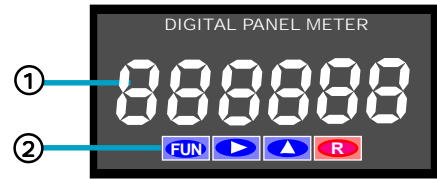


基本功能：

計數模式：4種計數模式(CP1; CP2).
 加算 / 減算; 計數 / 方向控制;
 加算 / 加算; 4倍頻加算減算.
 輸入設定：可選擇為NPN/PNP.
 輸入速度：輸入可選擇為LOGIC(5KHz)/CONTACT(30Hz).
 輸入位準：輸入可選擇為TTL(5V)/CMOS(12V).
 比例設定：除頻0.01~9999.99可任意設定.
 較正設定：-199999~999999可任意設定.
 小數設定：0,1,2,3,4,5位.
 串列通訊：RS-232C / RS-485.
 通訊格式：No Pariority,Data 8-bits,Stop 1-bit.
 通訊速率：2400;4800;9600;14400;19200;
 28800;38400;57600;76800;115200 bps.
 停電記憶：採EEPROM可達10年.
 輸出電壓：提供DC12V(40mA)給感應器使用.



盤面說明：

- ① 6位數顯示字幕：
用於顯示計數值及功能代碼。
- ② 功能按鍵：
用於設定各項設定值及歸0。

	按此鍵放開後起動參數(比較值 / 小數點 / 乘頻 / 除頻)瀏覽功能(功能 / 數值交叉閃爍)。起動瀏覽功能後再按此鍵持續3秒以上時起動設定(數值個位數閃爍)功能。此時再按及來改變設定再按鍵存入新設定值。
	按此鍵使待設定位數(閃爍)右移一位數(如果只有一位數此鍵不作用)。
	按此鍵使待設定位數(閃爍)設定值加1。
	在瀏覽功能時按此鍵使顯示幕恢復顯示計數值(取消瀏覽功能)。在設定功能時按此鍵使顯示幕恢復瀏覽功能(存新設定值並取消設定功能)。在顯示計數值時按此鍵持續3秒以上時將計數值歸0。

①	交互閃爍 P-c	按持續3秒	閃爍位數等待被改變	閃爍位數右移	閃爍位數加1
↓	較正值設定(-199999-999999)		005000	005000	105000
②	交互閃爍 d-p	按持續3秒	閃爍位數等待被改變	此時此鍵無作用	此時此鍵無作用
↓	小數點設定(0-5)		0003	002	0.1
③	交互閃爍 S-f	按持續3秒	閃爍位數等待被改變	閃爍位數右移	閃爍位數加1
↓	除頻設定(0.01-10000.00)		100000	100000	200000
④	交互閃爍 P-SEL	按持續3秒	閃爍位數等待被改變	閃爍位數加1	閃爍位數再加1
↓	計數輸入模式設定(0-3)		0	1	2
⑤	交互閃爍 Addr	按持續3秒	閃爍位數等待被改變	閃爍位數右移	閃爍位數加1
↓	站址設定(000-255)		000	000	100
⑥	交互閃爍 bAud	按持續3秒	閃爍位數等待被改變	此時此鍵無作用	此時此鍵無作用
↓	通訊速率設定(2400-115200 bps)		4800	9600	14400
⑦	交互閃爍 P-c		較正值設定(-199999-999999), 鍵重複1-6步驟。		

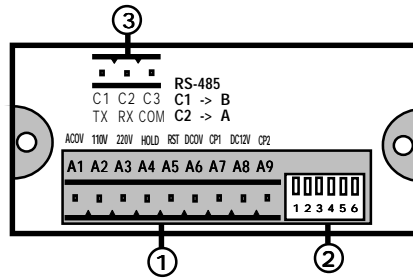
在改變設定值時按 鍵才會將新設定值存入。

9 - Pin 端子盤(抽取式)接腳說明:

電源 AC110V 接端子 A1, A2; AC220V 接端子 A1, A3.
 端子 A 4 接計數暫停控制輸入(與 A 6 短路時作用).
 端子 A 5 接外部歸 0 輸入(與 A 6 短路時作用).
 端子 A 7 接計數信號 CP 1 輸入.
 端子 A 9 接計數信號 CP 2 輸入.
 SENSOR 電源 12V(40mA) 端子 A6(DC0V);
 端子 A8(DC12V).

