

Ω 特點	
◎顯示範圍 0~99999(頻率),-19999~99999(D-L 計數器), -1999999999~9999999999(D-H 計數器) ◎最高輸入頻率 100KHz(計數器/頻率) ◎精確度 0.03%F.S.(頻率) ◎脈波輸入型式 NPN/PNP/Line-Driver ◎具有雙獨立加算/加減算/方向加減算/90 度相位差加減算功能(計數器) ◎脈波輸入低通濾波器功能(10uS~50mS) ◎最多可量測 2 路脈波輸入 ◎具有輸入信號刻劃功能(0.0001~9.9999)(計數器/頻率) ◎感應器每轉輸入脈波數可任意選擇(1~99999) ◎輸入取樣時基可任意設定(0.1~99.9 秒)(頻率)	◎4 段警報輸出具有動作延遲,比較磁滯等功能 ◎16 BIT DAC 類比輸出可任意規劃 ◎RS485 通訊介面,MODBUS RTU MODE ◎BAUD RATE:115200/57600/38400/19200/9600/4800 /2400/1200 ◎0.2686LED 高亮度顯示幕 ◎交談式人機介面操作簡單 ◎須具備通關密碼方可進入內部設定參數 ◎內建看門狗功能

■ 各部名稱	
註 1:RPM = Counter pulse*顯示係數(SCALE)=實際顯示值,Line-speed 時顯示係數=偵測轉軸直徑(0.0001~9.9999M) 註 2:當 DH 燈 ON 時,僅顯示計數器高位元計數值(正常顯示頁時可按▲鍵切換) 註 3:正常顯示頁時可按◀鍵切換 CH-1/CH-2 顯示	

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
◀按鍵功能說明	1.在正常顯示值時,按◀鍵可切換 CH-1/CH-2 顯示,持續按 3 秒以上呼叫警報值設定頁 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,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,按▲鍵可切換 DH 顯示,持續按 3 秒以上呼叫類比輸出 AZERO&ASPAN 微調設定頁 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)
◀&▲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
2	通關密碼輸入頁 P.CODE(Pass Code) 預設值為 0	P.C o d e 0 0 0 0 0	1.以◀&▲鍵輸入 5 位數正確通關密碼 2.按Ⓜ鍵,密碼正確進入參數設定群組選擇區,密碼錯誤返回正常顯示值
3	系統參數設定群組 SYS	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
	警報輸出參數設定群組 ROP	r o P	
	類比輸出參數設定群組 AOP	A o P	
	通訊輸出參數設定群組 DOP	d o P	

4	修正系統參數設定群組 SYS	S Y S	以 $\blacktriangleleft$ 鍵選擇系統參數設定群組,按 $\blacktriangleright$ 鍵進入顯示類別選擇設定頁
4-1	顯示類別選擇設定頁 TYPE(Type) 預設值為 COUNT	TYPE COUNT	1.以 $\blacktriangleleft$ 鍵輸入顯示類別(Count:計數器/Freq:頻率) 2.按 $\blacktriangleright$ 鍵進入脈波輸入型式設定頁
4-2	脈波輸入型式設定頁 P-I-T(Pulse Input Type) 預設值為 NPN	P-I-T NPN	1.以 $\blacktriangleleft$ 鍵輸入脈波輸入型式(NPN/PNP/L-D(Line-Driver)) 2.按 $\blacktriangleright$ 鍵進入脈波輸入低通濾波設定頁
4-3	脈波輸入低通濾波設定頁 P-LPF(Pulse low pass filter) 預設值為 10.000mS	P-LPF 10.000	1.以 $\blacktriangleleft$ & $\blacktriangleleft$ 鍵輸入脈波輸入低通濾波(0.010~50.000mS) 2.按 $\blacktriangleright$ 鍵進入顯示小數點位置設定頁 註:大於 1/P-LPF 的頻率會被濾除
4-4	顯示小數點位置設定頁 DP(Decimal Point) 預設值為 0	DP 0	1.以 $\blacktriangleleft$ 鍵輸入顯示小數點位置(0~4) 2.TYPE=Count,按 $\blacktriangleright$ 鍵進入步驟 4-5 計數功能(Count)輸入模式設定頁 TYPE=Freq,按 $\blacktriangleright$ 鍵進入步驟 4-9 顯示頻率或轉速或線速設定頁
4-5	計數功能(Count)輸入模式設定頁 MODE(Mode) 預設值為 1U2D	MODE 1U2D	1.以 $\blacktriangleleft$ 鍵輸入計數功能(Count)輸入模式(2U/1U2D/1P2D/1A2B) 2.按 $\blacktriangleright$ 鍵進入第一組計數器預設值設定頁 註:2U:2 個獨立向上計數值
