

## 節省空間的2輸出信號變換器 Mini-MW系列

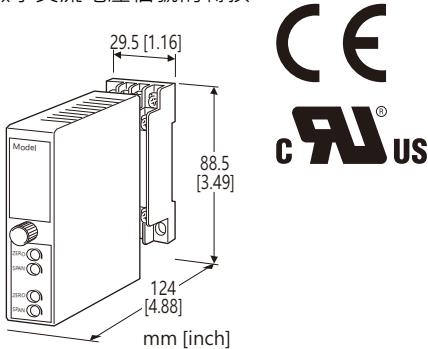
### 交流輸入變換器

#### 主要機能與特色

- 將交流電流/電壓輸入轉換為標準直流信號
- 採用真有效值(true RMS) 計算電路方式
- 兩個獨立的輸出範圍

#### 應用例

- 與分流電阻組合轉換微小的交流電流信號
- 微小交流電壓信號的轉換



型號: W2AC-[1][2][3]-[4][5]

#### 訂購時指定事項

- 訂購代碼: W2AC-[1][2][3]-[4][5]  
請參考下面 [1] ~ [5] 項說明, 並指定各項代碼。  
(例如: W2AC-A1AA-M2/CE/Q)
  - 特殊輸入和輸出範圍(適用於代碼 AZ、A8、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] 輸入信號

#### 電流輸入

AA: 0 ~ 10mA AC (輸入阻抗 100Ω)

AB: 0 ~ 50mA AC (輸入阻抗 20Ω)

AC: 0 ~ 100mA AC (輸入阻抗 10Ω)

AD: 0 ~ 500mA AC (輸入阻抗 1Ω)

AZ: 指定電流範圍 (請參閱輸入規格)

(0% 輸入必須為 0mA)

#### 電壓輸入

A1: 0 ~ 100mV AC (輸入阻抗最小約 100kΩ)

A2: 0 ~ 500mV AC (輸入阻抗最小約 100kΩ)

A3: 0 ~ 1V AC (輸入阻抗最小約 100kΩ)

A4: 0 ~ 5V AC (輸入阻抗最小約 100kΩ)

A5: 0 ~ 10V AC (輸入阻抗最小約 100kΩ)

A6: 0 ~ 120V AC (輸入阻抗最小約 100kΩ)

A7: 0 ~ 150V AC (輸入阻抗最小約 100kΩ)

A8: 指定電壓範圍 (請參閱輸入規格)

(0% 輸入必須為 0V)

### [2] 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)

O: 指定電壓範圍 (請參閱輸出規格)

### [3] 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

### [4] 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

(動作電壓範圍 11 ~ 27V, 最大漣波 10%p-p)

(選項 '適用標準&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%)

**[5] 選項 (可複選)**

適用標準&amp;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)

**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 以下的阻抗值;

輸出2 端子間電壓為 7V 以下的阻抗值

■ DC 電壓輸出: -10 ~ +12V DC (輸出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 以下的阻抗值

(輸出大於 0.5V)

**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: 硅膠塗層

/C02: 聚氨酯塗層

/C03: 橡膠塗層 (不適用 UL)

端子螺絲材料

/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: 鎔化鋼(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

輸入波形條件:

RMS 有效值運算: 第 3 次諧波含量 15% 以下

輸出範圍: 0 ~ 120% (1 ~ 5V 時)

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。

**輸入規格**

輸入頻率範圍: 40Hz ~ 1kHz

■ AC 電流輸入: 0 ~ 1A AC; 內建輸入電阻

最小跨度(span): 1mA

輸入阻抗

輸入跨度 1mA: 1 kΩ

輸入跨度 2mA 以下: 500Ω

輸入跨度 5mA 以下: 200Ω

輸入跨度 10mA 以下: 100Ω

輸入跨度 20mA 以下: 50Ω

輸入跨度 50mA 以下: 20Ω

輸入跨度 100mA 以下: 10Ω

輸入跨度 500mA 以下: 1Ω

輸入跨度 1A 以下: 0.5Ω

■ AC 電壓輸入: 0 ~ 250V AC

最小跨度(span): 50mV

輸入阻抗: 約 100kΩ 以上

**性能 (跨度的百分比)**

基準精度: ±0.4%

溫度係數: ±0.05% /°C (±0.03% /°F)

