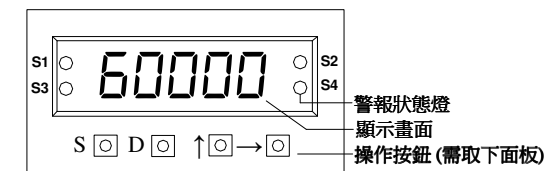


交流電壓錶設定說明書

操作面板



按鍵功能定義

名稱	定義	說 明
S	設定鍵	進入設定功能狀態
D	確認鍵	設定參數確認
↑	更改數字	設定參數調整數字鍵
→	操作移位鍵	設定參數調整移位鍵

電表參數設定

顯示畫面按“S”鍵進入 01、02、03、04.....09 功能模式，按“D”鍵可進入設定

操作“↑”改數字 “→” 移位 更改設定值

功能碼	功 能 說 明	操 作 方 式	備註
01,02	保留	無須設定 按 “S” 進入下一個畫面	
03	PT 比例設定	操作“↑”改數字“→”移位 設定 PT 比例值 按 “D” 進入下一個畫面	如 20KV/110V = 1818 倍 DS=20.00 則 03=2000 / 110 * K K=100 (內部參數) 03 設定 1818
04	小數點設定	操作“→”鍵 可自行選擇小數點位置 按 “D” 進入下一個畫面	請注意小數點變換 188.88
05	輸出類型選擇	操作“↑”鍵 可切換輸出 0-20ma/4-20ma/0-10ma 或 0-5V / 0-10V / 1-5V 按 “D” 進入下一個畫面	V / mA 不能互換 無輸出功能不須設定
06	通信速率 (Baud Rate)	操作“↑”鍵選擇通信速率 1200-2400-4800-9600-19200 速率 按 “D” 進入下一個畫面	無 485 輸出 不須設定 出廠預設 9600
07	通信地址 (Address)	操作“↑”改數字“→”移位 按 “D” 進入下一個畫面	無 485 輸出 不須設定 1-99 組位置
08	輸出對應值 分兩段設定 (Span/ Zero)	操作“↑”改數字“→”移位 更改第一段 SPAN 對應值 按 “D” 進入第二段設定 更改第二段 ZERO 對應值 按 “D” 進入下一個畫面	如 DS 0-161.0 KV OP 4-20mA 則 Span 設定 1610 Zero 設定 0000
09	存檔	按 “D” 進入 99 畫面 再按 “D” 鍵保存	要輸入 99 才能儲存

警報設定(Optional)

顯示畫面按“S”鍵進入“00”

再按“→”鍵進入 51-52-53.....59 功能模式，按“D”鍵可進入設定

功能碼	功 能 說 明	操 作 方 式
51	S1 設定值檔 0~19999	操作“↑”改數字“→”移位 更改 S1 動作對應值 按“D”進入下一個畫面
52	S1 不動作帶檔 0~9999	操作“↑”改數字“→”移位 更改 S1 不動作帶對應值 按“D”進入下一個畫面
53	S1 動作延時檔 0~99 秒	操作“↑”改數字“→”移位 更改 S1 延遲時間 按“D”進入下一個畫面
54	S2 設定值檔 0~19999	操作“↑”改數字“→”移位 更改 S2 動作對應值 按“D”進入下一個畫面
55	S2 不動作帶檔 0~9999	操作“↑”改數字“→”移位 更改 S2 不動作帶對應值 按“D”進入下一個畫面
56	S2 動作延時檔 0~99 秒	操作“↑”改數字“→”移位 更改 S2 延遲時間 按“D”進入下一個畫面
57	S1；S2 HI-LO 狀態 左 S1 右 S2	按“↑”“→”鍵將畫面數字調至動作狀態如下 (1=Hi. 0=Lo) Hi-Hi. Hi-Lo. Lo-Hi. Lo-Lo 可選。 按“D”進入下一個畫面
58	Start Delay Time 0~99 秒	按“↑”“→”鍵更改啟動延遲時間 啟動延遲時間，輸入由 0 開始，在此時間內警報無動作 按“D”進入下一個畫面
59	存檔	按“D”進入 99 畫面 再按“D”鍵保存

S3 S4 警報設定同上步驟

顯示畫面按“S”鍵進入“00”再按“↑”鍵 進入 61-62-63-64-65-66-67 設定選項

範例說明

範例 1. ...I/P：PT 11KV/110V 指示 0-11.00KV 設定 03 = 1100/110 * **K**=1000 **K=100** (內部參數)
則 03 設定 1000

O/P：DC 4-20mA 對應 0-11.00KV 08 = 1100

警報設定：S1 設 hi-alarm 動作 11.00KV 延遲 5 秒 不動作帶 10 Count

S2 設 lo-alarm 動作 10.00KV 延遲 5 秒 不動作帶 10 Count

操作 S 鍵進入設定狀態“00”閃爍

按 D 鍵進入 03 比例設定檔 操作“↑”“→”鍵將畫面改為 10.00 再按“D”進入下一個畫面
按 D 鍵進入 04 小數點 檔 操作“→”鍵將畫面改為 188.88 再按“D”進入下一個畫面
按 D 鍵進入 05 輸出選擇檔 操作“↑”鍵將畫面改為 4-20 再按“D”進入下一個畫面
按 D 鍵進入 06 -----通信設定 無須設定----- 再按“D”進入下一個畫面
按 D 鍵進入 07 -----通信設定 無須設定----- 再按“D”進入下一個畫面
按 D 鍵進入 08 輸出對應 操作“↑”“→”鍵將畫面改為 11.00 再按“D”進入下一個畫面
按 D 鍵進入 09 儲存，按“D”進入 99 再按 D 鍵 保存設定

