

節省空間的2輸出信號變換器 Mini-MW系列

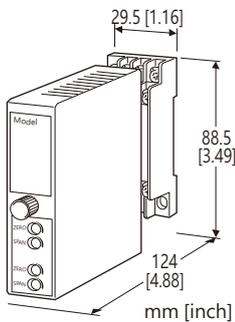
電位計變換器

主要機能與特色

- 將電位計的輸入信號轉換為直流信號輸出
- 提供穩定電壓電源, 可接受電位計總電阻值範圍為 100Ω ~ 10kΩ, 而不會影響到精度
- 零點(zero)、跨度(span)調整範圍 50%
- 提供高速反應規格

應用例

- 使用電位計測量液位或位置變化時轉換為統一的信號
- 補償來自位置檢測器連桿機構的非線性信號



型號: W2MS-[1][2]-[3][4]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: W2MS-[1][2]-[3][4]
請參考下面 [1] ~ [4] 項說明, 並指定各項代碼。
(例如: W2MS-A6-M2/K/CE/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。

輸入信號

總電阻值 100Ω ~ 10kΩ

[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)
- B: 2 ~ 10mA DC (最大負載阻抗 700Ω)
- C: 1 ~ 5mA DC (最大負載阻抗 1400Ω)
- D: 0 ~ 20mA DC (最大負載阻抗 350Ω)
- E: 0 ~ 16mA DC (最大負載阻抗 430Ω)
- F: 0 ~ 10mA DC (最大負載阻抗 700Ω)
- G: 0 ~ 1mA DC (最大負載阻抗 7000Ω)
- Z: 指定電流範圍 (請參閱輸出規格)

電壓輸出

與輸出信號1 相同代碼內容

[3] 供給電源

AC 電源

- M2: 100 ~ 240V AC
(動作電壓範圍 85 ~ 264V, 47 ~ 66Hz)
(UL 規格品為 90 ~ 264V)

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
(工作電壓範圍 11 ~ 27V, 最大漣波 10% p-p)
(選項 '標準&認證' 代碼請選擇 '/N')
- P: 110V DC
(動作電壓範圍 85 ~ 150V, 最大漣波 10% p-p)
(UL 規格品為 110V±10%)

[4] 選項(可複選)

反應時間 (0 → 90%)

空白: 標準 (0.5秒以下)

/K: 高速反應 (約 25 ms)

標準&認證 (必須指定)

/N: 無 CE 或 UL

/CE: CE 標誌

/UL: UL 認證、CE 標誌

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 (不適用 UL)

端子螺絲材質

/S01: 不銹鋼 (不適用 UL)

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: 輸入-輸出1-輸出2-供給電源之間

零點(zero)調整範圍: 總電阻值的 0 ~ 50% (由前面板調整)

跨度(span)調整範圍: 總電阻值的 50 ~ 100% (由前面板調整)

輸出1 和輸出2 可個別調整。

輸入規格

最小跨度(span): 總電阻值的 50%

基準電壓: 0.5V DC

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1 端子間電壓為 15V 以下的電阻值;

輸出2 端子間電壓為 7V 以下的電阻值

■ DC 電壓輸出: -10 ~ +12V DC

(輸出信號2 為 -10 ~ +10V 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 以下的電阻值

(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: 200g (0.44lb)

性能 (跨度的百分比)

基準精度: ±0.1%

溫度係數: ±0.015% /°C (±0.008% /°F)

電源電壓變動的影響: ±0.1% /容許電壓範圍

絕緣阻抗: 100MΩ 以上 /500V DC

耐電壓: 2000V AC @1分鐘

(輸入-輸出1-輸出2-電源-大地之間)

標準及認證

EU 符合性:

EMC 指令

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

低電壓指令

EN 61010-1

安裝類別 II

• 污染等級 2

輸入或輸出1 或輸出2-電源之間: 加強絕緣隔離 (300V)

輸入-輸出1-輸出2 之間: 基本絕緣隔離 (300V)

