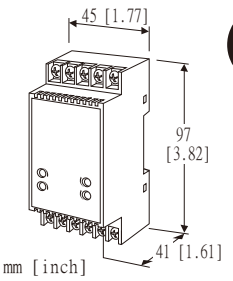
端子座式2輸出信號調變換器 W5-UNIT

配電器

主要機能與特色

- 可供應2線式傳送器電源的變換器
- 兩個獨立的輸出範圍
- 四路隔離（輸入-輸出1-輸出2-電源）
- 提供快速反應型
- 可緊密安裝



型號： W5DY-[1][2]-[3][4]

訂購時指定事項

- 型號代碼： M5DY-[1][2]-[3][4]
  從下面 [1] 到 [4]指定各項代碼。
  (例如:W5DY-A6-R2/K/Q)
- 指定輸出範圍（代碼 Z & 0）
- 指定選項代碼 /Q的規格
  (例如： /C01/V01/S01)

輸入信號

電流輸入

4 ~ 20 mA DC (輸入阻抗 249.5 Ω)

[1] 輸出信號1

電流輸出

A: 4 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 550 Ω)
B: 2 ~ 10 mA DC (最大負載阻抗 1100 Ω)
C: 1 ~ 5 mA DC (最大負載阻抗 2200 Ω)
D: 0 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 550 Ω)
E: 0 ~ 16 mA DC (最大負載阻抗 685 Ω)
F: 0 ~ 10 mA DC (最大負載阻抗 1100 Ω)
G: 0 ~ 1 mA DC (最大負載阻抗 11 kΩ)
Z: 指定電流 (請參考"**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 (請參考"**輸出規格**")

[2] 輸出信號2

與輸出1 相同的範圍可用性
Y: 無

[3] 供給電源

AC 電源

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

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)
(CE 不適用)
P: 110 V DC
(工作電壓範圍 85 ~ 150 V, 最大漣波 10 %p-p)
(CE 不適用)

[4] 選項(可複選)

反應時間（0 → 90 %）

空白： 標準反應型（≤ 0.5秒）
/K： 高速反應型（約 25ms）

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

調整

/V01： 多圈微調

端子螺絲材料

/S01： 不銹鋼

一般規格

結構： 接線端子
連接
輸入： M3.5螺絲端子（扭力0.8 N·m）
輸出&電源： M3螺絲端子（扭力0.8 N·m）
螺絲端子： 鍍鎳鋼（標準）或不銹鋼
外殼材質： 阻燃樹脂（黑色）
隔離： 輸入−輸出1−輸出2−電源

能麒企業股份有限公司
https://www.fanpro.com.tw

輸出範圍：約 -10 ~ +120 % (1 ~ 5 V時)
零點(Zero)調整範圍：-2 ~ +2 %（前面板）
跨度(Span)調整範圍：98 ~ 102 %（前面板）

2線式傳送器用電源規格

(端子4-5之間)
輸出電壓：24 ~ 28 V DC，無負載時
20V DC 以上(20mA 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

輸入規格

■ **DC 電流**：內建輸入阻抗

輸出規格

■ **DC 電流**：0 ~ 20 mA DC
最小跨度(span): 1 mA
偏移量：最大 1.5倍跨度
容許負載阻抗：使輸出端子間電壓為11 V以下的阻抗值
■ **DC 電壓**：-10 ~ +12 V DC
跨度(span)：最小 5 mV，最大 20 V
偏移量(offset)：最大 1.5倍跨度
容許負載阻抗：使輸出端子間電流為10 mA以下(負電壓輸出時為 5 mA 以下)的阻抗值
(輸出大於 0.5 V時)

安裝規格

耗電量
・AC:
100 V時約為 4 VA
200 V時約為 5 VA
264 V時約為 6 VA
・DC：約 3 W
工作溫度：-5 ~ +55°C (23 ~ 131°F)
工作濕度：0 ~ 90 %RH (無結露)
安裝: DIN滑軌
重量：130 g (0.29 lb)

