

端子座式2輸出信號變換器 W5-UNIT

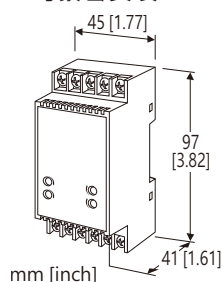
02: 指定電壓範圍 (請參閱輸入規格)

(CE 不適用。僅適用供給電源規格代碼 M、R2、P。)

信號變換器

主要機能與特色

- 將 1 個直流輸入信號轉換為 2 個隔離輸出
- 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: W5VS-[1][2][3]-[4][5]

訂購時指定事項

- 代碼: W5VS-[1][2][3]-[4][5]
請參考下面 [1] ~ [5] 項說明, 並指定各項代碼。
(例如: W5VS-6A6-R/K/Q)
- 特殊輸入和輸出範圍 (適用於代碼 Z、0、01 和 02)
- 指定選項代碼/Q 的規格
(例如: /C01/V01/S01)

[1] 輸入信號

電流輸入

- A: 4 ~ 20mA DC (輸入阻抗 249Ω)
- B: 2 ~ 10mA DC (輸入阻抗 499Ω)
- C: 1 ~ 5mA DC (輸入阻抗 1000Ω)
- D: 0 ~ 20mA DC (輸入阻抗 49.9Ω)
- E: 0 ~ 16mA DC (輸入阻抗 61.9Ω)
- F: 0 ~ 10mA DC (輸入阻抗 100Ω)
- G: 0 ~ 1mA DC (輸入阻抗 1000Ω)
- H: 10 ~ 50mA DC (輸入阻抗 20Ω)
- Z: 指定電流範圍 (請參閱輸入規格)

電壓輸入

- 16: 0 ~ 60mV DC (最小輸入阻抗 1MΩ)
- 3: 0 ~ 1V DC (最小輸入阻抗 1MΩ)
- 4: 0 ~ 10V DC (最小輸入阻抗 1MΩ)
- 5: 0 ~ 5V DC (最小輸入阻抗 1MΩ)
- 6: 1 ~ 5V DC (最小輸入阻抗 1MΩ)
- 4W: -10 ~ +10V DC (最小輸入阻抗 1MΩ)
- 5W: -5 ~ +5V DC (最小輸入阻抗 1MΩ)
- 0: 指定電壓範圍 (請參閱輸入規格)
(CE 不適用。僅適用供給電源規格代碼 M、R2、P。)
- 01: 指定電壓範圍 (請參閱輸入規格)
(CE 規格請選擇01。僅適用供給電源規格代碼 R。)

[2] 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: 指定電流範圍 (請參閱輸出規格)

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: 指定電壓範圍 (請參閱輸出規格)

[3] 輸出信號2

與輸出信號1 相同代碼內容

Y: 無

[4] 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)

[5] 選項(可複選)

反應時間 (0 → 90 %)

空白: 標準 (0.5秒以下)

/K: 高速反應 (大約 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

/VN: 密封調節孔

端子螺絲材料

/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)調整範圍: -2 ~ +2%(前面板)

(輸入規格代碼 4W 和 5W 時為 -1 ~ +1%)

跨度(span)調整範圍: 98 ~ 102%(前面板)

(輸入規格代碼 4W 和 5W 時為 99 ~ 101%)

輸入規格

■ DC 電流輸入: 內建輸入電阻

代碼 Z 可以指定下列輸入阻抗值

20Ω、49.9Ω、61.9Ω、100Ω、249Ω、499Ω、1000Ω

(0.125 W ≥ [輸入電流]² × R)

■ DC 電壓輸入

輸入阻抗: 1MΩ 以上(輸入代碼02時 10kΩ 以上)

停電時 10kΩ 以上

• 輸入代碼0 (無CE)

電壓範圍: -300 ~ +300V DC

最小跨度(span): 100mV

偏移量(offset): 最大 1.5倍跨度

• 輸入代碼01 (CE)

