

插座式隔離2點輸出信號變換器 W-UNIT

直流輸入信號變換器

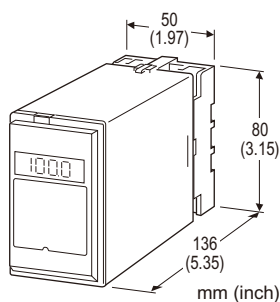
(超高速; 隔離)

主要機能與特色

- 將直流輸入信號轉換為標準信號
- 2 個獨立的輸出範圍
- 反應時間 180 μ s
- 泛用電源輸入
- LCD 顯示器顯示
- 可緊密安裝

應用例

- 振動分析系統的隔離



型號: WVF-[1][2][3]-[4][5]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: WVF-[1][2][3]-[4][5]
參考下面 [1] 到 [5] 說明, 並指定各項代碼。
(例如: WVF-6A6-M2/E/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)

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

- A: 4 ~ 20 mA DC (輸入阻抗 250 Ω)
- B: 2 ~ 10 mA DC (輸入阻抗 500 Ω)
- C: 1 ~ 5 mA DC (輸入阻抗 1000 Ω)
- D: 0 ~ 20 mA DC (輸入阻抗 50 Ω)
- E: 0 ~ 16 mA DC (輸入阻抗 62.5 Ω)
- F: 0 ~ 10 mA DC (輸入阻抗 100 Ω)
- G: 0 ~ 1 mA DC (輸入阻抗 1000 Ω)
- H: 10 ~ 50 mA DC (輸入阻抗 100 Ω)
- GW: -1 ~ +1 mA DC (輸入阻抗 1000 Ω)
- FW: -10 ~ +10 mA DC (輸入阻抗 100 Ω)
- Z: 指定電流 (請參閱 輸入規格)

電壓輸入

- 3: 0 ~ 1 V DC (最小輸入阻抗 1 M Ω)
- 4: 0 ~ 10 V DC (最小輸入阻抗 1 M Ω)
- 5: 0 ~ 5 V DC (最小輸入阻抗 1 M Ω)
- 6: 1 ~ 5 V DC (最小輸入阻抗 1 M Ω)
- 4W: -10 ~ +10 V DC (最小輸入阻抗 1 M Ω)
- 5W: -5 ~ +5 V DC (最小輸入阻抗 1 M Ω)
- 0: 指定電壓 (請參閱 輸入規格)

[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 k Ω)
- FW: -10 ~ +10 mA DC (最大輸入阻抗 700 Ω)
- GW: -1 ~ +1 mA DC (最大輸入阻抗 7000 Ω)
- 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 k Ω)
- 2: 0 ~ 100 mV DC (最小負載阻抗 100 k Ω)
- 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 k Ω)
- 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 k Ω)
- 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)
- FW: -10 ~ +10 mA DC (最大輸入阻抗 700 Ω)
- GW: -1 ~ +1 mA DC (最大輸入阻抗 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

M2: 100 ~ 240 V AC
(工作電壓範圍 85 ~ 264 V, 47 ~ 66 Hz)

DC 電源

R2: 11 ~ 27 V DC
(工作電壓範圍 11 ~ 27 V, 最大漣波 10 %p-p)
P: 110 V DC
(工作電壓範圍 85 ~ 150 V, 最大漣波 10 %p-p)

[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(由 選項規格指定)

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

輸出範圍: 約 -10 ~ +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)

輸入規格

■ DC 電流:

內建分流阻抗連接到輸入信號端子(0.5W)
代碼 Z 時請指定輸入阻抗值。

■ DC 電壓: -300 ~ +300 V DC

最小跨度(span): 1 V
偏移量(offset): 最大 1.5倍跨度
輸入阻抗: 1 MΩ 以上

輸出規格

■ DC 電流: -10 ~ +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 12 V 以下的阻抗值;
輸出2 端子為 7 V 以下 (雙向輸出時兩個輸出
均為 7 V)

■ DC 電壓: -10 ~ +12 V DC (輸出2 為 -10 ~ +10V 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

耗電量

• AC 電源:

100V AC時約 4VA

200V AC時約 5VA

264V AC時約 6VA

• DC 電源: 約3W

使用溫度範圍: -5 ~ +55°C (23 ~ 131°F)

使用濕度範圍: 30 ~ 90 %RH (無結露)

固定: 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: ±0.1 %

顯示精度: ±(全跨度的 0.1 % + 1 刻度)

溫度係數: ±0.015 %/°C (±0.008 %/°F)

