

節省空間的2輸出信號變換器 Mini-MW系列

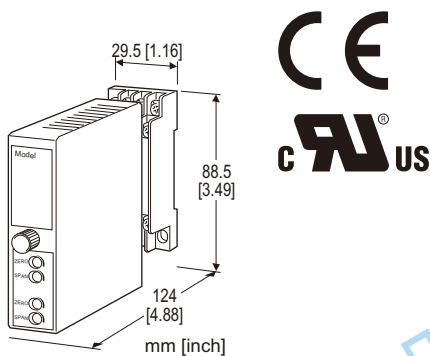
交流輸入變換器

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

- 型號代碼: W2AC-[1][2][3]-[4][5]
參考下面 [1] 到 [5] 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: 當使用者同時需要電流和電壓輸出時, 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 ~ 10 mA AC (輸入阻抗 100 Ω)
- AB: 0 ~ 50 mA AC (輸入阻抗 20 Ω)
- AC: 0 ~ 100 mA AC (輸入阻抗 10 Ω)
- AD: 0 ~ 500 mA AC (輸入阻抗 1 Ω)
- AZ: 指定電流範圍 (請參閱輸入規格)
(0 % 輸入必須為 0 mA)

電壓輸入

- A1: 0 ~ 100 mV AC (輸入阻抗最小約 100 kΩ)
- A2: 0 ~ 500 mV AC (輸入阻抗最小約 100 kΩ)

- A3: 0 ~ 1 V AC (輸入阻抗最小約 100 kΩ)
- A4: 0 ~ 5 V AC (輸入阻抗最小約 100 kΩ)
- A5: 0 ~ 10 V AC (輸入阻抗最小約 100 kΩ)
- A6: 0 ~ 120 V AC (輸入阻抗最小約 100 kΩ)
- A7: 0 ~ 150 V AC (輸入阻抗最小約 100 kΩ)
- A8: 指定電壓範圍 (請參閱輸入規格)
(0 % 輸入必須為 0 V)

[2] 輸出信號1

電流輸出

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

電壓輸出

- 1: 0 ~ 10 mV DC (最小負載阻抗 10 kΩ)
- 2: 0 ~ 100 mV DC (最小負載阻抗 100 kΩ)
- 3: 0 ~ 1 V DC (最小負載阻抗 1000 Ω)
- 4: 0 ~ 10 V DC (最小負載阻抗 10 kΩ)
- 5: 0 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 5000 Ω)
- 6: 1 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 5000 Ω)
- 4W: -10 ~ +10 V DC (最小負載阻抗 10 kΩ)
- 5W: -5 ~ +5 V DC (最小負載阻抗 5000 Ω)
- 0: 指定電壓 (請參閱輸出規格)

[3] 輸出信號2

Y: 無

電流輸出

- A: 4 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 350 Ω)
- B: 2 ~ 10 mA DC (最大負載阻抗 700 Ω)
- C: 1 ~ 5 mA DC (最大負載阻抗 1400 Ω)
- D: 0 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 350 Ω)
- E: 0 ~ 16 mA DC (最大負載阻抗 430 Ω)
- F: 0 ~ 10 mA DC (最大負載阻抗 700 Ω)
- G: 0 ~ 1 mA DC (最大負載阻抗 7000 Ω)
- Z: 指定電流 (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 ~ 240 V AC
(工作電壓範圍 85 ~ 264 V, 47 ~ 66 Hz)
(UL 規格品為 90 ~ 264 V)

DC 電源

R: 24 V DC
(工作電壓範圍 24 V ±10 %, 最大漣波 10 %p-p)
R2: 11 ~ 27 V DC
(工作電壓範圍 11 ~ 27 V, 最大漣波 10 %p-p)
(選項'適用標準&認證'代碼請選擇 '/N')
P: 110 V DC
(工作電壓範圍 85 ~ 150 V, 最大漣波 10 %p-p)
(UL 規格品為 110 V ±10 %)

[5] 選項 (可複選)

適用標準&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(需指定選項規格)

選項規格 : Q(可複選)

塗層(有關詳細訊息, 請參考 M-System 的網站。)

/C01: 矽膠塗層
/C02: 聚氨酯塗層
/C03: 橡膠塗層 (UL 不適用)

端子螺絲材料

/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0.8 N·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-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 ~ 5 V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: 40 Hz ~ 1 kHz
■ **AC 電流:** 0 ~ 1 A AC; 內建輸入阻抗
最小跨度(span): 1 mA
輸入阻抗
輸入跨度 1 mA: 1 kΩ
輸入跨度 2 mA 以下: 500 Ω
輸入跨度 5 mA 以下: 200 Ω
輸入跨度 10 mA 以下: 100 Ω
輸入跨度 20 mA 以下: 50 Ω
輸入跨度 50 mA 以下: 20 Ω
輸入跨度 100 mA 以下: 10 Ω
輸入跨度 500 mA 以下: 1 Ω
輸入跨度 1 A 以下: 0.5 Ω
■ **AC 電壓:** 0 ~ 250 V AC
最小跨度(span): 50 mV
輸入阻抗: 約 100 kΩ 以上

