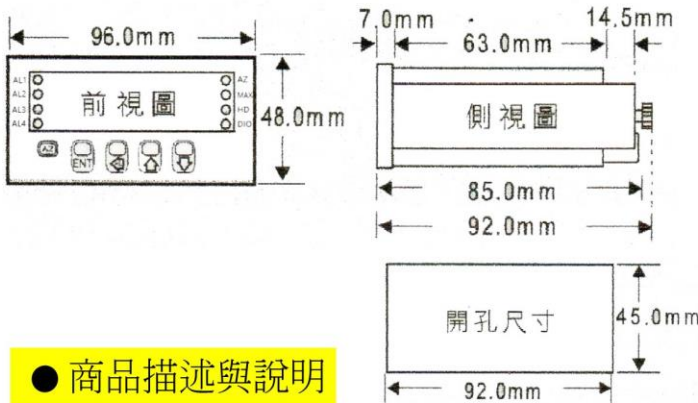




得豐實業有限公司

Dfwisdom Industrial CO., LTD

MA4 複合式4位數類比輸入數字控制錶



● 商品描述與說明

- *精確度: $\pm 0.1\%$ 滿刻度, ± 1 位數 (直流 / 電位計 / 電阻 / PT-100 / 荷重元) $\pm 0.2\%$ 滿刻度, ± 1 位數 (交流)
- *可具有顯示值歸零. 保持 (一般值或最大值) / 1~2 段警報 (高低警報可自行設定) / 類比輸出 (16 bit 解析度) / 數位通訊 RS-485 介面 (上述選用功能為三選一)
- *可程式複合式輸入 (S01~S04)
- *穩定性高, 防燃材質機殼 (PC), 安全性高
- *高亮度 0.8" LED 顯示範圍 -9999~9999, 顯示值. 小數點可任意規劃

● 規格特性

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ 精確度: $\pm 0.1\%$ 滿刻度, ± 1 位數 (直流 / 電位計 / 電阻 / PT-100 / 荷重元) $\pm 0.2\%$ 滿刻度, ± 1 位數 (交流) ■ 顯示幕: 高亮度紅色 LED, 字高 20.3mm (0.8°) ■ 取樣時間: 60 cycle / sec ■ 顯示範圍: -9999 ~ 9999 ■ 零值調整範圍: -9999 ~ 9999 ■ 過載顯示: doFL / ioFL 或 -doFL / -ioFL ■ 極性顯示: 輸入訊號相反時顯示 * - * ■ 參數設定方式: 按鍵輸入設定 ■ 資料記憶方式: EEPROM 記憶體 ■ 警報動作方向: “\geq (Hi) 動作” 或 “$<$ (Lo) 動作” ■ 警報延遲動作: 範圍 0 ~ 9999 / 0 ~ 9999 秒 ■ 繼電器接點容量: AC 250V / 5A; DC 30V / 7A ■ 類比輸出解析度: 16 bit ■ 類比輸出反應速度: $< 250\text{ms}$ (0 ~ 90%) ■ 類比輸出推動能力: 電壓輸出 $< 20\text{mA}$
電流輸出 $< 10\text{V}$ ■ 通訊方式及協議: RS-485 Modbus
RUT mode | <ul style="list-style-type: none"> ■ 通訊傳輸速率: 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 bps ■ 溫度系數: 100 ppm / °C (0 ~ 60° C) ■ 使用環境溫, 濕度: 0 - 60° C; 20 ~ 90% RH (非結露) ■ 存放環境溫, 濕度: -10 ~ 70° C; 20 ~ 90% RH (非結露) ■ 工作電源: AC / DC 100 - 240V; DC 9 - 30V ■ 消耗功率: 6.5VA ■ 絕緣耐壓能力: 2KVac / 1min (輸入 / 電源) ■ 輸入阻抗: 電源 $> 2\text{V}$ 以上; $20\text{K}\Omega / \text{V}$
$\leq 2\text{V}$ 以下; 大於 $200\text{M}\Omega$
電流 $\geq 0.2\text{A}$ 以上; 100mV
(端點壓降)
$< 0.2\text{A}$ 以下; 1V
(端點壓降) ■ 尺寸: 96 (W) * 48 (H) * 85 (D) mm ■ 重量: 含包裝約 0.3kg |
|---|---|



