

插入式信號變換器 M-UNIT

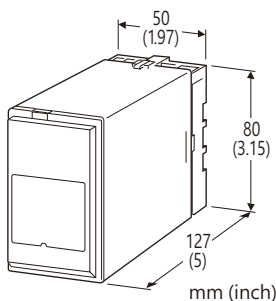
直流電源供應器

主要機能與特色

- 高穩壓性的 DC 電源
- 輸出電壓在範圍內完全可調整
- MDC-3 具有獨立的穩壓和非安定(unregulated)輸出
- 同時為最多 3 個標準的 4 ~ 20 mA 回路供電
- 具短路保護
- 可緊密安裝

應用例

- 荷重元(Loadcell)的橋式電路激勵用
- 做為參考電壓和泛用電源
- 搭配各種 2 線式變換器使用



型號: MDC-[1]-[2][3]

訂購時指定事項

- 型號代碼: MDC-[1]-[2][3]
參考下面說明為 [1] ~ [3] 項目指定各項代碼。
(例如: MDC-1-B/Q)
- 指定選項代碼 /Q 的規格
(例如: /C01/S01/SET)

[1] 輸出電壓

- 1: 3 ~ 15 V DC 可調
- 2: 5 ~ 30 V DC 可調
- 3: 24 V DC 穩壓及 40 V DC 非安定

[2] 供給電源

AC 電源

- B: 100 V AC
- C: 110 V AC
- D: 115 V AC
- F: 120 V AC
- G: 200 V AC
- H: 220 V AC
- J: 240 V AC

[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 (有關詳細訊息, 請參考 M-System 的網站。)

/C01: 矽膠塗層

/C02: 聚氨酯塗層

/C03: 橡膠塗層

端子螺絲材料

/S01: 不銹鋼

出廠時設定

/SET: 依據訂購資訊表預先設定(No. ESU-9222)

一般規格

結構: 插入式(Plug-in)設計

連接: M3.5螺絲端子

螺絲端子: 鉻化鋼(標準)或不銹鋼

外殼材質: 阻燃樹脂(黑色)

隔離: 輸出-電源之間

輸出電壓規格

- 輸出電壓:
 - MDC-1: 3 ~ 15 V DC (可從前面調整)
(如果未指定, 則使用預設值 12V DC)
 - MDC-2: 5 ~ 30 V DC (可從前面調整)
(如果未指定, 則使用預設值 24V DC)
 - MDC-3: 24 V DC 穩壓及 40 V DC 非安定
- 電流量:
 - MDC-1、-2: 50 mA DC 以下
 - MDC-3: 65 mA DC 以下 (24V、40V 輸出合計值)
- 短路保護
 - MDC-1、-2
 - 限制電流: 65 mA 以下
 - 容許短路時間: 無限制
 - MDC-3
 - 限制電流: 85 mA 以下 (24 V 輸出)
 - 容許短路時間: 無限制

安裝規格

供給電源

- AC 電源: 容許電壓範圍: 額定電壓 $\pm 10\%$, 50/60 ± 2 Hz,
 - MDC-1 約 2 VA
 - MDC-2、-3 約 3.5 VA

使用溫度範圍: -5 ~ +60°C (23 ~ 140°F)

使用濕度範圍: 30 ~ 90 %RH (無結露)

固定: 壁掛或 DIN 滑軌

重量: 290 g (0.64 lb)

性能 (跨度的百分比)

溫度係數:

MDC-1, -2: $\pm 0.03\% / ^\circ\text{C}$ ($\pm 0.02\% / ^\circ\text{F}$)

MDC-3: $\pm 0.03\% / ^\circ\text{C}$ ($\pm 0.02\% / ^\circ\text{F}$) (24 V輸出側)

輸出漣波:

MDC-1, -2: 15 mVp-p 以下 (50 mA 輸出時)

MDC-3: 15 mVp-p 以下 (24 V/65 mA 輸出時)

負載變動的影響:

MDC-1, -2: -0.1% 或 -5 mV, 以絕對值中較大者為準, 變化範圍為 0 ~ 50 mA

MDC-3: 24V 時最大 -0.1%, 變化範圍為 0 ~ 65mA

電源電壓變動的影響:

