

英文符號代表的意義

- PASS : 進入設定模式
- Addr : 設定位址
- bAud : 設定速率
- FrAn : 設定通訊格式

顯示電壓及電流設定值

- FSC1 : 設定電壓對應值的表示符號
- oFS1 : 設定電壓零點的表示符號
- ZEr1 : 電壓強制歸零的表示符號
- dEP1 : 設定電壓小數點的表示符號
- FSC2 : 設定電流對應值的表示符號
- oFS2 : 設定電流零點的表示符號
- ZEr2 : 電流強制歸零的表示符號
- dEP2 : 設定電流小數點的表示符號

第一組繼電器 ※選配※

- r1tP : 選擇 V, A, KW 依序循環
- r1Act : 選擇 Hi 或 Lo 動作
- r1Set : 設定動作判斷值
- r1Hys : 設定動作間隙值
- r1no : 設定不動作帶
- r1dly : 設定動作延遲時間

第二組繼電器 ※選配※

- r2tP : 選擇 V, A, KW 依序循環
- r2Act : 選擇 Hi 或 Lo 動作
- r2Set : 設定動作判斷值
- r2Hys : 設定動作間隙值
- r2no : 設定不動作帶
- r2dly : 設定動作原始時間

KWH 歸零

- rESEt : 歸零

RS-485 操作

- PASS : (1) 按 **M** 顯示 PASS (出廠預設值為 1000)
- (2) 按 **▶** 千位數 LED 會閃爍
- (3) 按 **▲** 會從 0→1→2.....→8→9 選擇所需要的數字
- ※百位數, 十位數, 個位數, 操作步驟同上
- (4) 按 **E** Save 進入 Addr
- Addr : (1) 按 **▶** 看設定值
- (2) 按 **▶** 10¹→10⁰ 循環顯示
- (3) 按 **▲** 改變 0~9, A~F
- (4) 按 **E** Save
- (5) 按 **M** 離開 Addr 進入 bAud
- bAud : (1) 按 **▶** 看設定值
- (2) 按 **▲** 改變 9.6K, 4.8K, 2.4K, 115.2K, 57.6K, 38.4K, 19.2K
- (3) 按 **E** Save
- (4) 按 **M** 離開 bAud 進入 FrAnE
- FrAnE : (1) 按 **▶** 看設定值
- (2) 按 **▲** 改變 N.8.2, E.8.1, O.8.1, N.8.1
- (3) 按 **E** Save
- (4) 按 **M** 離開 Frame 進入量測值

LED 指示燈

- R1 : 繼電器 1 (Relay 1) 動作指示燈
- R2 : 繼電器 2 (Relay 2) 動作指示燈

單鍵功能

- ▶** : 選擇 V, A, KW 依次循環
- ▲** : 選擇 KWH 或 -KWH (- 指示燈會亮)

顯示電壓及電流設定值

設定 : **▶**+**E** 按超過 3~4 秒進入設定模式

PASS : (1) 按 **M** 顯示 PASS (出廠預設值為 1001)

- (2) 按 **▶** 千位數 LED 閃爍
- (3) 按 **▲** 從 0→1→2....→8→9 選擇所需要的數字
- ※百位數, 十位數, 個位數之操作步驟同上
- (4) 按 **E** 儲存, 進入 FSC1

FSC1 : (1) 按 **▶** 看設定值

- (2) 按 **▶** 10³→10²→10¹→10⁰ 循環顯示
- (3) 按 **▲** 改變 0~9
- (4) 按 **E** 儲存
- (5) 按 **M** 離開 FSC1 進入 oFS1

oFS1 : (1) 按 **▶** 看設定值

- (2) 按 **▶** 10³→10²→10¹→10⁰ 循環顯示
- (3) 按 **▲** 改變 0~9
- (4) 按 **E** 儲存
- (5) 按 **M** 離開 oFS1 進入 ZEr1