3 - Pin 端子盤(抽取式)接腳說明:

RS-232 : C1-TX; C2-RX; C3-COMM.
 RS-485 : C1-B; C2-A; C3-None.



後面版說明:

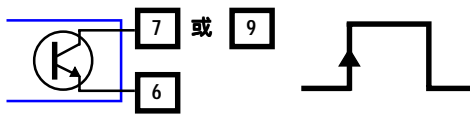
- ① 9 - Pin 抽取式端子台:
3 AC 電源及各輸入信號接線.
- ② 6-Pin DIP SW.:
用於設定輸入方式及規格.
- ③ 3 - Pin 抽取式端子台:
串列通訊(RS-232/485)接線.

6-PIN DIP SWITCH SETTING

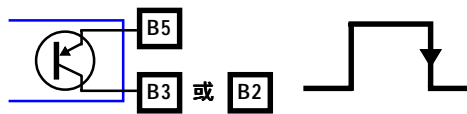
PIN-1 設定輸入 CP1, NPN(OFF)/PNP(ON).
 PIN-2 設定輸入 CP1, LOGIC(OFF)/CONTACT(ON).
 PIN-3 設定輸入 CP1, CMOS(OFF)/TTL(ON).

PIN-4 設定輸入 CP2, NPN(OFF)/PNP(ON).
 PIN-5 設定輸入 CP2, LOGIC(OFF)/CONTACT(ON).
 PIN-6 設定輸入 CP2, CMOS(OFF)/TTL(ON).

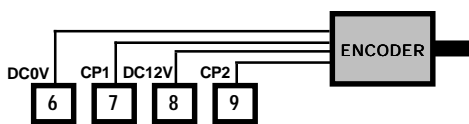
1-OFF(CP1);4-OFF(CP2), NPN INPUT.



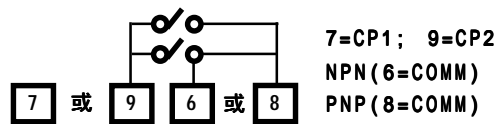
1-ON(CP1);4-ON(CP2), PNP INPUT.



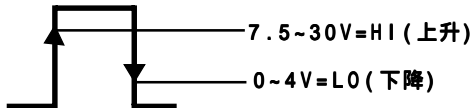
2-OFF(CP1);5-OFF(CP2), LOGIC INPUT.



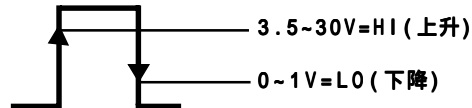
2-ON(CP1);5-ON(CP2), CONTACT INPUT.



3-OFF(CP1);6-OFF(CP2), 12-LEVEL INPUT.



3-ON(CP1);6-ON(CP2), 5V-LEVEL INPUT.



小數點設定: DP=0~3

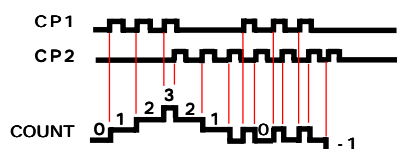
d-P=0	d-P=1	d-P=2	d-P=3	d-P=4	d-P=5
0	0.0	0.00	0.000	0.0000	0.00000

除頻(divide-Scale)設定:0.01~10000.00; (設定:0000.00 = 10000.00)

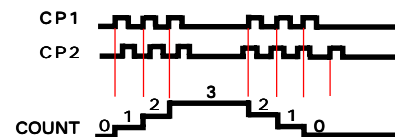


計數方式設定(i-P=0~3):

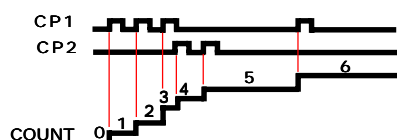
i-P=0, CP1 加算; CP 2 減算.



