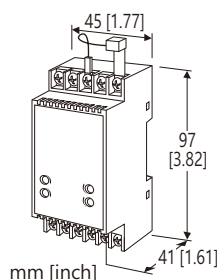


端子座式2輸出信號變換器 W5-UNIT

熱電偶變換器

主要機能與特色

- 熱電偶傳感器直接輸入, 具冷接點、增益及線性化補償, 可變換為 2 通道隔離的直流信號
- 兩個獨立的輸出範圍
- 提供快速反應型
- 可緊密安裝



型號: W5TS-[1][2][3]-[4][5]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: W5TS-[1][2][3]-[4][5]
請參考下面 [1] ~ [5] 項說明, 並指定各項代碼。
(例如: W5TS-2A6-R/K/BL/Q)
- 溫度範圍(例如: 0 ~ 800°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] 輸入熱電偶

- 1: (PR) (測量範圍 0 ~ 1760°C, 32 ~ 3200°F)
- 2: K (CA) (測量範圍 -270 ~ +1370°C, -454 ~ +2498°F)
- 3: E (CRC) (測量範圍 -270 ~ +1000°C, -454 ~ +1832°F)
- 4: J (IC) (測量範圍 -210 ~ +1200°C, -346 ~ +2192°F)
- 5: T (CC) (測量範圍 -270 ~ +400°C, -454 ~ +752°F)
- 6: B (RH) (測量範圍 0 ~ 1820°C, 32 ~ 3308°F)
- 7: R (測量範圍 -50 ~ +1760°C, -58 ~ +3200°F)
- 8: S (測量範圍 -50 ~ +1760°C, -58 ~ +3200°F)
- N: N (測量範圍 -270 ~ +1300°C, -454 ~ +2372°F)
- 0: 上述以外

[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)
- 0: 指定電壓範圍 (請參考"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 ~ 264 V 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

/BN: 無 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

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)

Burnout時輸出: 下限值 -10 %以下, 上限值 110 %以上

(但, 輸出代碼 4W時, 下限值 -3 %以下, 上限值 103 %以上)

線性化: 標準

冷接點補償: 連接到輸入端子的 CJC傳感器

輸入規格

最小跨度(span): 3mA

輸入阻抗: 20kΩ 以上

Burnout 檢出電流: 0.1μA

製作可能範圍 (攝氏°C單位)

(PR): 溫度範圍 0 ~ 880°C; 最小跨度 370°C

K (CA): 溫度範圍 -270 ~ +1200°C; 最小跨度 75°C

E (CRC): 溫度範圍 -270 ~ +750°C; 最小跨度 50°C

J (IC): 溫度範圍 -210 ~ +800°C; 最小跨度 60°C

T (CC): 溫度範圍 -270 ~ +325°C; 最小跨度 75°C

B (RH): 溫度範圍 0 ~ 1750°C; 最小跨度 780°C

R: 溫度範圍 -50 ~ +550°C; 最小跨度 360°C

S: 溫度範圍 -50 ~ +550°C; 最小跨度 380°C

N: 溫度範圍 -270 ~ +1100°C; 最小跨度 110°C

製作可能範圍 (華氏°F單位)

(PR): 溫度範圍 32 ~ 1616°F; 最小跨度 670°F

K (CA): 溫度範圍 -454 ~ +2192°F; 最小跨度 140°F

E (CRC): 溫度範圍 -454 ~ +1382°F; 最小跨度 90°F

J (IC): 溫度範圍 -346 ~ +1472°F; 最小跨度 110°F

T (CC): 溫度範圍 -454 ~ +617°F; 最小跨度 140°F

B (RH): 溫度範圍 32 ~ 3182°F; 最小跨度 1450°F

R: 溫度範圍 -58 ~ +1022°F; 最小跨度 680°F

S: 溫度範圍 -58 ~ +1022°F; 最小跨度 700°F

N: 溫度範圍 -454 ~ +2012°F; 最小跨度 200°F

當溫度範圍起始低於 0°C 時, 可能部分無法達到所述精度。
請進一步確認。

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(以較大者為準)

K、E、J: 全跨度±0.1 % 或±0.2°C (±0.36°F)

T、N: 全跨度±0.2 % 或±0.2°C (±0.36°F)

PR、B、R、S: 全跨度±0.3 %

(R、S、PR 為 400°C 以上時; B 為 770°C 以上時)

