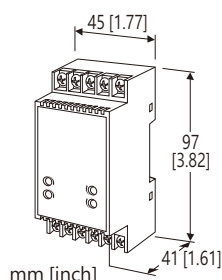


端子座式2輸出信號變換器 W5-UNIT

RTD 變換器

主要機能與特色

- RTD 直接輸入
- 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)
- 具線性化及burnout(斷線檢出)機能
- 提供快速反應型
- 可緊密安裝



型號: W5RS-[1][2][3]-[4][5]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: W5RS-[1][2][3]-[4][5]
請參考下面 [1] ~ [5] 說明, 並指定各項代碼。
(例如: W5RS-4A6-R/K/BL/Q)
- 溫度範圍(例如: 0 ~ 500°C)
- 特殊輸出範圍(適用於代碼 Z和0)
- 指定選項代碼/Q 的規格
(例如: /C01/V01/S01)

[1] 輸入RTD (2線或 3線式)

1: JPt 100 (JIS'89)

(測量範圍: -200 ~ +500°C, -328 ~ +932°F; 最小跨度: 50°C, 90°F)

3: Pt 100 (JIS'89)

(測量範圍: -200 ~ +650°C, -328 ~ +1202°F; 最小跨度: 50°C, 90°F)

4: Pt 100 (JIS'97, IEC)

(測量範圍: -200 ~ +850°C, -328 ~ +1562°F; 最小跨度: 50°C, 90°F)

5: Pt 50 Ω (JIS'81)

(測量範圍: -200 ~ +500°C, -328 ~ +932°F; 最小跨度: 100°C, 180°F)

6: Ni 508.4 Ω

(測量範圍: -50 ~ +200°C, -58 ~ +392°F; 最小跨度: 30°C, 54°F)

0: 上述以外

注意: 有關 2線式 RTD, 請來電詢問能麒公司。

[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)

Burnout(斷線檢出)

空白: 上限值 burnout

/BL: 下限值 burnout

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

/V/N: 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)

跨度(span)調整範圍: 98 ~ 102%(前面板)

Burnout時輸出: 下限值 -10%以下, 上限值 110%以上;

(輸出代碼 4W 時, 下限值 -3%以下, 上限值 103%以上)

線性化: 標準

輸入規格

容許導線阻抗: 每一條線 200Ω 以下 (3線式)

輸入檢出電流: 2mA (Pt); 1mA (Ni 508.4Ω)

輸出規格

■ DC 電流: 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: -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: $\pm 0.2\%$

溫度係數:

$\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$ 或 $\pm 0.008\%/^{\circ}\text{F}$

(輸入跨度200°C 或 360°F以上)

$\pm 0.02\%/^{\circ}\text{C}$ 或 $\pm 0.01\%/^{\circ}\text{F}$

(輸入跨度小於200°C 或 360°F時)

Burnout 反應時間: 10秒以下

線路電壓變動的影響: $\pm 0.1\%$ /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:

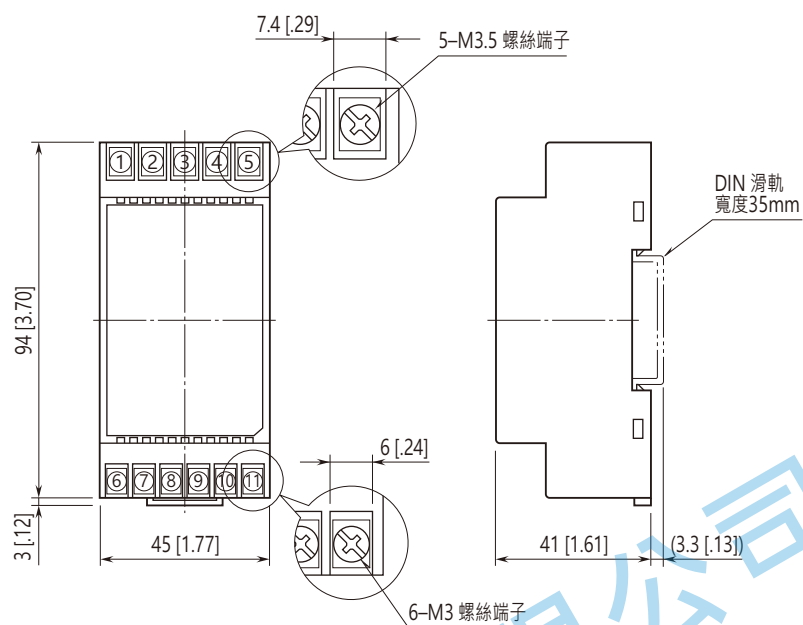
EMC 指令

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

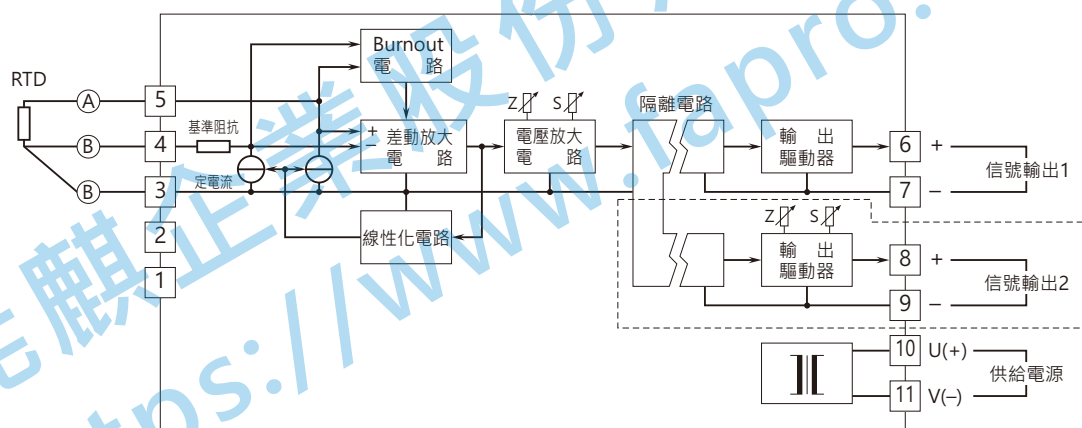
RoHS 指令

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



注 1: 虛線部分僅適用於含有輸出信號2 時。
注 2: 端子 1-2 請勿配線。



規格如有更改，恕不另行通知。