4-6	第一組計數器預設值設定頁 C1.SPV(Counter1 Set The Preset Value)預設值為 0	C1.SPV 00000	1.以 $\blacktriangleleft$ & $\blacktriangleleft$ 鍵輸入第一組計數復歸值(-199999999~999999999) 2.按 $\blacktriangleright$ 鍵進入第二組計數器預設值設定頁 註:DH 燈 ON 時,顯示計數器高位元設定值
4-7	第二組計數器預設值設定頁 C2.SPV(Counter2 Set The Preset Value)預設值為 0	C2.SPV 00000	1.以 $\blacktriangleleft$ & $\blacktriangleleft$ 鍵輸入第二組計數復歸值(-199999999~999999999) 2.按 $\blacktriangleright$ 鍵進入計數值復歸設定頁 註:DH 燈 ON 時,顯示計數器高位元設定值
4-8	計數值復歸設定頁 RST(Reset) 預設值為 NO	RST NO	1.以 $\blacktriangleleft$ 鍵輸入計數值是否復歸(NO/YES) 2.按 $\blacktriangleright$ 鍵進入步驟 4-15 通關密碼設定頁 當 C1/C2.SPV=0 時計數值歸零 當 C1/C2.SPV=XXXXX 時計數值歸為 XXXXX
4-9	顯示頻率或轉速或線速設定頁 D.TYPE(Display Type) 預設值為 RPM	D.TYPE RPM	1.以 $\blacktriangleleft$ 鍵輸入顯示頻率或轉速或線速(HZ/KHZ/RPM/LINE) 2.D.TYPE=HZ/KHZ 按 $\blacktriangleright$ 鍵進入步驟 4-13 輸入取樣時基設定頁 D.TYPE=RPM 按 $\blacktriangleright$ 鍵進入步驟 4-11 感應器每轉脈波數設定頁 D.TYPE=LINE 按 $\blacktriangleright$ 鍵進入步驟 4-10 線速單位設定頁
4-10	線速單位設定頁 UNIT(Unit) 預設值為 METER	UNIT METER	1.以 $\blacktriangleleft$ 鍵輸入線速單位(METER/FOOT/YARD) 2.按 $\blacktriangleright$ 鍵進入輸入 1 感應器每轉脈波數設定頁
4-11	輸入 1 感應器每轉脈波數設定頁 PPR-1(Pulse 1 Per Revolution) 預設值為 1	PPR-1 00001	1.以 $\blacktriangleleft$ & $\blacktriangleleft$ 鍵輸入 1 感應器每轉脈波數(1~99999) 2.按 $\blacktriangleright$ 鍵進入輸入 2 感應器每轉脈波數設定頁
4-12	輸入 2 感應器每轉脈波數設定頁 PPR-2(Pulse 2 Per Revolution) 預設值為 1	PPR-2 00001	1.以 $\blacktriangleleft$ & $\blacktriangleleft$ 鍵輸入 2 感應器每轉脈波數(1~99999) 2.按 $\blacktriangleright$ 鍵進入輸入取樣時基設定頁
4-13	輸入取樣時基設定頁 TBASE (Time Base) 預設值為 0.1	TBASE 0000.1	1.以 $\blacktriangleleft$ & $\blacktriangleleft$ 鍵輸入輸入取樣時基(0.1~99.9 秒) 2.按 $\blacktriangleright$ 鍵進入顯示平均次數設定頁
4-14	顯示平均次數設定頁 AVG (Average) 預設值為 1	AVG 00001	1.以 $\blacktriangleleft$ & $\blacktriangleleft$ 鍵輸入顯示平均次數(1~99) 2.按 $\blacktriangleright$ 鍵進入通關密碼設定頁
4-15	通關密碼設定頁 CODE(Code) 預設值為 0	CODE 00000	1.以 $\blacktriangleleft$ & $\blacktriangleleft$ 鍵輸入通關密碼(0~99999) 2.按 $\blacktriangleright$ 鍵進入面板設定鎖設定頁
4-16	面板設定鎖設定頁 LOCK(Panel Lock) 預設值為 NO	LOCK NO	1.以 $\blacktriangleleft$ 鍵輸入面板設定鎖(NO/YES) 2.按 $\blacktriangleright$ 鍵返回系統參數設定群組 SYS
5	警報輸出參數設定群組 ROP	R O P	以 $\blacktriangleleft$ 鍵選擇警報輸出參數設定群組,按 $\blacktriangleright$ 鍵進入警報對象設定頁
5-1	警報對象設定頁 AL-S(Alarm Select) 預設值為 1.1.1.1.	AL-S 1.1.1.1	1.以 $\blacktriangleleft$ & $\blacktriangleleft$ 鍵輸入警報對象(組別=4,3,2,1=1.1.1.1.~2.2.2.2.) 2.按 $\blacktriangleright$ 鍵進入警報方向設定頁 註:2-channel 輸入時(COUNT MODE=2U 或 TYPE=Freq)
5-2	警報動作方向設定頁	ACT	1.以 $\blacktriangleleft$ & $\blacktriangleleft$ 鍵輸入警報動作方向(組別=4,3,2,1=0.0.0.0.~1.1.1.1.)

