

插座式隔離2點輸出信號變換器 W-UNIT

線性變換器

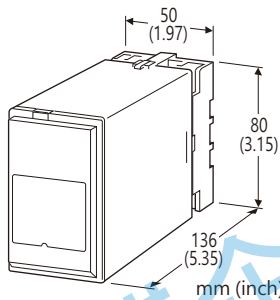
(現場可設定)

主要機能與特色

- 將非線性直流輸入信號轉換成比例的線性直流信號輸出
- 微處理器技術
- 可使用手持規劃器 PU-2x 現場校正16點線性折線
- 現場可設定輸入範圍
- 絕緣隔離高達 2000 V AC
- 可緊密安裝

應用例

- 三角堰流量計的線性化處理
- 氣體分析儀的線性化處理
- 不規則形狀桶槽液位的容積計算
- 差壓式流量計的平方根計算



型號: WJFX-[1][2][3]-[4][5]

訂購時指定事項

- 產品代碼: WJFX-[1][2][3]-[4][5]
參考下面 [1] 到 [5] 說明, 並指定各項代碼。
(例如: WJFX-6A6-B/Q)
 - 特殊輸入及輸出範圍 (適用於代碼 U1、U2、U3、Z 和 0)
 - 輸入輸出線性資料(最多16點)
當輸入輸出信號為非線性時, 請使用訂購資訊表
(No. ESU-1669)指定線性化資料。
 - 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 ~ 20mA DC (輸入阻抗 250Ω)
- H: 10 ~ 50mA DC (輸入阻抗 100Ω)

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

空白: 無

/Q: 上述以外的選項(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 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

- 手持規劃器 (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裝置連接到 PC。有關適用的連接線型號, 請參閱軟體下載網站或 PC 設定軟體的操作手冊。

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

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。

線性化: 最大 16 點; 在 -15.00 ~ +115.00 % 輸入或輸出範圍內, 以全跨度的百分比表示

設定項目: 使用手持規劃器 (型號: PU-2x)

(關於 JXCON 可設定項目, 請參閱 JXCON 的使用手冊。)

- 線性化設定資料
- 輸入範圍
- 零點和跨度
- 模擬輸出
- 其它

只有 U1、U2 和 U3 可以在使用範圍內更改輸入範圍的設定。

輸入規格

■ DC 電流: 輸入端子連接分流阻抗 (0.5 W)

■ DC 電壓: -10 ~ +10 V DC

最小跨度(span): 3 mV

偏置(offset): 最大 3 倍跨度

如果沒有另外指定, 將使用預設值設定。

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

偏置(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

偏置(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 3 W(24 V 時 110 mA)

工作溫度: -5 ~ +55°C (23 ~ 131°F)

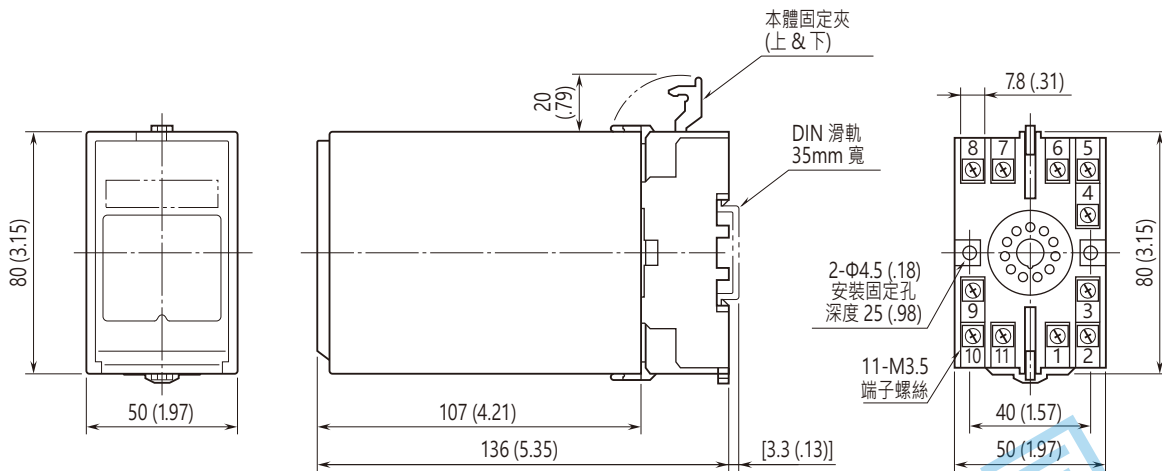
工作濕度: 30 ~ 90 %RH (無結露)

安裝: 壁掛或 DIN 滑軌

重量: 400 g (0.88 lb)

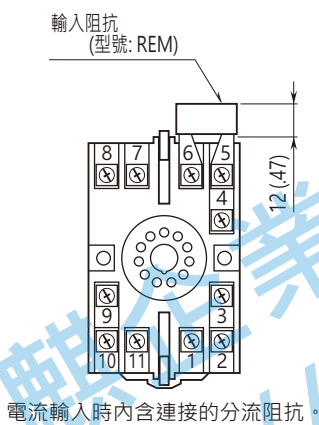
性能 (跨度的百分比)基準精度: 區段增益 ≤ 1 時 $\pm 0.1\%$;區段增益 > 1 時 $[\pm 0.1\% \times \text{增益}]$ 溫度係數: $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.008\%/^{\circ}\text{F}$)反應時間: 0.5 秒以下(0 \rightarrow 90%)線路電壓變動的影響: $\pm 0.1\%$ / 容許電壓範圍絕緣阻抗: 100 M Ω 以上/500 V DC耐電壓: 2000 V AC @ 1 分鐘(輸入-輸出-電源-大地之間)
1000 V AC @ 1 分鐘(輸出1-輸出2 之間)

外型尺寸圖 單位: mm (inch)

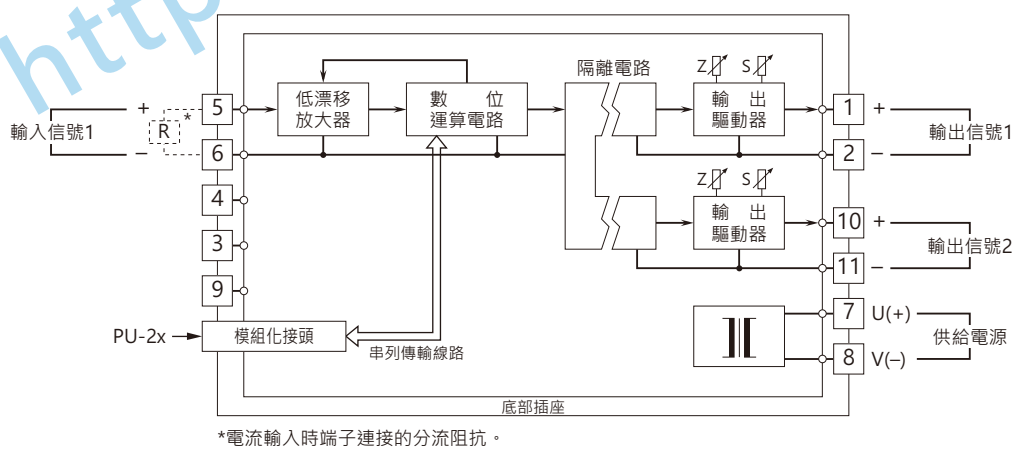


• 安裝時，單元之間不需要保留額外的空間。

端子配置圖 單位: mm (inch)



電路概要和接線圖



規格如有更改，恕不另行通知。