

### ■ 特點

- 測量 直流電流 直流電壓 交流電流 交流電壓 頻率
- 過程訊號: mA, 直流電壓, 電位計, Pt100Ω
- 高精確度、高分辨率
- 人性化參數設定界面, 可選擇指撥開關設定或軟鍵開關設定, 現場設定容易
- 模塊設計, 常規輸入可調式範圍
- 三個繼電器輸出 (Hi / Low / Go)
- 稱重功能可在參考位置運行歸零
- 依據 CE 國際標準規範設計



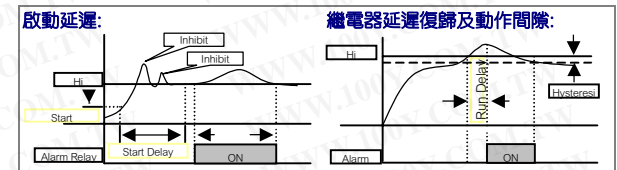
### ■ 測量參數

| 測量範圍阻抗           | 輸入阻抗               | 輸入範圍變化   | 輸入型式                                      |
|------------------|--------------------|----------|---|
| 電流               | 999.9 / 999.99 μA  | 1K ohm   | 輸入範圍在訂單上詳細說明                              |
|                  | 9.999 / 9.9999 mA  | 100 ohm  |   |
|                  | 99.99 / 99.999 mA  | 10 ohm   |   |
|                  | 1.000 / 1.0000 A   | 1 ohm    |   |
|                  | 5.000 / 5.0000 A   | 0.02 ohm |   |
| 電壓               | 10.00 / 10.000 A   | 0.01 ohm | 10V / 100V / 200V / 300 V / 600V 通過選擇可以切換 |
|                  | 99.99 / 99.999 mV  | ≥5M ohm  |   |
|                  | 999.9 / 999.99 mV  | ≥1M ohm  |   |
|                  | 9.999 / 9.9999 V   | ≥1M ohm  |   |
|                  | 99.99 / 99.999 V   | ≥1M ohm  |   |
|                  | 150.0 / 150.00 V   | ≥1M ohm  |   |
| 頻率               | 300.0 / 300.00 V   | ≥1M ohm  | 輸入範圍在訂單上詳細說明                              |
|                  | 600.0 / 600.00 V   | ≥1M ohm  |   |
| 電位計              | 99.99 / 99.999 Hz  | ≥1M ohm  | 輸入範圍在訂單上詳細說明                              |
|                  | 999.9 / 999.99 Hz  | ≥1M ohm  |   |
| 電阻               | 50.00 - 9.999K ohm | ≥1M ohm  | 可切換輸入範圍 P1 或 P2 輸入模式                      |
|                  | 9.999 - 50.00K ohm | ≥1M ohm  |   |
| Pt100Ω           | 0 - 20.00K ohm     | ≥1M ohm  | 可切換輸入範圍 P1 或 P2 輸入模式                      |
|                  | -100.0 - 800.0 °C  | ≥1M ohm  |   |
|                  | P1: -50 - 200.0 °C |          |   |
| P2: 0 - 400.0 °C |                    |          |   |

- 保護等級: 前面板: IP54
- 面板開孔尺寸: 93mm x 45mm
- 外表材質: ABS 防火材料
- 重量: 大約 500g

### ■ 軟體功能

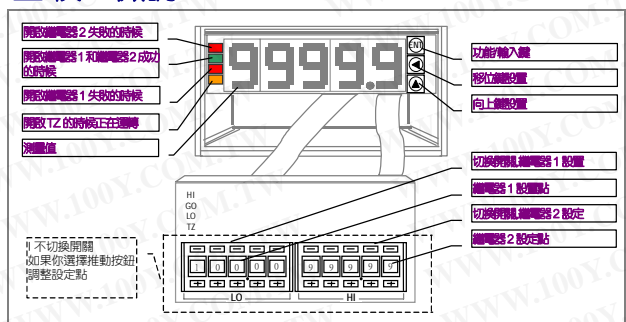
- 設定保護功能: Code: 密碼保護/設定值鎖定
- 量程功能設定: HS (量程): -9999 - 9999 / 0 - 99999  
 LS (零點): -9999 - 9999 / 0 - 99999  
 Mavg (移動平均顯示): 1 - 9 次取樣  
 Avg (平均): 1 - 99 次取樣
- 控制功能設定: AHL: 可任意設定上限或下限報警  
 Sb (啟動延遲): -9999 - 9999 / 0 - 99999  
 Sdt (啟動延遲時間): 0 - 99 秒  
 Hy (動作間隙): 0 - 9999 / 0 - 99999  
 Rd (繼電器延遲復歸): 0 - 99 秒