	ACT(Active) 預設值為 1.1.1.1.	1 1 1 1	2.按 $\odot$ 鍵進入警報 1 比較磁滯設定頁 註:606代表警報 Lo 動作,616代表警報 Hi 動作 例:611006表示警報 4/3 為 Hi 動作,警報 2/1 為 Lo 動作
5-3	警報 1 比較磁滯設定頁 HYS-1(Hysteresis 1) 預設值為 0	H Y S - 1 0 0 0 0 0	1.以 $\blacktriangleleft$ & $\blacktriangleright$ 鍵輸入警報 1 比較磁滯(0~999) 2.按 $\odot$ 鍵進入警報 2 比較磁滯設定頁
5-4	警報 2 比較磁滯設定頁 HYS-2(Hysteresis 2) 預設值為 0	H Y S - 2 0 0 0 0 0	1.以 $\blacktriangleleft$ & $\blacktriangleright$ 鍵輸入警報 2 比較磁滯(0~999) 2.按 $\odot$ 鍵進入警報 3 比較磁滯設定頁
5-5	警報 3 比較磁滯設定頁 HYS-3(Hysteresis 3) 預設值為 0	H Y S - 3 0 0 0 0 0	1.以 $\blacktriangleleft$ & $\blacktriangleright$ 鍵輸入警報 3 比較磁滯(0~999) 2.按 $\odot$ 鍵進入警報 4 比較磁滯設定頁
5-6	警報 4 比較磁滯設定頁 HYS-4(Hysteresis 4) 預設值為 0	H Y S - 4 0 0 0 0 0	1.以 $\blacktriangleleft$ & $\blacktriangleright$ 鍵輸入警報 4 比較磁滯(0~999) 2.按 $\odot$ 鍵進入警報 1 動作或延遲動作時間設定頁
5-7	警報 1 動作或延遲動作時間設定頁 DEL-1(Delay 1) 預設值為 0	d E L - 1 0 0 0 0 0	1.以 $\blacktriangleleft$ & $\blacktriangleright$ 鍵輸入警報 1 動作或延遲動作時間(-99~99 秒) 2.按 $\odot$ 鍵進入警報 2 動作或延遲動作時間設定頁
5-8	警報 2 動作或延遲動作時間設定頁 DEL-2(Delay 2) 預設值為 0	d E L - 2 0 0 0 0 0	1.以 $\blacktriangleleft$ & $\blacktriangleright$ 鍵輸入警報 2 動作或延遲動作時間(-99~99 秒) 2.按 $\odot$ 鍵進入警報 3 動作或延遲動作時間設定頁
5-9	警報 3 動作或延遲動作時間設定頁 DEL-3(Delay 3) 預設值為 0	d E L - 3 0 0 0 0 0	1.以 $\blacktriangleleft$ & $\blacktriangleright$ 鍵輸入警報 3 動作或延遲動作時間(-99~99 秒) 2.按 $\odot$ 鍵進入警報 4 動作或延遲動作時間設定頁
5-10	警報 4 動作或延遲動作時間設定頁 DEL-4(Delay 4) 預設值為 0	d E L - 4 0 0 0 0 0	1.以 $\blacktriangleleft$ & $\blacktriangleright$ 鍵輸入警報 4 動作或延遲動作時間(-99~99 秒) 2.按 $\odot$ 鍵返回警報輸出參數設定群組 ROP
6	類比輸出參數設定群組 AOP	A O P	以 $\blacktriangleleft$ 鍵選擇類比輸出參數設定群組,按 $\odot$ 鍵進入類比輸出對象選擇頁
6-1	類比輸出對象選擇設定頁 AO.SEL(Analog Output Object Select)預設值為 CH-1	A C S E L C H - 1	1.以 $\blacktriangleright$ 鍵輸入類比輸出對象選擇(CH-1/CH-2) 2.按 $\odot$ 鍵進入類比輸出規格設定頁
6-2	類比輸出規格設定頁 AN.SEL(Analog output select) 預設值為 4-20mA	A n S E L 4 - 2 0	1.以 $\blacktriangleright$ 鍵輸入類比輸出規格(4-20mA/0-20mA/0-5V/0-10V/ 4-20mA Two-wire(t.4-20)) 2.按 $\odot$ 鍵進入最小輸出對應顯示值設定頁
6-3	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 0	1.以 $\blacktriangleleft$ & $\blacktriangleright$ 鍵輸入最小輸出對應顯示值(頻率:-19999~99999 或 計數器:-199999999~999999999) 2.按 $\odot$ 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
