

插拔式隔離2點輸出信號變換器 W-UNIT

自同步變換器

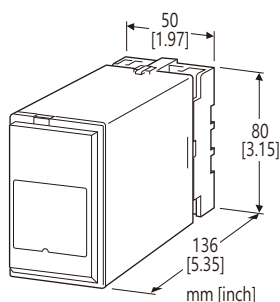
(現場可設定)

主要機能與特色

- 將自同步馬達的位置信號轉換為與旋轉軸位置成比例的直流信號
- 微處理器技術
- 具線性化機能
- 可透過手持式設定器 PU-2x 進行回路測試
- 可透過前面板多圈旋鈕調整偏置
- 可緊密安裝

應用例

- 將電動執行器(用於驅動閥門、閘門等)的自同步型開度計信號轉換為 4 ~ 20mA DC, 並將其輸入至電腦或遙測設備
- 將使用自同步傳送器的桶槽液位計信號轉換為 4 ~ 20mA DC, 並將其輸入至電腦。
- 將噪音計的信號轉換為 4 ~ 20mA DC



型號: WJS-1[1][2]-[3][4]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: WJS-1[1][2]-[3][4]
請參考下面 [1] ~ [4] 項說明, 並指定各項代碼。
(例如: WJS-1AA-B/Q)
- 輸入範圍 (例如: 270°)
- 特殊輸出範圍 (適用代碼 Z 和 0)
- 線性資料表 (最大 16 點)
當 I/O 信號非線性時, 請使用訂購資訊表(No. ESU-1669)指定線性調整資料。
- 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, 請將電流指定到輸出信號1, 將可連接更大負載。

輸入信號

1: 自同步信號

[1] 輸出信號1

電流輸出

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

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

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

[4] 選項

空白: 無

/Q: 有選項 (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

端子螺絲材質

/S01: 不銹鋼

相關產品

• 手持設定器 (型號: PU-2x)

• PC設定軟體 (型號: JXCON)

可在 MG<株>或能麒(企)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: 插拔式(Plug-in)設計

配線方式: M3.5螺絲端子

端子螺絲: 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

偏置(offset)調整範圍: 0 ~ 360° (可從前面板調整)

零點(zero)調整範圍: -5 ~ +5% (可從前面板調整)

跨度(span)調整範圍: 95 ~ 105% (可從前面板調整)

輸出1 和輸出2 可個別調整。

線性化調整: 輸入或輸出 -15.00 ~ +115.00%範圍內最多 16點

可調整 (以全範圍的百分比表示)

調整: 手持設定器(型號: PU-2x); 輸入範圍、偏置、線性化資料、零點和跨度、輸入角度和座標等

(有關 JXCON軟體設定, 請參閱 JXCON的使用操作手冊。)

輸入規格

輸入信號: 自同步信號

測量範圍: 0 ~ 360°

最小跨度: 60° (如果未指定, 出廠預設為 270°。)

輸入阻抗: 1MΩ以上

額定輸入電壓: 90V AC

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倍輸出跨度

容許負載阻抗: 輸出1 端子間電壓為 12V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 ~ +10V DC

最小跨度(span): 5mV

偏置(offset): 最大 1.5倍輸出跨度

容許負載阻抗: 輸出端子間電流為 1mA以下的阻抗值

(輸出 ≥ 0.5V)

安裝規格

供給電源

• AC電源: 容許電壓範圍為額定電壓±10%, 50/60±2Hz, 約 3.5VA

使用溫度範圍: -5 ~ +55°C (23 ~ 131°F)

使用濕度範圍: 30 ~ 90%RH (無結露)

固定方式: 壁掛或 DIN滑軌

重量: 400g (0.88lb)

性能 (跨度的百分比)

基準精度: ±0.2% 或 ±0.5°, 以較大者為準 (增益 ≤ 1時);

[±0.2%(±0.5°) × 增益] (增益 > 1時)

溫度係數: ±0.015% /°C (±0.008% /°F)

反應時間: 約 2秒 (0 → 90%)