性能（跨度的百分比）

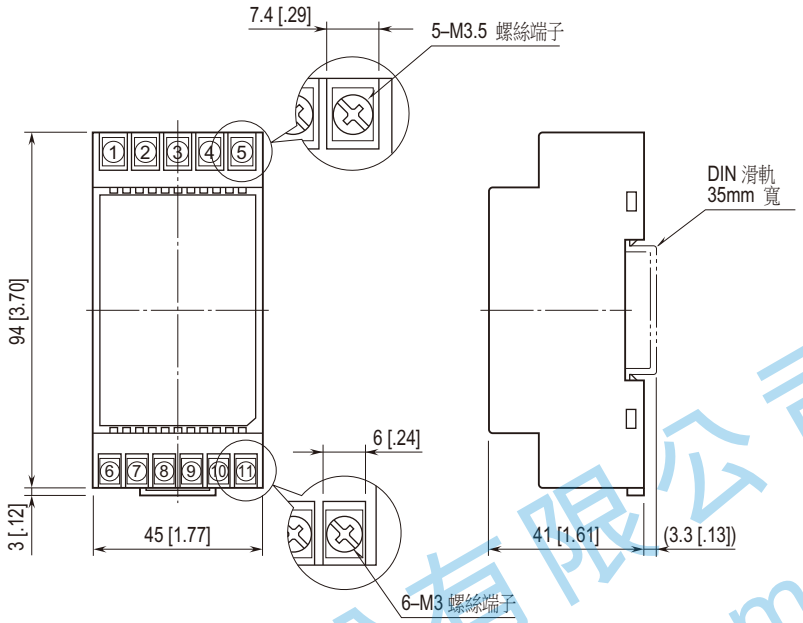
基準精度：±0.1 %
溫度係數：±0.015 %/°C (±0.008 %/°F)
線路電壓變動的影響：±0.1 % /容許電壓範圍
絕緣阻抗：100 MΩ以上/500 V DC
耐電壓: 2000 V AC @1 分鐘
(輸入−輸出1或輸出2−電源−大地之間)
1000 V AC @1 分鐘（輸出1−輸出2之間）

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

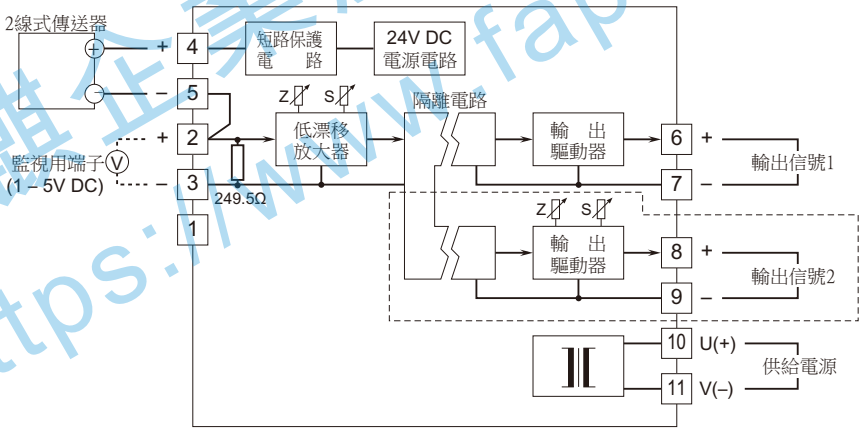
能麒企業股份有限公司
https://www.fapro.com.tw

外型尺寸及端子配置圖　單位：mm [inch]



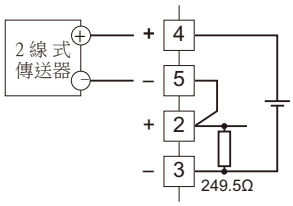
・ 安裝時，單元之間不需要保留額外的空間。

電路概要圖和接線圖

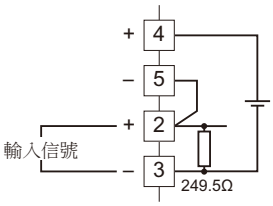


注 1：虛線部分僅適用於第2輸出選項。
注 2：請勿連接到端子1。

■ 當做配電器使用時



■ 當做信號隔離器使用時



⚠ 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