

# JY-TECK A型Hi/Go/Lo設定直流電壓錶系列

## 儀錶特性:

- \* DIN48x96mm標準尺寸短殼型,不佔空間容易安裝及維護.
- \* 內建顯示暫停(HOLD)功能,便於紀錄/判讀數據.
- \* 內建峰值記錄/顯示功能,可隨時檢視峰值數據.
- \* 內建開機延遲/繼電器動作延遲設計,可適用不同需求.
- \* 內建訊號配線零點遞補,可調整配線誤差.
- \* HI/GO/LO值設定最多可設定四組參數,五組輸出.
- \* 本系列機種另有RS-232/RS-422/RS-485(MODBUS)數據傳輸規格.
- \* 本系列RS-422/RS-485數據傳輸最多可連線至32組.



## 應用範圍:

- \* 發電機.
- \* 測試治具.
- \* 電源穩壓器.
- \* 不斷電系統.
- \* 各式工業設備.
- \* 各種電子儀器.

## 一般規格:

顯示器	0.56"紅色高亮度LED顯示器.
精確度	$\leq 0.05\% \pm 1$ Digit.
取樣時間	5次/秒.
超檔顯示	正值超檔: 顯示器顯示"HHHHHH"並持續閃爍. 負值超檔: 顯示器顯示"LLLLL"並持續閃爍.
峰值記錄/顯示	一/二組設定: 內建. 四組設定: 無此功能.
配線零點遞補設定	0~ $\pm 199$ Digit.
開機延遲時間	0.1~99.9秒.
繼電器動作延遲時間	0.1~99.9秒.
停電記憶方式	E-PROM(10年以上).
控制輸出規格	雙組輸出: 繼電器接點,AC250V/5A,DC30V/5A 三組輸出: 繼電器接點,AC250V/1A,DC30V/1A. 五組輸出: 電晶體集極開路輸出,100mA/DC5~24V.
繼電器壽命	20000次以上.
感測器電源輸出	DC12V/50mA.
數據傳輸規格	RS-232/RS-422/RS-485(MODBUS).
數據傳輸速率	1200/2400/4800/9600/19200 bps.
連線傳輸位址設定	1~255.
輸入電源	AC85~265V,50/60Hz.
消耗功率	$\leq 7.0$ 瓦.
操作溫度	0~50°C.
操作濕度	0~85%.

## 型號/規格:

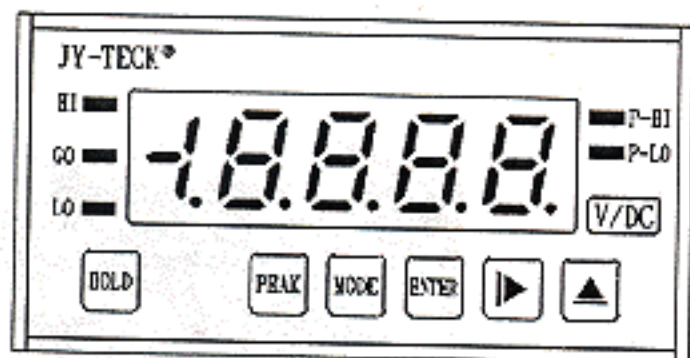
型號	量程	解析度	輸入阻抗	最大輸入
A114A3XS-TR	$\pm 19.999$ mV/DC	0.001 mV/DC	10 Kilo ohm	$\pm 5$ V/DC
A114B2XS-TR	$\pm 199.99$ mV/DC	0.01 mV/DC	10 Kilo ohm	$\pm 5$ V/DC
A114C4XS-TR	$\pm 1.9999$ V/DC	0.0001 V/DC	10 Kilo ohm	$\pm 5$ V/DC
A114D3XS-TR	$\pm 19.999$ V/DC	0.001 V/DC	100 Kilo ohm	$\pm 50$ V/DC
A114E2XS-TR	$\pm 199.99$ V/DC	0.01 V/DC	1 Mega ohm	$\pm 300$ V/DC
A114F1XS-TR	$\pm 1200.0$ V/DC	0.1 V/DC	10 Mega ohm	$\pm 1300$ V/DC
A114CUXS-TR	客戶訂製規格	-----	-----	-----

- X: 0- 無設定,無控制輸出,純顯示.  
 2- 一組設定,雙組繼電器輸出(Hi-SET).  
 3- 二組設定,三組繼電器輸出(Hi/Lo-SET).  
 5- 四組設定,五組電晶體(NPN)輸出(HH/Hi/Lo/LL-SET).