ZEr1 : (1) 按 **▶** 看設定值

- (2) 按 **▶** 10³→10²→10¹→10⁰ 循環顯示
- (3) 按 **▲** 改變 0~9
- (4) 按 **E** 儲存
- (5) 按 **M** 離開 ZEr1 進入 dEP1

dEP1 : (1) 按 **▶** 看設定值

- (2) 按 **▶** 10³→10²→10¹→10⁰ 循環顯示
- (3) 按 **E** 儲存
- (4) 按 **M** 離開 dEP1 進入 FSC2

FSC2 : (1) 按 **▶** 看設定值

- (2) 按 **▶** 10³→10²→10¹→10⁰ 循環顯示
- (3) 按 **▲** 改變 0~9
- (4) 按 **E** 儲存
- (5) 按 **M** 離開 FSC2 進入 oFS2

oFS2 : (1) 按 **▶** 看設定值

- (2) 按 **▶** 10³→10²→10¹→10⁰ 循環顯示
- (3) 按 **▲** 改變 0~9
- (4) 按 **E** 儲存
- (5) 按 **M** 離開 oFS2 進入 ZEr2

ZEr2 : (1) 按 **▶** 看設定值

- (2) 按 **▶** 10³→10²→10¹→10⁰ 循環顯示
- (3) 按 **▲** 改變 0~9
- (4) 按 **E** 儲存
- (5) 按 **M** 離開 ZEr2 進入 dEP2

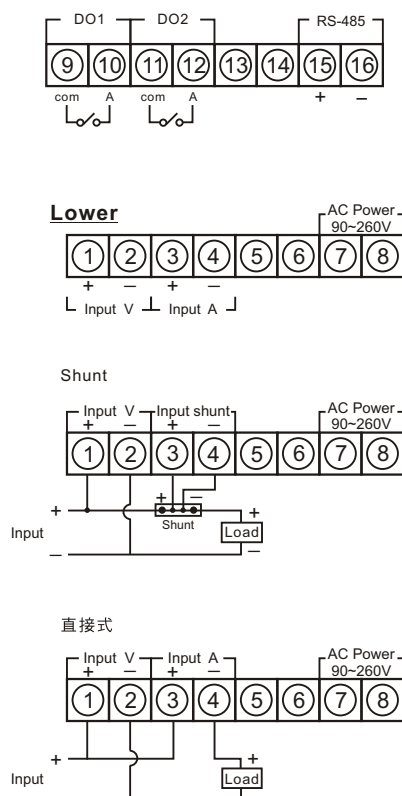
dEP2 : (1) 按 **▶** 看設定值

- (2) 按 **▶** 10³→10²→10¹→10⁰ 循環顯示
- (3) 按 **E** 儲存
- (4) 按 **M** 離開 dEP2 進入量測值

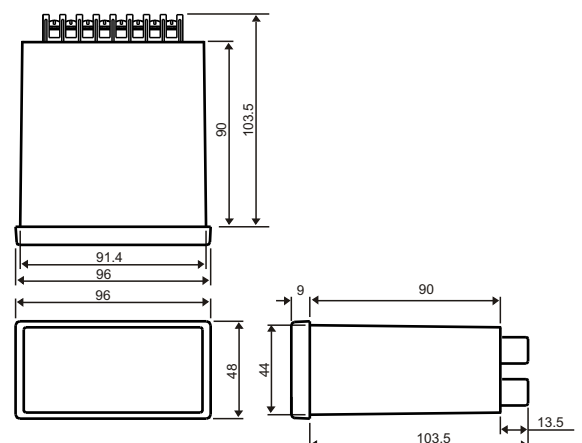
Modbus Register Address (V1.0)