| 滿刻度範圍   | 4 位            | 4 1/2 位        | 5 位           |
|---------|----------------|----------------|---------------|
| 指撥開關設定  | -9999~+9999    | 0~+19999       | 0~+99999      |
| 軟鍵開關設定  | -1999~+9999    | -19999~+19999  | -19999~+99999 |
| 精確度(交流) | ±0.1%滿刻度 ±1 C  | ±0.04%滿刻度 ±1 C |               |
| 精確度(其它) | ±0.04%滿刻度 ±1 C | ±0.02%滿刻度 ±1 C |               |

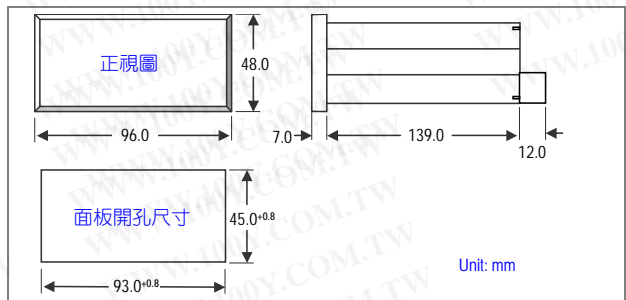
- 校準功能: 系統校準通過快速按鍵開關做軟件校調  
 InHi (高輸入): 依據輸入訊號高值校準  
 InLo (低輸入): 依據輸入訊號低值校準  
 By EEPROM

### ■ 校正微調



- 取樣時間: <0.1 秒
- 顯示: 測量值: 0.56" 紅色的高亮度 LED  
 高限(Hi), 低限(Lo)輸出指示: 方型的紅色 LED  
 Go 輸出指示: 方型綠色 LED
- 超量程顯示: 顯示 "OFL"
- 低量程顯示: 顯示 "-OFL"
- 參數設定方式: 軟鍵開關 SET 移位, UP 數字增加, FUN/ENT 功
- 繼電器輸出設定方式: 指撥開關設定或軟鍵開關設定
- 繼電器輸出: Hi / Low / Go relays SPDT: 3A/115V, 2A/230V
- 參考位置調零: 通過接線端子輸入控制
- 激勵電壓: DC 10V/35mA, 24V/25mA
- 工作電源: AC 115/230V ±15%, 50/60 Hz  
 特殊選項: DC 12V, 24V, 48V
- 操作溫度: 0-55 °C
- 操作相對溼度: 20-90 %RH, 無結露
- 溫度系數: ≤100 PPM/°C (0 - 50°C)  
 ≤50 PPM/°C (23 ±3°C)
- 庫存溫度: -10-70 °C
- 消耗功率: 4.5VA
- 導電強度: AC 2.0KV for 1 min  
 介于輸入/輸出/電源/外殼之間
- 絕緣: ≥20M ohm
- RFI/EMI: EN50081-1, EN50082-2
- 安全規範: EN60950, EN61010

### ■ 規格尺寸



### ■ 輸入範圍切換

電壓輸入範圍部分(在電源板上):

| 選擇位置   | CN1 |   | CN2 |   |   |   |   |   |   |   |
|--------|-----|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|
|        | 1   | 2 | 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 10 V   |     |   | ●   |   |   |   |   |   |   |   |
| 100 V  |     |   |     | ● |   |   |   |   |   |   |
| 200 V  |     |   |     |   | ● |   |   |   |   |   |
| 300 V  |     |   |     |   |   | ● |   |   |   |   |
| 600 V  |     |   |     |   |   |   | ● |   |   |   |
| 過程訊號輸入 | ●   |   |     |   |   |   |   |   |   |   |

