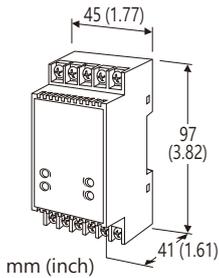


端子座式2輸出信號變換器 W5-UNIT

荷重元變換器

主要機能與特色

- 將荷重元、壓力傳感器等橋式應變計信號轉為標準直流信號
- 支援各種橋式電阻值和施加電壓
- 荷重元施加的電壓可在 2.5V、5V 和 10V 之間選擇
- 零點調整範圍 0 ~ 60%，跨度調整範圍 100 ~ 40%
- 可緊密安裝



型號: W5LCS-[1][2][3][4]-[5][6]

訂購時指定事項

- 型號代碼: W5LCS-[1][2][3][4]-[5][6]
請參考下面 [1] ~ [6]項說明, 並指定各項代碼。
(例如: W5LCS-1224W5W-R2/K/Q)
- 特殊輸入和輸出範圍 (適用於代碼 Z 和 0)
- 指定選項代碼 /Q 的規格
(例如: /C01/S01)

[1] 輸入荷重元信號

- 1: 1mV/V
- 12: 1.25mV/V
- 15: 1.5mV/V
- 2: 2mV/V
- 3: 3mV/V
- 4: 4mV/V
- 5: 5mV/V
- 6: 10mV/V
- 7: 20mV/V
- 0: 其它

[2] 荷重元施加電壓

- 1: 2.5V
- 2: 5V
- 3: 10V
- 0: 其它

[3] 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)

[4] 輸出信號 2

與輸出信號1 相同的範圍可用性

Y: 無

[5] 供給電源

AC 電源

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

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)

P: 110V DC

(工作電壓範圍 85 ~ 150V, 最大漣波 10%p-p)

[6] 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 (約 25ms)

其他選項

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

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)調整範圍: 0 ~ 60%(前面板)

跨度(span)調整範圍: 100 ~ 40%(前面板)

性能 (跨度的百分比)

基準精度: $\pm 0.1\%$

溫度係數: $\pm 0.02\%/^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.01\%/^{\circ}\text{F}$)

線路電壓變動的影響: 在電壓範圍內為 $\pm 0.1\%$

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)

輸入規格

輸入: 來自荷重元的橋式電壓

最大線路阻抗: 荷重元組合電阻 $\times 0.25$

• 荷重元規格

額定輸出電壓: 1 ~ 20mV/V; 電壓範圍 -100 ~ +100mV

(W5LCS 的輸入必須為 5mV 以上)

(輸入荷重元信號或施加電壓代碼為 0 時, 輸入必須為 10mV

以上)

• 施加電壓: 2 ~ 10V

容許電流: 45mA 以下

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

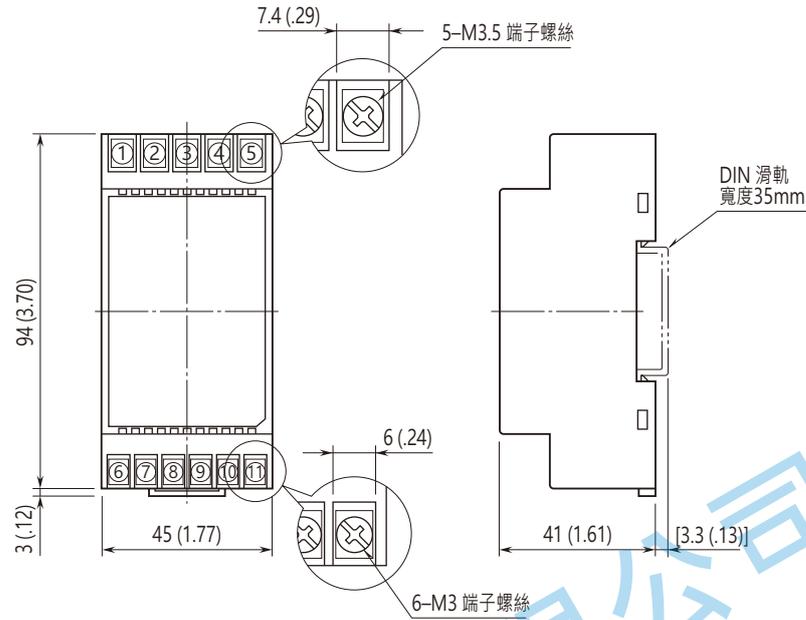
工作溫度: -5 ~ +55 $^{\circ}\text{C}$ (23 ~ 131 $^{\circ}\text{F}$)

工作濕度: 0 ~ 90 %RH(無結露)

安裝固定: DIN滑軌

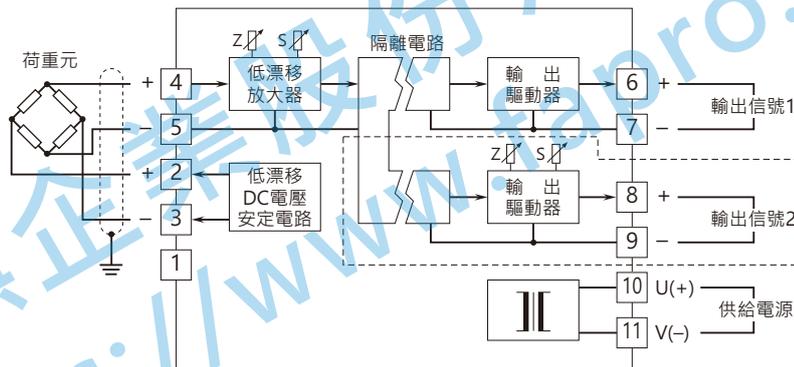
重量: 130g(0.29 lb)

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 請勿配線。



規格如有更改，恕不另行通知。