插拔式隔離2點輸出信號變換器 W-UNIT

線性變換器

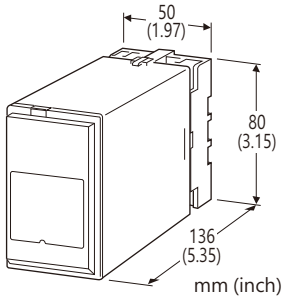
(現場可設定)

主要機能與特色

- 將非線性直流輸入信號並轉換與製程變數成比例的線性信號輸出
- 微處理器技術
- 可使用手持設定器 PU-2x 現場校正 16點線性折線
- 現場可設定輸入範圍
- 耐壓隔離高達 2000V 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
- 差壓式流量計的開平方根計算



型號: WJFX-[1][2][3]-[4][5]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: WJFX-[1][2][3]-[4][5]
  請參考下面 [1] ~ [5] 項說明, 並指定各項代碼。
  (例如: WJFX-6A6-B/Q)
- 特殊輸入及輸出範圍 (適用代碼 U1、U2、U3、Z和 0)
- 線性調整資料(最多 16點)
  當 I/O信號為非線性時, 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。

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

[2] 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**)

[3] 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

[4] 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

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

能麒企業股份有限公司 https://www.fapro.com.tw

[5] 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
連接: M3.5螺絲端子
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 –供給電源之間
零點(zero)調整範圍: -5 ~ +5% (從前面板調整)
跨度(span)調整範圍: 95 ~ 105% (從前面板調整)
輸出1 和輸出2 可個別調整。
線性調整: 最多 16點; 在輸入或輸出 -15.00 ~ +115.00%範圍內
以全範圍的百分比表示
設定: 使用手持設定器 (型號: PU-2x)
(有關 JXCON軟體設定, 請參閱 JXCON的使用操作手冊。)

- 線性調整資料
- 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: 輸入端子會連接附屬的分流電阻(0.5W)
■ DC電壓輸入: -10 ~ +10V DC
最小跨度(span): 3mV
偏置(offset): 最大 3倍輸入跨度
如果沒有另外指定, 將使用標準預設值。
U1: 0 ~ 100mV DC
U2: 0 ~ 1V DC
U3: 0 ~ 10V DC

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
- DC電源: 容許電壓範圍為額定電壓±10%, 最大漣波 10%p-p,
  約 3W(24V時 110mA)

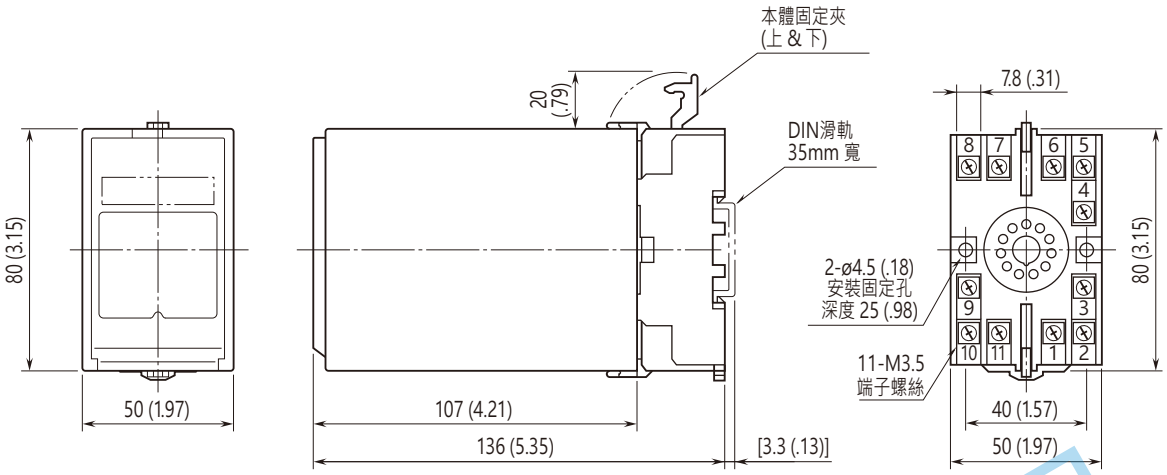
使用溫度範圍: -5 ~ +55°C (23 ~ 131°F)
使用濕度範圍: 30 ~ 90%RH (無結露)
固定方式: 壁掛或 DIN滑軌
重量: 400g (0.88lb)

性能 (跨度的百分比)

基準精度: 區段增益 ≦ 1時 ±0.1%;
區段增益 > 1時 [±0.1% x增益]
溫度係數: ±0.015% /°C (±0.008% /°F)
反應時間: ≦ 0.5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)

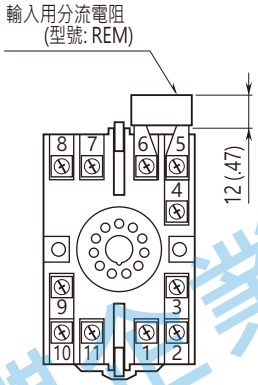
能麒企業股份有限公司 https://www.sanyo.com.tw

外型尺寸圖　單位: mm (inch)



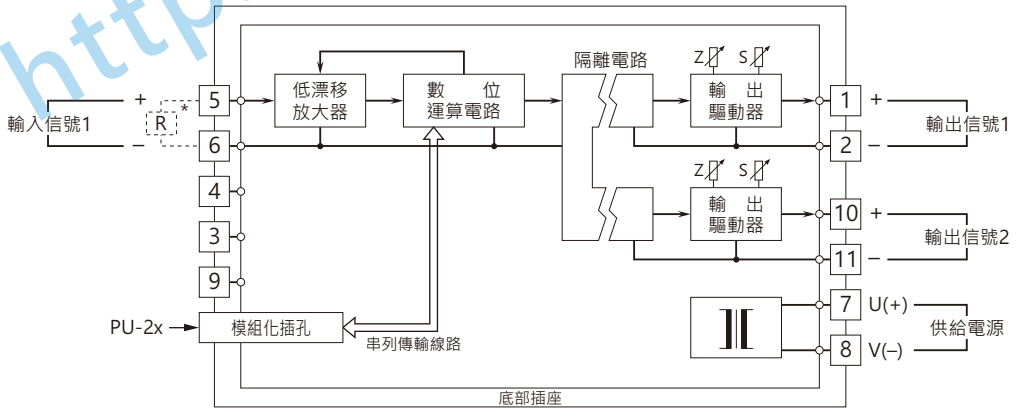
• 安裝時，單元之間不需要保留額外的空間。

端子配置圖　單位: mm (inch)



電流輸入規格選用時, 端子上
會連接附屬的分流電阻。

電路概要和接線圖



*電流輸入規格選用時, 端子上會連接附屬的分流電阻。

⚠ 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