6-4	最大輸出對應顯示值設定頁 ANHI(Analog Output Span-According to Display) 預設值為 10000	A n H I 1 0 0 0 0	1.以 $\blacktriangleleft$ & $\blacktriangleright$ 鍵輸入最大輸出對應顯示值(頻率:-19999~99999 或 計數器:-199999999~999999999) 2.按 $\odot$ 鍵返回 AOP 類比輸出參數設定群組 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
7	通訊輸出參數設定群組 DOP	d o p	以 $\blacktriangleleft$ 鍵選擇通訊輸出參數設定群組,按 $\odot$ 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	A d d r 0 0 0 0 0	1.以 $\blacktriangleleft$ & $\blacktriangleright$ 鍵輸入通訊位址(0~255) 2.按 $\odot$ 鍵進入通訊速率設定頁
7-2	通訊速率設定頁 BAUD(Communication Baud Rate) 預設值為 19200	b A U D 1 9 2 0 0	1.以 $\blacktriangleright$ 鍵輸入通訊速率(115.2K/57600/38400/19200/9600/4800/ 2400/1200) 2.按 $\odot$ 鍵進入通訊同步檢測位元設定頁
7-3	通訊同步檢測位元設定頁 PAR(Communication Parity Check) 預設值為 n.8.2.	P A R n.8.2.	1.以 $\blacktriangleright$ 鍵輸入通訊同步檢測位元(n.8.2/n.8.1/even/odd) 2.按 $\odot$ 鍵進入 Modbus 反應延遲時間設定頁
7-4	Modbus 反應延遲時間設定頁 MRDT(Modbus response delay time) 預設值為 10	m r d t 1 0	1.以 $\blacktriangleleft$ & $\blacktriangleright$ 鍵輸入 Modbus 反應延遲時間(0~30 mS) 2.按 $\odot$ 鍵進入主機看門狗功能設定頁

7-5	主機看門狗功能設定頁 H-WD(Host watchdog function) 預設值為 0	H - W D 0	1.以▲鍵設定主機看門狗功能(0:無看門狗功能,1:有看門狗功能) 2.H-WD=0,按⏏鍵返回通訊輸出參數設定群組 DOP H-WD=1,按⏏鍵進入主機看門狗超時值設定頁
7-6	主機看門狗超時值設定頁 H.W.T.O.V(Host watchdog time out value) 預設值為 10.0 秒	H.W.T.O.V 10.0	1.以◀&▲鍵輸入主機看門狗超時值設定(0.1~25.5 秒) 2.按⏏鍵進入 Modbus 通訊失敗後安全繼電器輸出動作定義頁 註:當主機看門狗超時值超過設定值,則執行δA/O 最小輸出值δ&δSV-ALδ功能
7-7	Modbus 通訊失敗後安全繼電器輸出動作定義 SV-AL(Definetion of safety value relay action after Modbus communication fails) 預設值為 0.0.0.0.	S V - A L 0.0.0.0	1.以◀&▲鍵輸入安全繼電器輸出動作定義(組別=4,3,2,1=0.0.0.0~1.1.1.1.) 2.按⏏鍵返回通訊輸出參數設定群組 DOP 註:0=不動作;1=動作

■ 外部參數操作流程			
步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明
8	正常顯示值	1 2 3 4 5	按◀/ALARM 鍵約 3 秒,進入輸入 1 警報值 1 設定頁
8-1	警報值 1 設定頁 AL-1 (Alarm 1) 預設值為 0	A L - 1 0 0 0 0 0	1.以◀&▲鍵輸入警報值 1(頻率:-19999~99999 或計數器:-1999999999~9999999999) 2.按⏏鍵進入警報值 2 設定頁
8-2	警報值 2 設定頁 AL-2 (Alarm 2) 預設值為 0	A L - 2 0 0 0 0 0	1.以◀&▲鍵輸入警報值 2(頻率:-19999~99999 或計數器:-1999999999~9999999999) 2.按⏏鍵進入警報值 3 設定頁
8-3	警報值 3 設定頁 AL-3 (Alarm 3) 預設值為 0	A L - 3 0 0 0 0 0	1.以◀&▲鍵輸入警報值 3(頻率:-19999~99999 或計數器:-1999999999~9999999999) 2.按⏏鍵進入警報值 4 設定頁
