

節省空間的插拔式信號變換器 H-UNIT 系列

直流信號變換器

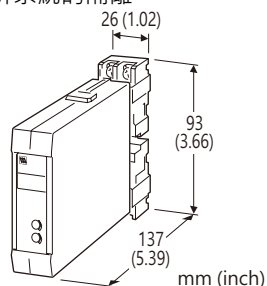
(超高速, 隔離)

主要機能與特色

- 將直流輸入信號轉換為標準製程信號
- 輸入與輸出之間隔離
- 反應時間 180μs
- 可緊密安裝

應用例

- 振動分析系統的隔離



型號: HVF-[1][2]-R[3]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: HVF-[1][2]-R[3]
請參考下面 [1] ~ [3] 項說明, 並指定各項代碼。
(例如: HVF-6A-R/Q)
- 特殊輸入及輸出範圍 (代碼 Z & 0 選擇時)
- 指定選項代碼/Q 的規格
(例如: /C01/S01)

[1] 輸入信號

電流輸入

- A: 4 ~ 20mA DC (輸入阻抗 250Ω)
- B: 2 ~ 10mA DC (輸入阻抗 500Ω)
- C: 1 ~ 5mA DC (輸入阻抗 1000Ω)
- D: 0 ~ 20mA DC (輸入阻抗 50Ω)
- E: 0 ~ 16mA DC (輸入阻抗 62.5Ω)
- F: 0 ~ 10mA DC (輸入阻抗 100Ω)
- G: 0 ~ 1mA DC (輸入阻抗 1000Ω)
- H: 10 ~ 50mA DC (輸入阻抗 100Ω)
- GW: -1 ~ +1mA DC (輸入阻抗 1000Ω)
- FW: -10 ~ +10mA DC (輸入阻抗 100Ω)
- Z: 指定電流範圍 (請參閱輸入規格)

電壓輸入

- 3: 0 ~ 1V DC (最小輸入阻抗 1MΩ)
- 4: 0 ~ 10V DC (最小輸入阻抗 1MΩ)
- 5: 0 ~ 5V DC (最小輸入阻抗 1MΩ)
- 6: 1 ~ 5V DC (最小輸入阻抗 1MΩ)
- 4W: -10 ~ +10V DC (最小輸入阻抗 1MΩ)
- 5W: -5 ~ +5V DC (最小輸入阻抗 1MΩ)
- 0: 指定電壓範圍 (請參閱輸入規格)

[2] 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)
- 4W: -10 ~ +10V DC (最小負載阻抗 10kΩ)
- 5W: -5 ~ +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)

[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

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)
- 零點(zero)調整範圍: -5 ~ +5% (從前面板調整)
- 跨度(span)調整範圍: 95 ~ 105% (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用電阻 (0.5W)
代碼 Z 時請指定輸入阻抗值。
- DC 電壓輸入: -300 ~ +300V DC
最小跨度(span): 1V
偏置(offset): 最大 1.5倍跨度
輸入阻抗: 1MΩ 以上

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)

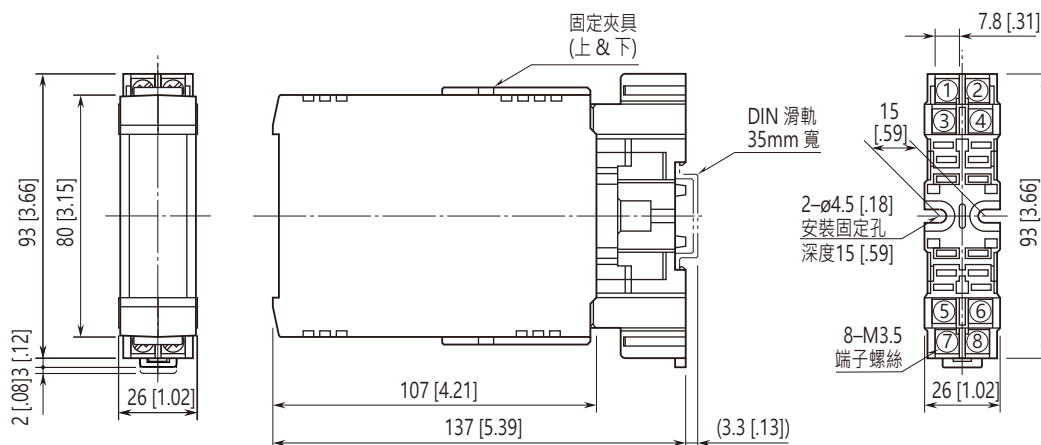
安裝規格

消耗電流: 約 65mA
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: 180g (0.40lb)

性能 (跨度的百分比)

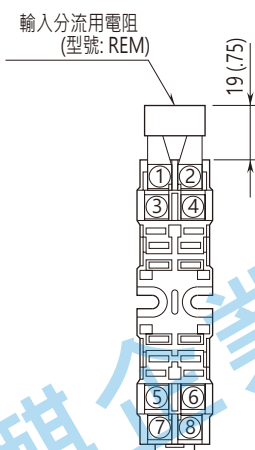
基準精度: $\pm 0.1\%$
溫度係數: $\pm 0.015\% / ^\circ\text{C}$ ($\pm 0.008\% / ^\circ\text{F}$)
反應時間: 約 180 μs (0 → 90%)
電源電壓變動的影響: $\pm 0.1\%$ /容許電壓範圍
絕緣阻抗: 100MΩ 以上 /500V DC
耐電壓: 500 V AC @1分鐘 (輸入-輸出-電源之間)
1500 V AC @1分鐘 (輸入或輸出或電源-大地之間)

外型尺寸圖 單位: mm (inch)



• 安裝時，單元之間不需要保留額外的空間。

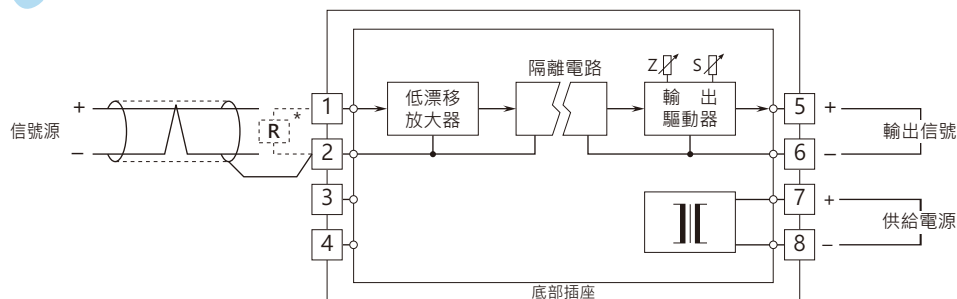
端子配置圖 單位: mm (inch)



電流輸入時，輸入端子會
連接附屬的分流用電阻。

電路概要和接線圖

本單元由於其高速反應的設計，無法消除輸入信號中所包含的雜訊。請使用隔離雙絞線電纜來減少干擾。



*電流輸入時，輸入端子會連接附屬的分流用電阻。



規格如有更改，恕不另行通知。