

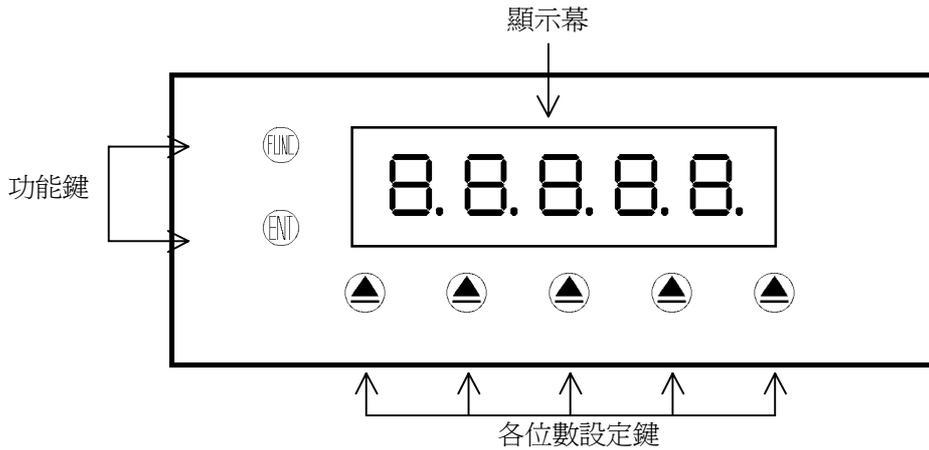
# AXE 微電腦型 轉速,線速,頻率顯示錶

MR 系列

## ■ 特點

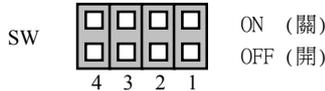
- ◎ 可配合各式感應器輸入(MOS/TTL/NPN/PNP),以達成轉速/線速/流速之量測
- ◎ 高精確度 0.01% F.S.
- ◎ 顯示範圍 0~99999
- ◎ 最大輸入頻率 0~50KHZ
- ◎ 小數點位置可任意設定
- ◎ 感應器每轉輸入脈波數可任意設定(1~9999)
- ◎ 顯示係數可任意設定(0.0001~9.9999)
- ◎ 線速單位轉換 米/分鐘,英呎/分鐘,碼/分鐘可任意設定以米/分鐘為轉換運算基礎
- ◎ 輸入信號取樣時基可任意設定(0.1~99.9 秒)
- ◎ 顯示平均次數可任意設定(1~99)
- ◎ 轉速或線速可任意選擇
- ◎ 0.56" LED 高亮度大型顯示幕
- ◎ 交談式人機介面操作簡單
- ◎ EEPROM 儲存方式,資料可保 10 年以上

## ■ 各部名稱



## ■ 內部開關說明

- ◎ SW 1&2 -> 脈波輸入型式選擇
- ◎ SW 3 -> 脈波動作電位選擇
- ◎ SW 4 -> 輸入脈波頻率選擇

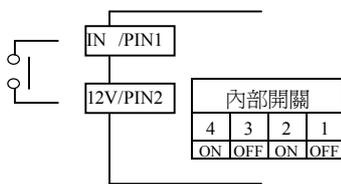


說明:

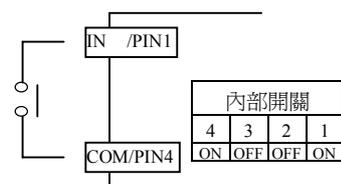
- ◎ SW1=ON(SW2=OFF) -> NPN 脈波輸入
- ◎ SW2=ON(SW1=OFF) -> PNP 脈波輸入
- ◎ SW3=OFF 時 ->  $V_{in} \geq 7.5V$  脈波觸發  
 $V_{in} \leq 5.5V$  脈波不觸發
- ◎ SW3=ON 時 ->  $V_{in} \geq 3.7V$  脈波觸發  
 $V_{in} \leq 2.0V$  脈波不觸發
- ◎ SW4=ON 時 -> 最高輸入脈波頻率 50KHz
- ◎ SW4=OFF 時 -> 最高輸入脈波頻率 50Hz

## ■ 輸入端子接線圖

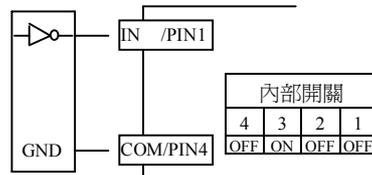
### ◎ 接點輸入(PNP)



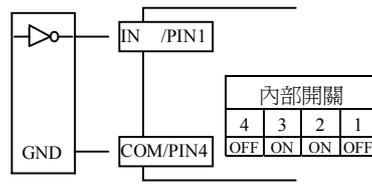
### ◎ 接點輸入(NPN)



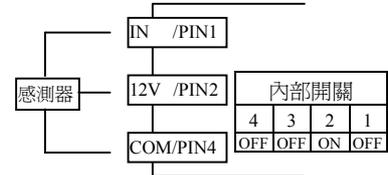
### ◎ CMOS 輸入(12V 或 15V)