8-4	警報值 4 設定頁 AL-4 (Alarm 4) 預設值為 0	A L - 4 0 0 0 0 0	1.以◀&▲鍵輸入警報值 4(頻率:-19999~99999 或計數器:-1999999999~9999999999) 2.按⏏鍵返回正常顯示值
步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明
9	正常顯示值	1 2 3 4 5	按▲/A-ADJ 鍵約 3 秒,進入類比最小輸出調整頁
9-1	類比最小輸出調整設定頁 AZERO(Analog Output Zero Adjust) 預設值為 0	A Z E R O 0 0 0 0 0	1.以◀&▲鍵輸入類比最小輸出調整(±2999) 2.按⏏鍵進入最大輸出調整設定頁 註:類比最小輸出有誤差時,利用 AZERO 作細部調整,如數位 VR 功能
9-2	類比最大輸出調整設定頁 ASPA(Analog Output Span Adjust) 預設值為 0	A S P A 0 0 0 0 0	1.以◀&▲鍵輸入類比最大輸出調整(±2999) 2.按⏏鍵進入輸入 1 顯示係數設定頁 註:類比最大輸出有誤差時,利用 ASPA 作細部調整,如數位 VR 功能
9-3	輸入 1 顯示係數設定頁 SCL-1(Scale 1) 預設值為 1.0000	S C L - 1 1.0 0 0 0	1.以◀&▲鍵輸入輸入 1 顯示係數(0.0001~9.9999) 2.按⏏鍵進入輸入 2 顯示係數設定頁 註:RPM/COUNT/Frequency:(Scale=0.0001~9.9999) Line-speed:(Rotation diameter=0.0001~9.9999M)
9-4	輸入 2 顯示係數設定頁 SCL-2(Scale 2) 預設值為 1.0000	S C L - 2 1.0 0 0 0	1.以◀&▲鍵輸入輸入 2 顯示係數(0.0001~9.9999) 2.按⏏鍵返回正常顯示值 註:RPM/COUNT/Frequency:(Scale=0.0001~9.9999) Line-speed:(Rotation diameter=0.0001~9.9999M)
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	d o F L	外部輸入訊號超過最大顯示範圍(頻率:99999)/(計數器:9999999999)
2	顯示負溢位偵測錯誤	- d o F L	外部輸入訊號超過最小顯示範圍(-1999999999)(計數器)
3	EEPROM 偵測錯誤	E - 0 0 n o y e s	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 1~9 重新設定

HMPi Modbus RTU Mode Protocol Address Map

資料格式 16Bit/32Bit,帶正負號，即 8000~7FFF(- 32768~32767)/80000000~7FFFFFFF(-2147483648~2147483647)

位址	名稱	說明	動作
0000	TYPE	顯示類別選擇,輸入範圍 0000~0001(0~1),0: COUNT,1= Freq	R/W
0001	P-I-T	脈波輸入型式,輸入範圍 0000~0002(0~2),0: NPN,1: PNP,2: L-D(Line-Driver)	R/W
0002	DP	顯示值小數點位置,輸入範圍 0000~0004 (0~4),(0:10 ⁰ ,1:10 ⁻¹ ,2:10 ⁻² ,3:10 ⁻³ ,4:10 ⁻⁴)	R/W
0003	MODE	計數功能(Count)輸入模式,輸入範圍 0000~0003(0~3),(0:2U,1:1U2D,2:1P2D,3:1A2B)	R/W
0004	RST	計數值是否復歸,輸入範圍 0000~0001(0~1),(0:NO,1:YES)	R/W
0005	D.TYPE	顯示頻率或轉速或線速,輸入範圍 0000~0003(0~3),(0:HZ,1:KHZ,2:RPM,3:LINE)	R/W
0006	UNIT	線速單位,輸入範圍 0000~0002(0~2),(0:METER,1:FOOT,2:YARD)	R/W
0007	TBASE	輸入取樣時基,輸入範圍 0001~03E7(1~999)	R/W
0008	AVG	顯示平均次數,輸入範圍 0001~0063(1~99)	R/W
0009	LOCK	面板設定鎖,輸入範圍 0000~0001(0~1)(0:NO,1:YES)	R/W
000A	AL-S	警報對象,輸入範圍 0000~000F(0~15) (0=CH-1,1=CH-2)(Bit0:AL-1,Bit1:AL-2,Bit2:AL-3,Bit3:AL-4)	R/W
