**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 「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 Ω /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

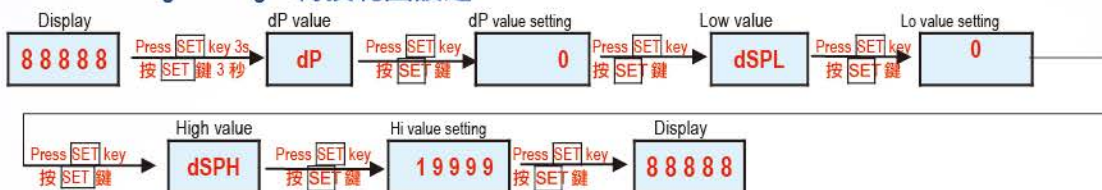
Setting conditions	Parameter	Description
運轉狀態 Running state Press SET + F key 3 sec 鎖定設定 Lock setting Press SET key 濾波速度設定 Filter setting Press SET key 顯示模式選擇 Display mode selection Press SET key 零點範圍設定 Range of zero setting Press SET key	9999 L K.10 r t.01 nod.0 o t.00	1. Range : 24T= 0~9999 or 25T= 0~199999 1. 「LK.10」: All settable 2. 「LK.≠10」: Lock 1. Range : 0~99 1> 「nod.0」: unrestricted 2> 「nod.1」: PV$\geq$ 「0」 1> Range : 0~99 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 Δ & ∇ 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 Δ & ∇ 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 Δ & ∇ 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 Δ & ∇ 鍵「3 秒」即可將 (0~10VDC) 轉換成 (-500 ~ 500)

4. High point setting / 高點設定

Please set Δ & ∇ key both 「3sec」, the present input value will be transmitted into 「dSPH」 value..

同時按 Δ & ∇ 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 Δ 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 Δ 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