RoHS 指令

認證:

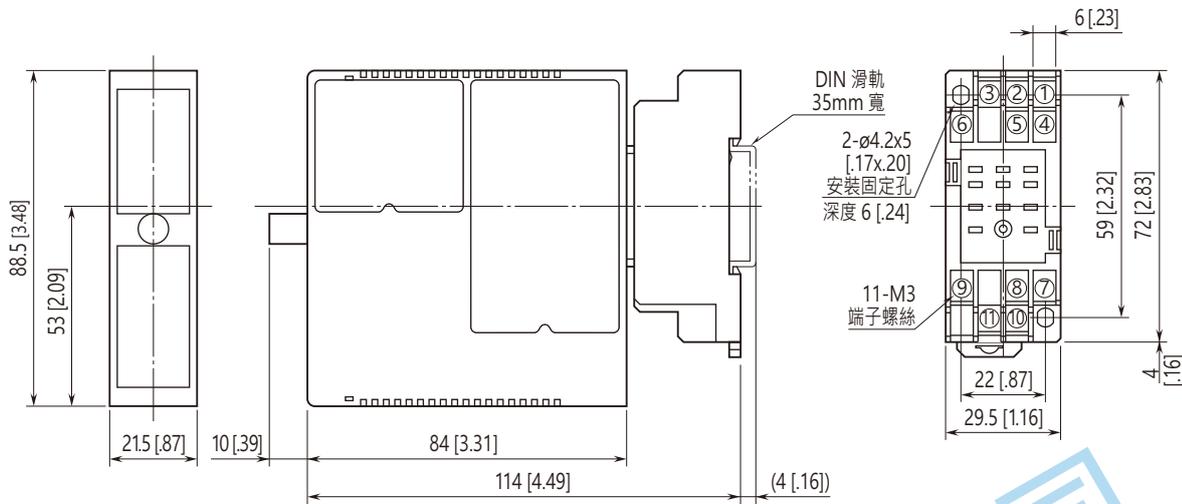
UL/C-UL 非易燃 I 類 · 2 區 · A、B、C 和 D 組

(UL 121201, CAN/CSA-C22.2 No.213-17)

UL/C-UL 一般安全要求

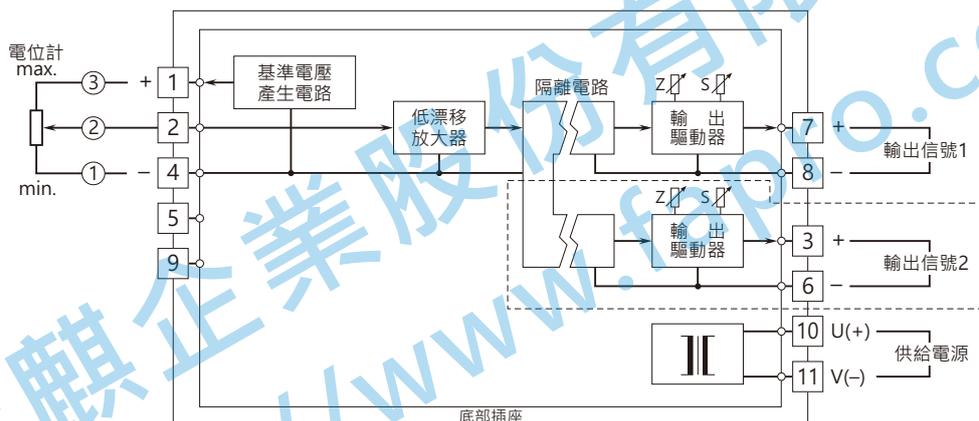
(UL 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No.61010-1-12)

外型尺寸及端子配置圖 單位: mm [inch]



• 安裝時，各單元之間不需要保留額外的空間。

電路概要和接線圖



注: 虛線部分僅適用於含有第 2 輸出選項時。



規格如有更改，恕不另行通知。