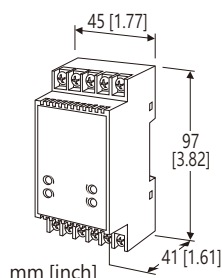


端子座式2輸出信號調變換器 W5-UNIT

配電器

主要機能與特色

- 可供應 2 線式傳感器電源的變換器
- 兩個獨立的輸出範圍
- 四路隔離 (輸入-輸出1-輸出2-電源之間)
- 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

- 訂購代碼: W5DY-[1][2]-[3][4]
請參考下面 [1] ~ [4] 項說明, 並指定各項代碼。
(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 ~ 20mA DC (輸入阻抗 249.5Ω)

[1] 輸出信號1

電流輸出

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

電壓輸出

- 1: 0 ~ 10mV DC (最小負載阻抗 10kΩ)
- 2: 0 ~ 100mV DC (最小負載阻抗 100kΩ)
- 3: 0 ~ 1V DC (最小負載阻抗 100Ω)
- 4: 0 ~ 10V DC (最小負載阻抗 1000Ω)
- 5: 0 ~ 5V DC (最小負載阻抗 500Ω)
- 6: 1 ~ 5V DC (最小負載阻抗 500Ω)

4W: -10 ~ +10V DC (最小負載阻抗 2000Ω)

5W: -5 ~ +5V DC (最小負載阻抗 1000Ω)

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

DC 電源

R: 24V DC

(工作電壓範圍 24V ±10 %, 最大漣波 10%p-p)

R2: 11 ~ 27V DC

(工作電壓範圍 11 ~ 27V, 最大漣波 10%p-p)

(CE 不適用)

P: 110V DC

(工作電壓範圍 85 ~ 150V, 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秒以下)

/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)

塗層處理(有關詳細資訊, 請參考公司的網站。)

/C01: 矽膠塗層

/C02: 聚氨酯塗層

/C03: 橡膠塗層

調整方式

/V01: 多圈微調端子

螺絲材質

/S01: 不銹鋼

一般規格

結構: 端子台型

連接

輸入: M3.5螺絲端子(扭力 0.8N·m)

輸出&供給電源: M3螺絲端子(扭力 0.8N·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-供給電源之間

輸出範圍: 約 -10 ~ +120% (1 ~ 5V 時)

零點(zero)調整: -2 ~ +2% (前面板)

跨度(span)調整: 98 ~ 102% (前面板)

2線式傳感器用電源規格

(端子4-5之間)

輸出電壓: 24 ~ 28V DC (無負載時)

20V DC 以上(20mA DC 負載時)

電流容量: 22mA DC 以下

- 短路保護電路

電流限制: 最大 30mA

容許短路時間: 無限制

輸入規格

- DC 電流輸入: 內建輸入電阻

輸出規格

- DC電流輸出: 0 ~ 20mA DC

最小跨度(span): 1mA

偏移量: 最大 1.5倍跨度

容許負載阻抗: 輸出端子間電壓為 11V 以下的阻抗值。

- DC 電壓輸出: -10~ +12V DC

跨度(span): 最小 5mV, 最大 20V

偏移量: 最大 1.5倍跨度

容許負載阻抗: 輸出端子間電流為10mA 以下

(負電壓輸出時為 5mA 以下)的阻抗值

(輸出大於 0.5V時)

安裝規格

耗電量

- AC 電源:

100V時約為 4VA

200V時約為 5VA

264V時約為 6VA

- DC 電源: 約 3W

工作溫度: -5 ~ +55°C (23 ~ 131°F)

工作濕度: 0 ~ 90 %RH(無結露)

安裝固定: DIN滑軌

重量: 130g(0.29 lb)

性能 (跨度的百分比)

基準精度: $\pm 0.1\%$

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

線路電壓變動的影響: $\pm 0.1\%$ /容許電壓範圍

絕緣阻抗: 100M Ω 以上 /500V DC

耐電壓: 2000V AC @1分鐘

(輸入-輸出1 或輸出2 -供給電源-大地之間)

