

**FOTEK**

DIN 96\*48

**Digital Meter** AV/AA/DV/DA series**Model guiding / 型號索引****Ex. DA-24T-mV-24V**

|                | 1                                                                                                                                          | 2 | 3 | 4 |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 1 Model(形式)    | 「DA」: DC current meter 「AA」: AC current meter 「DV」: DC voltage meter 「AV」: AC voltage meter<br>「DRM」: DC scale meter 「ARM」: AC scale meter |   |   |   |
| 2 Outline      | 「24T」: 4 digits 96*48 「25T」: 5 digits 96*48                                                                                                |   |   |   |
| 3 Input        | 「non」: standard 「mV」: 0~100mV 「mA」: 0~20mA                                                                                                 |   |   |   |
| 4 Power supply | 「non」: 90~265VAC 「24V」: 10~60VAC/DC                                                                                                        |   |   |   |

**Model / 型號**

| Product       | 產品   | Voltage meter    |         |                |         |                  |         |                |         |
|---------------|------|------------------|---------|----------------|---------|------------------|---------|----------------|---------|
| Type          | 型式   | AC Voltage meter |         | AC Scale meter |         | DC Voltage meter |         | DC Scale meter |         |
| Model         | 型號   | AV-24T           | AV-25T  | ARM-24T        | ARM-25T | DV-24T           | DV-25T  | DRM-24T        | DRM-25T |
| Display range | 顯示範圍 | 0~9999           | 0~19999 | 0~9999         | 0~19999 | 0~9999           | 0~19999 | 0~9999         | 0~19999 |
| Input         | 輸入   | 0~600VAC         |         | 0~60VAC        |         | 0~600VDC         |         | 0~60VDC        |         |

| Product       | 產品   | Current meter    |         |                        |           |                  |         |                        |           |
|---------------|------|------------------|---------|------------------------|-----------|------------------|---------|------------------------|-----------|
| Type          | 型式   | AC Current meter |         | AC Current scale meter |           | DC Current meter |         | DC Current scale meter |           |
| Model         | 型號   | AA-24T           | AA-25T  | AA-24T-mA              | AA-25T-mA | DA-24T           | DA-25T  | DA-24T-mV              | DA-25T-mV |
| Display range | 顯示範圍 | 0~9999           | 0~19999 | 0~9999                 | 0~19999   | 0~9999           | 0~19999 | 0~9999                 | 0~19999   |
| Input         | 輸入   | 0~10A (VAC)      |         | 0~20mA (VAC)           |           | 0~10A (VDC)      |         | 0~100mV (VDC)          |           |

**General data / 共同規格**

| Type                  | 型式   | AC power                                         | DC power    |
|-----------------------|------|--------------------------------------------------|-------------|
| Power supply          | 工作電壓 | 90~265 VAC 50/60 Hz                              | 10~60VAC/DC |
| Current consumption   |      | 5 VA max.                                        | 60 mA max.  |
| Accuracy of display   | 顯示精度 | $\pm < 0.1\% \text{ OF F.S. } + 1 \text{ DIGIT}$ |             |
| Memory method         | 記憶方式 | EEPROM                                           |             |
| Insulation resistance | 絕緣強度 | OVER 50M $\Omega$ /500VDC                        |             |
| Dielectric strength   | 耐壓強度 | OVER 2.5 KV/ 1 MINUTE                            |             |
| Operating circum.     | 使用環境 | -20°C ~ 75°C : 35%~85% RH                        |             |