000B	ACT	警報動作方向,輸入範圍 0000~000F(0~15) (0:LO,1:HD)(Bit0:AL-1,Bit1:AL-2,Bit2:AL-3,Bit3:AL-4)	R/W
000C	HYS-1	警報 1 比較磁滯,輸入範圍 0000~03E7(0~999)	R/W
000D	HYS-2	警報 2 比較磁滯,輸入範圍 0000~03E7(0~999)	R/W
000E	HYS-3	警報 3 比較磁滯,輸入範圍 0000~03E7(0~999)	R/W
000F	HYS-4	警報 4 比較磁滯,輸入範圍 0000~03E7(0~999)	R/W
0010	DEL-1	警報 1 動作或延遲動作時間,輸入範圍 FF9D~0063(-99~99)	R/W
0011	DEL-2	警報 2 動作或延遲動作時間,輸入範圍 FF9D~0063(-99~99)	R/W
0012	DEL-3	警報 3 動作或延遲動作時間,輸入範圍 FF9D~0063(-99~99)	R/W
0013	DEL-4	警報 4 動作或延遲動作時間,輸入範圍 FF9D~0063(-99~99)	R/W
0014	ADDR	通訊位址,輸入範圍 0000~00FF(0~255)	R/W
0015	BAUD	通訊速率,輸入範圍 0000~0007(0~7),0:115200,1:57600,2:38400,3:19200,4:9600,5:4800,6:2400,7:1200	R/W
0016	PARI	通訊同步檢測位元,輸入範圍 0000~0003(0~3)0:N,8,2,,1:N,8,1,,2:EVEN,3:ODD	R/W
0017	MRDT	Modbus 反應延遲時間設定,輸入範圍 0000~001E(0~30)	R/W
0018	H-WD	主機看門狗功能設定,輸入範圍 0000~0001(0~1),0:無看門狗功能,1:有看門狗功能 ⁽¹⁾⁽²⁾	R/W
0019	H.W.T.O.V	主機看門狗超時值(單位 0.1 秒),輸入範圍 0001~00FF(1~255) ⁽¹⁾⁽²⁾	R/W
001A	SV-AL	Modbus 通訊失敗後安全繼電器輸出動作定義,輸入範圍 0000~000F(0~15)(0=不動作;1=動作) (Bit0:AL-1,Bit1:AL-2,Bit2:AL-3,Bit3:AL-4)	R/W
001B	AO.SEL	類比輸出對象選擇,輸入範圍 0000~0001(0~1),(0=CH-1,1=CH-2)	R/W
001C	AN.SEL	類比輸出規格設定,輸入範圍 0000~0004(0~4),0:4-20mA,1:0-20mA,2:0-5V,3:0-10V,4:4-20mA Two-wire	R/W
001D	AZ_I0	類比最小輸出電流(0mA)調整,輸入範圍 F449~0BB7 (-2999~2999)	R/W
001E	AZ_I4	類比最小輸出電流(4mA)調整,輸入範圍 F449~0BB7 (-2999~2999)	R/W
001F	AZ_I4_2W	Two-wire 類比最小輸出電流(4mA)調整,輸入範圍 F449~0BB7 (-2999~2999)	R/W
0020	AZ_V0	類比最小輸出電壓(0V)調整,輸入範圍 F449~0BB7 (-2999~2999)	R/W
0021	AS_I20	類比最大輸出電流(20mA)調整,輸入範圍 F449~0BB7 (-2999~2999)	R/W
0022	AS_I20_2W	Two-wire 類比最大輸出電流(20mA)調整,輸入範圍 F449~0BB7 (-2999~2999)	R/W
0023	AS_V5	類比最大輸出電壓(5V)調整,輸入範圍 F449~0BB7 (-2999~2999)	R/W
0024	AS_V10	類比最大輸出電壓(10V)調整,輸入範圍 F449~0BB7 (-2999~2999)	R/W
0025	CODE	通關密碼設定,輸入範圍 00000000~0001869F(0~99999)高位字組	R/W
0026		通關密碼設定,輸入範圍 00000000~0001869F(0~99999)低位字組	R/W
0027	P-LPF	脈波輸入低通濾波,輸入範圍 0000000A~0000C350(10~50000)高位字組	R/W
0028		脈波輸入低通濾波,輸入範圍 0000000A~0000C350(10~50000)低位字組	R/W
0029	SCL-1	輸入 1 顯示係數,輸入範圍 00000001~0001869F(1~99999)高位字組	R/W
002A		輸入 1 顯示係數,輸入範圍 00000001~0001869F(1~99999)低位字組	R/W
002B	SCL-2	輸入 2 顯示係數,輸入範圍 00000001~0001869F(1~99999)高位字組	R/W
