

節省空間的插拔式信號變換器 H-UNIT 系列

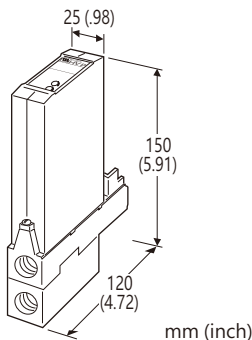
電空變換器

主要機能與特色

- 將直流信號轉換為成比例的標準空壓信號輸出
- 回授電路採用半導體壓力感測器
- 高分解能
- 不受安裝位置影響
- 可高密度安裝

應用例

- 將 PID 控制器的 4 ~ 20mA 信號轉換為空壓信號



型號: HVP-[1]-R[2]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: HVP-[1]-R[2]
請參考下面 [1] ~ [2] 項說明, 並指定各項代碼。
(例如: HVP-6-R/A2S/P7)

[1] 輸入信號

電流輸入

A: 4 ~ 20mA DC (輸入阻抗 250Ω)

電壓輸入

6: 1 ~ 5V DC (最小輸入阻抗 1MΩ)

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)

輸出信號

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 含接頭

相關產品

需要連接座。請參閱型號 MB 的規格書。

- 連接座的型號代碼 (例如: MB-08)

一般規格

結構: 插拔式(Plug-in)設計

連接方式

- 輸入&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
- 閥門: 鋁壓鑄
- 端子螺絲: 鍍鎳鋼

隔離: 輸入-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

■ DC 電流輸入:

輸入端子會連接附屬的分流電阻(0.5W)

輸出規格

■ 輸出空壓範圍:

19.6 ~ 98.1kPa, 0.2 ~ 1.0kgf/cm²

20 ~ 100kPa, 0.2 ~ 1.0bar

20.7 ~ 103.4kPa, 3 ~ 15psig

如果輸入回路開路, 輸出將低於 0%。

最大供氣量: 60NI/分鐘 (2.1SCFM)

最大排氣量: 60NI/分鐘 (2.1SCFM)

安裝規格

供應空壓: 140kPa (1.4kgf/cm², 1.4bar, 20psig)±10%,

請供應乾燥、潔淨的空壓(不含碳或其他異物)。

如果有混入碳或其他微小異物的風險, 請使用過濾精度為 0.01μm 或更低的空氣濾清器。

耗氣量: 6NI/分鐘 (0.21SCFM)

消耗電流: 約 30mA

使用溫度範圍: -5 ~ +55°C (23 ~ 131°F)

使用濕度範圍: 30 ~ 90%RH (無結露)

