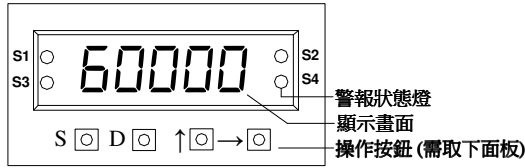


交流電流錶設定說明書

□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	保留	無須設定 按「S」進入下一個畫面	
02	保留	無須設定 按「S」進入下一個畫面	
03	CT 比例設定	操作「↑」改數字「→」移位 設定 CT 比例 按「D」進入下一個畫面	如 600/5A DS600.0 則 03=6000
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 1888.8
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	出廠預設 9600 無 485 輸出不須設定
07	通信地址 (Address)	操作「↑」改數字「→」移位 按「D」進入下一個畫面	1-99 組位置 無 485 輸出不須設定
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 0-600.0A OP 4-20mA 則 Span 設定 6000 Zero 設定 0000
09	存檔	按「D」進入 99 畫面 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 : CT 150/5A 指示 AC 0~150.0A 設定 03 = 150.0 04 = 小數點 1 位

O/P : DC 4-20mA 對應 0~150A 08 = 1500

警報設定：S1 設 hi-alarm 動作 120.0A 延遲 5 秒 不動作帶 10 Count

S2 設 lo-alarm 動作 80.0A 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 150.0 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 1888.8 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 150.0 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 120.0 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 080.0 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

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

交流電流錶設定說明書

□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) 1Byte	命令碼 (Function Code) 1Byte	通信資料 (Data) N Byte	CRC 檢查碼 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 1Byte (01H)	命令碼 1Byte (03H)	資料位址 2Byte (00 01H)	資料筆數 2Byte (00 01H)	CRC 檢查碼 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 (01H)	命令碼 (03H)	資料 Byte 數 (02H)	資料 (03E8H)	CRC (B8 FAH)

數據地址對照表(比對 ModScan32)

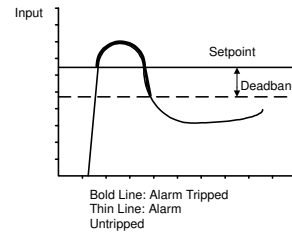
地址	長度	名稱	說明	屬性
40002	2Byte	顯示值	整數型	R
40003	2Byte	小數點 / 極性	LSB 為小數點位數 MSB 為極性 MSB = 0 為正極性 MSB = 1 為負極性	R
40004	2Byte	警報狀態	0000 0 0 0 0 0000 0000 1 為 ON S4 S3 S2 S1 LSB 0 為 OFF	R

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

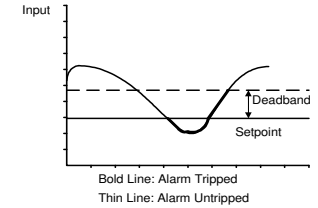
1.HIGH ALARM :

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



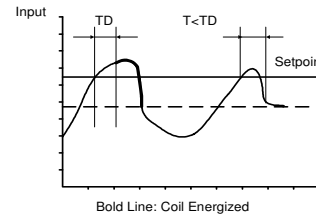
2.LOW ALARM :

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



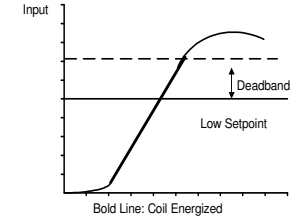
3.ON DELAY TIME :

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