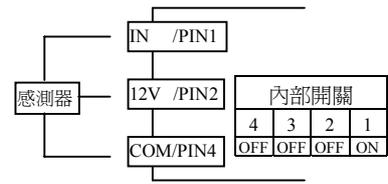
### ◎ TTL 輸入(5V)



### ◎ 感測器輸入(PNP 12V)

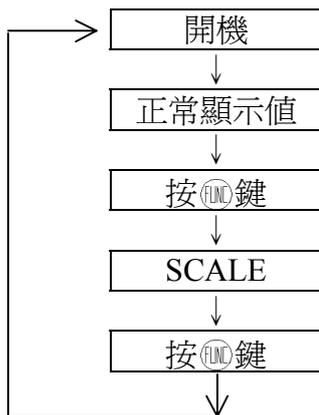


### ◎ 感測器輸入(NPN 12V)

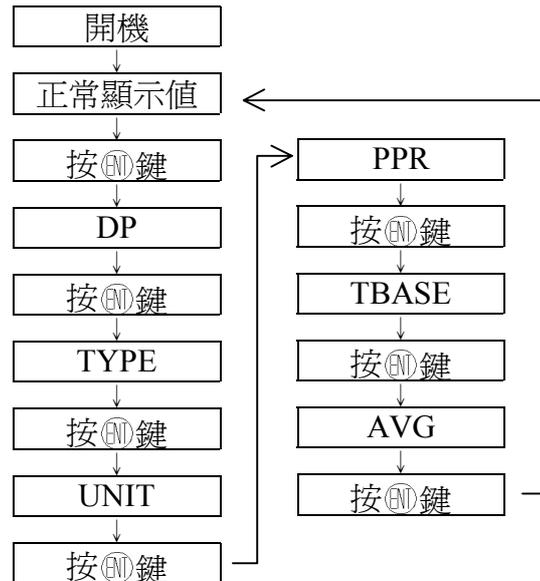


■ 簡易流程圖

(線速直徑或轉速顯示比設定操作流程)



(參數修改操作流程)



註:計算公式

轉速(RPM)=顯示比\*輸入頻率\*60/PPR

線速(LINE)=直徑\*轉速\*3.1416\*單位

步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明
1-1	正常顯示值	1 2 3 4 5	按(FUNC)鍵約 3 秒進入系統參數設定步驟 1-2 顯示小數點位置設定區
1-2	顯示小數點位置設定區 DP(Decimal Point) 預設值為 LSB	DP 0	1.以(FUNC)鍵輸入顯示小數點位置 2.按(FUNC)鍵進入顯示轉速或線速設定區
1-3	顯示轉速或線速設定區 TYPE(Type) 預設值為 RPM	TYPE R P M	1.以(FUNC)鍵輸入顯示轉速或線速(RPM/LINE) 2.按(FUNC)鍵進入步驟 1-4:線速單位設定區
1-4	線速單位設定區 UNIT(Unit) 預設值為 METER	UNIT M E T E R	1.以(FUNC)鍵輸入線速單位(METER/FOOT/YARD) 2.按(FUNC)鍵進入感應器每轉脈波數設定區
1-5	感應器每轉脈波數設定區 PPR(Pulse Per Revolution) 預設值為 1	PPR 0 0 0 1	1.以(FUNC)鍵輸入感應器每轉脈波數(1~9999) 2.按(FUNC)鍵進入輸入取樣時基設定區
1-6	輸入取樣時基設定區 TBASE (Time Base) 預設值為 2.0	TBASE 0 2 . 0	1.以(FUNC)鍵輸入輸入取樣時基(0.1~99.9 秒) 2.按(FUNC)鍵進入顯示平均次數設定區
1-7	顯示平均次數設定區 AVG (Average) 預設值為 2	AVG 0 2	1.以(FUNC)鍵輸入顯示平均次數(1~99) 2.按(FUNC)鍵返回正常顯示值 註:當顯示平均次數每加 1,顯示反應速度加 100mS
步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明
2-1	正常顯示值	1 2 3 4 5	按(FUNC)鍵,進入顯示係數設定區
2-2	顯示係數設定區 SCALE (Scale) 預設值為 1	SCALE 1 0 0 0 0	1.以(FUNC)鍵輸入顯示係數(0.0001~9.9999) 2.按(FUNC)鍵返回正常顯示值
附錄	畫面說明	顯示畫面	原因分析&操作說明
1	輸入溢位偵測錯誤	1 0 F L	外部輸入訊號超過可處理範圍(最大輸入頻率 50KHZ)
2	顯示溢位偵測錯誤	d 0 F L	外部輸入訊號超過可顯示範圍(最大顯示範圍 99999)
3	EEPROM 偵測錯誤	E - 0 0	EEPROM 讀寫次數已超過 100 萬次,或讀寫時外部持續干擾