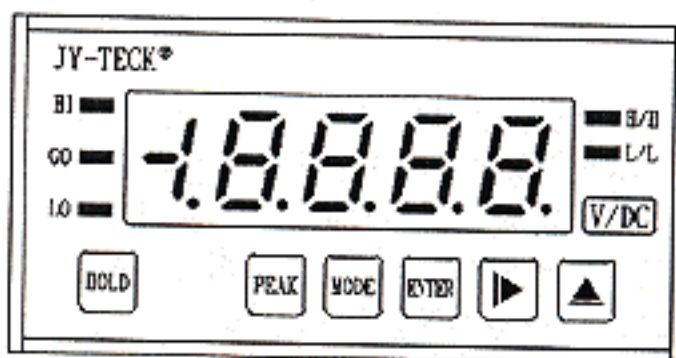
TR: 232- RS-232  
 422- RS-422/RS-485

\* 面板佈置 :

\* 一/二段設定 :



四段設定 :

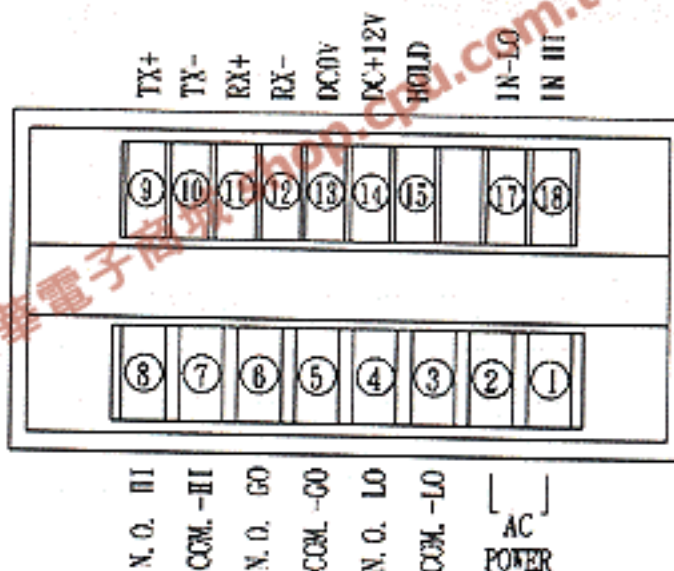
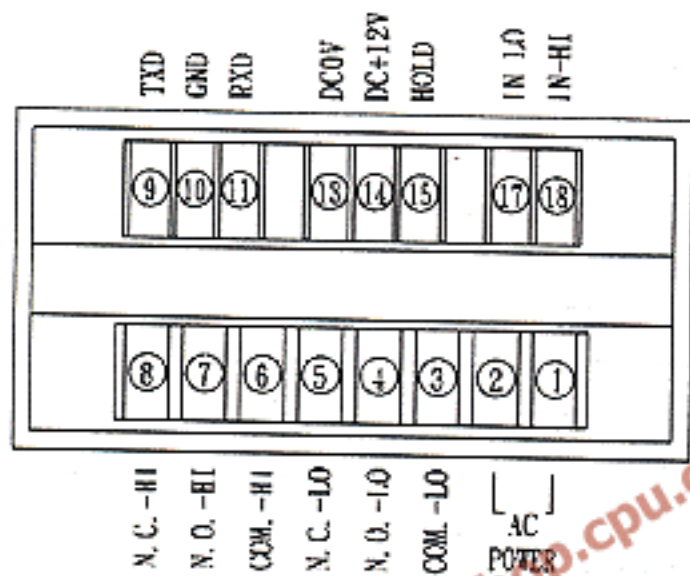


\* 配線端子 :