電壓範圍: -70 ~ +70V DC

最小跨度(span): 100mV

偏移量(offset): 最大 1.5倍跨度

• 輸入代碼02 (無CE)

電壓範圍: -100 ~ +100mV DC

最小跨度(span): 5mV

偏移量(offset): 最大 1.5倍跨度

輸出規格

■ DC 電流輸出: 0 ~ 20mA DC

最小跨度(span): 1mA

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 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(offset): 最大 1.5倍跨度

容許負載阻抗: 輸出端子間電流為10mA以下的阻抗值

(負電壓輸出時為 5mA 以下)

(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: ±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: 100MΩ 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:

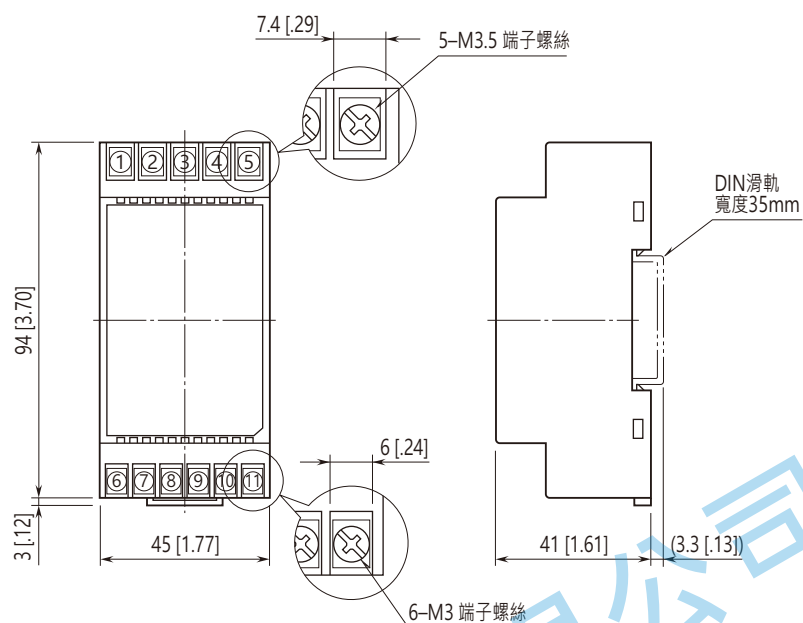
EMC 指令

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

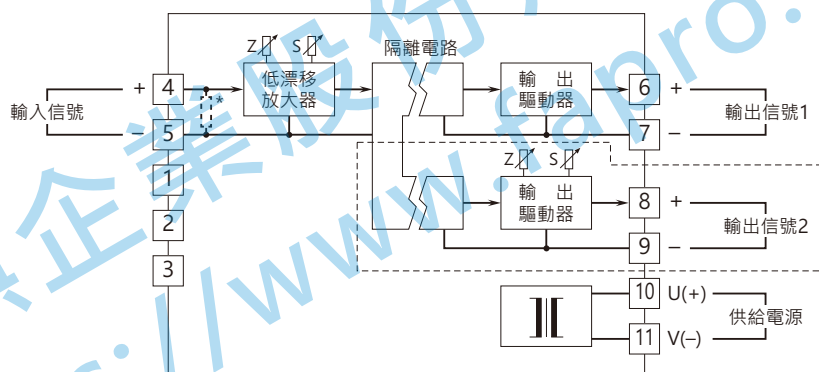
RoHS 指令

外型尺寸和端子配置圖 單位: mm [inch]



• 安裝時，單元之間不需要保留額外的空間。

電路概要和接線圖



** 電流輸入規格內建輸入分流電阻。

注 1: 虛線部分僅適用於含有輸出信號2 時。

注 2: 端子 1 - 2 - 3 請勿配線。



規格如有更改，恕不另行通知。