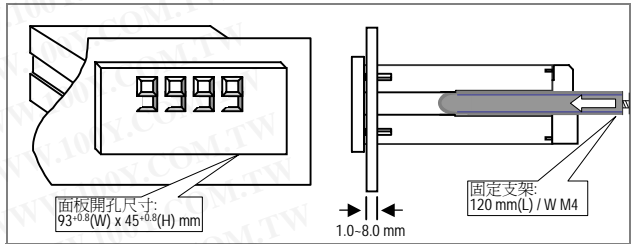
過程訊號輸入範圍部分  
(在輸入模塊上):

| 切換開關      | SW1 |   |   |    |
|-----------|-----|---|---|----|
|           | 1   | 2 | 3 | 4  |
| 輸入範圍      |     |   |   |    |
| 0 ~ 20 mA |     |   |   | on |
| 4 ~ 20 mA | on  |   |   | on |
| 0 ~ 5 V   |     |   |   | on |
| 1 ~ 5 V   | on  |   |   | on |
| 0 ~ 10 V  |     |   |   | on |
| 2 ~ 10 V  | on  |   |   | on |

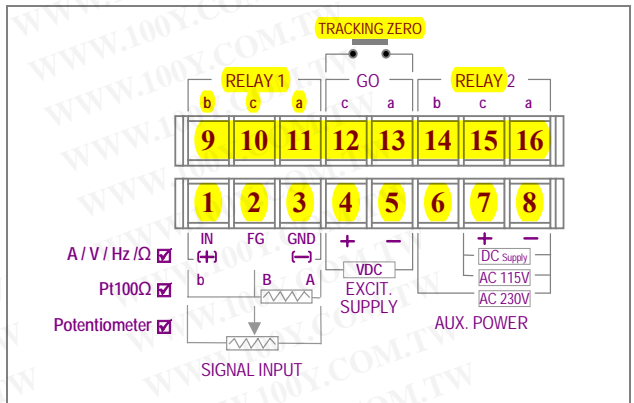
激勵電壓輸出範圍部分  
(在激勵模塊上):

| 切換開關    | JP1 |   |   | JP2 |   |   |
|---------|-----|---|---|-----|---|---|
|         | 1   | 2 | 3 | 1   | 2 | 3 |
| 激勵電壓    |     |   |   |     |   |   |
| DC 10 V | ●   |   |   | ●   |   |   |
| DC 24 V |     | ● |   |     | ● |   |

### ■ 安裝



### ■ 接線圖



### ■ 訂貨選型資料

CSS- 位數 - 輸入規格 - 輸入範圍 - 繼電器輸出 - 設定方式 - Tare - 激勵電壓 - 工作電

| CODE | 顯示位數    |
|------|---------|
| 40   | 4 位     |
| 41   | 4 1/2 位 |
| 50   | 5 位     |

| CODE | 輸入規格  |
|------|-------|
| D    | 直流    |
| A    | 交流    |
| TR   | 交流真實值 |
| F    | 頻率    |
| T    | 溫度    |
| P    | 電位計   |
| R    | 電阻    |

| CODE | 繼電器輸出    |
|------|----------|
| L    | Low      |
| H    | Hi       |
| LL   | Low / LL |
| HH   | Hi / HH  |
| HL   | Hi / Low |
| N    | None     |

當選擇 Tare 功能時將沒有 Go 接點輸出

| CODE | 設定方式 |
|------|------|
| P    | 軟體開關 |
| D    | 指撥開關 |

| CODE | T. ZERO |
|------|---------|
| N    | 無       |
| T    | 稱重調零    |
| O    | 開集極     |
| M    | 接點      |

| CODE | 激勵電壓    |
|------|---------|
| N    | 無       |
| E1   | DC 10 V |
| E2   | DC 12 V |
| E3   | DC 24 V |
| E0   | 特殊規格    |

| CODE | 工作電源         |
|------|--------------|
| A    | AC 115/230 V |
| D12  | DC 12 V      |
| D24  | DC 24 V      |
| D48  | DC 48 V      |
| O    | 特殊規格         |

