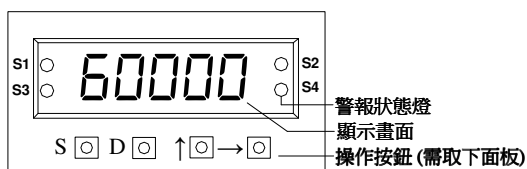


# 開度,水位,電子尺,位置錶設定說明書

## □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	顯示比例設定	操作 `↑` 改數字 `→` 移位 設定最高顯示值 按 `D` 進入下一個畫面	如輸入 0~ 10KΩ 顯示 0~10.00 則 03 設 1000
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 0-1500 OP 4-20mA 則 Span 設定 1500 Zero 設定 0
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 : 0~1500Ω 指示 0~100.0 % 設定 03 = 1000

O/P : DC 4-20mA 對應 0~100.0 設定 08 = 1000

警報設定 : S1 設 hi-alarm 動作 80%延遲 5 秒 不動作帶 10 Count

S2 設 lo-alarm 動作 60%延遲 10 秒 不動作帶 15 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 1000 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 1000 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 0800 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 0600 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 0015 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 10 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

# 開度,水位,電子尺,位置錶設定說明書

## □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)

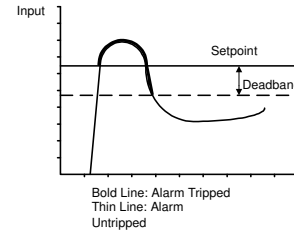
地址	長度	名稱	說明	屬性
40002	2Byte	顯示值	整數型	R
40003	2Byte	小數點 / 極性	LSB 為小數點位數 MSB 為極性 MSB = 0 為正極性 MSB = 1 為負極性	R
40004	2Byte	警報狀態	0000 0 0 0 0 0000 0000 1 為 ON S4 S3 S2 S1 LSB 0 為 OFF	R

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

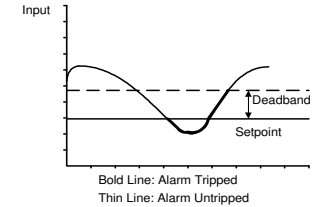
### 1.HIGH ALARM :

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



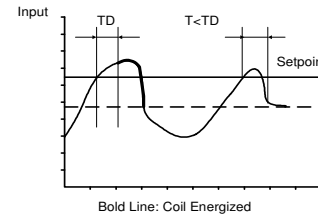
### 2.LOW ALARM :

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



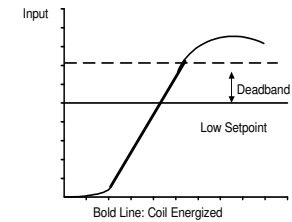
### 3.ON DELAY TIME :

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

