

節省空間的2輸出信號變換器 Mini-MW系列

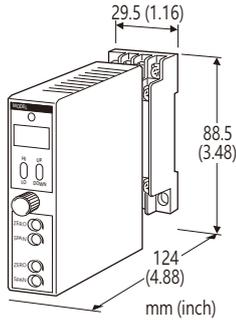
2輸出手動設定器

主要機能與特色

- 提供固定的直流信號
- 設定點可調整範圍為 -10.0 ~ +105%
- 透過前面板數位顯示器輕鬆設定

應用例

- 電腦和 DCS 的各種參數設定



型號: W2MST-[1][2]-[3][4]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: W2MST-[1][2]-[3][4]
請參考下面 [1] ~ [4] 項說明, 並指定各項代碼。
(例如: W2MST-AA-M2/N/Q)
- 特殊輸出範圍(適用於代碼 Z 和 0)
- 指定選項代碼/Q 的規格
(例如: /C01/S01)

注意: 當同時需要使用電流和電壓輸出時, 請將電流指定為輸出信號1, 將可連接更大負載。

[1] 輸出信號1

電流輸出

- A: 4 ~ 20mA DC (最大負載阻抗 750Ω)
- B: 2 ~ 10mA DC (最大負載阻抗 1500Ω)
- C: 1 ~ 5mA DC (最大負載阻抗 3000Ω)
- D: 0 ~ 20mA DC (最大負載阻抗 750Ω)
- E: 0 ~ 16mA DC (最大負載阻抗 900Ω)
- F: 0 ~ 10mA DC (最大負載阻抗 1500Ω)
- G: 0 ~ 1mA DC (最大負載阻抗 15kΩ)
- Z: 指定電流範圍 (請參閱輸出規格)

電壓輸出

- 1: 0 ~ 10mV DC (最小負載阻抗 10kΩ)
- 2: 0 ~ 100mV DC (最小負載阻抗 100kΩ)
- 3: 0 ~ 1V DC (最小負載阻抗 1000Ω)
- 4: 0 ~ 10V DC (最小負載阻抗 10kΩ)
- 5: 0 ~ 5V DC (最小負載阻抗 5000Ω)
- 6: 1 ~ 5V DC (最小負載阻抗 5000Ω)

- 4W: -10 ~ +10V DC (最小負載阻抗 10kΩ)
- 5W: -5 ~ +5V DC (最小負載阻抗 5000Ω)
- 0: 指定電壓範圍 (請參閱輸出規格)

[2] 輸出信號2

Y: 無

電流輸出

A: 4 ~ 20mA DC (最大負載阻抗 350Ω)

電壓輸出

6: 1 ~ 5V DC (最小負載阻抗 5000Ω)

[3] 供給電源

AC 電源

M2: 100 ~ 240V AC

(動作電壓範圍 85 ~ 264V, 47 ~ 66Hz)

DC 電源

R: 24V DC

(動作電壓範圍 24V±10%, 最大漣波 10%p-p)

R2: 11 ~ 27V DC

(動作電壓範圍 11 ~ 27V, 最大漣波 10%p-p)

P: 110V DC

(動作電壓範圍 85 ~ 150V, 最大漣波 10%p-p)

[4] 選項 (可複選)

標準&認證 (必須指定)

/N: 無 CE

其它選項

空白: 無

/Q: 上述以外的選項 (由選項規格指定)

選項規格: Q (可複選)

塗層處理 (有關詳細資訊, 請參考公司的網站。)

/C01: 矽膠塗層

/C02: 聚氨酯塗層

/C03: 橡膠塗層

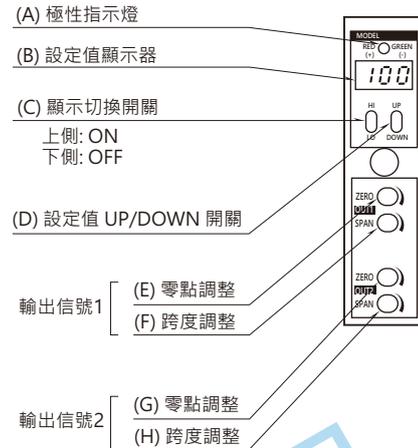
端子螺絲材質

/S01: 不銹鋼

一般規格

- 結構: 插入式(Plug-in)設計
 連接: M3 螺絲端子 (扭力 0.8N·m)
 螺絲端子: 鉻化鋼(標準)或不銹鋼
 外殼材質: 阻燃樹脂(黑色)
 隔離: 輸出1 – 輸出2 – 供給電源之間
 輸出範圍: 約 -10 ~ +105%
 (0 ~ 20mA DC, -10 ~ +12V DC 範圍內)
 零點(zero)調整範圍: -5 ~ +5% (由前面板調整)
 跨度(span)調整範圍: 95 ~ 105% (由前面板調整)
 輸出1 和輸出2 可個別調整。
 設定值調整: -10.0 ~ +105%;
 0.1% 增量 (100% 以上為 1% 增量)
 顯示切換開關: 雙向開關 (由前面板調整)
 設定值 UP/DOWN 開關: 雙向瞬時型開關 (由前面板調整)
- 顯示
- 設定值顯示器: 紅色 LED; 6.4mm(.25") 7段顯示器, 3位數
 設定值極性指示燈: 雙色(紅/綠) LED; 當設定值為正值時, 亮紅燈; 為負值時, 亮綠燈
 節電模式: 當顯示切換開關切到下側位置時熄燈; 或開關超過 1分鐘未操作, 顯示器將自動熄燈。

