

插座式隔離2點輸出信號變換器 W-UNIT

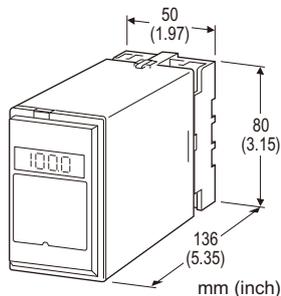
交流輸入變換器

主要機能與特色

- 將交流電流/電壓輸入轉換為兩個標準直流信號
- 採用真有效值(true RMS) 計算電路方式
- 絕緣隔離高達 2000 V AC
- LCD 顯示器
- 可緊密安裝

應用例

- 與分流電阻組合轉換微小的AC 電流或微小AC 電壓



型號: WAC-[1][2][3]-[4][5]

訂購時指定事項

- 型號代碼: WAC-[1][2][3]-[4][5]
參考下面 [1] 到 [5] 說明並指定各項代碼。
(例如: WAC-A1A6-B/E/Q)
 - 特殊輸入和輸出範圍 (適用於代碼 AZ、A8、Z 和 0)
 - 指定選項代碼/Q 的規格
(例如: /C01/S01)
- 注意: 當使用者同時需要電流和電壓輸出時, 請將電流指定為輸出信號1, 將可連接更大負載。

[1] 輸入信號

電流輸入

- AA: 0 ~ 10 mA AC (輸入阻抗 100 Ω)
- AB: 0 ~ 50 mA AC (輸入阻抗 20 Ω)
- AC: 0 ~ 100 mA AC (輸入阻抗 10 Ω)
- AD: 0 ~ 500 mA AC (輸入阻抗 1 Ω)
- AZ: 指定電流範圍 (請參閱輸入規格)
(0 % 輸入必須為 0 mA)

電壓輸入

- A1: 0 ~ 100 mV AC (輸入阻抗最小約 100 kΩ)
- A2: 0 ~ 500 mV AC (輸入阻抗最小約 100 kΩ)
- A3: 0 ~ 1 V AC (輸入阻抗最小約 100 kΩ)

- A4: 0 ~ 5 V AC (輸入阻抗最小約 100 kΩ)
- A5: 0 ~ 10 V AC (輸入阻抗最小約 100 kΩ)
- A6: 0 ~ 120 V AC (輸入阻抗最小約 100 kΩ)
- A7: 0 ~ 150 V AC (輸入阻抗最小約 100 kΩ)
- A8: 指定電壓範圍 (請參閱輸入規格)
(0 % 輸入必須為 0 V)

[2] 輸出信號1

電流輸出

- A: 4 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 600 Ω)
- B: 2 ~ 10 mA DC (最大負載阻抗 1200 Ω)
- C: 1 ~ 5 mA DC (最大負載阻抗 2400 Ω)
- D: 0 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 600 Ω)
- E: 0 ~ 16 mA DC (最大負載阻抗 750 Ω)
- F: 0 ~ 10 mA DC (最大負載阻抗 1200 Ω)
- G: 0 ~ 1 mA DC (最大負載阻抗 12 kΩ)
- Z: 指定電流 (請參閱輸出規格)

電壓輸出

- 1: 0 ~ 10 mV DC (最小負載阻抗 10 kΩ)
- 2: 0 ~ 100 mV DC (最小負載阻抗 100 kΩ)
- 3: 0 ~ 1 V DC (最小負載阻抗 1000 Ω)
- 4: 0 ~ 10 V DC (最小負載阻抗 10 kΩ)
- 5: 0 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 5000 Ω)
- 6: 1 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 5000 Ω)
- 4W: -10 ~ +10 V DC (最小負載阻抗 10 kΩ)
- 5W: -5 ~ +5 V DC (最小負載阻抗 5000 Ω)
- 0: 指定電壓 (請參閱輸出規格)

