

## 節省空間的插拔式信號變換器 H-UNIT 系列

## RTD 變換器

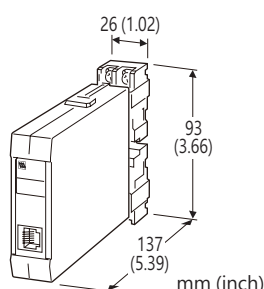
(現場可設定)

## 主要機能與特色

- 接受 RTD 直接輸入,並轉換為標準製程信號
- 採用微處理器技術
- 現場可設定輸入溫度範圍
- 具線性化處理
- 具 burnout(斷線)檢出機能
- 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

- 快速備品的理想選擇



型號: HJR-[1][2]-R[3]

## 訂購時指定事項

- 訂購代碼: HJR-[1][2]-R[3]  
請參考下面 [1] ~ [3] 項說明, 並指定各項代碼。  
(例如: HJR-4A-R/BL/Q)
- 輸入溫度範圍 (例如: 0 ~ 500°C)
- 指定選項代碼/Q 的規格  
(例如: /C01/S01)

## [1] 輸入 RTD (2線式或3線式)

1: JPt 100 (JIS'89)

(測量範圍: -200 ~ +500°C, -328 ~ +932°F; 最小跨度: 50°C, 90°F)

3: Pt 100 (JIS'89)

(測量範圍: -200 ~ +650°C, -328 ~ +1202°F; 最小跨度: 50°C, 90°F)

4: Pt 100 (JIS'97, IEC)

(測量範圍: -200 ~ +650°C, -328 ~ +1202°F; 最小跨度: 50°C, 90°F)

5: Pt 50 Ω (JIS'81)

(測量範圍: -200 ~ +500°C, -328 ~ +932°F; 最小跨度: 100°C, 180°F)

6: Ni 508.4 Ω

(測量範圍: -50 ~ +200°C, -58 ~ +392°F; 最小跨度: 30°C, 54°F)

0: 另外指定

注: 2線式 RTD 使用時, 請來電諮詢。

## [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 (可複選)

Burnout (斷線)檢出機能

空白: burnout 時上限值

/BL: burnout 時下限值

其它

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&lt;株&gt; 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 DC 時)

線性化: 標準機能

設定調整: 手持式設定器 (型號: PU-2x);

(有關使用 JXCON 可調整部份, 請參閱 JXCON 使用說明書。)

- RTD 種類(僅限 Pt 100 和 JPt 100 之間)

- 輸入溫度範圍

- 零點(zero)及跨度(span)調整

- 模擬輸出測試

- 其它

**輸入規格**

容許導線阻抗: 每一修線 20Ω 以下(3線式)

輸入檢出電流: 2mA 以下(Pt)

如果沒有指定輸入溫度範圍, 出廠時預設如下:

1: JPt 100 (JIS '89) 0 ~ 100°C

3: Pt 100 (JIS '89) 0 ~ 100°C

4: Pt 100 (JIS '97, IEC) 0 ~ 100°C

5: Pt 50 Ω (JIS '81) 0 ~ 200°C

6: Ni 508.4 Ω 0 ~ 100°C

**安裝規格**

消耗電流: 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:  $\pm 0.1\%$  或  $\pm 0.1^\circ\text{C}$  ( $\pm 0.18^\circ\text{F}$ ), 較大的一方溫度係數:  $\pm 0.015\% / ^\circ\text{C}$  ( $\pm 0.008\% / ^\circ\text{F}$ )

反應時間: 0.5秒以下 (0 → 90%)

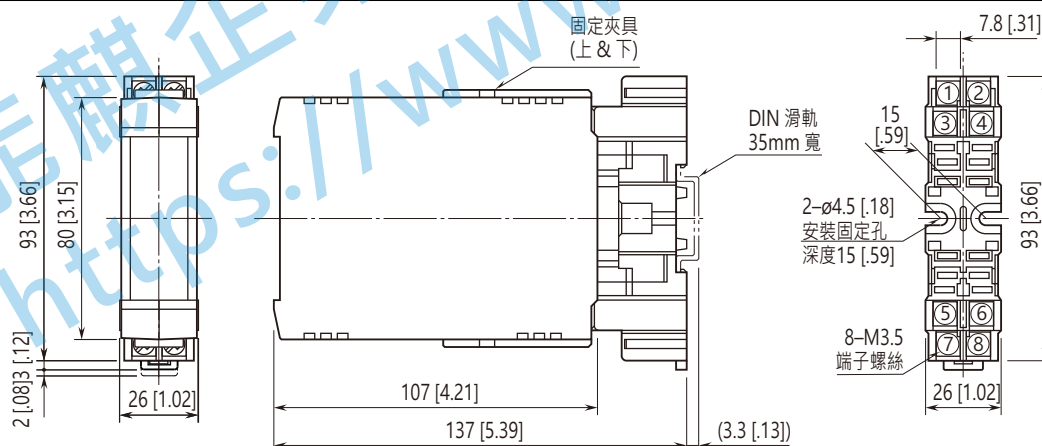
Burnout 反應時間: 10秒以下

電源電壓變動的影響:  $\pm 0.1\%$  /容許電壓範圍

絕緣阻抗: 100MΩ 以上 /500V DC

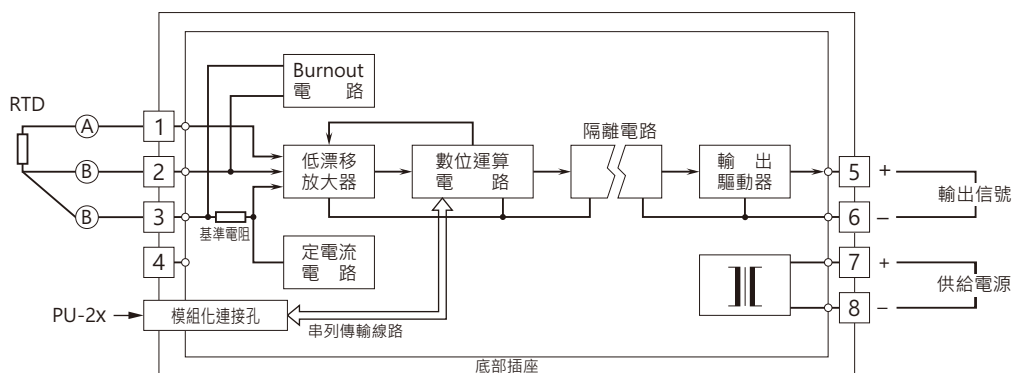
耐電壓: 500 V AC @1分鐘 (輸入-輸出-電源之間)

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。

能麒企業股份有限公司  
<https://www.fapro.com.tw>