HI/GO/LO-Ampere/Hour 電腦連線 安裝/設定/操作說明

感謝您採用本公司出品之轉速/線速錶,在安裝本儀錶及使用前,請務必詳細閱讀下列說明並檢查所有配線/設定及周邊零配件無誤後才可送電,一切工作正常後也請保留本說明書以便他日不時之需.

- 1. 安裝儀錶時請檢查盤面挖孔尺寸是否正確? 過小的開孔將會擠壓儀錶, 造成儀錶外殼扭曲, 導致儀錶內部電路板斷裂而無法正常工作.
- 2. 請檢查AC電源之配線, AC電源"1.2"腳之端子, 並核對尾蓋上電源標示是否正確.
- 3. 請檢查待測訊號之配線, 訊號高電位請接於"18"腳之端子, 訊號低電位請接於"17"腳之端子.
- 4. 請檢查開關訊號或感測器之配線,確認感測器之電源及訊號接線端子正確,感測器之電源 DC0V請接於"13"腳之端子,DC+12V請接於"14"腳之端子,訊號輸出線請接於"15"腳之端子.
- 5. 低電壓配線部分(DC12V電源/感測器/歸零/電子訊號線等)切勿與AC電源線/動力用線/AC控制線等絞合配線,也勿一起配置在同一線槽內,以免AC高壓雜訊及反電動勢干擾儀錶正常運作.
- 6. 本儀錶在開機(送電)後需0.5秒才能穩定內部電源正常工作,此段時間內勿作訊號輸入及輸出控制
- 7. 本儀錶請勿使用於高溫/潮濕/油漬/振動/日光直射/多塵/酸鹼或腐蝕性氣體環境內,以確保儀錶正常工作及壽命.
- 8. 本說明書適用機種: Hi/Go/Lo AMPERE & A/H 系列機種.

A/DC & AMP/HOUR 可設定內容:

A/DC 分流器規格設定値	AMP/HOUR 運算可設定量程
2.0000 A/DC : 50.0 mV/DC	-1.9999 ~ +9.9999 AMP/HOUR
	-19.999 ~ +99.999 AMP/HOUR
	-199.99 ~ +999.99 AMP/HOUR
20.000 A/DC : 50.0 mV/DC	-1.9999 ~ +9.9999 AMP/HOUR
	-19.999 ~ +99.999 AMP/HOUR
	-199.99 ~ +999.99 AMP/HOUR
	-1999.9 ~ +9999.9 AMP/HOUR
200.00 A/DC : 50.0 mV/DC	-19.999 ~ +99.999 AMP/HOUR
	-199.99 ~ +999.99 AMP/HOUR
	-1999.9 ~ +9999.9 AMP/HOUR
	-19999 ~ +99999 AMP/HOUR
2000.0 A/DC : 50.0 mV/DC	-199.99 ~ +999.99 AMP/HOUR
	-1999.9 ~ +9999.9 AMP/HOUR
	-19999 ~ +99999 AMP/HOUR

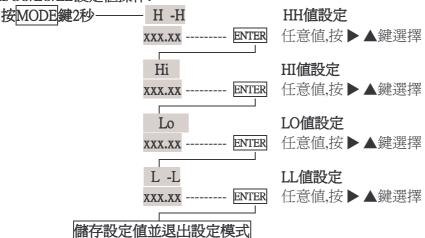
面板操作顯示/設定:

A. 面板顯示:

- 1. 開機時,顯示器小數點 P1~P5點亮,此時爲繼電器開機延遲時間.
- 2. 進入SET-HH模式時, LED-HH指示燈持續閃爍(每秒約2.5次). 進入SET-HI模式時, LED-HI指示燈持續閃爍(每秒約2.5次). 進入SET-LO模式時, LED-LO指示燈持續閃爍(每秒約2.5次). 進入SET-LL模式時, LED-LL指示燈持續閃爍(每秒約2.5次).
- 3. AMP/HOUR METER 可按"A-DC/A-H"鍵切換"A/DC"或"A/H"顯示, 此時相對應的LED單位指示燈點亮.
- 4. 按"RESET"鍵可將"安培/小時"量測值歸零.
- 5. HH/HI/GO/LO/LL設定値動作時,繼電器延遲動作時間內相對應 LED指示燈點亮並持續 閃爍(每秒約2.5次),繼電器開始動作時相對應 LED指示燈點亮(恆亮).
- 6. 在任何設定模式內, 若連續兩分鐘內不做任何設定動作, 儀錶將自動退出設定模式恢復正常量測.
- 7. 量測値正値超檔時, 顯示超檔訊息"HHHHH"並持續閃爍(每秒約2.5次). 量測値負値超檔時, 顯示超檔訊息"LLLLL"並持續閃爍(每秒約2.5次). 量測値超檔時, 不論在任何模式下均優先顯示超檔訊息 "HHHHH"或"LLLLL"並閃爍.
- 8. AMP/HOUR量測值超檔時,可按"RESET"鍵歸零.
- 9. AMP/HOUR斷電記憶時,最右側小數點燈會點亮.
- 10. 操作面板各鍵之同時, 本錶仍正常工作, 不會有計數漏失或計時延遲之狀況, 在裝機設定, 本錶仍依原先設定值動作.