輸出規格

■ **DC 電流:** 0 ~ 20 mA DC
最小跨度(span): 1 mA
偏移量(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:** -10 ~ +12 V DC (輸出2 為 -10 ~ +10 V DC)
最小跨度(span): 5 mV
偏移量(offset): 最大 1.5倍跨度
容許負載阻抗: 輸出端子間電流為 1 mA以下的阻抗值
(輸出大於 0.5 V時)

安裝規格

耗電量

• **AC 電源:**
100 V時約為 4 VA
200 V時約為 5 VA
240 V時約為 6 VA
• **DC 電源:** 約 3 W
工作溫度: -5 ~ +55°C (23 ~ 131°F)
工作濕度: 30 ~ 90 %RH (無結露)
安裝: 壁掛或DIN滑軌
重量: 200 g (0.44 lb)

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 (50/60 Hz)
線路電壓變動的影響: ±0.1 % /容許電壓範圍
絕緣阻抗: 100 MΩ以上/500 V DC
耐電壓: 2000 V 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: 加強絕緣隔離 (300 V)

輸入-輸出1-輸出2: 基本絕緣隔離 (300 V)

RoHS 指令

認證:

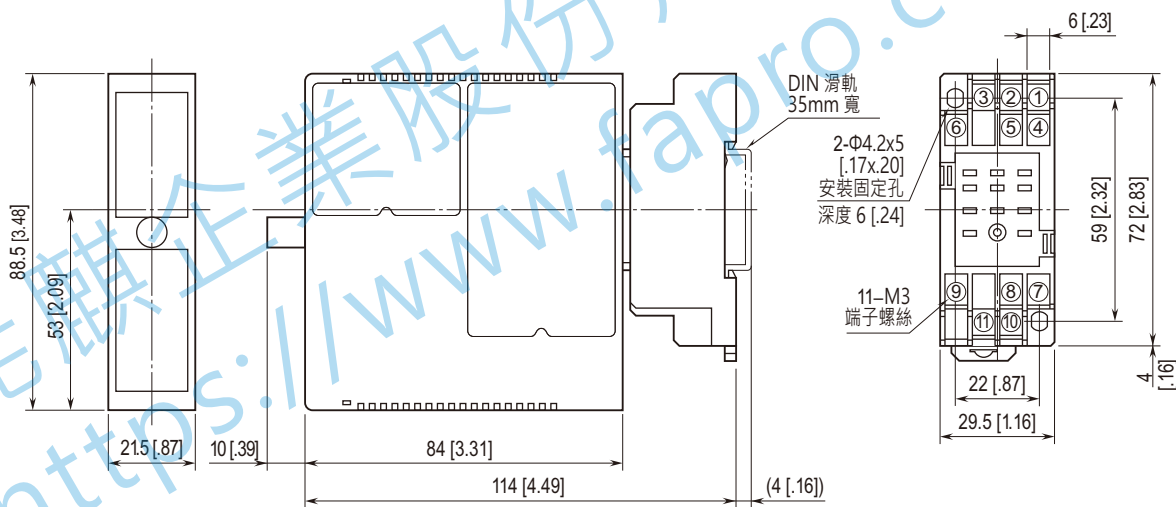
UL/C-UL 非易燃 I 類 · 2 區 · A、B、C 和 D 組

(ANSI/ISA-12.12.01, CAN/CSA-C22.2 No.213)

UL/C-UL 一般安全要求

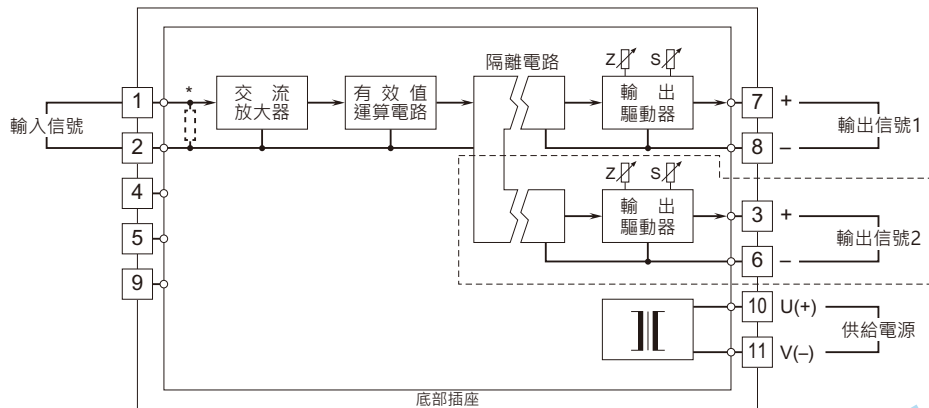
(UL 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No.61010-1)

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



*電流輸入時，內建輸入阻抗。
 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。

能麒企業股份有限公司
<https://www.fapro.com.tw>