冷接點補償精度: (20°C ±10°C 或 68°F ±18°F)

K、E、J、T、N: ±0.5°C 或 ±0.9°F

S、R、PR: ±1°C 或 ±1.8°F

溫度係數: ±0.015 %/°C (±0.008 %/°F)

(R、S、PR 為 400°C 以上; B 為 770°C 以上時)

Burnout 反應時間: 10秒以下

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:

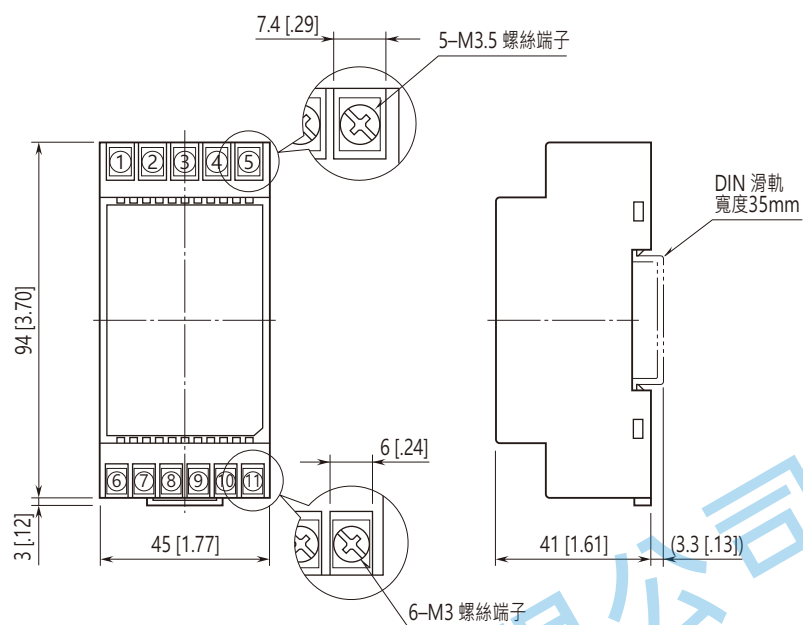
EMC 指令

EMI EN 61000-6-4

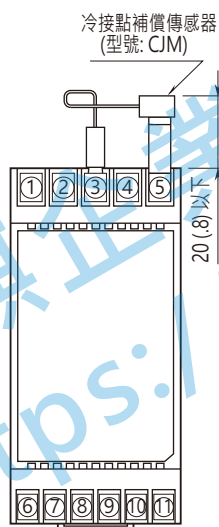
EMS EN 61000-6-2

RoHS 指令

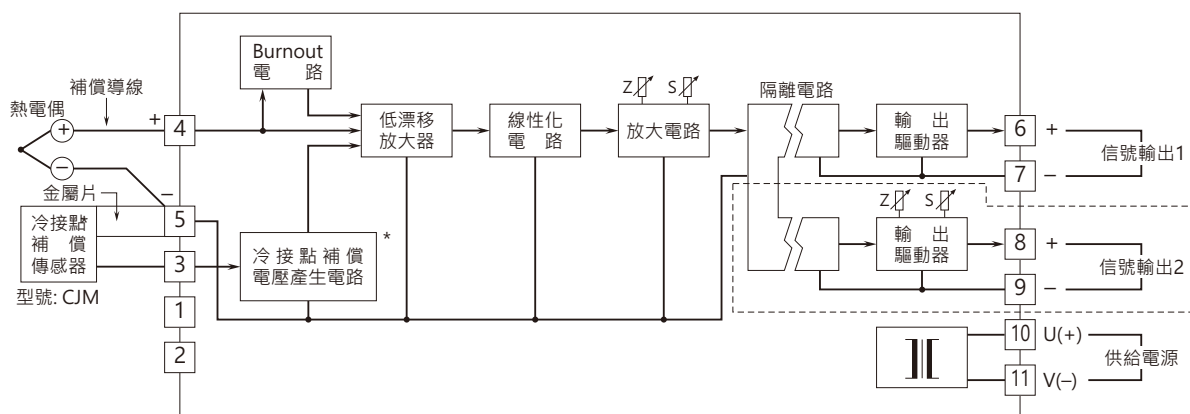
外型尺寸圖 單位: mm [inch]



端子配置圖 單位: mm [inch]



電路概要和接線圖



* B 熱電偶輸入時沒有此電路。
 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。