[3] 輸出信號2

電流輸出

- A: 4 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 350 Ω)
- B: 2 ~ 10 mA DC (最大負載阻抗 700 Ω)
- C: 1 ~ 5 mA DC (最大負載阻抗 1400 Ω)
- D: 0 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 350 Ω)
- E: 0 ~ 16 mA DC (最大負載阻抗 430 Ω)
- F: 0 ~ 10 mA DC (最大負載阻抗 700 Ω)
- G: 0 ~ 1 mA DC (最大負載阻抗 7000 Ω)
- Z: 指定電流 (請參閱輸出規格)

電壓輸出

與輸出信號1 相同代碼內容

[4] 供給電源

AC 電源

- B: 100 V AC
- C: 110 V AC
- D: 115 V AC
- F: 120 V AC
- G: 200 V AC
- H: 220 V AC
- J: 240 V AC

DC 電源

S: 12 V DC
R: 24 V DC
V: 48 V DC
P: 110 V DC

輸入跨度 500 mA 以下: 1 Ω
輸入跨度 1 A 以下: 0.5 Ω

- AC 電壓: 0 ~ 250 V AC
最小跨度(span): 50 mV
輸入阻抗: 約 100 kΩ 以上

[5] 選項 (可複選)

輸入顯示器

空白: 無
/E: 有 (0.0 ~ 100.0 % 顯示)

其它選項

空白: 無
/Q: 上述以外的選項(需另外指定選項規格)

選項規格: Q(可複選)

塗層處理(有關詳細訊息, 請參考 M-System 的網站。)

/C01: 矽膠塗層
/C02: 聚氨酯塗層
/C03: 橡膠塗層

端子螺絲材料

/S01: 不銹鋼

一般規格

結構: 插入式(Plug-in)設計

連接: M3.5螺絲端子

螺絲端子: 鍍化鋼(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-電源之間

輸入波形條件:

RMS有效值運算: 第3次諧波含量 15%以下

輸出範圍: 0 ~ 120 % (1 ~ 5 V DC時)

零點(zero)調整範圍: -5 ~ +5 % (前面板調整)

跨度(span)調整範圍: 95 ~ 105 % (前面板調整)

輸出1 和輸出2 可個別調整。

■ 顯示(輸入顯示器)

LCD 數值顯示: 0.0 ~ 100.0 % (最小刻度 0.1 %)
(無比例縮放(scaling)機能)

輸出規格

- DC 電流: 0 ~ 20 mA DC
最小跨度(span): 1 mA
偏移量(offset): 最大 1.5倍跨度
容許負載阻抗: 輸出1 端子間電壓為 12V以下的阻抗值;
輸出2 端子間電壓為 7V以下的阻抗值
- DC 電壓: -10 ~ +12 V DC
最小跨度(span): 5 mV
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 1 mA以下的阻抗值
(輸出大於 0.5 V時)

安裝規格

供給電源

- AC 電源: 工作電壓範圍: 額定電壓 ±10 %, 50/60 ±2 Hz, 約 3 VA
- DC 電源: 工作電壓範圍: 額定電壓 ±10 %, 但, 110 V DC時為 85 ~ 150 V, 最大漣波 10 %p-p, 約 3 W (24 VDC時約 125 mA)

工作溫度: -5 ~ +55°C (23 ~ 131°F)

工作濕度: 30 ~ 90 %RH (無結露)

安裝: 壁掛或DIN滑軌

重量: 400 g (0.88 lb)

性能 (跨度的百分比)

基準精度: ±0.4 %

顯示精度: ±(全跨度的 0.4 % + 1 刻度)

溫度係數: ±0.05 %/°C (±0.03 %/°F)

反應時間: 0.7 秒以下 (0→90%)

輸出漣波: 0.5 %p-p 以下

線路電壓變動的影響: ±0.1 % /容許電壓範圍

絕緣阻抗: 100 MΩ以上/500 V DC

耐電壓: 2000 V AC @1 分鐘(輸入-輸出-電源-大地之間)
1000 V AC @1 分鐘(輸出1-輸出2之間)

