插拔式信號變換器 M-UNIT

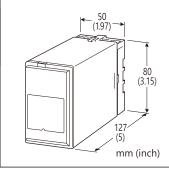
直流電源模組

主要機能與特色

- 高穩壓性的直流電源
- 輸出電壓在範圍內完全可調整
- MDC-3 具有獨立的穩壓和非穩壓輸出
- 同時為最多 3個標準的 4~20 mA電流回路供電
- 具短路保護
- 可緊密安裝

應用例

- 荷重元的橋式電路激勵用
- 做為參考電壓和泛用供給電源
- 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

• 訂購代碼: MDC-[1]-[2][3] 請參考下面 [1] ~ [3] 項說明, 並指定各項代碼 (例如: MDC-1-B/Q)

• 指定選項代碼 /Q 的規格 (例如: /C01/S01/SET)

[1] 輸出信號

1: 3 ~ 15V DC (可調) 2: 5 ~ 30V DC (可調)

3: 24V DC (穩壓)及 40V DC (非穩壓)

[2] 供給電源

AC 電源

B: 100V AC

C: 110V AC

D: 115V AC

F: 120V AC

G: 200V AC

H: 220V AC

J: 240V 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 出廠時設定

/SET: 依據訂購資訊表(No. ESU-9222)預先設定

一般規格

結構: 插拔式(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-供給電源之間

輸出規格

• 輸出電壓:

MDC-1: 3~15V DC (從前面板調整)

(如果未指定, 預設為 12V DC)

MDC-2: 5~30V DC (從前面板調整)

(如果未指定,預設為 24V DC)

MDC-3: 24V DC 穩壓及 40V DC 非穩壓

• 電流容量:

MDC-1、-2: ≦ 50mA DC

MDC-3: ≤ 65mA DC (24V、40V 輸出的總和)

• 短路保護

MDC-1. -2

限制電流: 65mA以下容許短路時間: 無限制

MDC-3

限制電流: 85mA 以下 (24V 輸出時)

容許短路時間: 無限制

安裝規格

供給電源

• AC 電源: 容許電壓範圍為額定電壓±10%, 50/60±2Hz,

MDC-1約2VA,

MDC-2、-3 約 3.5VA

使用溫度範圍: -5 ~ +60°C (23 ~ 140°F)

使用濕度範圍: 30 ~ 90%RH (無結露)

固定方式: 壁掛或 DIN滑軌

重量: 290g (0.64lb)

MDC 規格書

ES-9222 Rev.6 Page 1/3

性能 (跨度的百分比)

温度係數:

MDC-1, -2: $\pm 0.03\%$ /°C ($\pm 0.02\%$ /°F)

MDC-3: ±0.03% /°C (±0.02% /°F) (24V輸出側)

輸出漣波:

MDC-1、-2: 15mVp-p以下 (50mA輸出時) MDC-3: 15mVp-p以下 (24V/65mA輸出時)

負載變動的影響:

MDC-1、-2: -0.1%或 -5mV, 以較大者(絕對值)為準

(0 → 50mA變化時)

MDC-3: 24V時最大 -0.1% (0 → 65mA變化時)

電源電壓變動的影響:

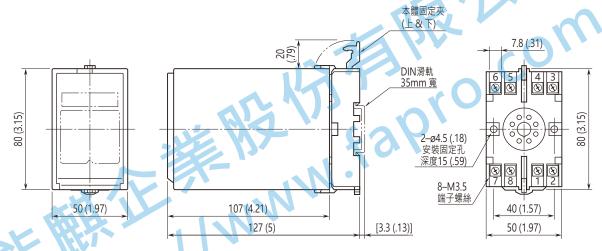
MDC-1、-2: ±0.5%/容許電壓範圍

MDC-3: ±0.5% (24V輸出側) /容許電壓範圍

絕緣阻抗: 100MΩ以上 /500V DC

耐電壓: 2000V AC @1分鐘 (輸出-供給電源-大地之間)

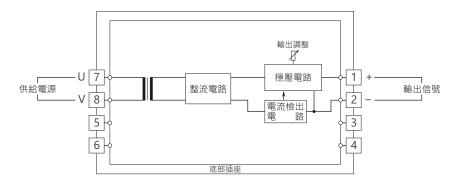
外型尺寸及端子配置圖 單位: mm (inch)



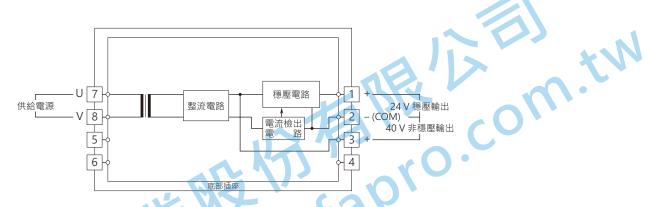
• 安裝時‧各單元之間不需要保留額外的空間。

電路概要和接線圖

■ MDC-1 & -2



■ MDC-3



 Λ

規格如有更改,恕不另行通知。