

節省空間的插拔式信號變換器 H-UNIT 系列

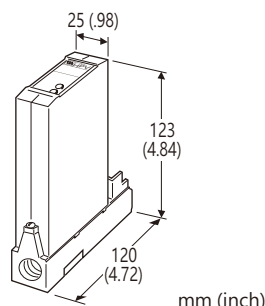
空電變換器

主要功能與特色

- 將標準空壓信號轉換為成比例的直流信號輸出
- 可高密度安裝

應用例

- 將空壓系統轉換為 4 ~ 20mA, 用於 DCS 系統中的顯示與控制



型號: HPV-[1]-R[2]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: HPV-[1]-R[2]
請參考下面 [1] ~ [2] 項說明, 並指定各項代碼。
(例如: HPV-A-R/A2S/P7)
- 特殊輸出範圍 (適用於代碼 Z 和 0)

[1] 輸出信號

電流輸出

- A: 4 ~ 20mA DC (最大負載阻抗 750Ω)
- B: 2 ~ 10mA DC (最大負載阻抗 1500Ω)
- C: 1 ~ 5mA DC (最大負載阻抗 3000Ω)
- D: 0 ~ 20mA DC (最大負載阻抗 750Ω)
- E: 0 ~ 16mA DC (最大負載阻抗 900Ω)
- F: 0 ~ 10mA DC (最大負載阻抗 1500Ω)
- G: 0 ~ 1mA DC (最大負載阻抗 15kΩ)
- 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)
- 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±10%, 最大漣波 10%p-p)

[2] 選項 (可複選)

輸入信號

- 空白: 0.2 ~ 1.0kgf/cm²
 - /A1S: 19.6 ~ 98.1kPa
 - /A2S: 20 ~ 100kPa
 - /A3S: 20.7 ~ 103.4kPa
 - /A2: 0.2 ~ 1.0bar
 - /A3: 3 ~ 15psig
- 空壓連接口
- 空白: Rc 1/4"
 - /P7: 1/4" NPT 帶襯套

一般規格

結構: 插拔式(Plug-in)設計

連接方式

- 輸出&供給電源: M3.5螺絲端子連接 (扭力 0.8N·m)
- 空壓連接: Rc 1/4" 或 1/4" NPT 內螺紋(扭力 ≤12N·m)

主要材質

- 外殼: 阻燃樹脂(黑色)
- 底部插座: 鋁壓鑄
- 端子螺絲: 鍍鎳鋼

隔離: 輸出-供給電源之間

零點(zero)調整範圍: -5 ~ +5% (可從前面板調整)

跨度(span)調整範圍: 95 ~ 105% (可從前面板調整)

輸入規格

■ 輸入空壓範圍:

- 19.6 ~ 98.1kPa, 0.2 ~ 1.0kgf/cm²
- 20 ~ 100kPa, 0.2 ~ 1.0bar
- 20.7 ~ 103.4kPa, 3 ~ 15psig

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: 0 ~ 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以下的阻抗值
(輸出大於 1V 時)

安裝規格

消耗電流: 約 60mA

使用溫度範圍: -5 ~ +55°C (23 ~ 131°F)

使用濕度範圍: 30 ~ 90%RH (無結露)

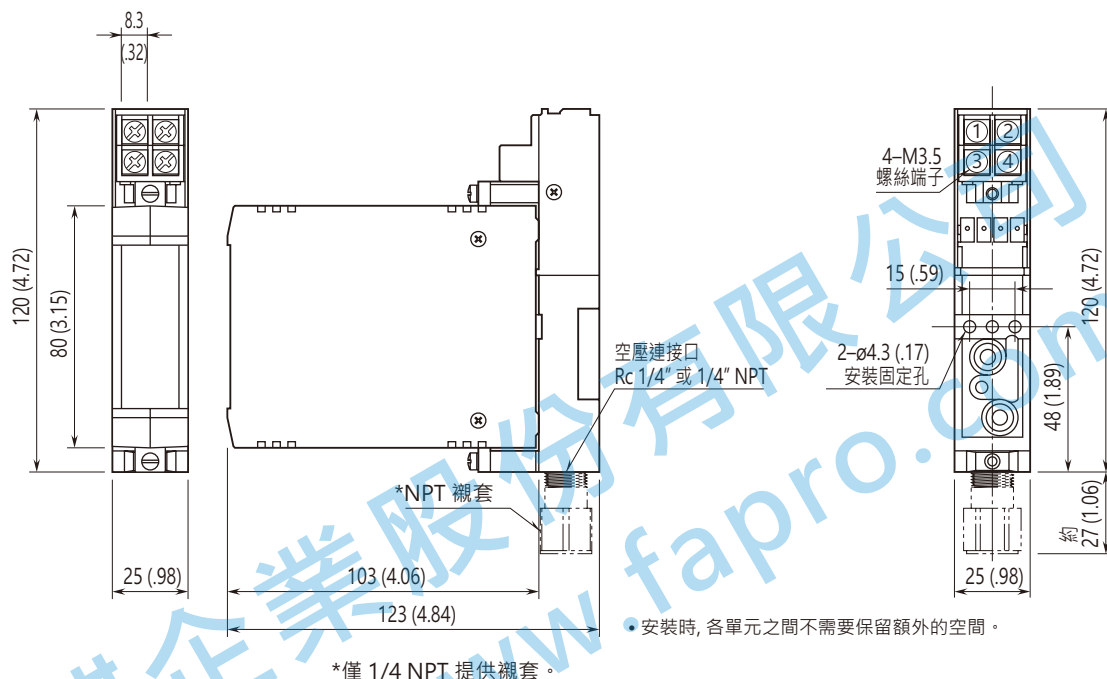
固定方式: 壁掛; 可與標準安裝機架 BX-16H 組合

重量: 400g (0.88lb)

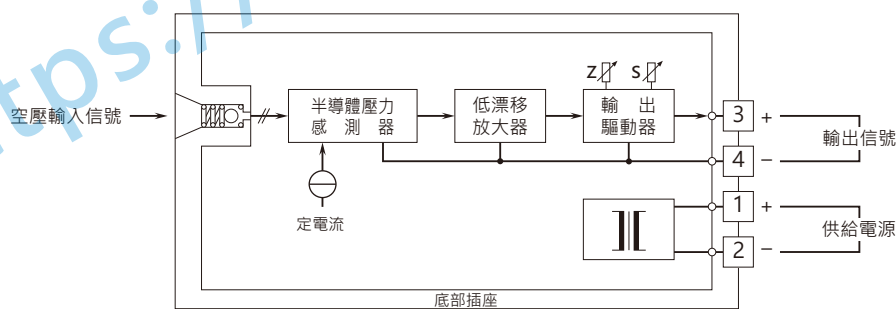
性能 (跨度的百分比)

基準精度: $\pm 0.2\%$
 溫度係數: $\pm 0.03\% / ^\circ\text{C}$ ($\pm 0.02\% / ^\circ\text{F}$)
 反應時間: ≤ 0.5 秒 ($0 \rightarrow 90\%$)
 容許最大輸入: 196kPa (2.0kgf/cm², 1.96bar, 28psig)
 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: 1500V AC @1分鐘 (輸出-供給電源-外殼之間)

外型尺寸及端子配置圖 單位: mm [inch]



電路概要和接線圖



規格如有更改, 恕不另行通知。