

節省空間的插拔式信號變換器 H-UNIT 系列

線性變換器

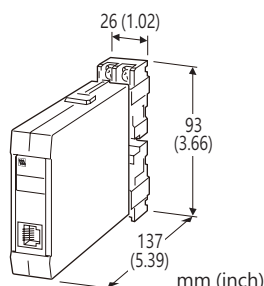
(可現場設定型)

主要機能與特色

- 接受非線性輸入信號, 並提供與製程變數成比例的線性化輸出
- 採用微處理器技術
- 現場可透過手持式設定器 PU-2x 進行多達 16 點的調整
- 現場可設定輸入範圍
- 可緊密安裝

應用例

- V 型切口堰
- 氣體分析儀
- 計算不規則形狀桶槽液位輸入的容量



型號: HJFX-[1][2]-R[3]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: HJFX-[1][2]-R[3]
請參考下面 [1] ~ [3] 項說明, 並指定各項代碼。
(例如: HJFX-6A-R/Q)
- 特殊輸入範圍 (適用輸入代碼 U1, U2 & U3)
- 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) 指定線性調整資料。
- 指定選項代碼 /Q 的規格
(例如: /C01/S01)

[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

電流輸出

A: 4 ~ 20mA DC (最大負載阻抗 600Ω)

電壓輸出

6: 1 ~ 5V DC (最小負載阻抗 500Ω)

供給電源

DC 電源

R: 24V DC

(容許電壓範圍 24V±10%, 最大漣波 10%p-p)

[3] 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

- 手持式設定器 (型號: PU-2x)
- PC 設定軟體 (型號: JXCON)
可在 MG<株> 或能麒公司的網站下載。
需要專用連接線將本單元連接到 PC。請參閱軟體下載網站或
PC 設定軟體的使用手冊, 以瞭解適用的連接線型號。

一般規格

- 結構: 插拔式(Plug-in)設計
- 配線方式: M3.5螺絲端子 (扭力 0.8N·m)
- 端子螺絲: 鍍鎳鋼(標準)或不銹鋼
- 外殼材質: 阻燃樹脂 (黑色)
- 隔離: 輸入-輸出-供給電源之間
- 線性化機能: 在 -15.00 ~ +115.00% 輸入或輸出範圍內最多
16點; 以全跨度的百分比表示
- 調整: 透過手持設定器 (型號: PU-2x)
(關於 JXCON 可設定的內容請參閱 JXCON 的使用手冊)
- 線性資料
- 輸入範圍
- 零點(zero)/跨度(span)調整
- 測試回路輸出
- 其它
- 輸入代碼 U1、U2 或 U3 的輸入範圍可進行更改, 但限制在各種
代碼的範圍內。

輸入規格

- DC 電流輸入:
輸入端子上會連接附屬的輸入用分流電阻 (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, 將使用出廠預設值。
U1: 0 ~ 100mV DC
U2: 0 ~ 1V DC
U3: 0 ~ 10V DC

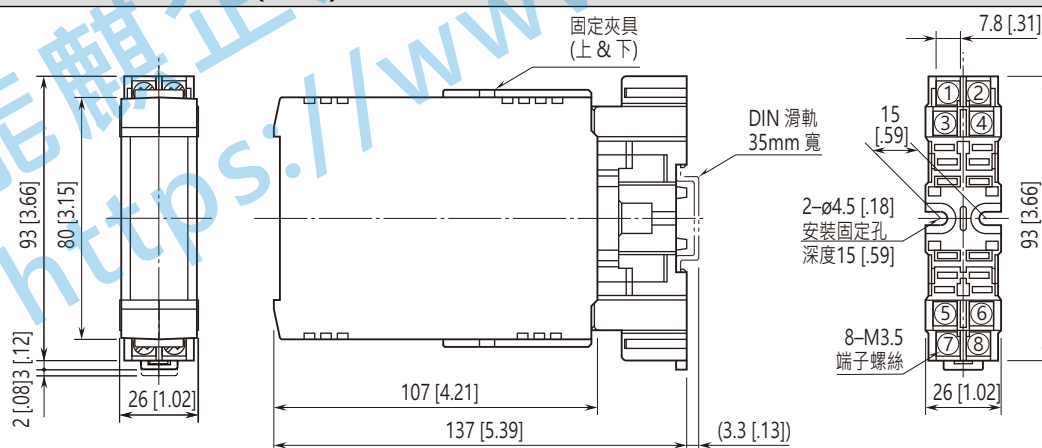
安裝規格

供給電源: 約 90mA
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; 可與標準安裝機架 BX-16H 組合
重量: 220g (0.49lb)

性能 (跨度的百分比)

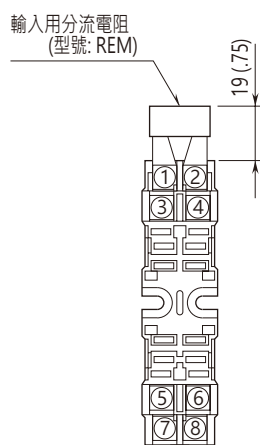
基準精度: $\pm 0.1\%$ (當線段增益 ≤ 1 時);
[$\pm 0.1\% \times$ 增益] (當線段增益 > 1 時)
溫度係數: $\pm 0.015\% / ^\circ\text{C}$ ($\pm 0.008\% / ^\circ\text{F}$)
反應時間: 0.5秒以下 (0 → 90%)
電源電壓變動的影響: $\pm 0.1\%$ / 容許電壓範圍
絕緣阻抗: 100M Ω 以上 / 500V DC
耐電壓: 500 V AC @1分鐘 (輸入-輸出-電源之間)
1500 V AC @1分鐘 (輸入或輸出或電源-大地之間)

外型尺寸圖 單位: mm (inch)



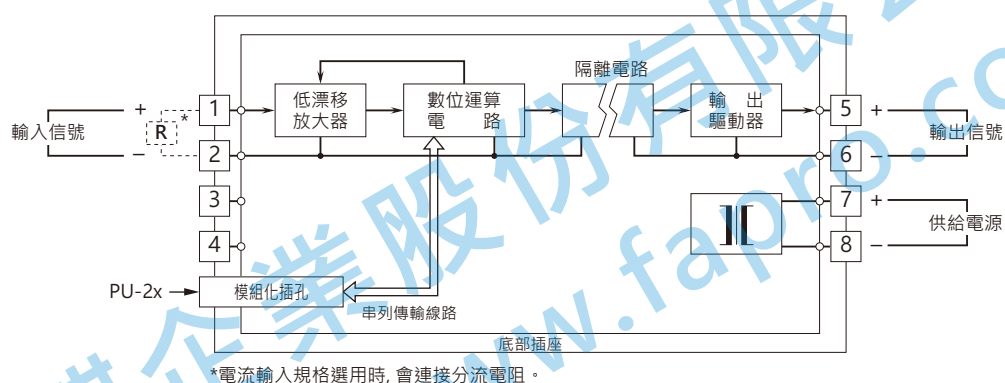
• 安裝時, 單元之間不需要保留額外的空間。

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



規格如有更改, 恕不另行通知。