Address	Word	Item (description)	Code	Unit	Sign	Range
0000	1	Watt hour (比照顯示值)	03H	----	Unsign	0~99999999
0001	1	Watt hour (比照顯示值)	03H	----	Unsign	0~99999999
0002	1	Watt (比照顯示值)	03H	----	Sign	0~9999 (負號取 2'S 補數)
0003	1	Voltage (比照顯示值)	03H	----	Sign	0~9999 (負號取 2'S 補數)
0004	1	Current (比照顯示值)	03H	----	Sign	0~9999 (負號取 2'S 補數)
0008	1	Relay status	03H	----	----	0~3 Bit0 : DO1 Bit1 : DO2
0009	1	負 Watt hour (比照顯示值)	03H	----	Unsign	0~99999999
0010	1	負 Watt hour (比照顯示值)	03H	----	Unsign	0~99999999
0011	1	預留	03H	----	----	0
0012	1	預留	03H	----	----	0
0013	1	預留	03H	----	----	0
0014	1	預留	03H	----	----	0
0015	1	預留	03H	----	----	0
0016	1	WH reset	03H	----	----	1 : Reset
0017	1	預留	03H	----	----	0
0018	1	預留	03H	----	----	0
0031	1	CH1 PV 偏差值設定	03/06H	----	Sign	0~ +/-9999
0032	1	CH2 PV 偏差值設定	03/06H	----	Sign	0~ +/-9999
0033	1	DO1 Relay type	03/06H	----	Unsign	0~2 0 : Voltage 1 : Current 2 : Watt
0034	1	DO1 動作狀態	03/06H	----	Unsign	0~1 0 : Hi 1 : Lo
0035	1	DO1 設定值	03/06H	----	Unsign	0~9999
0036	1	DO1 HYS 遲滯值	03/06H	----	Sign	0~ +/-9999
0037	1	DO1 不動作帶	03/06H	----	Unsign	0~9999
0038	1	DO1 Delay time	03/06H	Second	Unsign	0~9999
0039	1	DO2 Relay type	03/06H	----	Unsign	0~2 0 : Voltage 1 : Current 2 : Watt
0040	1	DO2 動作狀態	03/06H	----	Unsign	0~1 0 : Hi 1 : Lo
0041	1	DO2 設定值	03/06H	----	Unsign	0~9999
0042	1	DO2 HYS 遲滯值	03/06H	----	Sign	0~ +/-9999
0043	1	DO2 不動作帶	03/06H	----	Unsign	0~9999
0044	1	DO2 Delay time	03/06H	Second	Unsign	0~9999

■ 接線圖



■ 外型 / 開孔尺寸 (mm)



■ 繼電器輸出 ※選配※

PASS : (1) 按 **[M]** 顯示 PASS (出廠預設值為 2000)
(2) 按 **[▶]** 千位數 LED 會閃爍
(3) 按 **[▲]** 會從 0→1→2.....→8→9 選擇所需要的數字
※百位數, 十位數, 個位數, 操作步驟同上
(4) 按 **[E]** Save 進入 rItP

rItP : (1) 按 **[▶]** 看設定值
(2) 按 **[▲]** 選擇 V, A, KW (U) 之繼電器輸出
(3) 按 **[E]** Save
(4) 按 **[M]** 離開 rItP 進入 rIACt

rIACt : (1) 按 **[▶]** 看設定值
(2) 按 **[▲]** 設定 Hi 或 Lo 動作
(3) 按 **[E]** Save
(4) 按 **[M]** 離開 rIACt 進入 rISET

rISET : (1) 按 **[▶]** 看設定值
(2) 按 **[▶]** 千位數 LED 會閃爍
(3) 按 **[▲]** 會從 0→1→2.....→8→9 選擇所需要的數字
※百位數, 十位數, 個位數, 操作步驟同上
(4) 按 **[E]** Save
(5) 按 **[M]** 離開 rISET 進入 rIHYS

