

超迷你信號變換器 Mini-M系列

配電器

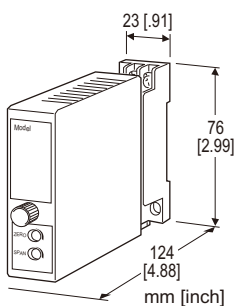
(10 ~ 50 mA DC 用)

主要機能與特色

- 提供 10 ~ 50 mA DC 2線式傳送器用電源
- 具隔離
- 輸入側具短路保護電路
- 泛用電源輸入
- 可緊密安裝

應用例

- 與橫河電機等2線式傳送器組合使用



型號: M2DU-24-[1][2]

訂購時指定事項

- 型號代碼: M2DU-24-[1][2]
- 參考下面 [1] 到 [2]說明指定各項代碼。
(例如:M2DU-24-M/Q)
- 指定選項代碼 /Q的規格
(例如: /C01/S01)

2 線式傳送器的電源電壓

24: 24 V DC

輸入信號

電流輸入

10 ~ 50 mA DC (輸入阻抗約 100 Ω)

輸出信號

電壓輸出

1 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 50 kΩ)

[1] 供給電源

AC 電源

M: 85 ~ 264 V AC (工作電壓範圍 85 ~ 264 V, 47 ~ 66 Hz)

DC 電源

R2: 11 ~ 27 V DC

(工作電壓範圍 11 ~ 27 V, 最大漣波 10 %p-p)

P: 110 V DC

(工作電壓範圍 85 ~ 150 V, 最大漣波 10 %p-p)

[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 (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

/C04: 聚烯烴塗層

端子螺絲材料

/S01: 不銹鋼

一般規格

結構: 薄型插入式(Plug-in)設計

配線方式: M3螺絲端子連接(扭力0.8 N·m)

端子螺絲: 鉻化鋼(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 ~ +120 %

零點(Zero)調整範圍: -5 ~ +5 % (可從正面調整)

跨度(Span)調整範圍: 95 ~ 105 % (可從正面調整)

2線式傳送器的電源規格

輸出電壓: 24 ~ 28 V DC (無負載時)

電流量: ≤ 55 mA DC

• 短路保護電路

電流限制: 最大 65 mA

容許短路時間: 無限制

輸入規格

- DC 電流: 內建輸入阻抗

安裝規格

耗電量

• AC 電源: 約 5VA

• DC 電源: 約 3W

使用溫度範圍: -5 ~ +55°C (23 ~ 131°F)

使用濕度範圍: 30 ~ 90 %RH (無結露)

固定: 壁掛或DIN滑軌

重量: 150 g (0.33 lb)

性能 (跨度的百分比)

基準精度: $\pm 0.1\%$

溫度係數: $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.008\%/^{\circ}\text{F}$)

反應時間: ≤ 0.5 秒 ($0 \rightarrow 90\%$)

線路電壓變動的影響:

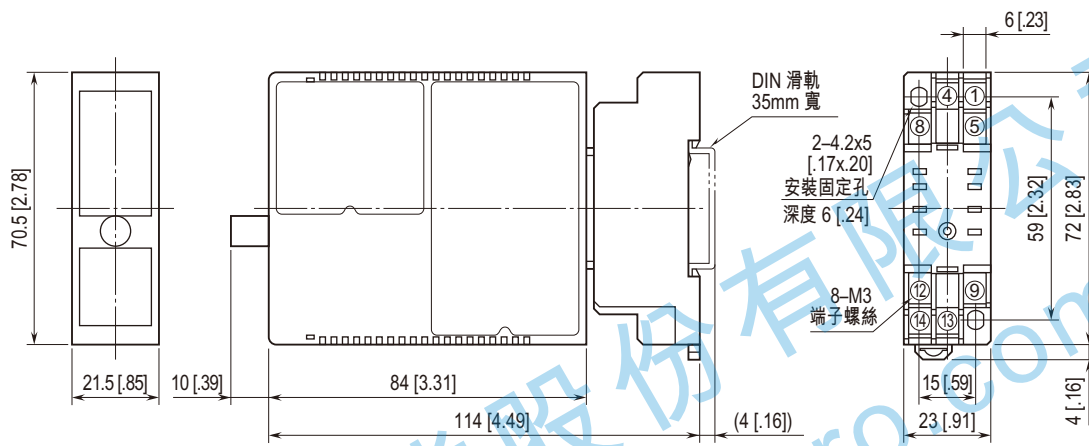
傳送器用電源電壓: 在電壓範圍內 $\pm 3\%$

輸出信號: 在電壓範圍內為 $\pm 0.1\%$

絕緣阻抗: 100 MΩ以上/500 V DC

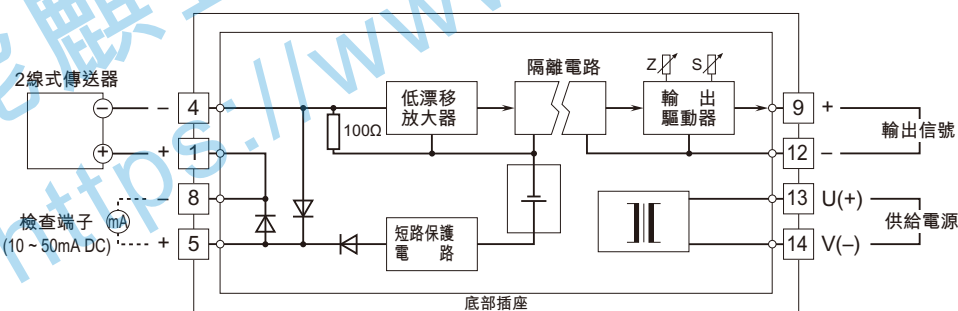
耐電壓: 輸入-輸出-電源-大地之間 2000V AC 1分鐘

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。

電路概要圖和接線圖



規格如有更改, 恕不另行通知。