

節省空間的插拔式信號變換器 H-UNIT 系列

開平方根運算器

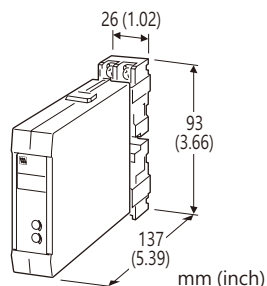
(非隔離)

主要機能與特色

- 對直流輸入信號進行開平方根運算
- 具遮斷(Low-end cutout)機能

應用例

- 差壓流量計的開平方根處理(線性化)



型號: HN-[1]6-R[2]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: HN-[1]6-R[2]
請參考下面 [1] ~ [2] 項說明, 並指定各項代碼。
(例如: HN-66-R/Q)
- 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)
- H: 10 ~ 50mA DC (輸入阻抗 100Ω)

電壓輸入

- G: 1 ~ 5V DC (最小輸入阻抗 100kΩ)

輸出信號

電壓輸出

- G: 1 ~ 5V DC (最小負載阻抗 10kΩ)

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

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: 鍍銀銅(標準)或不銹鋼

外殼材質: 阻燃樹脂 (黑色)

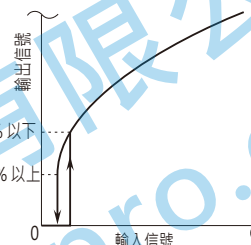
隔離: 輸入或輸出-供給電源之間

輸出範圍: 0 ~ 105% (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)

遮斷(Low-end cutout): 輸出約 4 ~ 8%以下時箝制為 0%



輸入規格

■ DC 電流輸入:

輸入端子上會連接附屬的分流電阻 (0.5 W)

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: 200g (0.44lb)

性能 (跨度的百分比)

基準精度: ±0.1% (輸入 1 ~ 100% 時)

溫度係數: ±0.015% /°C (±0.008% /°F)

反應時間: 0.5秒以下 (0 → 90%)

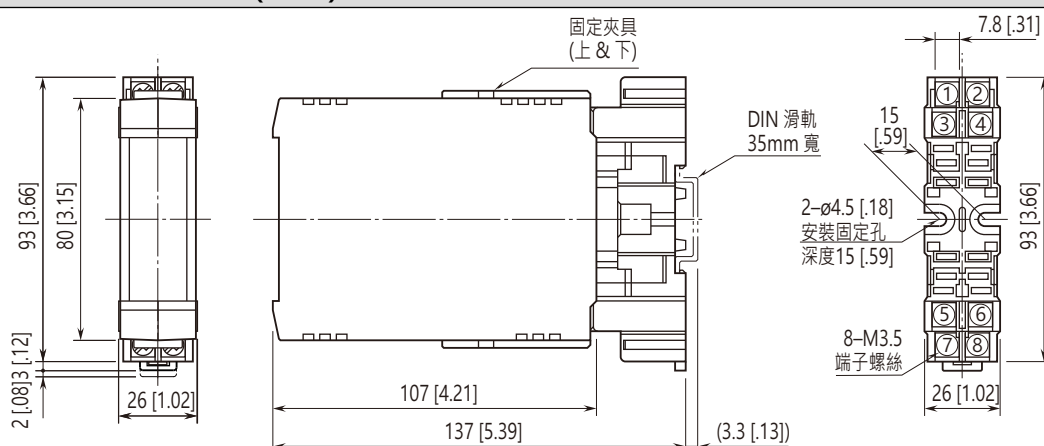
電源電壓變動的影響: ±0.1% /容許電壓範圍

絕緣阻抗: 100MΩ以上 /500V DC

耐電壓: 500 V AC @1分鐘 (輸入或輸出-電源之間)

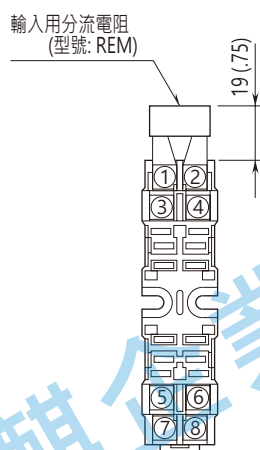
1500 V AC @1分鐘 (輸入或輸出或電源-大地之間)

外型尺寸圖 單位: mm (inch)



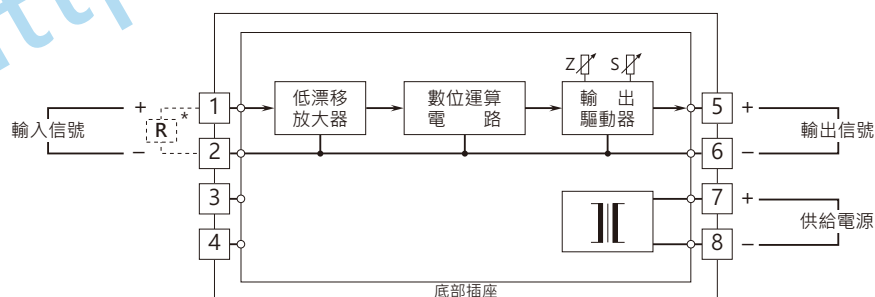
• 安裝時，單元之間不需要保留額外的空間。

端子配置圖 單位: mm (inch)



電流輸入規格選用時，端子上會連接附屬的分流電阻。

電路概要和接線圖



*電流輸入規格選用時，會連接分流電阻。



規格如有更改，恕不另行通知。