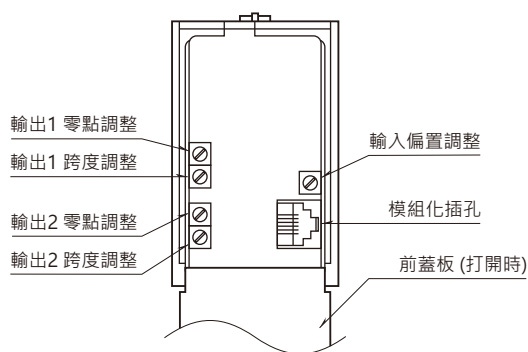
電源電壓變動的影響: ±0.1% /容許電壓範圍

絕緣阻抗: ≥ 100MΩ /500V DC

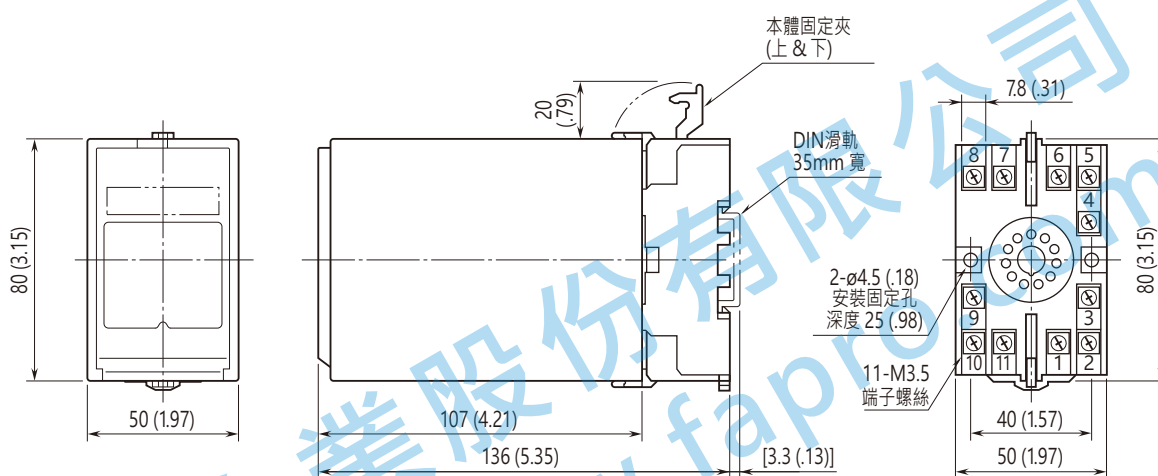
耐電壓: 2000V AC @1分鐘(輸入-輸出-供給電源-大地之間)

1000V AC @1分鐘(輸出1-輸出2 之間)

前面板視圖

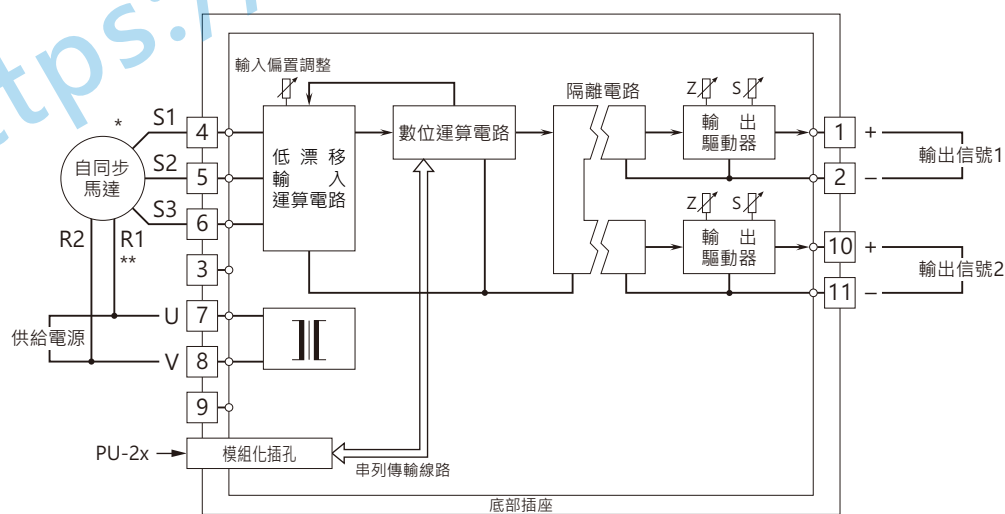


外型尺寸及端子配置圖 單位: mm [inch]



- 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



* 當自同步傳送器順時針旋轉時，輸入實際值會增加。若要将變更為逆時針時增加，交換 S2 和 S3 的接線。
 **請確保變換器的電源輸入極性與自同步輸入極性匹配。當極性相反時，信號變換器的輸出將偏移 180°。



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>