警報設定

操作 S 鍵進入設定狀態“00”閃爍

按→鍵進入 51 S1 設定檔 操作“↑”“→”鍵將畫面改為 11.00 再按“D”進入下一個畫面
按 D 鍵進入 52 S1 不動作帶 操作“↑”“→”鍵將畫面改為 0010 再按“D”進入下一個畫面
按 D 鍵進入 53 S1 延遲時間 操作“↑”“→”鍵將畫面改為 05 再按“D”進入下一個畫面
按 D 鍵進入 54 S2 設定檔 操作“↑”“→”鍵將畫面改為 10.00 再按“D”進入下一個畫面
按 D 鍵進入 55 S2 不動作帶 操作“↑”“→”鍵將畫面改為 0010 再按“D”進入下一個畫面
按 D 鍵進入 56 S2 延遲時間 操作“↑”“→”鍵將畫面改為 05 再按“D”進入下一個畫面
按 D 鍵進入 57 HI -LO 狀態 操作“↑”“→”鍵將畫面改為 10 再按“D”進入下一個畫面
按 D 鍵進入 58 啟動延遲 如需設定請參考以下警報動作說明 再按“D”進入下一個畫面
按 D 鍵進入 59 再按 D 鍵顯示 99 按 D 鍵儲存 警報動作請參考下圖

交流電壓錶設定說明書

□通信機號

範圍：1-99 位置，需與控制器的參數相同

□通信格式

MODBUS – RTU MODE 通訊協定

資料格式

通信機號 (ID Number)	命令碼 (Function Code)	通信資料 (Data)	CRC 檢查碼
1Byte	1Byte	N Byte	2 Byte

命令碼

03 (03H)	讀取多個控制器參數
06 (06H)	設定一個控制器參數

註：本型號無開放寫入

1 位元起始位元，8 位元資料位元，1 位元停止位元，無奇偶校驗位(8N1)

例 1. 讀取電表顯示值

Master 送出資料				
通信機號	命令碼	資料位址	資料筆數	CRC 檢查碼
1Byte (01H)	1Byte (03H)	2Byte (00 01H)	2Byte (00 01H)	2Byte (D5 CAH)

說明

Master 呼叫機號 1 的電表，要求讀取 0002 位置，共 0001 筆資料

若電表顯示 1000

電表回傳				
通信機號	命令碼	資料 Byte 數	資料	CRC
(01H)	(03H)	(02H)	(03E8H)	(B8 FAH)

數據地址對照表(比對 ModScan32)

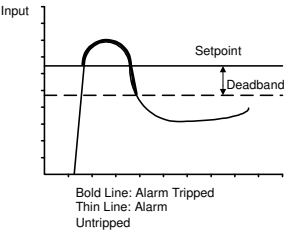
地址	長度	名 稱	說 明	屬性
40002	2Byte	顯示值	整數型	R
40003	2Byte	小數點 / 極性	LSB 為小數點位數 MSB 為極性 MSB = 0 為正極性 MSB = 1 為負極性	R
40004	2Byte	警報狀態	0000 0 0 0 0 0000 0000 1 為 ON S4 S3 S2 S1 LSB 0 為 OFF	R

以下保留(如需更多資訊請撥打本公司客服專線)

□警報動作說明圖

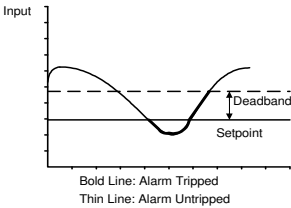
1.HIGH ALARM：

當輸入訊號超出設定點，繼電器呈現啟動狀態，直到訊號低於 Deadband 之下



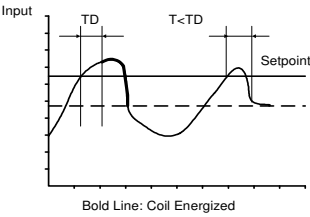
2.LOW ALARM：

當輸入訊號低於設定點，繼電器呈現啟動狀態，直到訊號高於 Deadband 之上



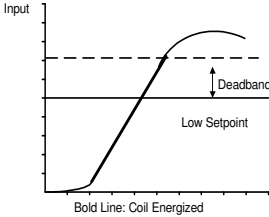
3.ON DELAY TIME：

當輸入訊號通過設定點時，繼電器會在設定秒數結束後啟動



4.ZERO NO ALARM：

當輸入訊號在 0.3% 以下，低警報無動作
58 設大於 0 時啟動此功能
58 設為 0 時則無此功能



5.START DELAY TIME：

當輸入訊號由 0 開始，在 TS 設定時間內，警報無動作