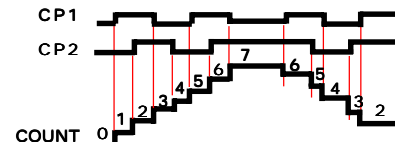
i-P=1, CP 1 計數; CP 2 控制方向.



i-P=2, CP 1 加算; CP 2 加算.



i-P=3, CP 1; CP 2 4 倍頻加減算.



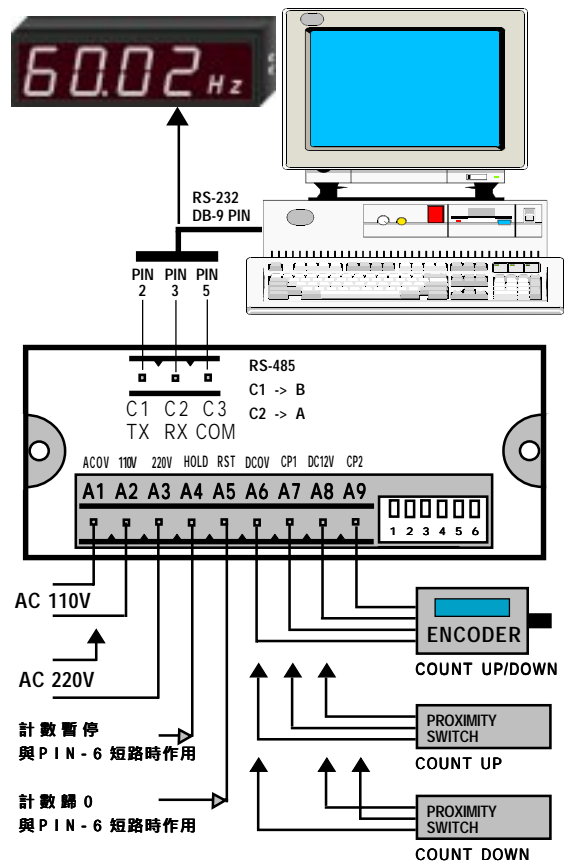
ModBus ASCII Mode 通訊協定指令:

QUERY

Field Name	Example (Hex)	ASCII Characters
Header		:(colon)
Slave Address	06	0 6
Function	03	0 3
Starting Address Hi	00	0 0
Starting AddressLo	00	0 0
No. ofRegisters Hi	00	0 0
No. ofRegisters Lo	02	0 2
Error Check		LRC(2 Chars.)
Trailer		CR LF

RESPONSE

Field Name	Example (Hex)	ASCII Characters
Header		:(colon)
Slave Address	06	0 6
Function	03	0 3
Byte Count	04	0 6
Data Hi	02	0 2
Data Lo	2B	2 B
Data Hi	00	0 0
Data Lo	63	6 3
Error Check		LRC(2 Chars.)
Trailer		CR LF



計數器之參數暫存器位址表:

Measurement Description	Register(Long) Address(Hex)	Register Byte	Value	Remark
Real Date	00 00	4	32 bits	If not Over, Real-Data=Display-Data
Display Date	00 02	4	-199999~999999	Over Display Flash
Overflow Flag	00 04	4	0,1	1= Overflow
Sign Flag	00 06	4	0,128	1th-Byte= 128(MSB=1), Sign "-"
Calibration Data	00 08	4	-199999~999999	
Decimal Set	00 0A	4	0~5	
Scale Factor	00 0C	4	0.01~10000.00	If 0000.00 then = 10000.00
Input Select	00 0E	4	0~3	
ID Address Set	00 10	4	0~247	
Baud Rate Set	00 12	4	0~9	0=2400; 1=4800; 2=9600; 3=14400; 4=19200; 5=28800; 6=38400; 7=57600; 8=76800; 9=115200 bps.
Pulse Count Value Lo	00 14	4	32 bits	-100000min(Hex)~100000max(Hex)
Pulse Count Value Hi	00 16	4	32 bits	
Model Number	00 18	4	8600	Fix Number of the Model Counter