反應時間: 80μs 以下 (0→90%)

線路電壓變動的影響: ±0.1 % /容許電壓範圍

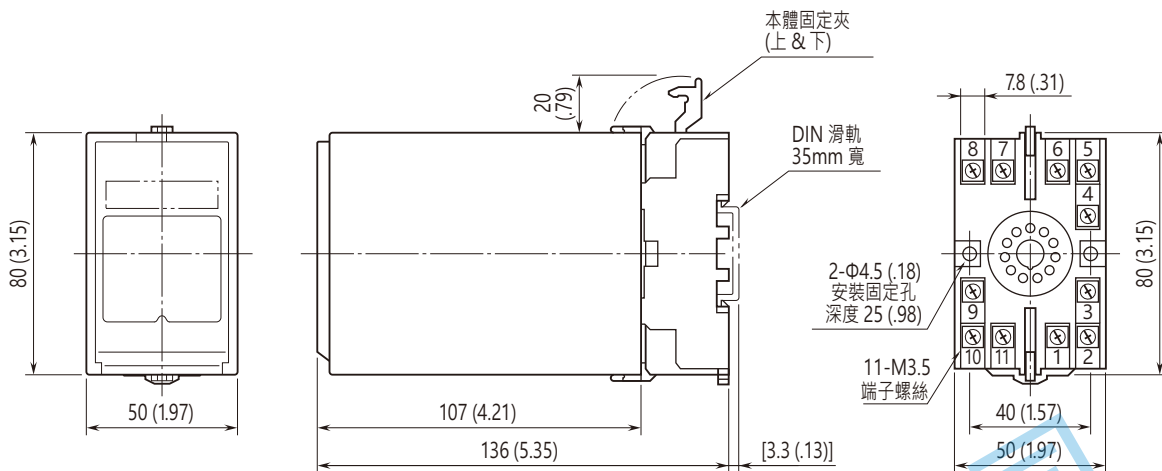
絕緣阻抗: 100 MΩ 以上/500 V DC

耐電壓: 2000 V AC @ 1 分鐘

(輸入或輸出1或輸出2-電源-大地之間)

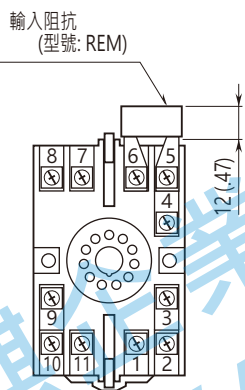
1000 V AC @ 1 分鐘(輸入-輸出1-輸出2之間)

外型尺寸圖 單位: mm (inch)



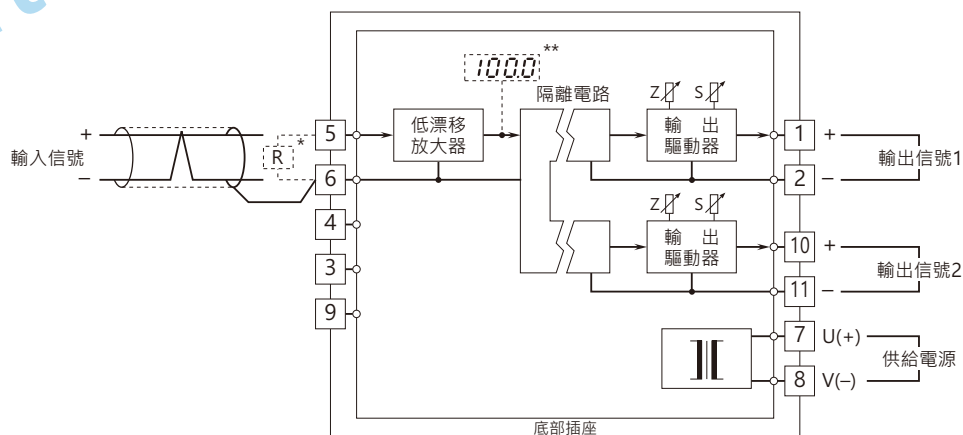
• 安裝時，單元之間不需要保留額外的空間。

端子配置圖 單位: mm (inch)



電流輸入規格選用時會附加輸入分流阻抗REM。

電路概要圖和接線圖



* 電流輸入規格選用時，分流用阻抗將被連接到輸入端子
 ** 僅適用選項 /E 選擇時

注意: WVF 由於需要高速反應的設計，因此無法消除輸入信號中所包含的雜訊。
 請使用隔離對絞線來防止。



規格如有更改，恕不另行通知。

能麒企業股份有限公司
<https://www.fapro.com.tw>