

插座式隔離2點輸出信號變換器 W-UNIT

直流信號變換器

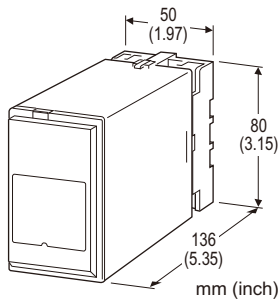
(現場可設定型)

主要機能與特色

- 將直流輸入信號轉換為兩個標準信號
- 微電腦數位處理方式
- 現場可更改設定輸入範圍
- 輸入和輸出之間耐電壓2000V AC
- 可使用手持式設定器 PU-2x 進行迴路測試
- 可高密度安裝

應用例

- 控制室和現場儀表之間的隔離
- 快速備品的理想選擇



型號: WJV-[1][2][3]-[4][5]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: WJV-[1][2][3]-[4][5]
參考下面 [1] 到 [5] 說明, 並指定各項代碼。
(例如: WJV-6AA-B/Q)
- 特殊輸入和輸出範圍 (適用於代碼 U1、U2、U3、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

- A: 4 ~ 20 mA DC (輸入阻抗 250 Ω)
- H: 10 ~ 50 mA DC (輸入阻抗 100 Ω)

電壓輸入

- 6: 1 ~ 5 V DC (最小輸入阻抗 1 MΩ)
- U1: 輸入範圍 ±100 mV;
(最小跨度 3 mV, 最小輸入阻抗 20 kΩ)
- U2: 輸入範圍 ±1000 mV;
(最小跨度 30 mV, 最小輸入阻抗 20 kΩ)
- U3: 輸入範圍 ±10 V;
(最小跨度 0.3 V, 最小輸入阻抗 1 MΩ)

[2] 輸出信號1

電流輸出

- A: 4 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 600 Ω)
- B: 2 ~ 10 mA DC (最大負載阻抗 1200 Ω)
- C: 1 ~ 5 mA DC (最大負載阻抗 2400 Ω)
- D: 0 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 600 Ω)
- E: 0 ~ 16 mA DC (最大負載阻抗 750 Ω)
- F: 0 ~ 10 mA DC (最大負載阻抗 1200 Ω)
- G: 0 ~ 1 mA DC (最大負載阻抗 12 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

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

- B: 100 V AC
- C: 110 V AC
- D: 115 V AC
- F: 120 V AC
- G: 200 V AC
- H: 220 V AC
- J: 240 V AC

DC 電源

- S: 12 V DC
- R: 24 V DC
- V: 48 V DC

[5] 選項 (可複選)

空白: 無

/Q: 有其它選項(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

端子螺絲材料

/S01: 不銹鋼

相關產品

• 設定器 (型號: PU-2x)

• PC 設定軟體 (型號: JXCON)

可在 M-System 或能麒公司的網站內下載。

需要使用專用連接線將本單元連接到 PC。有關適用的連接線,請參閱軟體下載網址或 PC 設定軟體的使用說明書。

一般規格

結構: 插入式(Plug-in)設計

連接: M3.5螺絲端子

螺絲端子: 鍍化鋼(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: 約 -10 ~ +120 % (1 ~ 5 V DC時)

零點(zero)調整範圍: -5 ~ +5 % (前面板調整)

跨度(span)調整範圍: 95 ~ 105 % (前面板調整)

輸出1 和輸出2 可個別調整。

設定: 設定器 (型號: PU-2x); 輸入範圍、零點和跨度、模擬輸出等

(輸入範圍可以透過代碼 U1、U2 或 U3 調整更改,並限制在每種代碼類型的範圍內。)

(有關 JXCON 調整設定,請參閱 JXCON 的使用說明書。)

輸入規格

■ DC 電流:

內建分流阻抗連接到輸入信號端子(0.5W)

■ DC 電壓: -10 ~ +10 V DC

最小跨度(span): 3 mV

偏移量(offset): 最大 3 倍跨度

如果沒有特別指定,將使用預設內容。

U1: 0 ~ 100 mV DC

U2: 0 ~ 1 V DC

U3: 0 ~ 10 V DC

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 12 V 以下的阻抗值;
輸出2 端子間電壓為 7 V 以下的阻抗值

■ DC 電壓: -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

供給電源

• AC 電源: 工作電壓範圍: 額定電壓 $\pm 10\%$, 50/60 ± 2 Hz, 約 3.5 VA

• DC 電源: 工作電壓範圍: 額定電壓 $\pm 10\%$.