| 電流   |   | 電壓   |  | 荷重元件 |   | 頻率   |            | 頻率模式 |               | 電位計      |                | Pt100Ω |   |
|------|---|------|--|------|---|------|------------|------|---------------|----------|----------------|--------|---|
| CODE | 輸入範圍  | CODE | 輸入範圍   | CODE | 輸入範圍  | CODE | 輸入範圍       | CODE | 輸入模式          | CODE     | 輸入範圍           | CODE   | 輸入範圍  |
| A1   | 0 ~ 100 μA  | V1   | 0 ~ 50 mV                                      | S1   | 1.0 mV/V  | H1   | 0 ~ 10 Hz  | OC   | 開集極           | P1       | 50 ~ 10K ohm   | A      | -50 ~ +50 °C  |
| A2   | 0 ~ 1 mA  | V2   | 0 ~ 60 mV                                      | S2   | 1.25 mV/V   | H2   | 0 ~ 20 Hz  | MC   | 接點            | P2       | 10K ~ 100K ohm | B      | -100 ~ +100 °C  |
| A3   | 0 ~ 10 mA   | V3   | 0 ~ 100 mV                                     | S3   | 1.5 mV/V  | H3   | 0 ~ 50 Hz  | V    | 脈衝            | PO       | 特殊規格           | C      | 0 ~ 100 °C  |
| A4   | 0 ~ 100 mA  | V4   | 0 ~ 1 V  | S4   | 2.0 mV/V  | H4   | 0 ~ 100 Hz | 05   | 5 Vp-p        | 電阻(2-線式) |                | D      | 0 ~ 200 °C  |
| A5   | 0 ~ 1 A   | V5   | 0 ~ 5 V  | S5   | 3.0 mV/V  | H5   | 0 ~ 200 Hz | 12   | 12 Vp-p       |          |                | E      | 0 ~ 400 °C  |
| A6   | 0 ~ 5 A   | V6   | 0 ~ 10 V                                       | S6   | 4.0 mV/V  | H6   | 0 ~ 500 Hz | 24   | 24 Vp-p       |          |                | F      | 0 ~ 600 °C  |
| A7   | 0 ~ 10 A  | V7   | 0 ~ 100 V                                      | S7   | 5.0 mV/V  | H7   | 0 ~ 1K Hz  | 13   | 100 ~ 300 Vac |          |                | G      | 0 ~ 800 °C  |
| A8   | 0 ~ 20 mA   | V8   | 0 ~ 150 V                                      | S8   | 10.0 mV/V   | H8   | 0 ~ 2K Hz  | 36   | 300 ~ 600 Vac |          |                | P1     | 可切換 4 個輸入範圍:<br>-50 ~ 0 °C,<br>-50 ~ +50 °C,<br>-50 ~ +100 °C,<br>-50 ~ +200 °C |
| A9   | 4 ~ 20 mA   | V9   | 0 ~ 300 V                                      | S9   | 20.0 mV/V   | H9   | 0 ~ 5K Hz  | VO   | 特殊規格          |          |                | P2     | 可切換 4 個輸入範圍:<br>0 ~ 50 °C,<br>0 ~ 100 °C,<br>0 ~ 200 °C,<br>0 ~ 400 °C          |
| AP   | 可切換 6 個輸入範圍:<br>4~20mA,<br>0~20mA<br>1~5V, 0~5V<br>0~10V, 2~10V | VA   | 0 ~ 600 V                                      | SP   | 可切換 4 個輸入範圍:<br>1.0mV/V,<br>1.5mV/V,<br>2.0mV/V,<br>3.0mV/V | HA   | 0 ~ 10K Hz |      |               |          |                |        |   |
|      |   | VB   | 0 ~ 1000 V                                     |      |   | HB   | 0 ~ 30K Hz |      |               |          |                |        |   |
| AO   | 特殊規格  | VC   | 1 ~ 5 V  | SO   | 特殊規格  | HO   | 特殊規格       |      |               |          |                |        |   |
|      |   | VD   | -10 ~ 0 ~ 10 V                                 |      |   |      |            |      |               |          |                |        |   |
|      |   | VP   | 可切換 5 個輸入範圍:<br>10V, 100V, 200V,<br>300V, 600V |      |   |      |            |      |               |          |                |        |   |
|      |   | VO   | 特殊規格   |      |   |      |            |      |               |          |                |        |   |

勝特力材料 886-3-5753170  
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699  
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
 Http://www.100y.com.tw