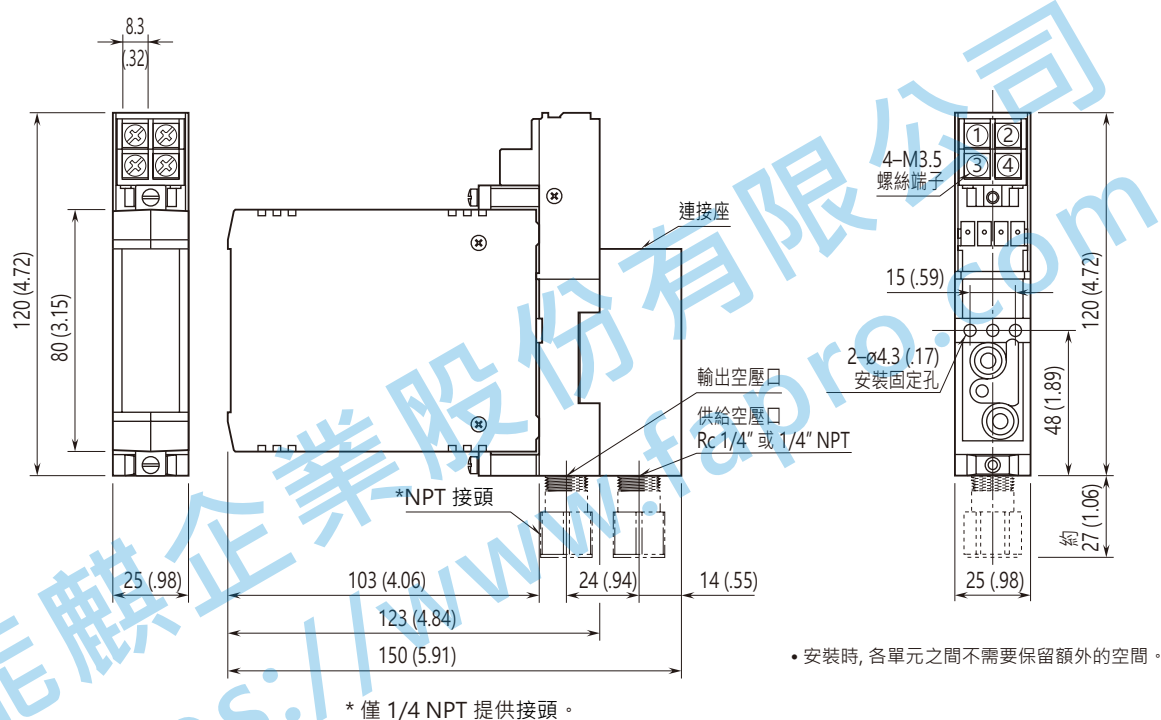
固定方式: 壁掛; 可與標準安裝機架 BX-16H 組合

重量: 400g (0.88lb)

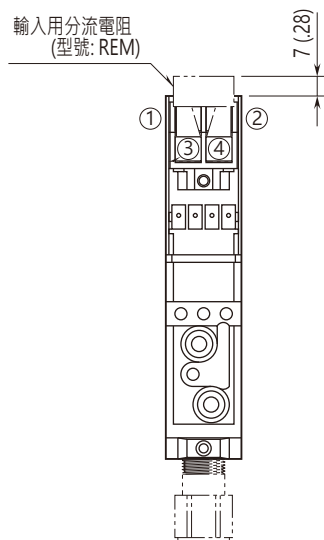
性能 (跨度的百分比)

基準精度: $\pm 0.3\%$ (包括線性和再現性)
 線性: $\pm 0.2\%$
 再現性: 0.1%
 溫度係數: $\pm 0.05\% / ^\circ\text{C}$ ($\pm 0.03\% / ^\circ\text{F}$)
 反應時間: ≤ 3 秒 ($0 \rightarrow 90\%$)
 安裝位置的影響: 全方向 $\pm 0.1\%$
 容許最大輸入: 196kPa (2.0kgf/cm^2 , 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: $100\text{M}\Omega$ 以上 / 500V DC
 耐電壓: 500V AC @ 1分鐘 (輸入-供給電源之間)
 1500V AC @ 1分鐘 (輸入或供給電源-外殼之間)

外型尺寸圖 單位: mm [inch]

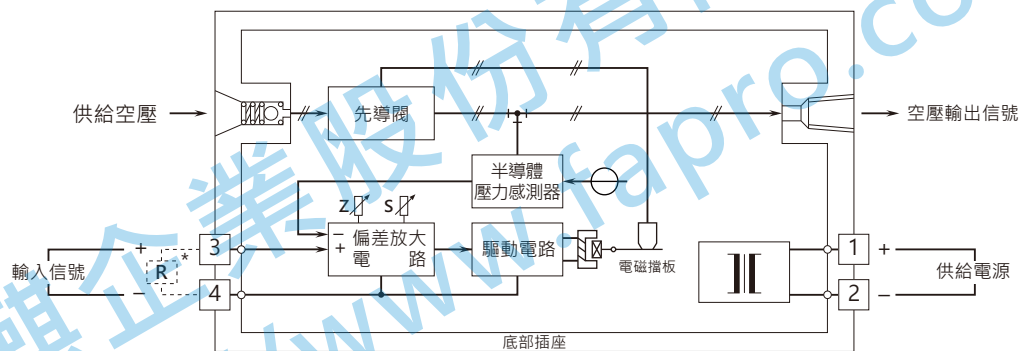


端子配置圖 單位: mm (inch)



電流輸入時, 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。