

超迷你信號變換器 Mini-M系列

配電器

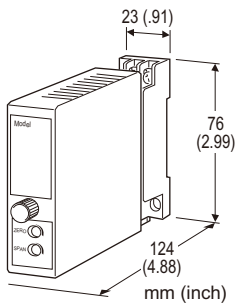
(類比型、具隔離、隔離器相容型)

主要機能與特色

- 提供 4 - 20 mA DC 用 2 線式傳送器用電源
- 傳送器側具短路保護電路
- 適用於智能型傳送器

應用例

- 與各種的 2 線式傳送器組合使用
- 隔離應用 (4 - 20 mA 輸入)



型號: M2DYS-24[1]-[2][3]

訂購時指定事項

- 型號代碼: M2DYS-24[1]-[2][3]
從下面 [1] 到 [3] 指定各項代碼。
(例如: M2DYS-24A-M2/CE/Q)
- 特殊輸出範圍 (適用於代碼 Z 和 0)
- 指定選項代碼 /Q 的規格
(例如: /C01/S01/V01)

2 線式傳送器的電源電壓

24: 24 V DC

輸入信號

電流

4 - 20 mA DC

[1] 輸出信號

電流

- 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 (請參閱輸出規格)

電壓

- 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 (請參閱輸出規格)

[2] 供給電源

AC 電源

M: 85 - 264 V AC (工作電壓範圍 85 - 264 V, 47 - 66 Hz)
(‘標準及認證’代碼只能選擇 /N)

M2: 100 - 240 V AC (工作電壓範圍 85 - 264 V, 47 - 66 Hz)
(UL 規格品為 90 - 264 V)

DC 電源

R: 24 V DC
(工作電壓範圍 24 V ± 10 %, 最大漣波 10 % p-p)

R2: 11 - 27 V DC
(工作電壓範圍 11 - 27 V, 最大漣波 10 % p-p)
(‘標準及認證’代碼只能選擇 /N)

P: 110 V DC
(工作電壓範圍 85 - 150 V, 最大漣波 10 % p-p)
(UL 規格品為 110 V ± 10 %)

[3] 選項(可複選)

標準及認證 (必需指定)

/N: 無 CE 或 UL

/CE: CE 標誌

/UL: UL 認證, CE 標誌

其它選項

空白: 無

/Q: 上述以外的選項 (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 (UL 不適用)

調整

/V01: 多圈微調 (UL 不適用)

端子螺絲材料

/S01: 不銹鋼 (UL 不適用)

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 % (1 - 5 V DC時)
 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)

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 - 90 %)
 線路電壓變動的影響
 電源輸出: 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 M Ω 以上/500 V DC
 耐電壓: 輸入-輸出-電源-接地之間2000V AC 1分鐘

2線式傳送器的電源規格

(端子1 - 8之間)
 輸出電壓: 24 - 28 V DC, 無負載時
 18 V DC以上(20 mA DC負載時)
 電流容量: ≤ 22 mA DC
 • 短路保護電路
 電流限制: 最大 30 mA
 容許短路時間: 無限制

標準及認證

EU符合性:
 EMC 指令
 EMI EN 61000-6-4
 EMS EN 61000-6-2
 低電壓指令
 EN 61010-1
 安裝類別 II
 污染等級 2
 輸入或輸出-供給電源: 加強絕緣隔離 (300 V)
 輸入-輸出: 基本絕緣隔離 (300 V)
 RoHS 指令
 EN 50581
 認證:
 UL/C-UL 非易燃 I 類, 2 區, A、B、C 和 D 組
 (ANSI/ISA-12.12.01, CAN/CSA-C22.2 No.213)
 UL/C-UL 一般安全要求
 (UL 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No.61010-1)

輸入規格

■ DC 電流: 內建輸入阻抗
 大約 300 Ω (接收阻抗 50 Ω , 檢查端子阻抗 250 Ω)