rIHYS : (1) 按 **[▶]** 看設定值
(2) 按 **[▶]** 千位數 LED 會閃爍
(3) 按 **[▲]** 會從 0→1→2.....→8→9 選擇所需要的數字
※百位數, 十位數, 個位數, 操作步驟同上
(4) 按 **[E]** Save
(5) 按 **[M]** 離開 rIHYS 進入 rIno

rIno : (1) 按 **[▶]** 看設定值
(2) 按 **[▶]** 千位數 LED 會閃爍
(3) 按 **[▲]** 會從 0→1→2.....→8→9 選擇所需要的數字
※百位數, 十位數, 個位數, 操作步驟同上
(4) 按 **[E]** Save
(5) 按 **[M]** 離開 rIno 進入 rIdLY

rIdLY : (1) 按 **[▶]** 看設定值
(2) 按 **[▶]** 千位數 LED 會閃爍
(3) 按 **[▲]** 會從 0→1→2.....→8→9 選擇所需要的數字
※百位數, 十位數, 個位數, 操作步驟同上
(4) 按 **[E]** Save
(5) 按 **[M]** 離開 rIdLY 進入 r2tP

r2tP : (1) 按 **[▶]** 看設定值
(2) 按 **[▲]** 選擇 V, A, KW (U) 之繼電器輸出
(3) 按 **[E]** Save
(4) 按 **[M]** 離開 r2tP 進入 r2ACt

r2ACt : (1) 按 **[▶]** 看設定值
(2) 按 **[▲]** 設定 Hi 或 Lo 動作
(3) 按 **[E]** Save
(4) 按 **[M]** 離開 r2ACt 進入 r2SEt

r2SEt : (1) 按 **[▶]** 看設定值
(2) 按 **[▶]** 千位數 LED 會閃爍
(3) 按 **[▲]** 會從 0→1→2.....→8→9 選擇所需要的數字
※百位數, 十位數, 個位數, 操作步驟同上
(4) 按 **[E]** Save

(5) 按 **[M]** 離開 r2SEt 進入 r2HYS

r2HYS : (1) 按 **[▶]** 看設定值
(2) 按 **[▶]** 千位數 LED 會閃爍
(3) 按 **[▲]** 會從 0→1→2.....→8→9 選擇所需要的數字
※百位數, 十位數, 個位數, 操作步驟同上
(4) 按 **[E]** Save
(5) 按 **[M]** 離開 r2HYS 進入 r2no

r2no : (1) 按 **[▶]** 看設定值
(2) 按 **[▶]** 千位數 LED 會閃爍
(3) 按 **[▲]** 會從 0→1→2.....→8→9 選擇所需要的數字
※百位數, 十位數, 個位數, 操作步驟同上
(4) 按 **[E]** Save
(5) 按 **[M]** 離開 r2no 進入 r2dLY

r2dLY : (1) 按 **[▶]** 看設定值
(2) 按 **[▶]** 千位數 LED 會閃爍
(3) 按 **[▲]** 會從 0→1→2.....→8→9 選擇所需要的數字
※百位數, 十位數, 個位數, 操作步驟同上
(4) 按 **[E]** Save
(5) 按 **[M]** 離開 r2dL 進入量測值

■ KWH 歸零

設定 : **[▶]**+**[E]** 按超過 3~4 秒進入設定模式

PASS : (1) 按 **[M]** 顯示 PASS (出廠預設值為 3000)
(2) 按 **[▶]** 千位數 LED 閃爍
(3) 按 **[▲]** 從 0→1→2.....→8→9 選擇所需要的數字
※百位數, 十位數, 個位數之操作步驟同上
(4) 按 **[E]** 儲存, 進入 rESET

rESET : (1) 按 **[▶]** 千位數 LED 會閃爍 (出廠預設值為 1000)
(2) 按 **[▲]** 會從 0→1→2.....→8→9 選擇所需要的數字
※百位數, 十位數, 個位數操作步驟同上
(3) 按 **[E]** 儲存
(4) 按 **[M]** 離開 rESET 進入量測值