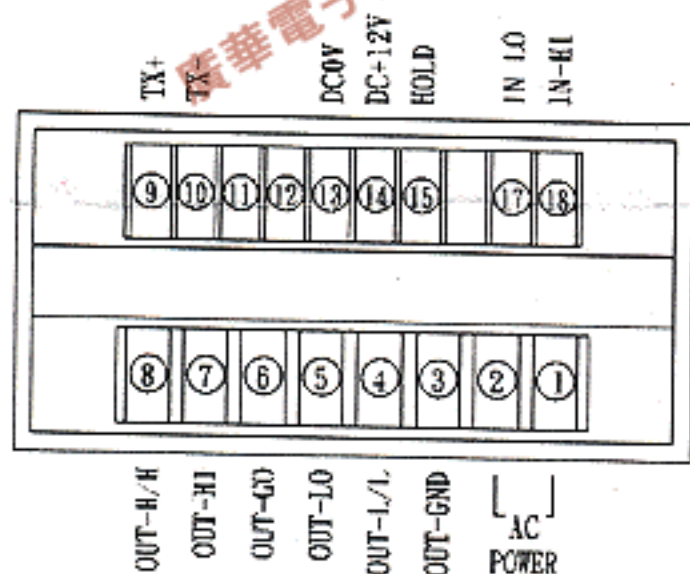
\* RS -232/ 二組繼電器輸出 :

\* RS

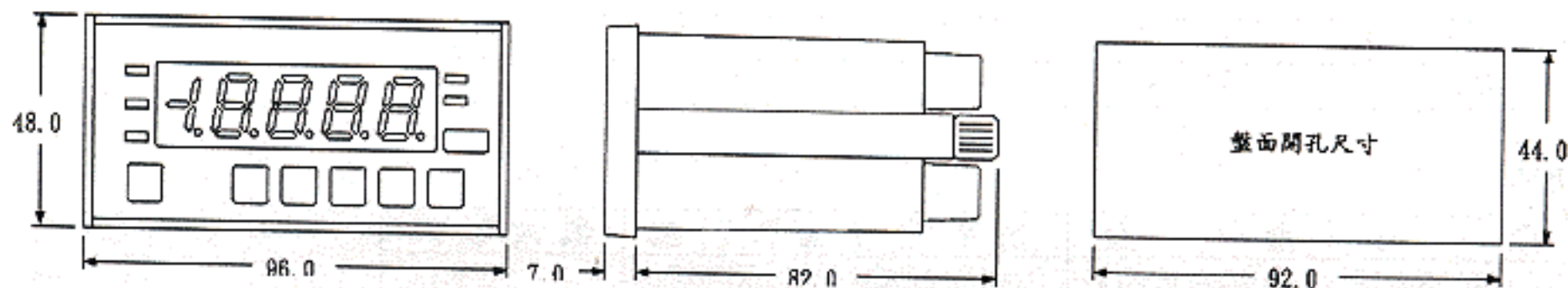
-422/ 三組繼電器輸出



\* RS -485/ 五組電晶體 (NPN) 輸出 :



\* 外型 / 盤面挖孔尺寸圖 (單位 : m/m):



# Hi/Go/LO-DVM 安裝/操作/設定說明書

感謝您採用本公司出品之比較錶，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“12”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 DVM 系列機種。

## 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，此時為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)。  
(DVM機種)
3. 按面板“HOLD”鍵可將量測顯示值固定(小數點閃爍，每秒約2.5次，若無小數位則最右邊小數點閃爍)，但實際量測值及HH/HI/GO/LO/LL已設定動作則持續執行，進入“HOLD”模式後，再按面板“HOLD”鍵即可退出“HOLD”模式。  
端子台“HOLD”接點為ON-LOCK模式，而且以端子台“HOLD”接點為優先模式。
4. HH/HI/GO/LO/LL設定值動作時，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)。
5. 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。
6. 量測值正值超檔時，顯示超檔訊息“HHHHH”並持續閃爍(每秒約2.5次)。  
量測值負值超檔時，顯示超檔訊息“LLLLL”並持續閃爍(每秒約2.5次)。  
量測值超檔時，不論在任何模式下均優先顯示超檔訊息“HHHHH”或“LLLLL”並閃爍。  
量測值超檔時，無法操作“PEAK”及“HOLD”功能。
7. 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:

