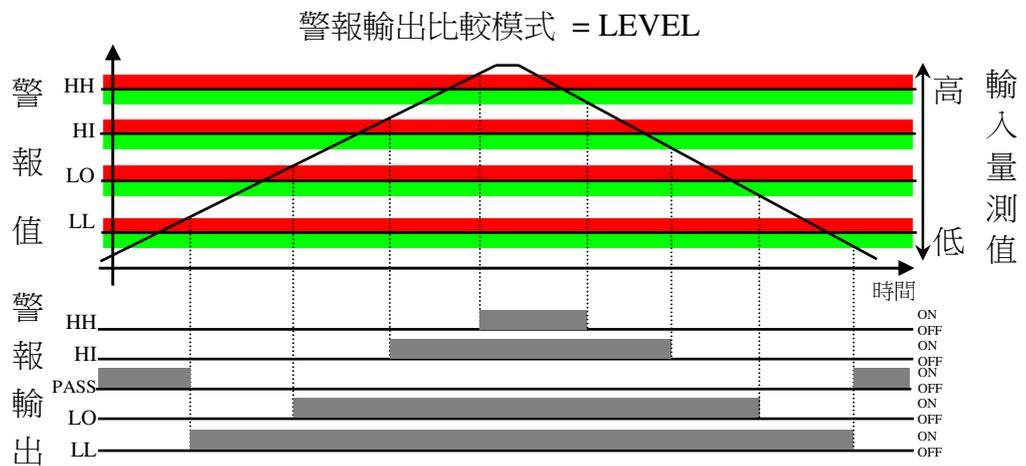
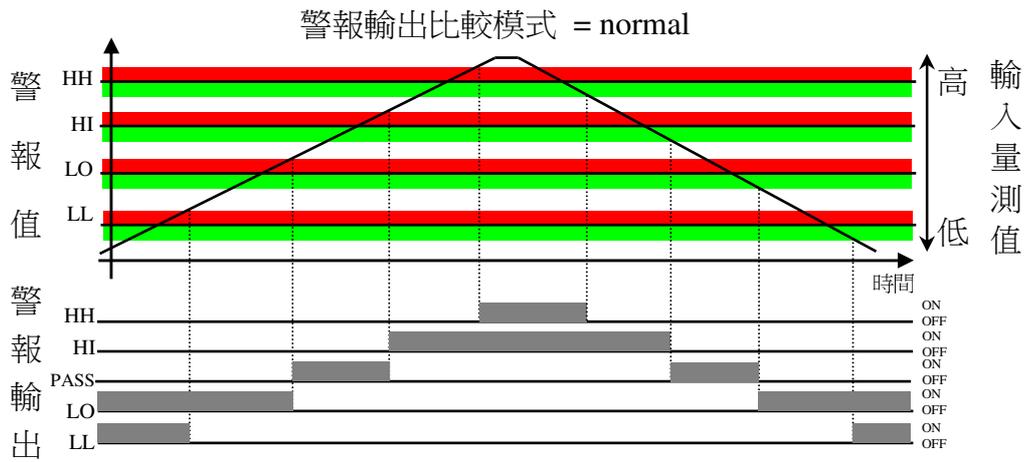
圖(2):時序保持方式