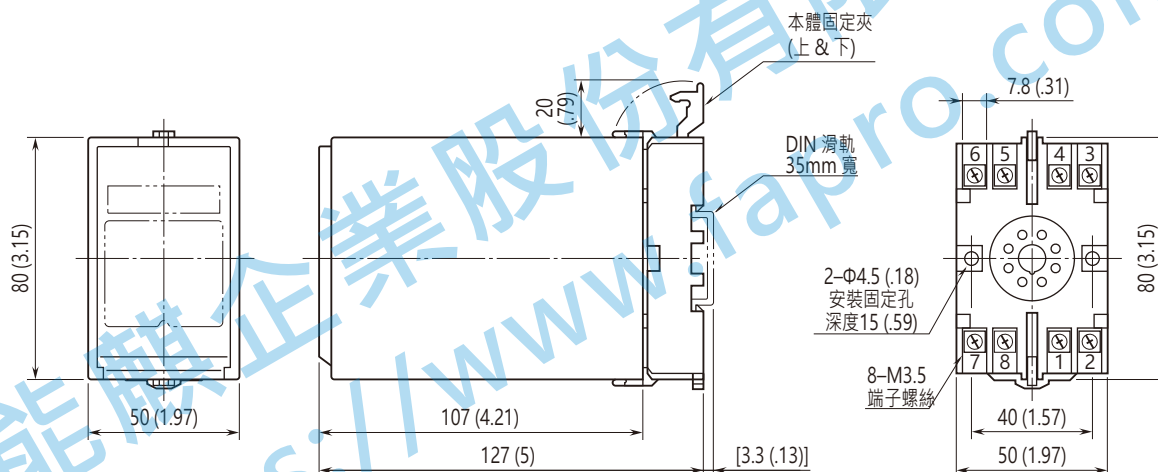
MDC-1, -2: 在電壓範圍內 $\pm 0.5\%$

MDC-3: 在電壓範圍內 $\pm 0.5\%$ (24 V輸出側)

絕緣阻抗: 100 M Ω 以上/500 V DC

耐電壓: 2000V AC @1分鐘 (輸出-電源-大地之間)

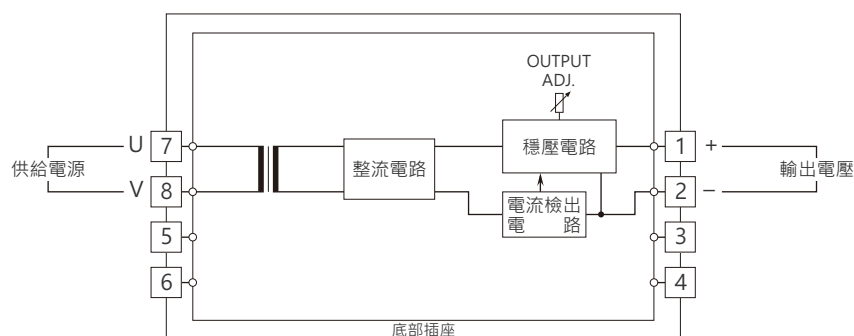
外型尺寸及端子配置圖 單位: mm (inch)



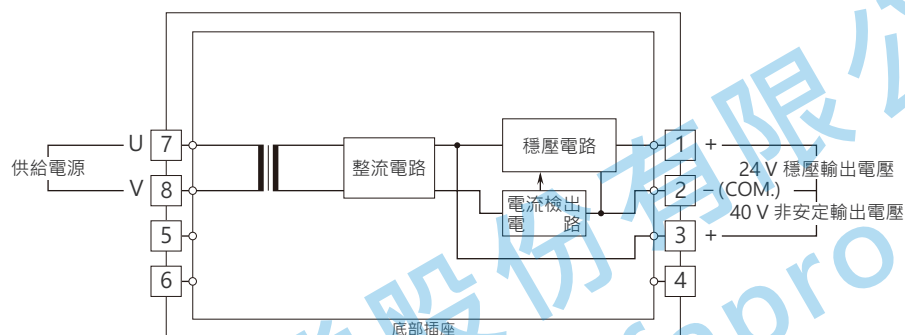
• 安裝時，各單元之間不需要保留額外的空間。

電路概要和接線圖

■ MDC-1 & 2



■ MDC-3



規格如有更改，恕不另行通知。