

節省空間的插拔式信號變換器 H-UNIT 系列

配電器

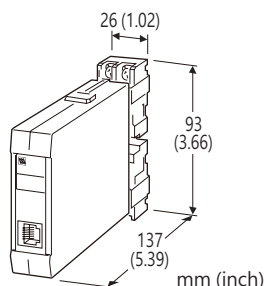
(可線性調整,可現場設定型)

主要機能與特色

- 可對 4 ~ 20mA DC 電流回路供電
- 採用微處理器技術
- 具短路保護
- 適用於智慧型變換器
- 現場可設定線性化資料
- 可透過手持式設定器 PU-2x 進行回路輸出測試
- 可緊密安裝

應用例

- 與各種 2線式傳感器組合使用
- 可為 2線式溫度變換器提供隔離和線性化
- 線性化堰式流量計輸出以提供線性流量信號
- 線性器應用 (4 ~ 20mA 輸入)
- 差壓變換器的開平方根處理



型號: HJDL-A[1][2]-R[3]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: HJDL-A[1][2]-R[3]
請參考下面 [1] ~ [3] 項說明, 並指定各項代碼。
(例如: HJDL-A1A-R/Q)
- 如果沒有另外指定, 將使用預設值設定 (下表)。

線性化機能代碼	預設值
1: 線段資料	直線(Linear)
2: 開平方根運算	—
3: 熱電偶	K 0 ~ 1000°C
4: RTD	Pt 100 0 ~ 100°C

如果您沒有指定線性化類型和所需資料, 則不會對線性化資料進行設定。

- 線性化機能
代碼 1 "線段資料"時: 請使用訂購資訊表(No. ESU-1669)
指定線性化資料。
代碼 3 "熱電偶"、代碼 4 "RTD"時: 請指定輸入傳感器類型和溫度範圍。
- 指定選項代碼/Q 的規格
(例如: /C01/S01)

輸入信號

電流輸入

4 ~ 20mA DC (輸入阻抗 250Ω)

[1] 線性化機能

0: 無

- 1: 線段資料
- 2: 開平方根運算
- 3: 熱電偶
- 4: RTD

[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
 輸出範圍: 約 -10 ~ +120% (1 ~ 5V 時)
 線性化: 最多 16點 (以全跨度的百分比表示)
 設定調整: 手持式設定器 (型號: PU-2x);

- 線性化資料
- 零點(zero)及跨度(span)調整
- 回路輸出測試
- 其它

(有關使用 JXCON 可調整部份, 請參閱 JXCON 使用說明書。)

• 熱電偶線性範圍

熱電偶	可線性化溫度範圍	
	°C	°F
(PR)	0 ~ 1760	32 ~ 3200
K (CA)	-270 ~ +1370	-454 ~ +2498
E (CRC)	-270 ~ +1000	-454 ~ +1832
J (IC)	-210 ~ +1200	-346 ~ +2192
T (CC)	-270 ~ +400	-454 ~ +752
B (RH)	0 ~ 1820	32 ~ 3308
R	-50 ~ +1760	-58 ~ +3200
S	-50 ~ +1760	-58 ~ +3200

注意: 低於 0°C 的溫度範圍時, 變換器可能無法達到所描述的精度。
 請來電諮詢。

• RTD 線性範圍

RTD	可線性化溫度範圍	
	°C	°F
JPt 100 (JIS '89)	-200 ~ +500	-328 ~ +932
Pt 100 (JIS '89)	-200 ~ +650	-328 ~ +1202
Pt 100 (JIS '97, IEC)	-200 ~ +650	-328 ~ +1202
Pt 50" (JIS '81)	-200 ~ +500	-328 ~ +932
Ni 508.4"	-50 ~ +200	-58 ~ +392

注意: Pt 100 (JIS '89) 在 Pt 100 (JIS '97) 的產品精度範圍內, 因此
 請指定使用 Pt 100 (JIS '97)。

2線式傳感器用電源規格

輸出電壓範圍: 24 ~ 28V DC (無負載時)

額定電流: 22mA DC 以下

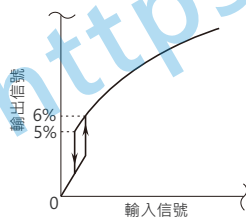
- 短路保護
 電流限制: 最大 30mA
 保護時間: 無限制

輸入規格

- DC 電流輸入: 內建輸入用分流電阻

線性化規格

- 無線性機能: 輸出與輸入成比例
- 線段資料: 最大 16點(15個線段), 範圍為輸入或輸出的
 -15.00 ~ +115.00% (以全跨度的百分比表示)
- 開平方根運算
 遮斷: 輸出小於 5% 時, 會將其箝制為線性直線;
 輸出入曲線特性如下圖
- 開平方根運算