MA4 複合式4位數類比輸入數字控制錶

● 選用型號規格

MA4 - 代碼 1 代碼 2 - 代碼 3 - 代碼 4

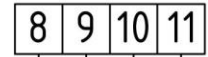
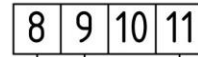
代碼 1	輸入種類	複合式輸入	代碼 3	工作電源	代碼 4	輸出功能
D	直流訊號	S01 0 ~ 10Vdc / 0 ~ 5Vdc	A	AC / DC 100 - 240V	N	無
A	交流平均值	4 - 20mAac / 0 - 20mAac	C	DC 9 ~ 30V	R1	1 組 Relay 警報
M	交流有效值	S02 0 ~ 500Vac / 0 ~ 50Vac			R2	2 組 Relay 警報
P	3線電位計	0 - 5Aac / 0 - 1Aac			V	0 - 10Vdc
I	2線電阻計	S03 0 ~ 500Vdc / 0 ~ 50Vdc			A	4 - 20mAac
T	溫度 (Pt - 100)	0 - 100mAac / 0 - 50mAac			Y	RS485通訊
L	荷重元	選擇複合式輸入代碼			O	其他範圍
2	2, 3線傳送器	後不用選擇代碼 2				
4	4線傳送器					

代碼 2	電壓 (V)	電流 (A)	3線電位計	2線電阻計	溫度 (Pt - 100)
V1	0 ~ 50 mV	A1 0 ~ 20 uA	P1 500Ω ~ 10KΩ	I1 0 ~ 10Ω	T1 - 50 - 50 °C
V2	0 ~ 5 V	A2 0 ~ 200 uA	P2 10KΩ ~ 100KΩ	I2 0 ~ 100Ω	T2 - 100 - 100 °C
V3	1 ~ 5 V	A3 0 ~ 2 mA	P3 100KΩ ~ 1MΩ	I3 0 ~ 1KΩ	T3 - 200 - 200 °C
V4	0 ~ 10 V	A4 0 ~ 20 mA	P0 其他範圍	I4 0 ~ 10KΩ	T4 0 - 600 °C
V5	0 ~ 36 V	A5 0 ~ 200 mA		I5 0 ~ 100KΩ	T0 Option
V6	0 ~ 300 V	A6 4 ~ 20 mA		I0 其他範圍	
V7	0 ~ 600 V	A7 0 ~ 2 A			荷重元
V0	其他範圍	A8 0 ~ 5 A			L1 1 mV / V EX 5V
		A9 0 ~ 10 A			L2 2 mV / V EX 5V
		A0 其他範圍			L3 3 mV / V EX 5V

● 輸出功能

ΔRelay * 1 Output

ΔRelay * 2 Output



| A | C | B

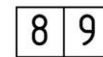
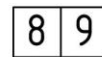
| A | C | A | C

AL1

AL1

ΔAnalog Output

ΔRS485 Output



| + | -

| + | -

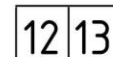
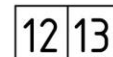
A / O

RS485

● 電源

ΔAC Power

ΔDC Power



| |

| |

AC / DC

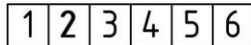
DC 9 ~ 30V

100 ~ 240V

● 複合式輸入 (S01, S02, S03, S04)

Δ S01 Input

11 12 13 / 14



EXC + 24V
0 ~ 10Vdc
0 ~ 5Vdc
4 ~ 20mAac / 0 ~ 20mAac
COM

Δ S02 Input

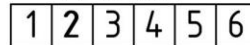
11 12 13 / 14



0 ~ 500Vac
0 ~ 50Vac
0 ~ 5Aac / 0 ~ 1Aac
COM

Δ S03 Input

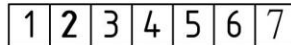
11 12 13 / 14



0 ~ 500Vdc
0 ~ 50Vdc
0 ~ 100mVdc
0 ~ 50mVdc
COM

mVdc 輸入用

Δ S04 Input

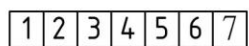


C J C T C A B b
- +
PT100 輸入

TC 熱電偶

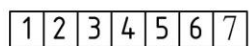
● 單一輸入功能

Δ電壓 (V) (交流, 直流)



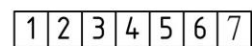
+ -

Δ電流 (A) (交流, 直流)

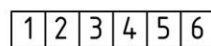


+ -

Δ2線電位阻計 (Resistor)

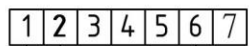


Δ2,3線傳送器 (Transmitter)

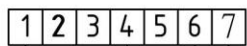


EXC + IN + COM

Δ3線電位計 (Potentiometer)

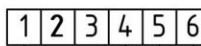


Δ4線傳送器 (Transmitter)

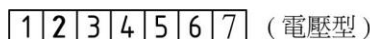


EXC + IN + COM EXC -

Δ荷重元 (Load cell)



EXC + IN + IN - EXC -



EXC + IN + COM EXC -