

超迷你信號變換器 Mini-M系列

配電器

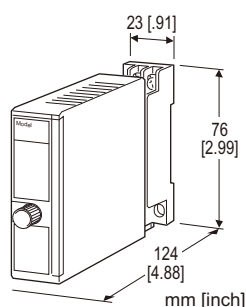
(輸出入間非隔離)

主要機能與特色

- 提供 4 ~ 20 mA DC 2線式傳送器用電源
- 輸出信號與供應電源間採電氣隔離
- 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



型號: M2D-24-[1][2]

訂購時指定事項

- 型號代碼: M2D-24-[1][2]
- 參考下面 [1] 到 [2]說明指定各項代碼。
(例如:M2D-24-R/CE/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

4 ~ 20 mA DC (輸入阻抗 250 Ω)

輸出信號1

電壓輸出

1 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 250 kΩ)

輸出信號2

電流輸出

4 ~ 20 mA DC

[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)
(‘標準和認證’代碼需選擇 ‘N’)

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)

(‘標準和認證’代碼需選擇 ‘N’)

P: 110 V DC

(工作電壓範圍 85 ~ 150 V, 最大漣波 10 %p-p)

(‘標準和認證’代碼需選擇 ‘N’)

[2] 選項(可複選)

標準及認證 (必需指定)

/N: 無 CE, UKCA 或 UL

/CE: CE 標誌

/UK: CE, UKCA 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 規格品不適用)

/C04: 聚烯烴塗層 (UL 規格品不適用)

端子螺絲材料

/S01: 不銹鋼 (UL 規格品不適用)

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: 輸入或輸出-電源之間

2線式傳送器的電源規格

輸出電壓: 24 ~ 28 V DC, 無負載時

電流容量: ≤ 22 mA DC

• 短路保護電路

電流限制: 最大 35 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:

100V AC時約 3VA

200V AC時約 4VA

264V AC時約 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: $\pm 0.1\%$ (接收阻抗精度)

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

線路電壓變動的影響: 在電壓範圍內 $\pm 3\%$

絕緣阻抗: 100 M Ω 以上/500 V DC

耐電壓: 輸入或輸出-電源-接地之間 2000V AC 1分鐘

標準及認證

EU符合性:

EMC 指令

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

RoHS 指令

UK符合性 (UKCA):

英國法規和標準是等同於適用的EU指令。

(有關法規和指定標準的更多訊息, 請參閱 M-System 網站。)

認證:

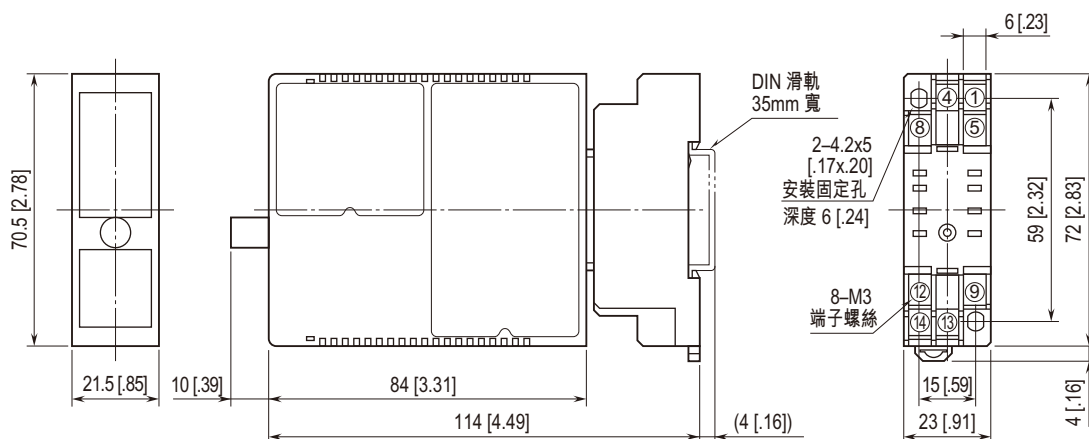
UL/C-UL 非易燃 I 類, 2 區, A、B、C 和 D 組

(ANSI/ISA-12.12.01, CAN/CSA-C22.2 No.213)

UL/C-UL 一般安全要求

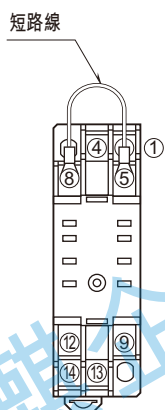
(UL 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No.61010-1)

外型尺寸圖 單位: mm [inch]

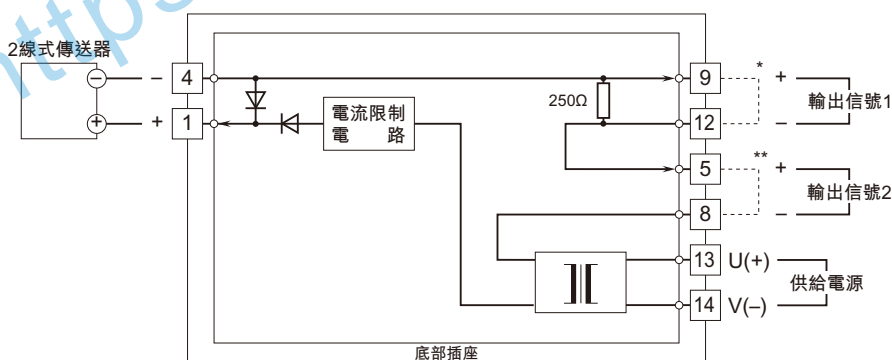


• 安裝時，各單元之間不需要保留額外的空間。

端子配置圖



電路概要圖和接線圖



- * 如果要增加輸出2的電壓，請將輸出1的端子短路。
請確認是否符合智能型傳送器的規格。
不可以將電容性負載連接到輸出1。
- ** 不使用輸出2時請將端子短路。



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>