反應時間: 0.7秒以下 (0 → 90%)

輸出漣波: 0.5%p-p 以下 (50/60Hz)

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

測量類別 II (輸入)

安裝類別 II (電源)

污染等級 2

輸入或輸出1或輸出2-供給電源之間: 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:

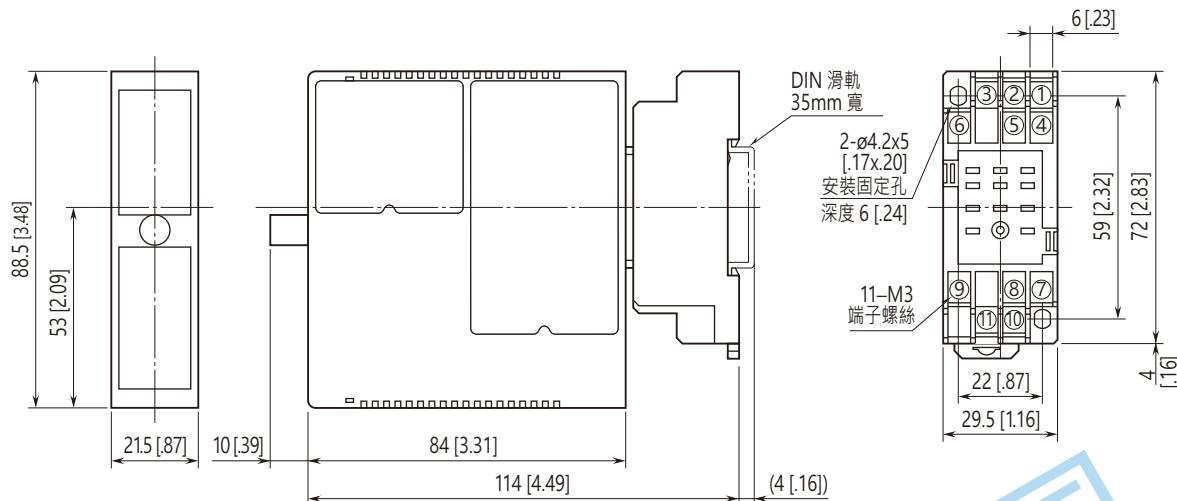
UL/C-UL 非易燃 I 類 · 2 區 · A、B、C 和 D 組

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

UL/C-UL 一般安全要求

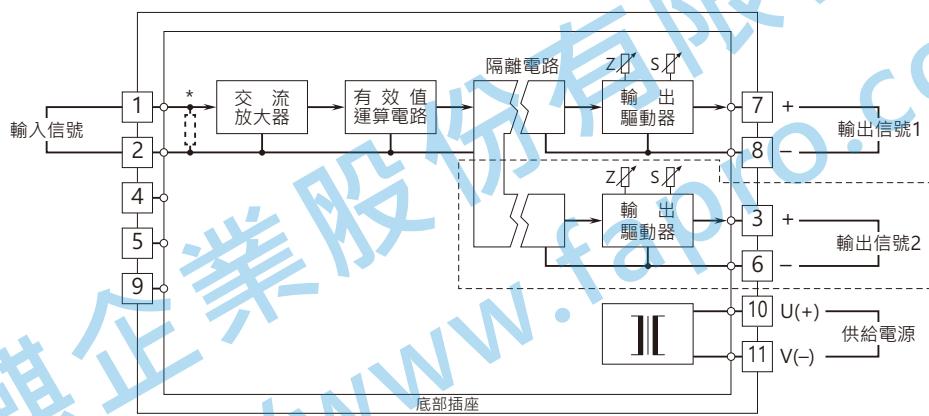
(UL 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No.61010-1-12)

## 外型尺寸及端子配置圖 單位: mm [inch]



• 安裝時，單元之間不需要保留額外的空間。

## 電路概要和接線圖



規格如有更改，恕不另行通知。