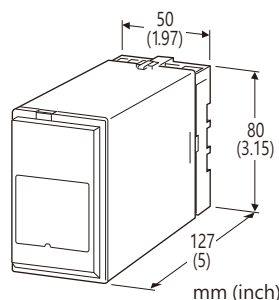


插入式信號變換器 M-UNIT

對數變換器

主要機能與特色

- 為各種直流輸入信號提供對數函數輸出
- 絕緣隔離電壓高達 2000 V AC
- 可緊密安裝



型號: MLG-[1][2]-[3][4]

訂購時指定事項

- 型號代碼: MLG-[1][2]-[3][4]
參考下面 [1] ~ [4] 說明, 並指定各項代碼。
(例如: MLG-1A-B/Q)
- 特殊輸出範圍 (適用代碼 Z 和 0)
- 指定選項代碼/Q 的規格
(例如: /C01/S01)

[1] 輸入信號

電壓輸入

- 1: 100 mV ~ 10 V DC (最小輸入阻抗 100 kΩ)
- 2: 10 mV ~ 1 V DC (最小輸入阻抗 100 kΩ)

[2] 輸出信號

電流輸出

- A: 4 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 750 Ω)
 - B: 2 ~ 10 mA DC (最大負載阻抗 1500 Ω)
 - C: 1 ~ 5 mA DC (最大負載阻抗 3000 Ω)
 - D: 0 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 750 Ω)
 - E: 0 ~ 16 mA DC (最大負載阻抗 900 Ω)
 - F: 0 ~ 10 mA DC (最大負載阻抗 1500 Ω)
 - G: 0 ~ 1 mA DC (最大負載阻抗 15 kΩ)
- Z: 指定電流範圍 (請參閱 輸出規格)

電壓輸出

- 1: 0 ~ 10 mV DC (最小負載阻抗 10 kΩ)
- 2: 0 ~ 100 mV DC (最小負載阻抗 100 kΩ)
- 3: 0 ~ 1 V DC (最小負載阻抗 1000 Ω)
- 4: 0 ~ 10 V DC (最小負載阻抗 10 kΩ)
- 5: 0 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 5000 Ω)
- 6: 1 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 5000 Ω)

4W: -10 ~ +10 V DC (最小負載阻抗 10 kΩ)

5W: -5 ~ +5 V DC (最小負載阻抗 5000 Ω)

0: 指定電壓範圍 (請參閱 輸出規格)

[3] 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

DC 電源

- S: 12 V DC
- R: 24 V DC
- V: 48 V DC

[4] 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 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

一般規格

結構: 插入式(Plug-in)設計

配線方式: M3.5 螺絲端子

端子螺絲: 鍍化鋼 (標準) 或不銹鋼

外殼材料: 阻燃樹脂 (黑色)

隔離: 輸入-輸出-電源之間

輸出範圍: 約 -10 ~ +104 % (1 ~ 5 V DC 時)

零點(zero)調整範圍: -5 ~ +5 % (可從前面調整)

跨度(span)調整範圍: 95 ~ 105 % (可從前面調整)

輸出規格

■ DC 電流輸出: 0 ~ 20 mA DC

最小跨度(span): 1 mA

偏置(offset): 最大 1.5 倍輸出跨度

容許負載阻抗: 使輸出端子間電壓為 15 V 以下的阻抗值

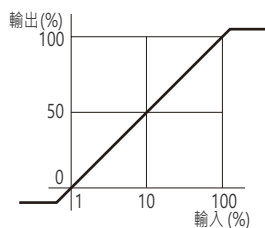
■ DC 電壓輸出: -10 ~ +20 V DC

跨度(span): 5 mV ~ 20 V

偏置(offset): 最大 1.5 倍輸出跨度

容許負載阻抗: 使負載電流小於 1 mA 的阻抗值
(輸出為 0.5 V 以上時)

■ 輸入-輸出的關係



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, 約 3 VA
- DC 電源: 容許電壓範圍: 額定電壓 $\pm 10\%$, 最大漣波 10 %p-p, 約 2 W (24 V 時約 90 mA)