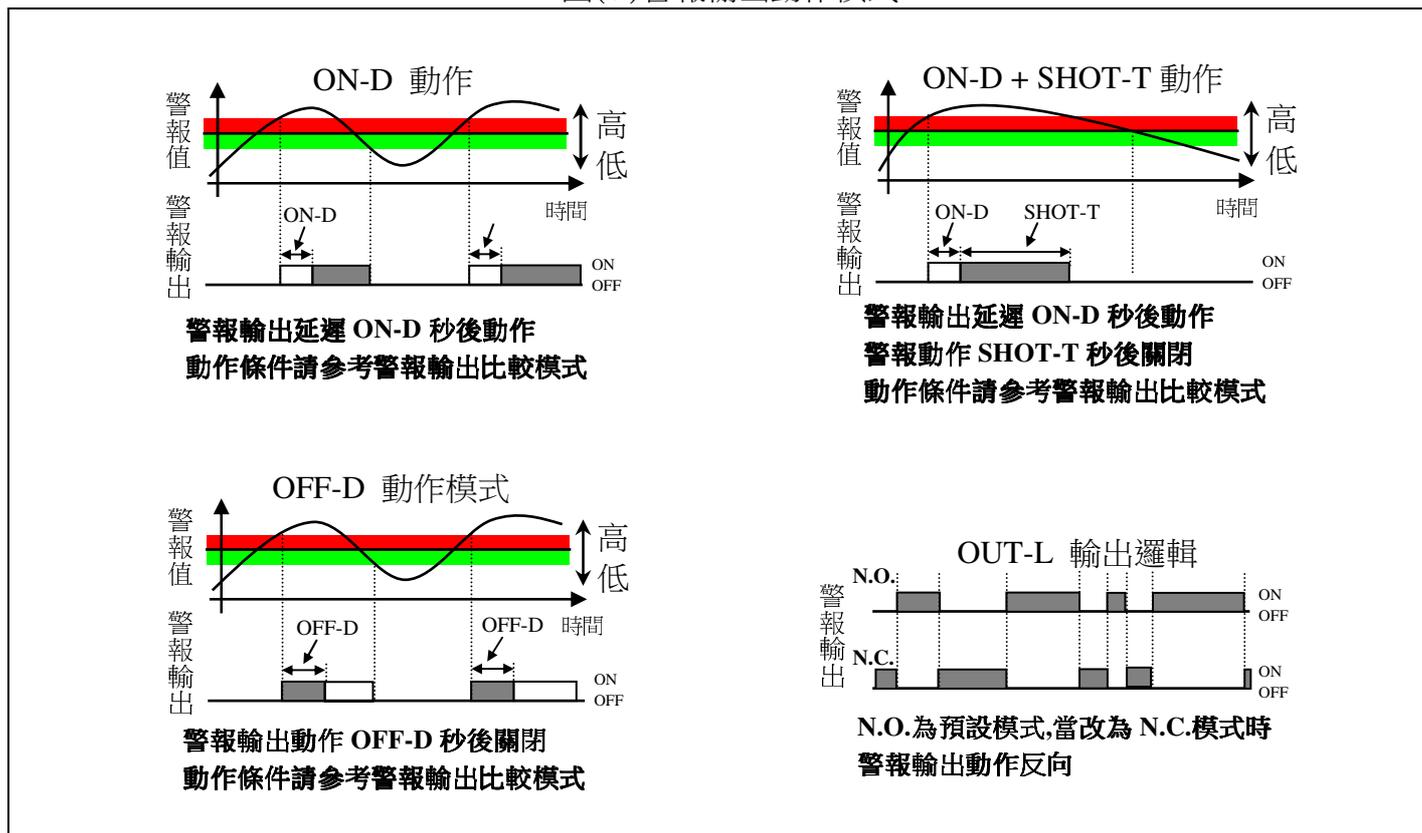
圖(3)警報設定值範圍



圖(4)警報輸出比較模式

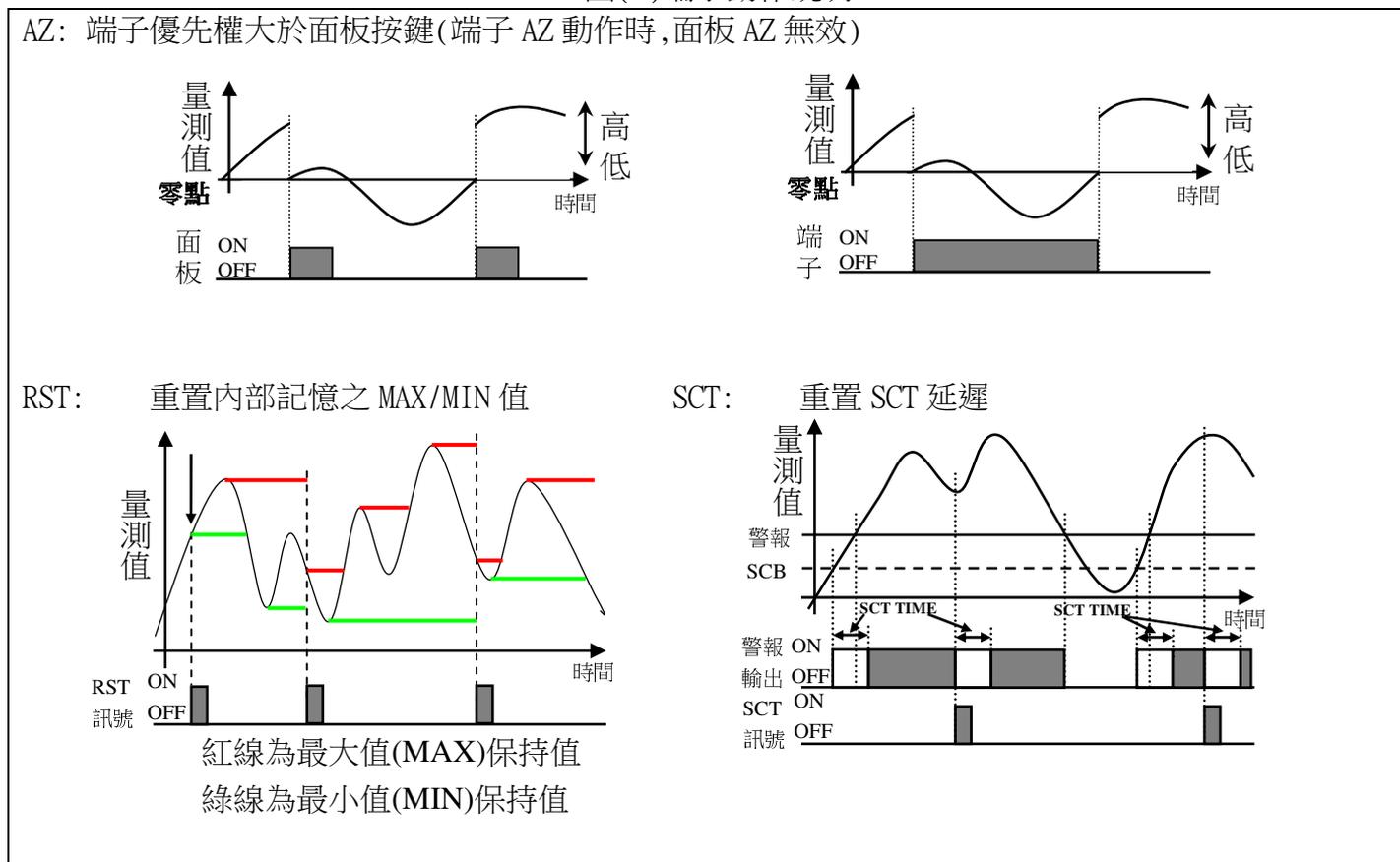


圖(5)警報輸出動作模式



圖(6)端子動作說明

AZ: 端子優先權大於面板按鍵(端子 AZ 動作時, 面板 AZ 無效)



MMX-H-00 Modbus RTU Mode Protocol Address Map

資料格式 16Bit:8000~7FFF(-32768~32767), 32bit:80000000~7FFFFFFF(-2147483648~2147483647)

位址	名稱	說明	動作
0000	SYS STATUS	系統狀態,顯示範圍 0000~000F (Bit0:ADER, Bit1:AZ, Bit2:AT, Bit3:SCT)	R
0001	ALARM STATUS	目前警報輸出狀態,顯示範圍 0000~001F (0:OFF,1:ON) (Bit0:ALHH, Bit1:ALH, Bit2:ALPASS, Bit3:ALL, Bit4:ALLL)	R
0002	DISPLAY MODE	面板顯示模式,顯示範圍 0000~0304 (高位元:00:ALARM HH, 01:ALARM H, 02:ALARM L, 03:ALARM LL) (低位元:00:NORMAL DISPLAY, 01:MAX, 02:MIN)	R/W
0003	Reserved		R/W
0004	Reserved		R/W
0005	DP	小數點位置設定,顯示範圍 0000~0005 (0~5)	R/W
0006	ADSPL	輸入1 最小顯示值設定,輸入範圍 FFF0BDC1~000F423F(-999999~999999)高字元	R/W
0007		輸入1 最小顯示值設定,輸入範圍 FFF0BDC1~000F423F(-999999~999999)低字元	R/W
0008	ADSPH	輸入1 最大顯示值設定,輸入範圍 FFF0BDC1~000F423F(-999999~999999)高字元	R/W
0009		輸入1 最大顯示值設定,輸入範圍 FFF0BDC1~000F423F(-999999~999999)低字元	R/W
000A	Reserved		R/W
000B			R/W
000C	Reserved		R/W
000D			R/W
000E	Reserved		R/W
000F			R/W
0010	CODE	通關密碼設定,輸入範圍 0~0001869F(0~99999)高位元	R/W
0011		通關密碼設定,輸入範圍 0~0001869F(0~99999)低位元	R/W
0012	D-R-P	顯示值更新週期設定,輸入範圍 0000~0005 (0:0.1s, 1:0.2s, 2:0.5s, 3:1.0s, 4:2.0s, 5:4.0s)	R/W
0013	STEP	顯示值跳動位數設定,輸入範圍 0000~0006 (0:1, 1:2, 2:5, 3:10, 4:25, 5:50)	R/W