002C		輸入 2 顯示係數,輸入範圍 00000001~0001869F(1~99999)低位字組	R/W
002D	PPR-1	輸入 1 感應器每轉脈波數,輸入範圍 00000001~0001869F(1~99999)高位字組	R/W
002E		輸入 1 感應器每轉脈波數,輸入範圍 00000001~0001869F(1~99999)低位字組	R/W
002F	PPR-2	輸入 2 感應器每轉脈波數,輸入範圍 00000001~0001869F(1~99999)高位字組	R/W
0030		輸入 2 感應器每轉脈波數,輸入範圍 00000001~0001869F(1~99999)低位字組	R/W

0031	C1.SPV	第一組計數復歸值,輸入範圍 FFFFFFFF88CA6C01~00000002540BE3FF(-199999999~999999999)高位字組	R/W
0032		第一組計數復歸值,輸入範圍 FFFFFFFF88CA6C01~00000002540BE3FF(-199999999~999999999)	R/W
0033		第一組計數復歸值,輸入範圍 FFFFFFFF88CA6C01~00000002540BE3FF(-199999999~999999999)	R/W
0034		第一組計數復歸值,輸入範圍 FFFFFFFF88CA6C01~00000002540BE3FF(-199999999~999999999)低位字組	R/W
0035	C2.SPV	第二組計數復歸值,輸入範圍 FFFFFFFF88CA6C01~00000002540BE3FF(-199999999~999999999)高位字組	R/W
0036		第二組計數復歸值,輸入範圍 FFFFFFFF88CA6C01~00000002540BE3FF(-199999999~999999999)	R/W
0037		第二組計數復歸值,輸入範圍 FFFFFFFF88CA6C01~00000002540BE3FF(-199999999~999999999)	R/W
0038		第二組計數復歸值,輸入範圍 FFFFFFFF88CA6C01~00000002540BE3FF(-199999999~999999999)低位字組	R/W
0039	ANLO	最小輸出對應顯示值,輸入範圍 FFFFFFFF88CA6C01~00000002540BE3FF(-199999999~999999999)高位字組	R/W
003A		最小輸出對應顯示值,輸入範圍 FFFFFFFF88CA6C01~00000002540BE3FF(-199999999~999999999)	R/W
003B		最小輸出對應顯示值,輸入範圍 FFFFFFFF88CA6C01~00000002540BE3FF(-199999999~999999999)	R/W
003C		最小輸出對應顯示值,輸入範圍 FFFFFFFF88CA6C01~00000002540BE3FF(-199999999~999999999)低位字組	R/W
003D	ANHI	最大輸出對應顯示值,輸入範圍 FFFFFFFF88CA6C01~00000002540BE3FF(-199999999~999999999)高位字組	R/W
003E		最大輸出對應顯示值,輸入範圍 FFFFFFFF88CA6C01~00000002540BE3FF(-199999999~999999999)	R/W
003F		最大輸出對應顯示值,輸入範圍 FFFFFFFF88CA6C01~00000002540BE3FF(-199999999~999999999)	R/W
0040		最大輸出對應顯示值,輸入範圍 FFFFFFFF88CA6C01~00000002540BE3FF(-199999999~999999999)低位字組	R/W
0041	AL-1	警報值 1,輸入範圍 FFFFFFFF88CA6C01~00000002540BE3FF(-199999999~999999999)高位字組	R/W
0042		警報值 1,輸入範圍 FFFFFFFF88CA6C01~00000002540BE3FF(-199999999~999999999)	R/W
0043		警報值 1,輸入範圍 FFFFFFFF88CA6C01~00000002540BE3FF(-199999999~999999999)	R/W
0044		警報值 1,輸入範圍 FFFFFFFF88CA6C01~00000002540BE3FF(-199999999~999999999)低位字組	R/W
0045	AL-2	警報值 2,輸入範圍 FFFFFFFF88CA6C01~00000002540BE3FF(-199999999~999999999)高位字組	R/W