最大漣波 10 %p-p, 約 2.6 W(24 V時約 110 mA)

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: 400 g (0.88 lb)

性能 (跨度的百分比)

基準精度: $\pm 0.1\%$

溫度係數: $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.008\%/^{\circ}\text{F}$)

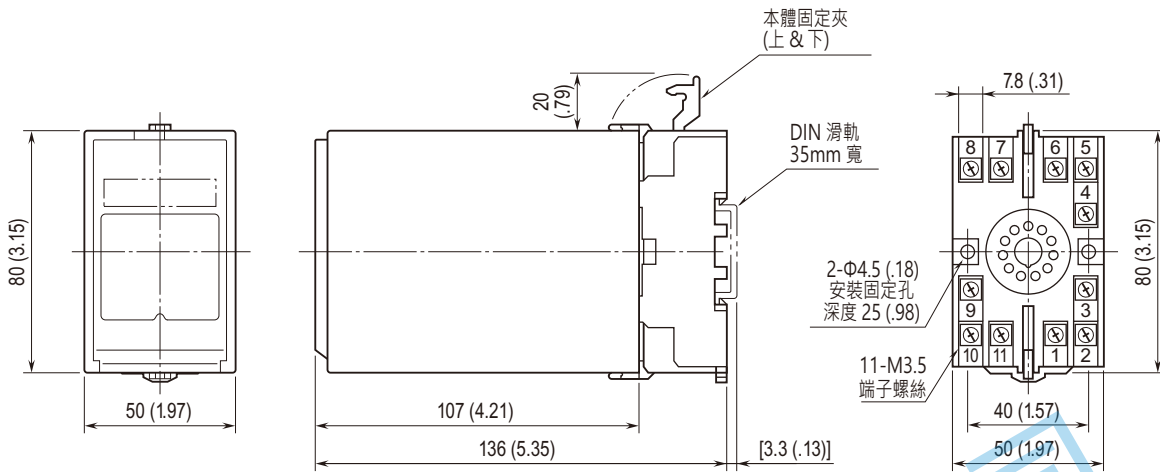
反應時間: 0.5 秒以下 (0 \rightarrow 90%)

線路電壓變動的影響: $\pm 0.1\%$ /容許電壓範圍

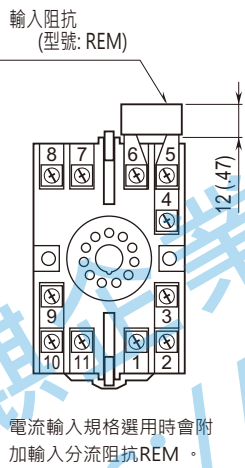
絕緣阻抗: 100 M Ω 以上/500 V DC

耐電壓: 2000 V AC @ 1 分鐘(輸入-輸出-電源-大地之間)
1000 V AC @ 1 分鐘(輸出1-輸出2之間)

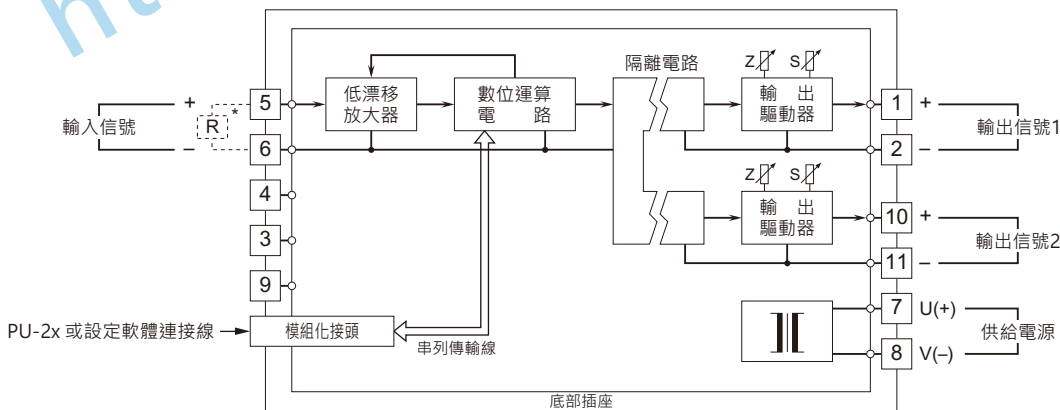
外型尺寸圖 單位: mm (inch)



端子配置圖 單位: mm (inch)



電路概要圖和接線圖



* 電流輸入規格選用時，分流用阻抗將被連接到輸入端子



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>