使用溫度範圍: $-5 \sim +60^{\circ}\text{C}$ ($23 \sim 140^{\circ}\text{F}$)

使用濕度範圍: 30 ~ 90 %RH (無結露)

固定: 壁掛或 DIN 滑軌

重量: 350 g (0.77 lb)

性能 (跨度的百分比)

基準精度: $\pm 1.0\%$

溫度係數: $\pm 0.1\%/^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.06\%/^{\circ}\text{F}$)

反應時間: 0.5 秒以下 ($0 \rightarrow 90\%$)

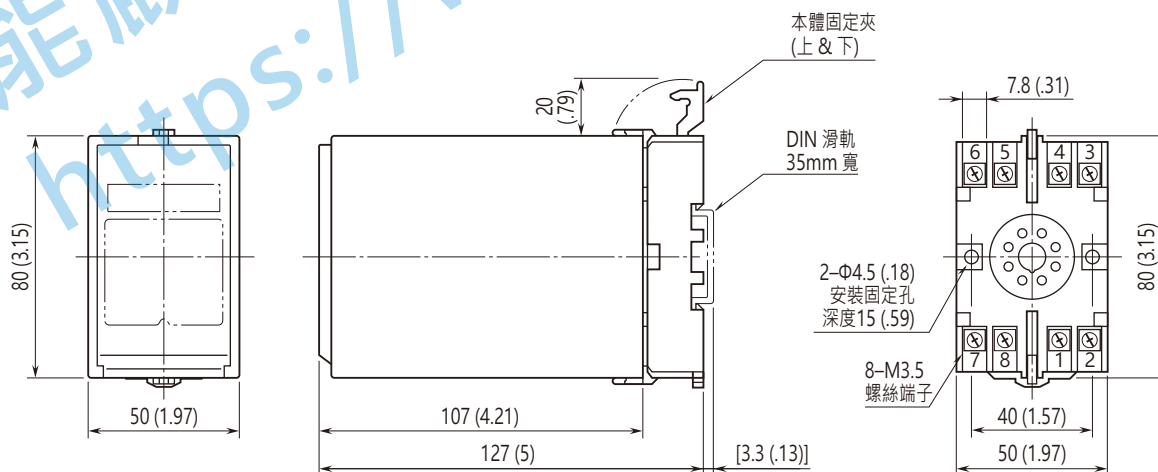
電壓變動的影響: 在電壓範圍內 $\pm 0.1\%$

絕緣阻抗: 100 M Ω 以上/500 V DC

耐電壓: 2000 V AC @1分鐘

(輸入-輸出-電源-大地之間)

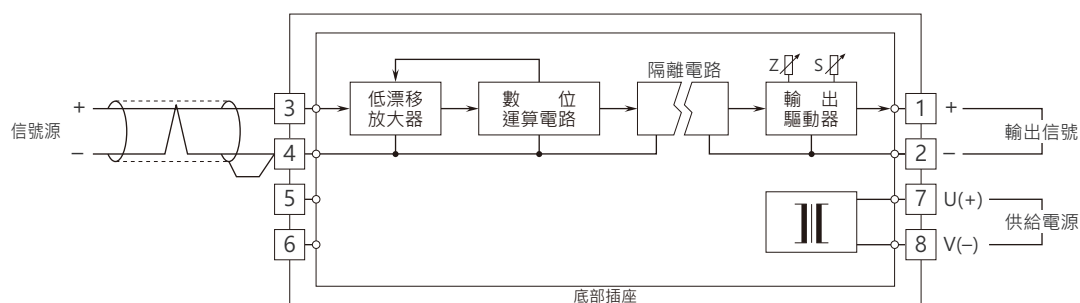
外型尺寸及端子配置圖 單位: mm (inch)



• 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

本單元可將非常微小的訊號放大, 為了防止輸入中的雜訊導致輸出不穩定, 請使用隔離對絞線或針對輸入配線採取其它預防措施。



規格如有更改，恕不另行通知。

能麒企業股份有限公司
<https://www.fapro.com.tw>