1000V AC @1分鐘(輸出1-輸出2 之間)

標準及認證

EU 符合性:

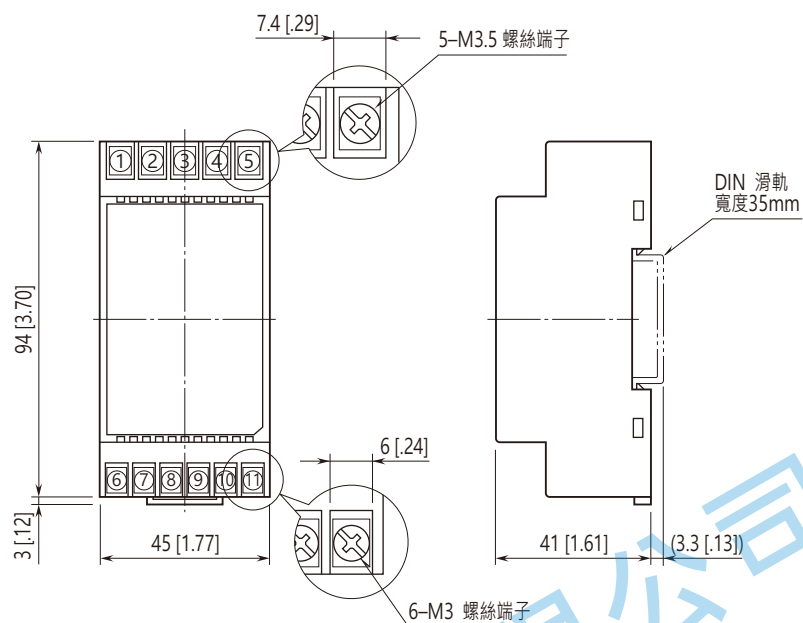
EMC 指令

EMI EN 61000-6-4

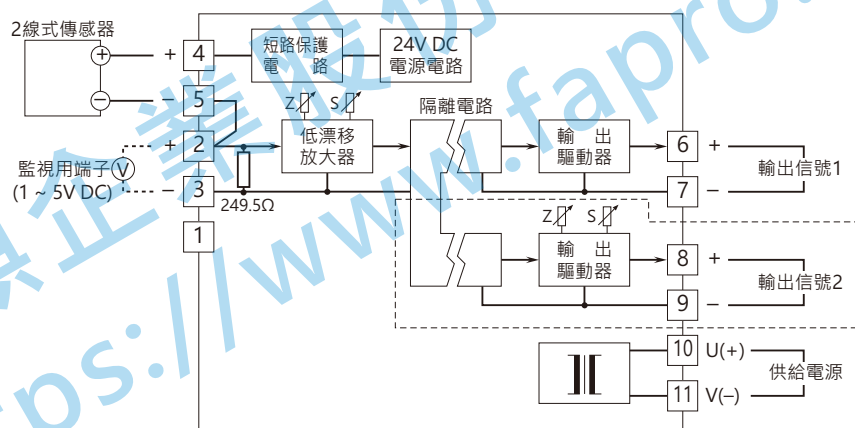
EMS EN 61000-6-2

RoHS 指令

外型尺寸和端子配置圖 單位: mm [inch]

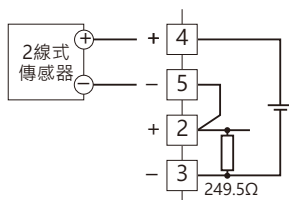


電路概要和接線圖

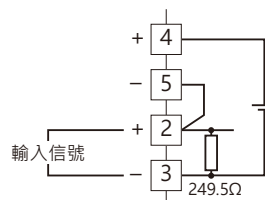


注 1: 虛線部分僅適用於含有輸出信號2 時。
注 2: 請勿連接到端子1。

■ 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。