

超小型端子台式信號變換器 M5-UNIT

配電器

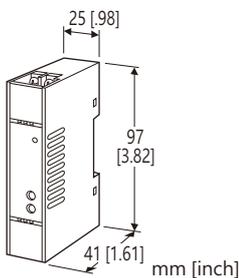
(支援HART通信, 可選擇輸出開路檢出)

主要機能與特色

- 提供 2線式4 ~ 20mA 直流電流回路電源
- 隔離與中繼 HART信號
- 具短路保護
- 可選擇輸出開路檢出
- 可高密度安裝
- 具電源指示燈

應用例

- 搭配 2線式 HART傳送器



型號: M5DYH2-A-R[1]

訂購時指定事項

- 型號代碼: M5DYH2-A-R[1]
請參考下面 [1] 項說明, 並指定該項代碼。
(例如: M5DYH2-A-R/B/Q)
- 指定選項代碼 /Q的規格
(例如: /C01/V01/S01)

輸入信號

電流輸入

4 ~ 20mA DC (輸入阻抗約 250Ω)

輸出信號

電流輸出

A: 4 ~ 20mA DC

供給電源

DC電源

R: 24V DC

(工作電壓範圍 24V ±10%, 最大漣波 10%p-p)

[1] 選項 (可複選)

輸出開路檢出

空白: 無

/B: 有輸出開路檢出機能

其它選項

空白: 無

/Q: 有上述以外的選項 (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

調整方式

/V01: 多圈微調

端子螺絲材質

/S01: 不銹鋼

一般規格

結構: 小型端子台設計

配線方式: M3.5螺絲端子連接 (扭力0.8 N·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

零點(zero)調整範圍: -2 ~ +2% (從前面板調整)

跨度(span)調整範圍: 98 ~ 102% (從前面板調整)

電源指示燈: 供電時綠色 LED 亮燈

輸出開路檢出機能: 輸出回路開路時, 輸入電流 0mA

光 MOSFET 繼電器, ON 阻抗 3Ω 以下

2線式傳感器用電源規格

(端子3-4 之間)

輸出電壓: 24 ~ 28V DC (無負載時)

18V DC 以上 (20mA負載時)

電流容量: 22mA DC 以下

- 短路保護電路

電流限制: 最大 45mA

容許短路時間: 無限制

輸入規格

- 直流電流輸入: 內建輸入電阻

輸入電流: ≥ 0mA

輸出規格

當輸入端開路時, 輸出將低於 0%。

- 負載阻抗: 200 ~ 300Ω 以下

(HART 通信時為 250Ω±10%)

HART通信規格

傳輸增益: 約 -3dB (1 ~ 3kHz範圍內)
 (連接 250Ω 輸出時測量)
 回路阻抗: 250Ω ±10%
 通信方向: 雙方向

安裝規格

耗電量
 • DC 電源: 約 2W
 使用溫度範圍: -20 ~ +65°C (-4 ~ 149°F)
 使用濕度範圍: 30 ~ 90 %RH (無結露)
 固定: DIN滑軌
 重量: 80g (2.8oz)

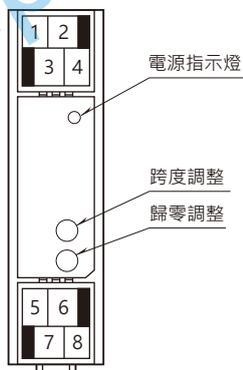
性能 (跨度的百分比)

基準精度: ±0.1%
 溫度係數: ±0.02%/°C (±0.01%/°F)
 反應時間: ≤ 0.5秒 (0 → 90%)
 線路電壓變動的影響
 • 傳送器用電源電壓: ±3% /電壓範圍內
 • 輸出信號: ±0.1% /電壓範圍內
 絕緣阻抗: 100MΩ 以上 /500V DC
 耐電壓: 2000V AC @1分鐘
 (輸入-輸出-供給電源-大地之間)

