

節省空間的插拔式信號變換器 H-UNIT 系列

電位計變換器

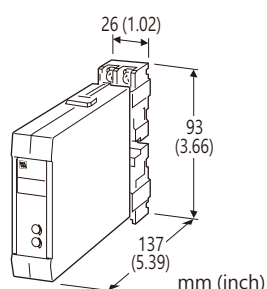
(非隔離)

主要機能與特色

- 提供與電位計或滑線式電阻尺輸入成比例的直流標準信號輸出
- 定電壓電源可與總電阻值為 $100\Omega \sim 10k\Omega$ 的電位計一起使用, 而不影響精度
- 50% 的零點/跨度調整範圍
- 可緊密安裝

應用例

- 測量液位或位置變化
- 位置檢出



型號: HM-[1]-R[2]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: HM-[1]-R[2]
請參考下面 [1] ~ [2] 項說明, 並指定各項代碼。
(例如: HM-A-R/Q)
- 特殊輸出範圍 (輸出代碼 Z & 0 選擇時)
- 指定選項代碼/Q 的規格
(例如: /C01/S01)

輸入信號

總電阻值 $100\Omega \sim 10k\Omega$

[1] 輸出信號

電流輸出

- A: 4 ~ 20mA DC (最大負載阻抗 750 Ω)
- B: 2 ~ 10mA DC (最大負載阻抗 1500 Ω)
- C: 1 ~ 5mA DC (最大負載阻抗 3000 Ω)
- D: 0 ~ 20mA DC (最大負載阻抗 750 Ω)
- E: 0 ~ 16mA DC (最大負載阻抗 900 Ω)
- F: 0 ~ 10mA DC (最大負載阻抗 1500 Ω)
- G: 0 ~ 1mA DC (最大負載阻抗 15k Ω)
- 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 10k Ω)
- 2: 0 ~ 100mV DC (最小負載阻抗 100k Ω)
- 3: 0 ~ 1V DC (最小負載阻抗 1000 Ω)
- 4: 0 ~ 10V DC (最小負載阻抗 10k Ω)
- 5: 0 ~ 5V DC (最小負載阻抗 5000 Ω)
- 6: 1 ~ 5V DC (最小負載阻抗 5000 Ω)
- 4W: -10 ~ +10V DC (最小負載阻抗 10k Ω)
- 5W: -5 ~ +5V DC (最小負載阻抗 5000 Ω)
- 0: 指定電壓範圍 (請參閱輸出規格)

供給電源

DC 電源

R: 24V DC

(容許電壓範圍 $24V \pm 10\%$, 最大漣波 10%p-p)

[2] 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

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: 輸入或輸出-供給電源之間

零點(zero)調整範圍: 總電阻值的 0 ~ 50% (從前面板調整)

跨度(span)調整範圍: 總電阻值的 50 ~ 100% (從前面板調整)

輸入規格

最小跨度: 總電阻值的 50%

基準電壓: 0.5V 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倍跨度

容許負載阻抗: 輸出端子間電壓為 15V 以下的阻抗值

- DC 電壓輸出: -10 ~ +12V DC

最小跨度(span): 5mV

偏置(offset): 最大 1.5倍跨度

容許負載阻抗: 輸出端子間電流為 1mA 以下

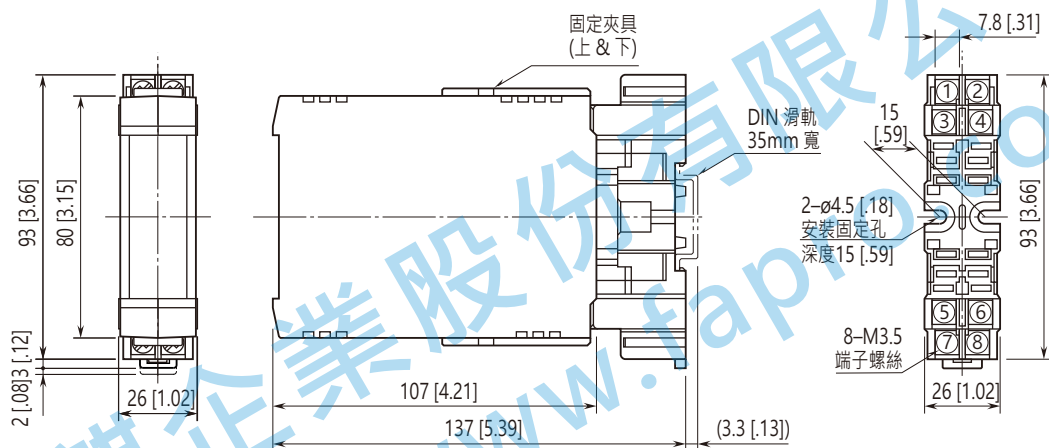
(輸出大於 0.5V 時)

安裝規格

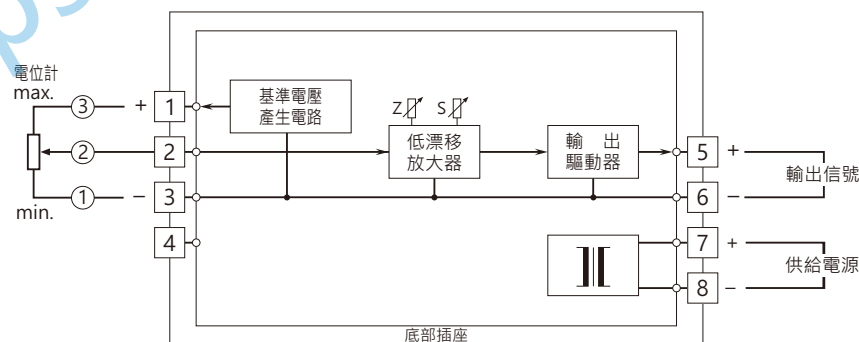
消耗電流: 約 80mA
 使用溫度範圍: $-5 \sim +55^{\circ}\text{C}$ ($23 \sim 131^{\circ}\text{F}$)
 使用濕度範圍: $30 \sim 90\%\text{RH}$ (無結露)
 固定方式: 壁掛 或 DIN滑軌; 可與標準安裝機架 BX-16H 組合
 重量: 200g (0.44lb)

性能 (跨度的百分比)

基準精度: $\pm 0.1\%$
 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 ($0 \rightarrow 90\%$)
 電源電壓變動的影響: $\pm 0.1\%$ /容許電壓範圍
 絕緣阻抗: $100\text{M}\Omega$ 以上 /500V DC
 耐電壓: 500V AC @1分鐘 (輸入或輸出-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。