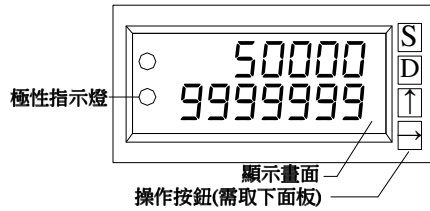


DML 數位可程式流速流量錶說明書

□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	
↑	更改數字	設定參數調整數字鍵
→	移位鍵	設定參數調整移位鍵
S + →	累計值清零	同時按下 `S` + `→` 鍵 可將累計值清零

□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	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	顯示對應比例設定 (Span)	操作 `↑` 改數字 `→` 移位 按 `D` 進入下一個畫面	如 IP 4-20mA / DS 0-150.0 則設定 1500
03	小數點設定	操作 `→` 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
04	輸出選擇	操作 `↑` 鍵選擇輸出 0-10mA / 0-20mA / 4-20mA 或 0-5V / 0-10V / 1-5V 按 `D` 進入下一個畫面	V / mA 輸出不能互換 類比輸出功能 無輸出功能不需設定
05	輸出對應值設定	操作 `↑` 改數字 `→` 移位 按 `D` 進入下一個畫面	DS 0-150.0 / OP 4-20mA 則設定 1500
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 輸出無須設定 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 輸出無須設定 1-99 組位置
08	脈波輸出倍率設定 (PULSE)	操作 `↑` 鍵選擇輸出倍率 1Count 輸出 0.01 / 0.1 / 1.0 / 10 PULSE 按 `D` 進入下一個畫面	訂單沒有指定 預設為 1 倍 1C/1P
09	存檔	按 `D` 進入 99 畫面 再按 `D` 鍵保存	要輸入 99 才能儲存

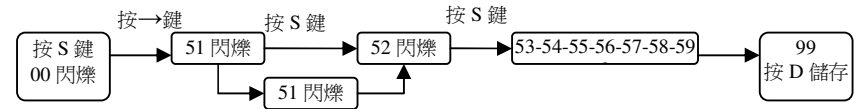
□特殊設定

開根號顯示：

按 `S` 鍵進入 09，再按 `D` 鍵進入 `99` 畫面
操作 `↑` 改數字 `→` 移位 將數字改成 30 按 `D` 鍵進入
再操作 `↑` 改數字 `→` 移位 更改數字 52 按 `D` 鍵儲存
代碼 52 為開根號顯示
50 為線性顯示 (出廠預設)

□HI-SET 功能設定(此功能為選購)

作用：當累計值到設定點時接點 ON 並由 3、4 Pin 重置

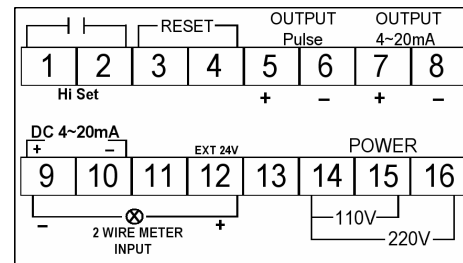


□範例說明

範例 1. DC I/P DC 4-20mA 顯示 0-150.0 M³/h 累計 0-9999999M³
O/P DC 4-20mA 對應 0-150.0 M³/h Pulse 輸出 1M³/1Pulse

操作 S 鍵進入設定狀態 `00` 閃爍
按 D 鍵進入 02 比例設定檔 操作 `↑` `→` 鍵將畫面改為 1500 再按 `D` 進入下一個畫面
按 D 鍵進入 03 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 04 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 05 輸出對應檔 操作 `↑` `→` 鍵將畫面改為 1500 再按 `D` 進入下一個畫面
按 D 鍵進入 06 -----保留----- 再按 `D` 進入下一個畫面
按 D 鍵進入 07 -----保留----- 再按 `D` 進入下一個畫面
按 D 鍵進入 08 脈波輸出檔 操作 `↑` 鍵將畫面改為 1.0 倍 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

□接線圖



註：輔助電源為 AC/DC85-265V 接腳為 15 正 16 負
實際接線請以電表上方標籤為主

DML 數位可程式流速流量錶說明書

□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 TX：01 03 00 01 00 01 D5 CA 共發送 8Byte				
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 RX：01 03 02 03 E8 B8 FA				
通信機號 (01H)	命令碼 (03H)	資料 Byte 數 (02H)	資料 (03 E8H)	CRC (B8 FAH)

數據地址對照表(比對 ModScan32)

地址	Modbus	長度	名稱	說明	屬性
01	40002	1Word	當前流速顯示值		R
02	40003	2Word	總流量累計值	HI_Word (40003)	R
03	40004			LO_Word (40004)	

以下保留(如需更多資訊請撥打本公司客服專線)