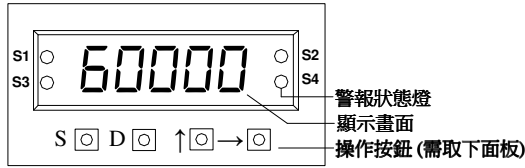


轉速,速度,脈波,長度,線速錶設定說明書

□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 | 保留 |
| 02 | 常數設定(K) | 操作“↑”改數字“→”移位 設定常數(K) 按“D”進入下一個畫面 | 輸入(10~200 HZ) K=100 (200~2K) K=10 (2K~20K) K=1 |
| 03 | 參數設定 | 操作“↑”改數字“→”移位 設定 03 參數 按“D”進入下一個畫面 | 公式 $03 = \frac{\text{顯示值} \times 1000}{\text{輸入 HZ} \times K}$ |
| 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 0-600.0RPM OP 4-20mA 則 Span 設定 6000 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

□公式 (適用於輸入頻率 100-20KHZ)

02 常數設定(K)

| 輸入 HZ | 10-200HZ | 200-2K | 2K-20K |
|-------|----------|--------|--------|
| 常數 K | 100 | 10 | 1 |

$$03 = \frac{\text{顯示值} \times 1000}{\text{輸入 HZ} \times K} \quad 1000(\text{內部固定參數})$$

□範例說明

範例 1. LP : 0~1800 RPM (1RPM/4Pulse) 指示 0~1800RPM

OP/P : DC 4-20mA 對應 0~1800RPM 設定 08 = 1800

計算輸入頻率: 1800*4/60=120HZ

則 02 設 100

$$03 \text{ 設 } (1800 \times 1000) \div (120 \times 100) = 1500$$

操作 S 鍵進入設定狀態“00”閃爍

按 D 鍵進入 02 常數設定 操作“↑”“→”鍵將畫面改為 0100 再按“D”進入下一個畫面

按 D 鍵進入 03 參數設定 操作“↑”“→”鍵將畫面改為 1500 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 18888 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 1800 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

警報動作請參考下圖

轉速,速度,脈波,長度,線速錶設定說明書

□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)

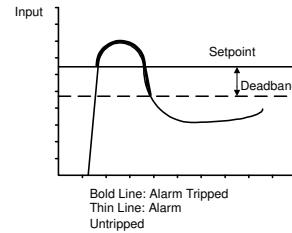
| 地址 | 長度 | 名稱 | 說明 | 屬性 |
|-------|-------|----------|--|----|
| 40002 | 2Byte | 顯示值 | 整數型 | R |
| 40003 | 2Byte | 小數點 / 極性 | LSB 為小數點位數 MSB 為極性 MSB = 0 為正極性 MSB = 1 為負極性 | R |
| 40004 | 2Byte | 警報狀態 | 0000 0 0 0 0 0000 0000 1 為 ON S4 S3 S2 S1 LSB 0 為 OFF | R |

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

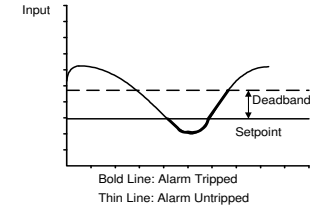
1.HIGH ALARM :

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



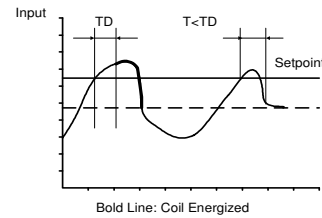
2.LOW ALARM :

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



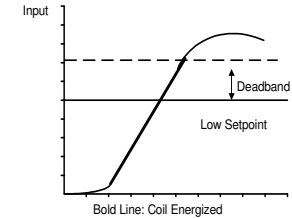
3.ON DELAY TIME :

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