0046		警報值 2,輸入範圍 FFFFFFFF88CA6C01~00000002540BE3FF(-199999999~999999999)	R/W
0047		警報值 2,輸入範圍 FFFFFFFF88CA6C01~00000002540BE3FF(-199999999~999999999)	R/W
0048		警報值 2,輸入範圍 FFFFFFFF88CA6C01~00000002540BE3FF(-199999999~999999999)低位字組	R/W
0049	AL-3	警報值 3,輸入範圍 FFFFFFFF88CA6C01~00000002540BE3FF(-199999999~999999999)高位字組	R/W
004A		警報值 3,輸入範圍 FFFFFFFF88CA6C01~00000002540BE3FF(-199999999~999999999)	R/W
004B		警報值 3,輸入範圍 FFFFFFFF88CA6C01~00000002540BE3FF(-199999999~999999999)	R/W
004C		警報值 3,輸入範圍 FFFFFFFF88CA6C01~00000002540BE3FF(-199999999~999999999)低位字組	R/W
004D	AL-4	警報值 4,輸入範圍 FFFFFFFF88CA6C01~00000002540BE3FF(-199999999~999999999)高位字組	R/W
004E		警報值 4,輸入範圍 FFFFFFFF88CA6C01~00000002540BE3FF(-199999999~999999999)	R/W
004F		警報值 4,輸入範圍 FFFFFFFF88CA6C01~00000002540BE3FF(-199999999~999999999)	R/W
0050		警報值 4,輸入範圍 FFFFFFFF88CA6C01~00000002540BE3FF(-199999999~999999999)低位字組	R/W
0051	DISP1	CH-1 顯示值,顯示範圍 FFFFFFFF88CA6C01~00000002540BE3FF(-199999999~999999999)高位字組	R
0052		CH-1 顯示值,顯示範圍 FFFFFFFF88CA6C01~00000002540BE3FF(-199999999~999999999)	R
0053		CH-1 顯示值,顯示範圍 FFFFFFFF88CA6C01~00000002540BE3FF(-199999999~999999999)	R
0054		CH-1 顯示值,顯示範圍 FFFFFFFF88CA6C01~00000002540BE3FF(-199999999~999999999)低位字組	R
0055	DISP2	CH-2 顯示值,顯示範圍 FFFFFFFF88CA6C01~00000002540BE3FF(-199999999~999999999)高位字組	R
0056		CH-2 顯示值,顯示範圍 FFFFFFFF88CA6C01~00000002540BE3FF(-199999999~999999999)	R
0057		CH-2 顯示值,顯示範圍 FFFFFFFF88CA6C01~00000002540BE3FF(-199999999~999999999)	R
0058		CH-2 顯示值,顯示範圍 FFFFFFFF88CA6C01~00000002540BE3FF(-199999999~999999999)低位字組	R
0059	HWT_TO_S	主機看門狗超時狀態,寫入 0 清除,輸入範圍 0000(0),顯示範圍 0000~0001(0~1) ⁽¹⁾⁽²⁾	R/W
005A	HWT_TO_C	主機看門狗超時計數值(單位 0.1 秒),寫入 0 清除,輸入範圍 0000~FFFF(0~65535) ⁽¹⁾⁽²⁾	R/W
005B	RESET_S	Reset status,顯示範圍 0000~0001(0~1) ⁽³⁾	R
005C	STATUS	警報狀態,顯示範圍 0000~0007(0~7)(0:OFF,1:ON)(Bit0:AL-1,Bit1:AL-2,Bit2:AL-3,Bit3:AL-4 Bit4: CH1 DOFL,Bit5: CH1 -DOFL,Bit6:CH2 DOFL,Bit7:CH2 -DOFL)	R

註 1 :若 H-WD 功能啟動,則需在 H.W.T.O.V 設定時間內下命令清除 HWT_TO_C 值(不存入 EEPROM),否則 HWT_TO_S 超時,繼電器進入安全輸出,類比輸出最小值,且正常顯示頁閃爍,直至 HWT_TO_S 清除

註 2 :HWT_TO_S 值會存入 EEPROM,若 HWT_TO_S 超時需下命令寫入 0 值清除或 H-WD 功能關閉時自動清除

註 3 :RESET_S 開機讀取第一次為 1,之後讀取為 0