插入式信號變換器 M-UNIT

配電器

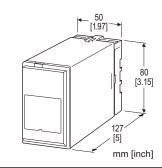
(10~50mA DC 用, 隔離)

主要機能與特色

- 提供 10 ~ 50mA DC 電流信號回路電源
- 兩線式傳送器用電源的短路保護採用低發熱的切換式 定電流電路
- 可做為 10 ~ 50 mA 直流信號的隔離器
- 絕緣隔離高達 2000 V AC
- 可緊密安裝

應用例

• 改造 10 ~ 50 mA DC 系統



型號: YVDU-50[1]-[2][3]

訂購時指定事項

- 型號代碼: YVDU-50[1]-[2][3]
 参考下面 [1] ~ [3] 說明並指定各項代碼 (例如: YVDU-506-K3/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)

兩線式傳送器用電源電壓

50: 50 V DC

輸入信號

電流輸入

10~50 mA DC (輸入阻抗約 100 Ω)

[1] 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 100 Ω)

4: 0 ~ 10 V DC (最小負載阻抗 1000 Ω)

5: 0 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 500 Ω)

6: 1 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 500 Ω)

4W: -10 ~ +10 V DC (最小負載阻抗 2000 Ω) **5W**: -5 ~ +5 V DC (最小負載阻抗 1000 Ω)

0: 指定電壓範圍 (請參閱 輸出規格)

[2] 供給電源

AC 電源

K3: 100 ~ 120 V AC

(工作電壓範圍 90~132 V, 47~66 Hz)

L3: 200 ~ 240 V AC

(工作電壓範圍 180 ~ 264 V, 47 ~ 66 Hz)

DC 電源

P: 110 V DC

(工作電壓範圍 85~150 V, 最大漣波 10%p-p)

[3] 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-輸出-電源之間

輸出範圍: 約 -10 ~ +120 % (1 ~ 5 V DC 時) 零點調整範圍: -5 ~ +5 % (可從前面調整)

(選擇輸出信號代碼 4W 和 0 時為 ±1%)

跨度調整範圍: 95~105% (可從前面調整)

兩線式傳送器用電源規格

輸出電壓範圍: 50 ~ 59 V DC (無負載時)

額定電流容量: 60 mA DC

• 短路保護電路

限制電流: 75 mA 以下 容許短路時間: 無限制

輸入規格

■ DC 電流輸入: 內建輸入阻抗

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 ~ +12 V DC

最小跨度(span): 5 mV

偏置(offset): 最大 1.5 倍跨度

MANN Fapro.com.tw 容許負載阻抗: 使負載電流小於 10 mA 的阻抗值; 負電壓輸 出時小於 5 mA (輸出 0.5 V 以上時)

安裝規格

供給電源

•AC 電源: 約 12 VA

•DC 電源: 約5W (110V 時約45 mA) 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: 400 g (0.88 lb)

性能 (跨度的百分比)

基準精度: ±0.1%

溫度係數: ±0.02 %/°C (±0.01 %/°F) 反應時間: 0.5 秒以下 (0 → 90 %)

電源電壓變動的影響

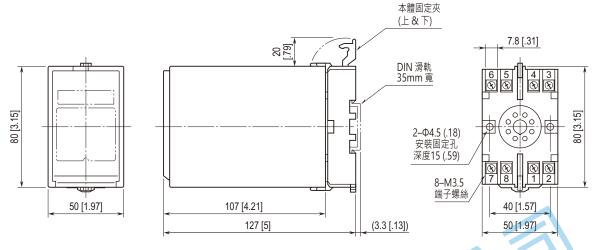
傳送器用電源電壓: ±5 % /容許電壓範圍

輸出信號: ±0.1%/容許電壓範圍 **絕緣阻抗**: 100 MΩ以上/500 V DC

耐電壓: 2000V AC @1分鐘 (輸入-輸出-電源-大地之間)

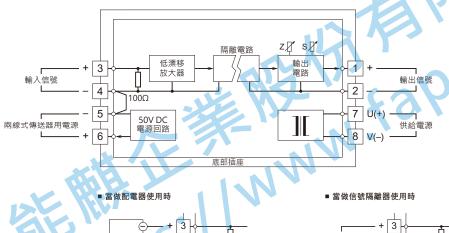


外型尺寸端子配置圖 單位: mm [inch]



• 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





 Λ

規格如有更改, 恕不另行通知。