B. 操作設定:

HH/HI/GO/LO/LL設定值操作:



註記: 1. 設定完畢退出後,若設定值大小排序設定錯誤時,顯示器將會自動重新進入設定模式,請檢查並更改至正確數值,否則不儲存新設定數值.

- 2. 單段設定機種僅有SET-HI模式.
 - 二段設定機種則有SET-HI / SET-LO模式. 四段設定機種則有SET-HH / SET-HI / SET-LO / SET-LL模式.
- 3. 各段設定均可作正/負値設定.
- 4. 進入設定模式後, 若未在兩分鐘之內持續操作設定動作則顯示器自行回復顯示量測值.

C. 裝機設定:



1. 本機種, 只能在A/H模式下進入裝機設定模式, 註記:

- 2. 進入設定模式前, 先按"MODE"鍵持續10秒鐘不放, 顯示器2秒鐘後會顯示"HI"值設定, 此 時仍勿放手,10秒鐘後即可進入"裝機設定"顯示.
- 3. 進入設定模式後, 在任何設定模式內直接按"MODE"鍵即可離開該項設定並移至下一項目

4. RS-232連線模式時, MODE"B"不顯示.

- 5. 在任何設定模式內, 連續按壓"MODE"鍵3秒鐘即可儲存設定值直接退出設定模式, 並回 復正常量測值顯示.
- 6. 在任何設定模式內, 若連續兩分鐘不做任何設定動作, 儀錶將自動退出設定模式恢復正常 量測, 本次設定所作之任何參數修改則不儲存.

MODBUS 數據傳輸內容:

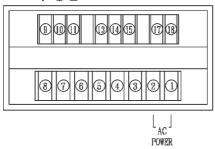
A. MODBUS FUNTION 03

RELATIVE ADDRESS	REGISTER NO.	MEMORY CONTENTS	DATA FORMAT	REMARK
0000h	40001d	DISPLAY(1) VALUE (DVM)	-19999 ~ +19999	
0001h	40002d		-19999 ~ +19999	
0002h	40003d	· DISPLAY(1) 小數點位置	0: 無小數位 1: 小數1位 2: 小數2位	READ ONLY
0003h	40004d		3: 小數3位 4: 小數4位	
0004h	40005d	DIGDLAN(2) MALLIE (A/II)	-19999 ~ +99999	
0005h	40006d	DISPLAY(2) VALUE (A/H)	-19999 ~ +99999	
0006h	40007d	- DISPLAY(2) 小數點位置	0: 無小數位 1: 小數1位 2: 小數2位	READ ONLY
0007h	40008d		3: 小數3位 4: 小數4位	
0008h	40009d	H/H SET VALUE	-19999 ~ +99999	READ ONLY
0009h	40010d		-19999 ~ +99999	KEAD ONL I
000Ah	40011d	HI SET VALUE	-19999 ~ +99999	READ ONLY
000Bh	40012d			
000Ch	40013d	LO SET VALUE	-19999 ~ +99999	READ ONLY
000Dh	40014d		-17777 ~ T77777	READ ONE I
000Eh	40015d	L/L SET VALUE	-19999 ~ +99999	READ ONLY
000Fh	40016d		-17777 (4 +77777)	READ ONE I
0010h	40017d	HOLD VALUE	-19999 ~ +19999	READ ONLY
0011h	40018d		-19999 ~ +19999	READ ONL I
0012h	40019d	PEAK-HI VALUE	-19999 ~ +19999	READ ONLY
0013h	40020d		-17777 ~ T17777	KEAD ONL I
0014h	40021d	PEAK-LO VALUE	-19999 ~ +19999	READ ONLY
0015h	40022d	TEAK-LO VALUE	-17777 ~ +17777	KEAD ONL I
0016h	40023d	THE TIME OF RELAY-ON	000 ~ 999	READ ONLY
0017h	40024d	SET VALUE	UNIT: 1/10 SECOND	READ ONLT

B. MODBUS FUNTION 01

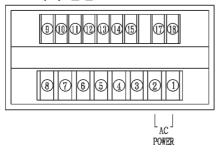
REGIST	TER NO.	MEMORY CONTENTS	DATA FORMAT	REMARK
00001d	bit 1	H/H ACTION	1: 動作 0: 停止	READ ONLY
	bit 2	HI ACTION	1: 動作 0: 停止	READ ONLY
	bit 3	GO ACTION	1: ACTIVE 0: STOP	READ ONLY
	bit 4	LO ACTION	1: ACTIVE 0: STOP	READ ONLY
	bit 5	L/L ACTION	1: ACTIVE 0: STOP	READ ONLY
	bit 6			
	bit 7	PEAK MODE	1: 動作 0: 停止	READ ONLY
	bit 8	HOLD	1: 動作 0: 停止	READ ONLY
	bit 9	DVM OR A/H OVER	1: OVER 0: NON OVER	READ ONLY
	bit 10	CURRENT OVER	1: OVER 0: NON OVER	READ ONLY
	bit 11			
	bit 12			
	bit 13			
	bit 14			
	bit 15			
	bit 16			

C. 配線端子: RS-232輸出:



RS - 422 輸出: RS

TX+ TX-RX+ RX-



-485 輸出:

TX+ TX-