**安裝規格**

消耗電流: 約 95mA

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: $\pm 0.1\%$ (線性增益 ≤ 1 時);

$[\pm 0.1\% \times \text{增益}]$ (線性增益 > 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 $\rightarrow$ 90%)

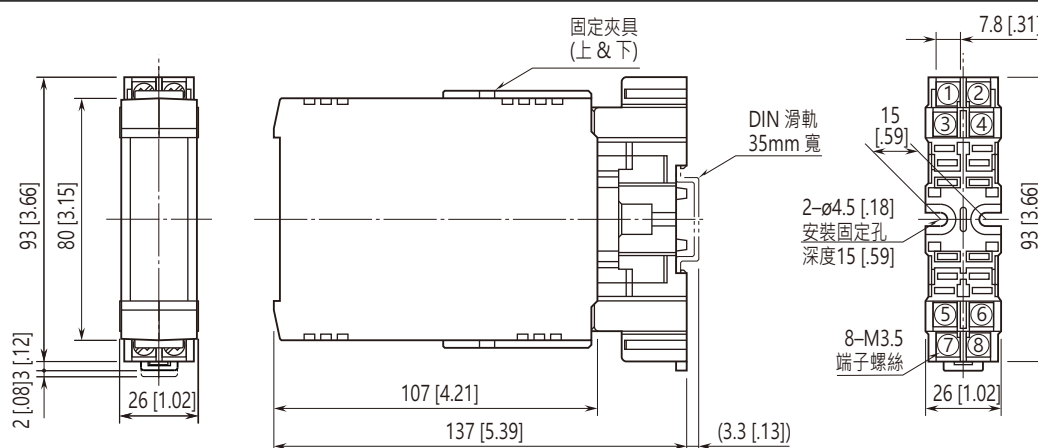
電腦電壓變動的影響: $\pm 0.1\%$ / 容許電壓範圍

絕緣阻抗: 100M Ω 以上 / 500V DC

耐電壓: 500V AC @1分鐘 (輸入-輸出-電源之間)

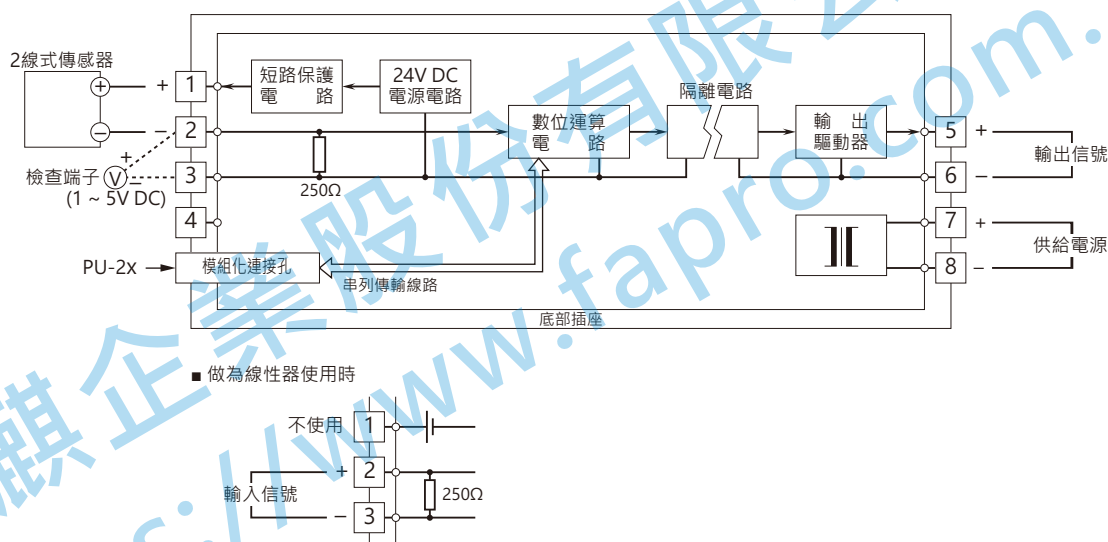
1500V AC @1分鐘 (輸入或輸出或電源-大地之間)

外型尺寸及端子配置圖 單位: mm (inch)



• 安裝時，單元之間不需要保留額外的空間。

電路概要和接線圖



規格如有更改，恕不另行通知。