0014	AVG-N	輸入平均次數設定,輸入範圍 0000~000A (0~10)(0:1, 1:2, 2:4, 3:8, 4:16, 5:32, 6:64, 7:128, 8:256, 9:512, 10:1024)	R/W
0015	TG-H	輸入時序保持方式設定,輸入範圍 0000~0004 (0:normal, 1:S-H, 2:P-H, 3:B-H, 4:P-P)	R/W
0016	LCUT	顯示值自動遮蔽歸零範圍設定,輸入範圍 0000~03E7(0~999)	R/W
0017	LOCK	參數修改設定鎖,輸入範圍 0000~0001 (0:no, 1:yes)	R/W
0018	AL-P	警報輸出比較模式設定,輸入範圍 0000~0002 (0:normal, 1:LEVEL, 2:ZONE)	R/W
0019	HYS	警報比較磁滯值,輸入範圍 0000~03E7(0~999)	R/W
001A	DELP	警報輸出延遲時間模式,輸入範圍 0000~0001 (0:ON-D, 1:OFF-D)	R/W
001B	ON-D/OFF-D	延遲時間設定,輸入範圍 0000000~0001869F(00.000s~99.999s)高字元	R/W
001C		延遲時間設定,輸入範圍 0000000~0001869F(00.000s~99.999s)低字元	R/W
001D	SHOT-T ^{註1}	警報動作時間設定,輸入範圍 0000000~0001869F(00.000s~99.999s)高字元	R/W
001E		警報動作時間設定,輸入範圍 0000000~0001869F(00.000s~99.999s)低字元	R/W
001F	OUT-L	警報輸出動作邏輯設定,輸入範圍 0000~0001 (0:Normal is open, 1:Normal is close)	R/W
0020	SCB	警報起動補償時間範圍設定,輸入範圍 0000~03E7(0~999)	R/W
0021	SCT	警報起動補償時間設定,輸入範圍 0000~03E7(00.0s~99.9s)	R/W
0022	ADDR ^{註2}	通訊位址設定值,輸入範圍 0000~00FF(0~255)	R/W
0023	BAUD ^{註2}	通訊速率設定值,輸入範圍 0000~0004 (0:38400, 1:19200, 2:9600, 3:4800, 4:2400)	R/W
0024	PARI ^{註2}	通訊同步檢測位元,輸入範圍 0000~0003 (0:N81 1:N82 2:EVEN 3:ODD)	R/W
0025	AOSEL	輸出規格設定值 0000~0005(0:0~5V, 1:1~5V, 2:0~10V 3:2~10V 4:0~20mA 5:4~20mA)	R/W
0026	AOLO	最低類比輸出對應顯示設定輸入範圍 FFF0BDC1~000F423F(-999999~999999)高字元	R/W
0027		最低類比輸出對應顯示設定輸入範圍 FFF0BDC1~000F423F(-999999~999999)低字元	R/W

