

節省空間的2輸出信號變換器
Mini-MW系列

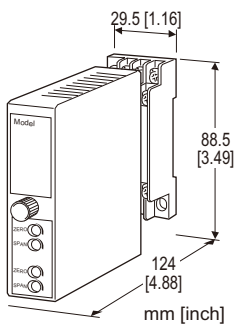
測速傳感器信號變換器

主要機能與特色

- 將測速傳感器(轉速計)的交流電壓轉換為標準信號輸出
- 廣泛的輸入電壓範圍
- 兩個獨立的輸出範圍

應用例

- 測量變速馬達、皮帶傳送機、計量泵浦的旋轉或移動速度



型號: W2TG-[1][2][3]-[4][5]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: W2TG-[1][2][3]-[4][5]
參考下面 [1] 到 [5] 說明並指定各項代碼。
(例如: W2TG-UAA-M2/CE/Q)
- 特殊輸入及輸出範圍(適用於代碼 U、Z 和 O)
- 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

電壓輸入

- 1: 0 ~ 35 V AC (最小輸入阻抗 100 kΩ)
- 2: 0 ~ 50 mV AC (最小輸入阻抗 100 kΩ)
- 3: 0 ~ 60 mV AC (最小輸入阻抗 100 kΩ)
- 4: 0 ~ 100 mV AC (最小輸入阻抗 100 kΩ)
- 5: 0 ~ 1 V AC (最小輸入阻抗 100 kΩ)
- 6: 0 ~ 10 V AC (最小輸入阻抗 100 kΩ)
- 7: 0 ~ 100 V AC (最小輸入阻抗 100 kΩ)
- 8: 0 ~ 110 V AC (最小輸入阻抗 100 kΩ)
- 9: 0 ~ 150 V AC (最小輸入阻抗 100 kΩ)
- A: 0 ~ 200 V AC (最小輸入阻抗 100 kΩ)
- B: 0 ~ 250 V AC (最小輸入阻抗 100 kΩ)
- U: 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)
- O: 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 \pm 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 \pm 10 %)

[5] 選項(可複選)**標準&認證 (必須指定)**

/N: 無 CE 或 UL
/CE: CE 標誌
/UL: UL 認證, CE 標誌

其他選項

空白: 無
/Q: 上述以外的選項(需另外指定選項規格)

選項規格: Q (可複選)

塗層處理 (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 規格品不適用)

端子螺絲材料

/S01: 不銹鋼 (UL 規格品不適用)

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

• AC 電壓: 0 ~ 250 V AC
最小跨度(span): 50 mV
輸入頻率: 15 Hz ~ 1 kHz (100 % 輸入時)
輸入阻抗: 100 k Ω 以上

輸出規格

- DC 電流輸出: 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 電壓輸出: -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)
安裝固定: 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: \pm 0.4 %
溫度係數: \pm 0.05 %/°C (\pm 0.03 %/°F)
反應時間: 0.7 秒以下 (0 \rightarrow 90%)
輸出漣波: 0.5 %p-p 以下 (100/120 Hz)
線路電壓變動的影響: \pm 0.1 % /容許電壓範圍
絕緣阻抗: 100 M Ω 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-電源之間: 加強絕緣隔離 (300 V)

輸入-輸出1-輸出2之間: 基本絕緣隔離 (300 V)

RoHS 指令

認證:

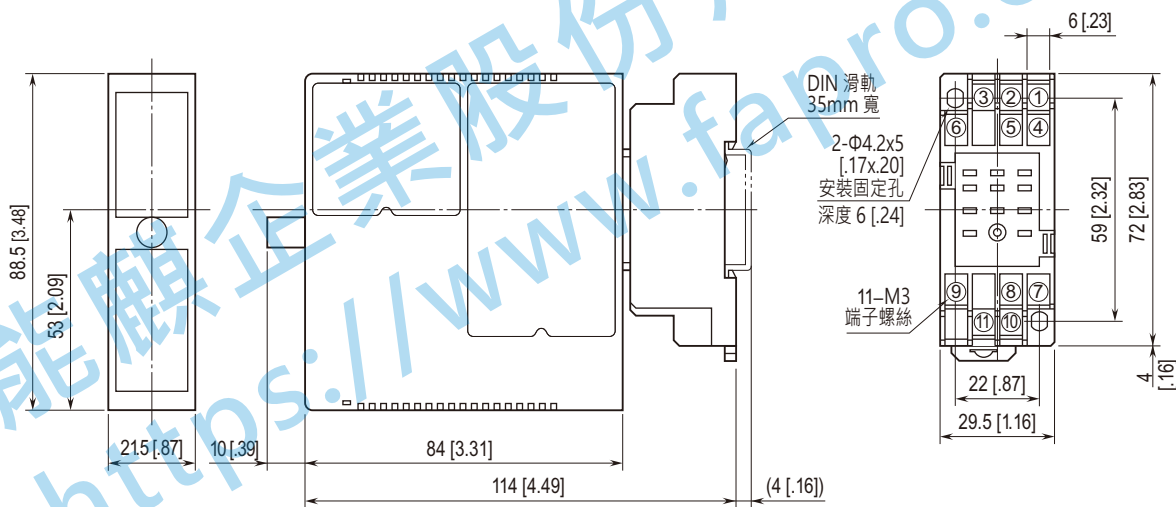
UL/C-UL 非易燃 I 類 · 2 區 · A、B、C 和 D 組

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

UL/C-UL 一般安全要求

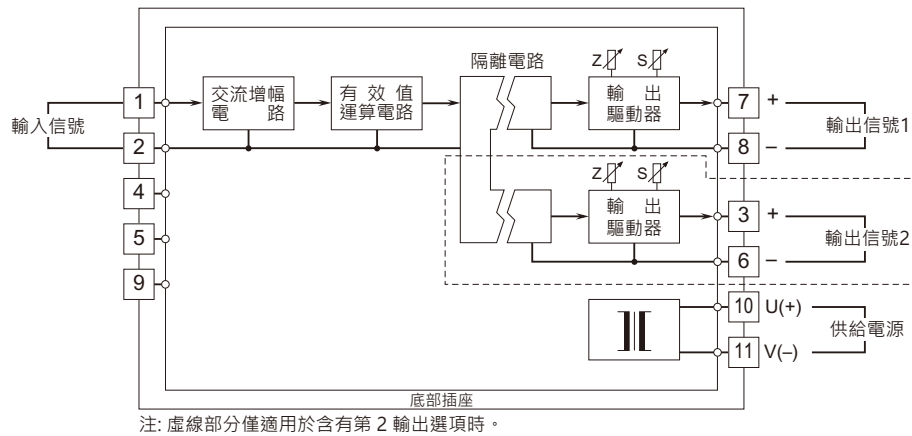
(UL 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No.61010-1)

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



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>