外部視圖



• 如何設定輸出

- 將顯示切換開關(C)切到上側位置。
 設定值顯示器(B) 會顯示當前設定值(-10.0 ~ +105%), 請利用設定值 UP/DOWN 開關(D) 調整到所需的設定值。
 當設定值為正數時, 極性指示燈亮紅燈; 負數時則亮綠燈。

輸出規格

- DC 電流輸出: 0 ~ 20mA DC
 最小跨度(span): 1mA
 偏置(offset): 最大 1.5倍跨度
 容許負載阻抗: 輸出端子間電壓為 15V 以下的阻抗值
- DC 電壓輸出: -10 ~ +12V DC
 最小跨度(span): 5mV
 偏置(offset): 最大 1.5倍跨度
 容許負載阻抗: 輸出端子間電流為 1mA 以下的阻抗值
 (輸出大於 0.5V)

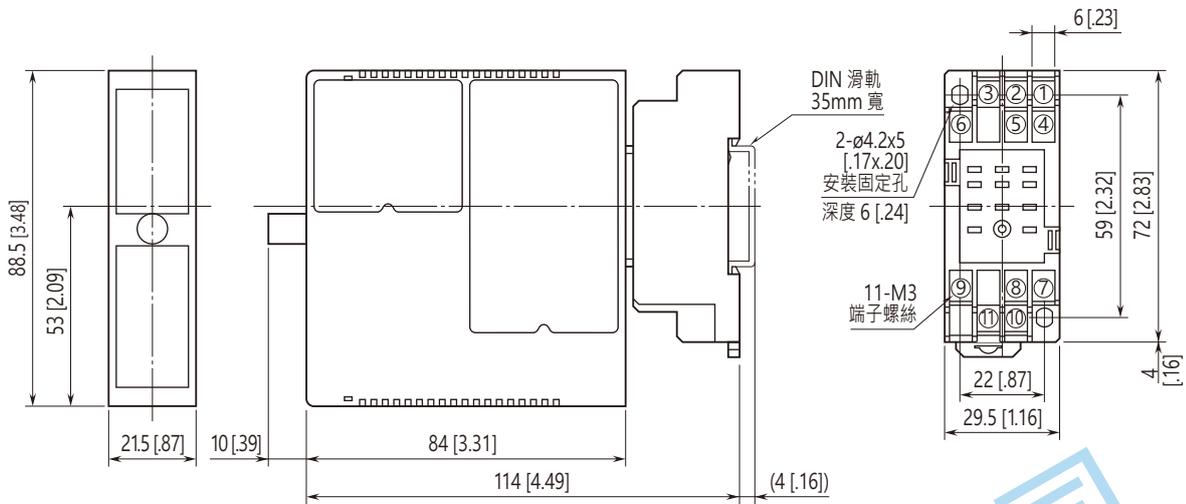
安裝規格

- 耗電量
- AC 電源:
 - 100V 時約為 4VA
 - 200V 時約為 5VA
 - 240V 時約為 6VA
 - DC 電源: 約 3W
- 工作溫度: -5 ~ +55°C (23 ~ 131°F)
 工作濕度: 30 ~ 90%RH (無結露)
 固定方式: 壁掛或 DIN滑軌
 重量: 150g (0.33lb)

性能 (跨度的百分比)

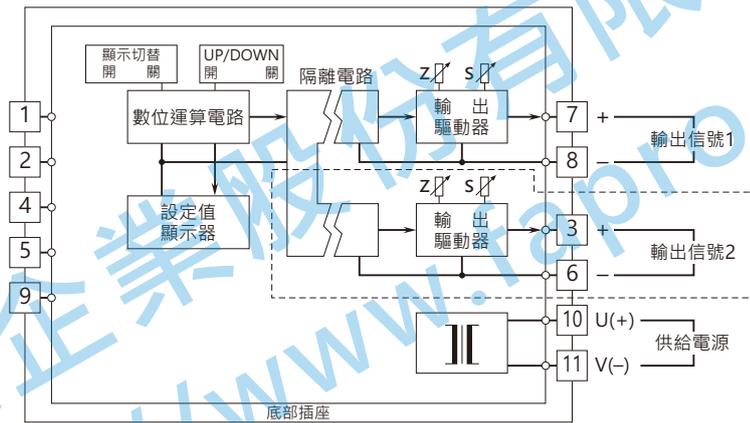
- 基準精度: $\pm 0.1\%$
 溫度係數: $\pm 0.015\% / ^\circ\text{C}$ ($\pm 0.008\% / ^\circ\text{F}$)
 電源電壓變動的影響: $\pm 0.1\%$ / 容許電壓範圍
 絕緣阻抗: 100M Ω 以上 / 500V DC
 耐電壓: 2000V AC @ 1分鐘 (輸出1 – 輸出2 – 電源 – 大地之間)

外型尺寸及端子配置圖 單位: mm [inch]



• 安裝時，單元之間不需要保留額外的空間。

電路概要和接線圖



注: 虛線包圍的部分僅於具有第 2 個輸出選項時適用。



規格如有更改，恕不另行通知。