

插入式信號變換器 M-UNIT

配電器

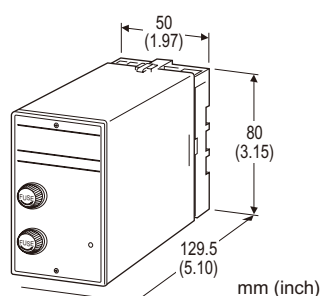
(10 ~ 50mA 回路, 輸出入間非隔離)

主要機能與特色

- 提供 10 ~ 50mA DC 電流回路電源
- 輸出信號與電源之間採電氣絕緣隔離
- 採用保險絲的短路保護
- 可緊密安裝

應用例

- 可與各種兩線式傳送器組合使用



型號: DS-48-[1][2]

訂購時指定事項

- 型號代碼: DS-48-[1][2]
參考下面 [1] ~ [2] 說明並指定各項代碼。
(例如: DS-48-B/Q)
- 指定選項代碼/Q 的規格
(例如: /C01/S01)

兩線式傳送器用電源電壓

48: 48 V DC (非安定)

輸入信號

電流輸入

10 ~ 50 mA DC (輸入阻抗約 100Ω)

輸出信號

電壓輸出

1 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 100 kΩ)

[1] 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

R: 24 V DC

[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

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: 輸入或輸出-電源之間

電源保險絲: 250 V, 0.5 A (尺寸: 5.2 x 20 mm)

回路保險絲: 125 V, 0.1 A (尺寸: 5.2 x 20 mm)

回路監視端子: 輸出 1 ~ 5 V DC

電源指示燈: 紅色 LED 在正常電壓準位時亮燈

兩線式傳送器電源規格

輸出電壓: 48 V DC $\pm 10\%$ (100 % 供給電源時)

額定電流容量: 60 mA DC 以下

輸入規格

- DC 電流輸入: 內建輸入阻抗

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: 24 V $\pm 10\%$, 約 120 mA
(最大漣波 10 %p-p)

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: 350 g (0.77 lb)

性能 (跨度的百分比)

基準精度: $\pm 0.1\%$ (接收阻抗精度)

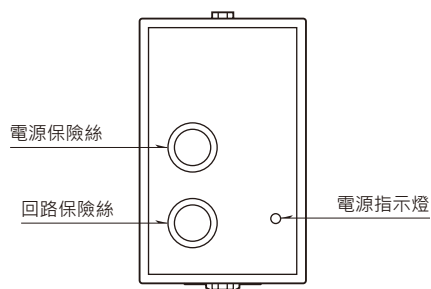
溫度係數: $\pm 0.003\%/^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.002\%/^{\circ}\text{F}$) (接收阻抗溫度係數)

絕緣阻抗: 100 M Ω 以上/500 V DC

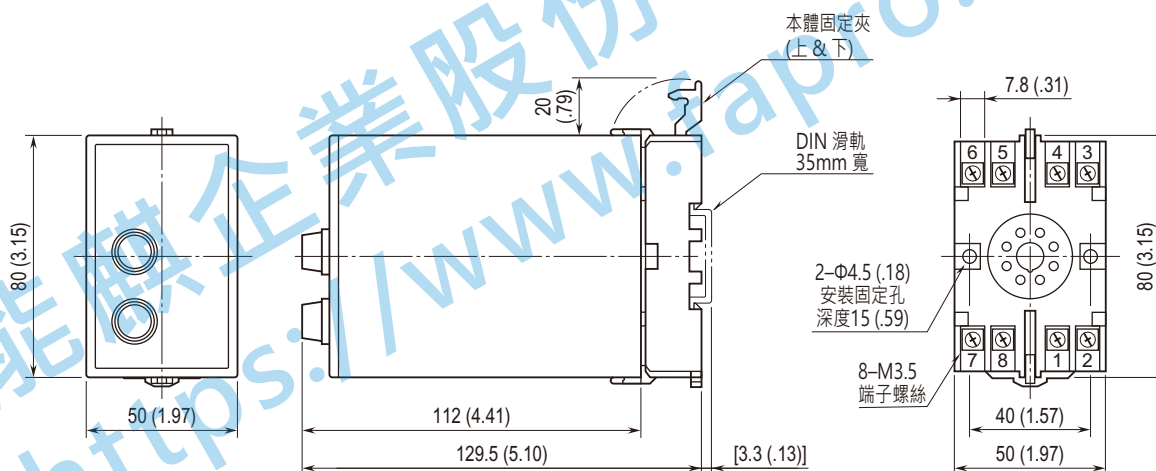
耐電壓: 1000V AC @1分鐘 (輸入或輸出-電源之間)

2000V AC @1分鐘 (輸入或輸出或電源-大地之間)

前視圖

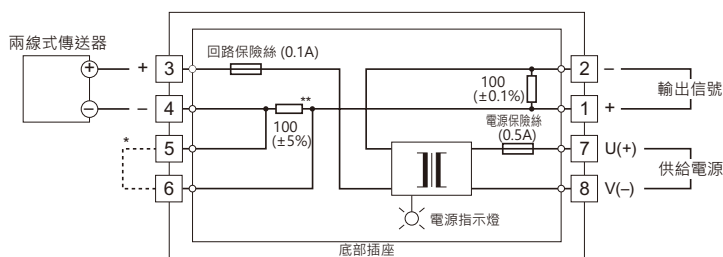


外型尺寸及端子配置圖 單位: mm (inch)



• 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



*DS-48 包含一個電阻 [100 Ω $\pm 5\%$] 用於調整電流回路上的負載阻抗 (**).
當不需要連接該電阻時，請將端子 5 - 6 短接，或將兩線式傳送器直接連接到端子 3(+) - 6(-)之間。



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>