### 1. 最大/小值紀錄/顯示:

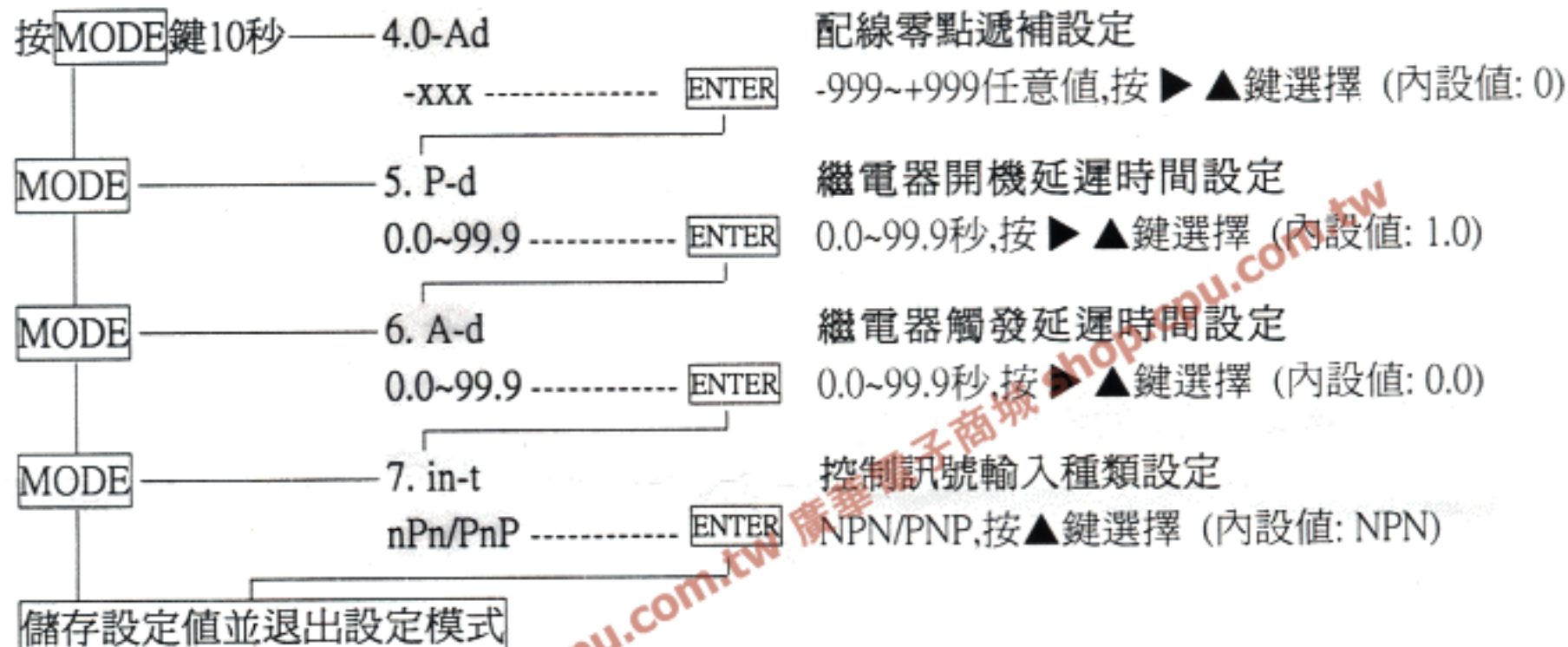
- 按"PEAK"鍵後,儀錶進入PEAK模式,PEAK-HI及PEAKLO LED指示燈持續閃爍(每秒1次),內部微處理機將持續紀錄最大/小值。
  - 第一次按▲鍵後顯示"PEAK"最大值,此時PEAK-HI LED指示燈持續閃爍(每秒約2.5次)。
  - 第二次按▲鍵後顯示"PEAK"最小值,此時PEAK-LO LED指示燈持續閃爍(每秒約2.5次)。
  - 第三次按▲鍵後變更為顯示實際量測值,此時微處理機仍將持續紀錄最大/小值,PEAK-HI/LO LED指示燈持續閃爍(每秒1次)。
  - 再按"PEAK"鍵後,儀錶退出PEAK模式,微處理機將停止紀錄最大/小值,此時顯示器顯示實際量測值,PEAK- HI/LO LED指示燈不再閃爍。
- \* 若進入PEAK模式內,連續按▲鍵,則顯示器將依PEAK-HI/PEAK-LO/實際量測值循環顯示。
- \* DVM機種:一/二段設定機種有PEAK模式功能,四段設定機種則無此功能。

### 2. HH/HI/GO/LO/LL設定值操作:



- 註記:
- 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。
  - 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。
  - 各段設定均可作正/負值設定。
  - 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。

## 裝機設定:



- 註記:
1. 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.
  2. 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.
  3. 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.
  4. 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.

PART No: A114E23S

(2-PRESET/3-RELAY)

INPUT: 0.01 ~ 199.99 V/DC

DISPLAY: 0.01 ~ 199.99 V/DC