**Setting of parameter / 參數設定**

| Setting conditions                                                                                                                                                                                                                              | Parameter                                  | Description                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 運轉狀態<br>Running state<br>Press SET + F key 3 sec<br>鎖定設定<br>Lock setting<br>Press SET key<br>濾波速度設定<br>Filter setting<br>Press SET key<br>顯示模式選擇<br>Display mode selection<br>Press SET key<br>零點範圍設定<br>Range of zero setting<br>Press SET key | 9999<br>LK.10<br>r t.01<br>nod.0<br>o t.00 | 1. Range : 24T= 0~9999 or 25T= 0~199999<br><br>1. 「LK.10」: All settable<br>2. 「LK.≠10」: Lock<br><br>1. Range : 0~99<br><br>1> 「nod.0」: unrestricted<br>2> 「nod.1」: PV $\geq$ 「0」<br><br>1> Range : 0~99<br>2> (-ot) $\leq$ PV $\leq$ (ot) $\rightarrow$ PV = 0 |

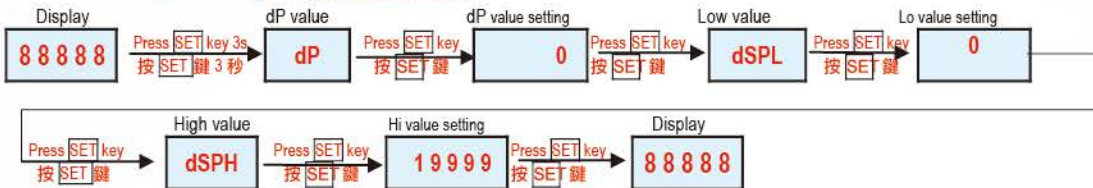
## Procedure of operating / 操作流程

### 1. Setting procedure / 設定流程

After the 「dP」 and 「dSPL」 & 「dSPH」 setting, to finish 「Zero point setting」 at low input condition & 「High point setting」 at high input condition, To make 「Display error correcting」 when display value is different with desired value..

完成設定「dP」及「dSPL」&「dSPH」後，低點輸入訊號做「零點設定」後再輸入高點訊號做「高點設定」即可完成設定。當顯示值不等於希望值時可做「顯示誤差修正」，讓顯示值等於希望值。

### 2. Transmitter range setting / 轉換範圍設定



### 3. Zero point setting / 零點設定

Please set  $\Delta$  &  $\nabla$  key both 「3sec」, the present input value will be transmitted into 「Zero point」, then the PV value is equal to "0". (LK. must to be set to 10)

同時按  $\Delta$  &  $\nabla$  鍵「3 秒」，現在輸入值轉成「零點」顯示值即顯示「0」(LK. 須設成 10)

Ex : Input= (0~10Vdc) , Display range = (0~1000) ; 「dSPL」= 「0」 / 「dSPH」= 「1000」

When the present input is 5Vdc, If set  $\Delta$  &  $\nabla$  key both 「3sec」, then Input= (0~10Vdc)  $\rightarrow$  Display value= (-500 ~ 500)

輸入 (0~10Vdc) 顯示 (0~1000) ; 「dSPL」= 「0」 / 「dSPH」= 「1000」，當輸入「5V」時，同時按  $\Delta$  &  $\nabla$  鍵「3 秒」即可將 (0~10VDC) 轉換成 (-500 ~ 500)

### 4. High point setting / 高點設定

Please set  $\Delta$  &  $\nabla$  key both 「3sec」, the present input value will be transmitted into 「dSPH」 value..

同時按  $\Delta$  &  $\nabla$  鍵「3 秒」，現在輸入值轉成「高點值」，顯示值即顯示「dSPH」(LK. 須設成 10)

### 5. Display error correcting / 顯示誤差修正

After pressing  $\Delta$  key 3 seconds, display will be flickered, then the display value may be corrected by pressing 「F/▼/▲」 keys, finishing display value correction by pressing 「SET」 key.

按  $\Delta$  鍵 3 秒後顯示值的個位數開始閃爍後，按「F/▼/▲」鍵可修正顯示值，再按「SET」鍵後完成顯示值修正。

### 6. Trouble shooting / 故障檢修

| Symbol | Description             |
|--------|-------------------------|
| 「FFF」  | Scaling over / 輸入超過顯示範圍 |

## Outline & Connection/外形及接線圖