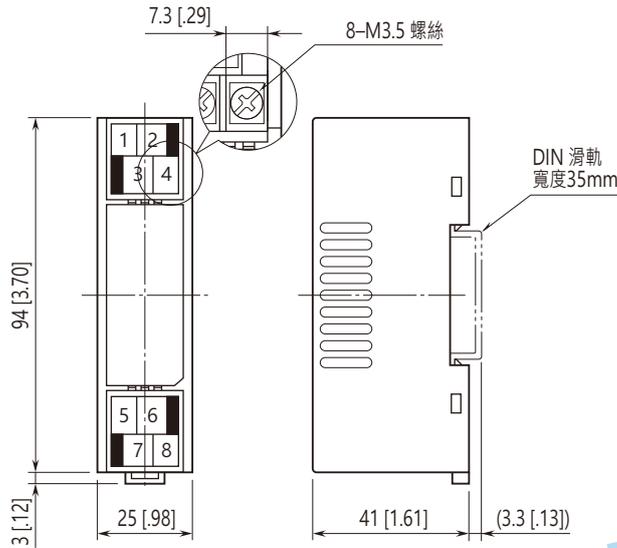
標準及認證

EU 符合性:
 EMC 指令
 EMI EN 61000-6-4
 EMS EN 61000-6-2
 RoHS 指令

前面板視圖

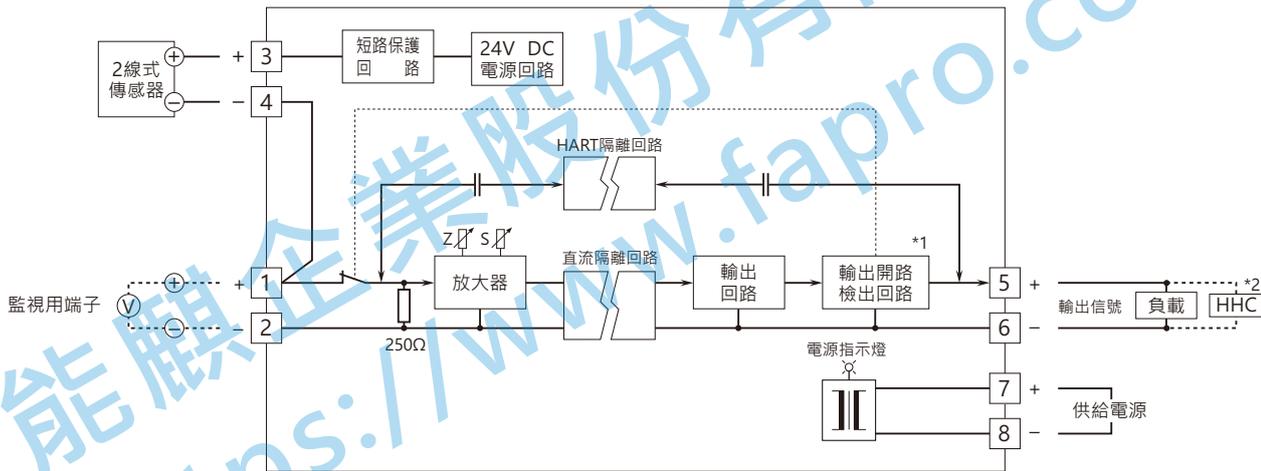


外型尺寸和端子配置圖 單位: mm [inch]



• 安裝時，各單元之間不需要保留額外的空間。

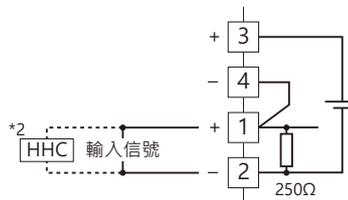
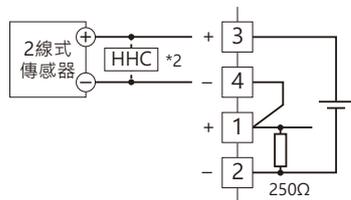
電路概要和接線圖



*1. 僅選項代碼 /B 選用時提供。
*2. 手持式通信器(Handheld communicator)

■ 做為配電器使用時

■ 做為信號隔離器使用時



Specifications are subject to change without notice.