輸入規格

輸入頻率範圍: 40 Hz ~ 1 kHz

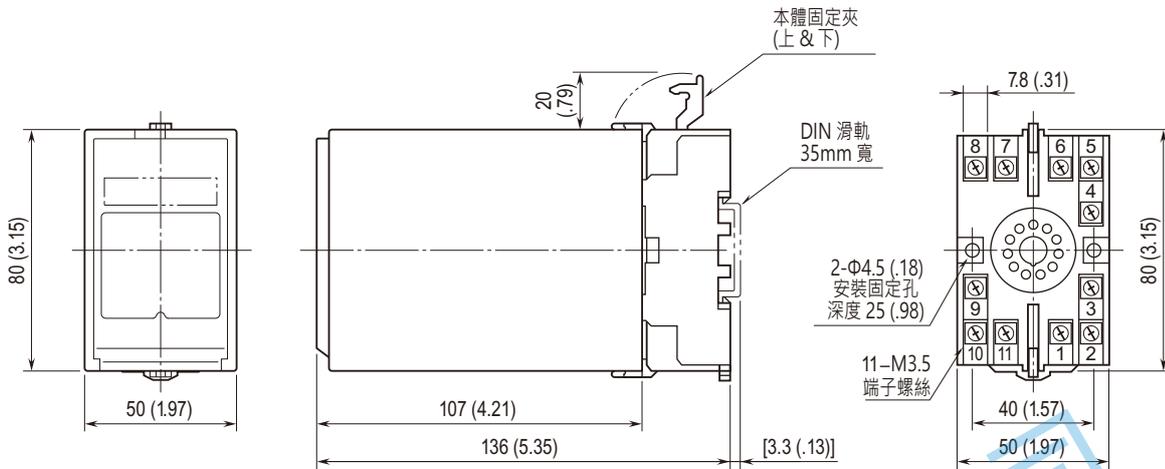
- AC 電流: 0 ~ 1 A AC; 內建輸入阻抗

最小跨度(span): 1 mA

輸入阻抗

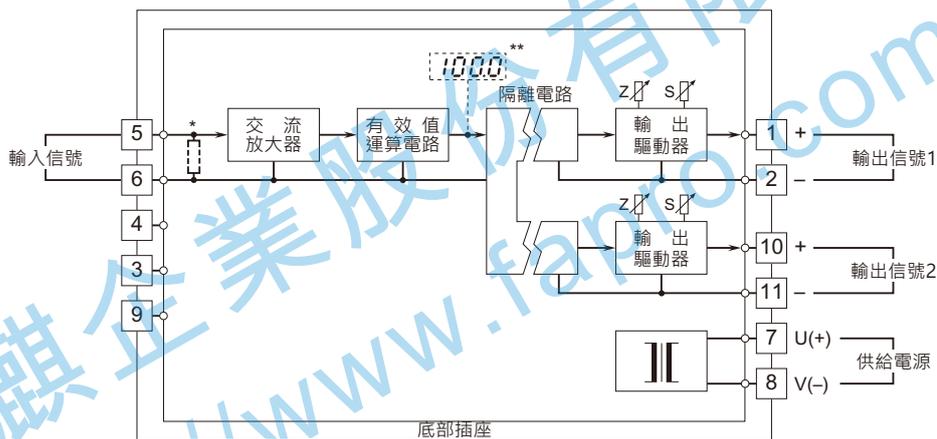
輸入跨度 1 mA: 1 kΩ
輸入跨度 2 mA 以下: 500 Ω
輸入跨度 5 mA 以下: 200 Ω
輸入跨度 10 mA 以下: 100 Ω
輸入跨度 20 mA 以下: 50 Ω
輸入跨度 50 mA 以下: 20 Ω
輸入跨度 100 mA 以下: 10 Ω

外型尺寸和端子配置圖 單位: mm [inch]



• 安裝時，各單元之間不需要保留額外的空間。

電路概要和接線圖



* 電流輸入時，內建輸入阻抗
** 選項 /E



規格如有更改，恕不另行通知。