0028	AOHI	最低類比輸出對應顯示設定輸入範圍 FFF0BDC1~000F423F(-999999~999999)高字元	R/W
0029		最低類比輸出對應顯示設定輸入範圍 FFF0BDC1~000F423F(-999999~999999)低字元	R/W
002A	AOZERO	最低類比輸出調整值 D8F1~270F (-9.999%~9.999%)	R/W
002B	AOSPAN	最高類比輸出調整值 D8F1~270F (-9.999%~9.999%)	R/W
002C	ALHH	警報值 HH,輸入範圍 FFF0BDC1~000F423F(-999999~999999)高字元	R/W
002D		警報值 HH,輸入範圍 FFF0BDC1~000F423F(-999999~999999)低字元	R/W
002E	ALHI	警報值 H,輸入範圍 FFF0BDC1~000F423F(-999999~999999)高字元	R/W
002F		警報值 H,輸入範圍 FFF0BDC1~000F423F(-999999~999999)低字元	R/W
0030	ALLO	警報值 L,輸入範圍 FFF0BDC1~000F423F(-999999~999999)高字元	R/W
0031		警報值 L,輸入範圍 FFF0BDC1~000F423F(-999999~999999)低字元	R/W
0032	ALLL	警報值 LL,輸入範圍 FFF0BDC1~000F423F(-999999~999999)高字元	R/W
0033		警報值 LL,輸入範圍 FFF0BDC1~000F423F(-999999~999999)低字元	R/W
0034	DISP	顯示值,顯示範圍 FFF0BDC1~000F423F(-999999~999999)高字元	R
0035		顯示值,顯示範圍 FFF0BDC1~000F423F(-999999~999999)低字元	R
0036	Reserved		R
0037			R
0038	Reserved		R
0039			R
003A	MAX	顯示值最大紀錄,顯示範圍 FFF0BDC1~000F423F(-999999~999999)高字元	R
003B		顯示值最大紀錄,顯示範圍 FFF0BDC1~000F423F(-999999~999999)低字元	R
003C	MIN	顯示值最小紀錄,顯示範圍 FFF0BDC1~000F423F(-999999~999999)高字元	R
003D		顯示值最小紀錄,顯示範圍 FFF0BDC1~000F423F(-999999~999999)低字元	R
003E	AZ	顯示值歸零值,顯示範圍 FFF0BDC1~000F423F(-999999~999999)高字元	R
003F		顯示值歸零值,顯示範圍 FFF0BDC1~000F423F(-999999~999999)低字元	R

註 1:當 DEL-P = OFF-D 時,無此功能

註 2:通訊參數修改後會立刻生效