輸出規格

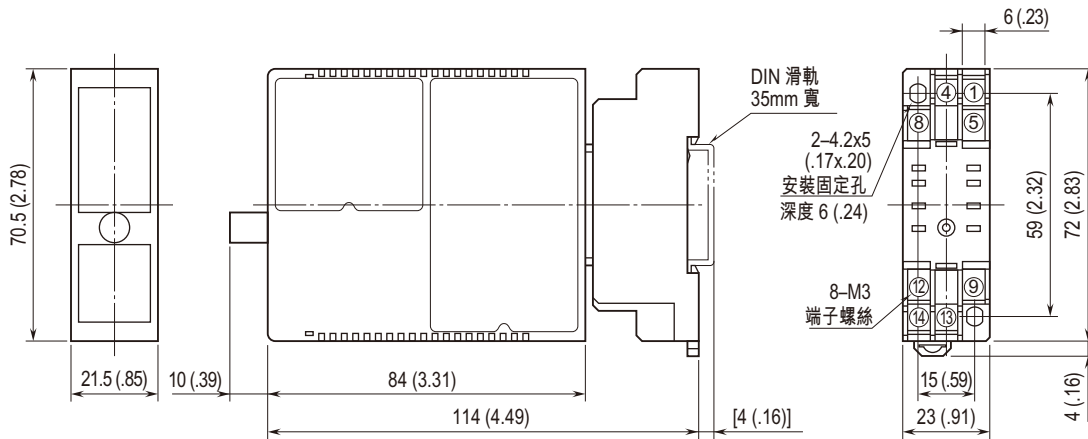
■ DC電流: 0 - 20 mA DC
 最小跨度(Span): 1 mA
 偏移量(Offset): 最大 1.5倍跨度
 容許負載阻抗: 輸出端子間電壓為 15V以下的阻抗值
 ■ DC電壓: -10 - +12 V DC
 最小跨度(Span): 5 mV
 偏移量(Offset): 最大 1.5倍跨度
 容許負載阻抗: 輸出端子間電流為 1 mA以下的阻抗值
 (輸出大於 0.5 V時)

安裝規格

耗電量

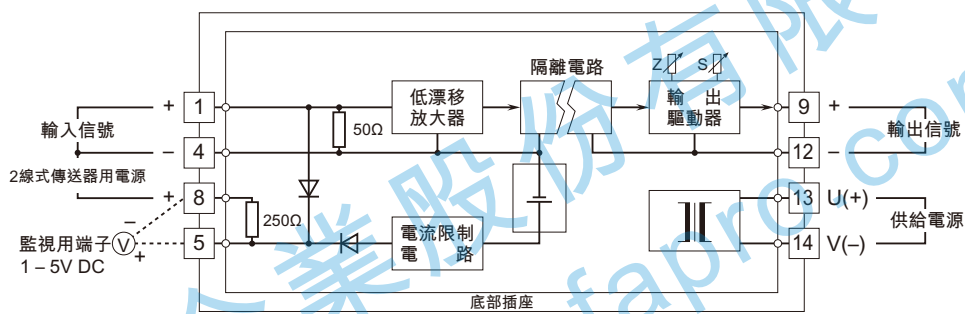
•AC:
 100V AC時約 3VA
 200V AC時約 4VA
 264V AC時約 5VA
 •DC: 約 3W
 使用溫度範圍: -5 ~ +55 $^{\circ}\text{C}$ (23 ~ 131 $^{\circ}\text{F}$)
 使用濕度範圍: 30 ~ 90 %RH (無結露)
 固定: 壁掛或DIN滑軌
 重量: 150 g (0.33 lb)

外型尺寸和端子分配 單位: mm (inch)



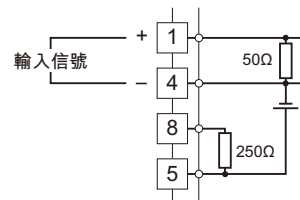
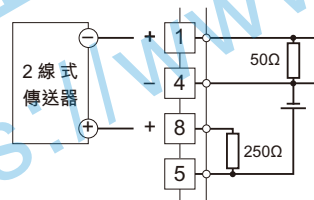
• 安裝時，單元之間不需要保留額外的空間。

電路概要圖和接線圖



■ 當做配電器使用時

■ 當做隔離器使用時



規格如有更改，恕不另行通知。