

插座式隔離2點輸出信號變換器 W-UNIT

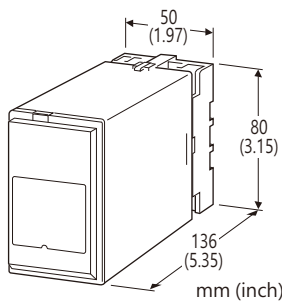
相位變換器

主要機能與特色

- 提供與相位成比例的直流輸出信號
- 低漣波的直流輸出非常適合輸入電腦
- 絕緣隔離高達 2000 V AC
- 可緊密安裝

應用例

- 工廠和大樓中電源管理系統的集中監控
- 馬達相位的測量



型號: WEPA-1[1][2][3][4]-[5][6]

訂購時指定事項

- 型號代碼: WEPA-1[1][2][3][4]-[5][6]
參考下面 [1] 到 [6] 說明, 並指定各項代碼。
(例如: WEPA-11MA5W-C/Q)
- 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/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。

種類

1: 3相3線式

[1] 輸入信號 (平衡負載)

- 1: 110 V / 5 A AC
- 2: 110 V / 1 A AC
- 3: 220 V / 1 A AC
- 4: 220 V / 5 A AC

[2] 輸出信號極性

- P: 滯後(LAG)為負 · 超前(LEAD)為正
- M: 超前(LEAD)為負 · 滯後(LAG)為正

[3] 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)
- GW: -1 ~ +1 mA DC (最大負載阻抗 10 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)
- 1W: -10 ~ +10 mV DC (最小負載阻抗 10 kΩ)
- 2W: -100 ~ +100 mV DC (最小負載阻抗 100 kΩ)
- 3W: -1 ~ +1 V DC (最小負載阻抗 1000 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)

[4] 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)
- GW: -1 ~ +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

[5] 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

[6] 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 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: 鉻化鋼(標準)或不銹鋼

外殼材質: 阻燃樹脂(黑色)

隔離: 電壓輸入-電流輸入-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。

輸入規格

頻率: 50 或 60 Hz

• 電流輸入

入力損失: 0.1 VA (輸入信號 1 A)
0.5 VA (輸入信號 5 A)

輸入電流範圍: 額定電流的 10 ~ 120 %

過載能力: 額定的 1000 % 3 秒, 200 % 10 秒, 120 % 連續

• 電壓輸入

入力損失: 約 0.5 VA

輸入電壓範圍: 額定的 85 ~ 120 %

過載能力: 額定的 150 % 10 秒, 120 % 連續

■ 輸入範圍:

滯後(LAG) 60° ~ 0 ~ 超前(LEAD) 60° 或

超前(LEAD) 60° ~ 0 ~ 滯後(LAG) 60°

輸出規格

■ DC 電流: 0 ~ 20 mA DC (負電流輸出僅為 ±1mA DC)

最小跨度(span): 1 mA

偏置(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(±輸出為 10V 時) 以下的阻抗值;

輸出2 端子間電壓為 7 V 以下的阻抗值

■ DC 電壓: -10 ~ +10 V DC

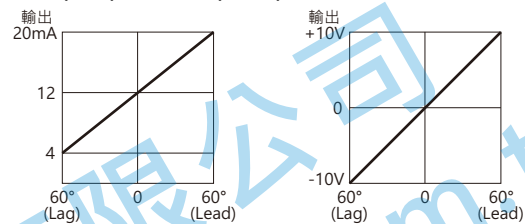
跨度(span): 5 mV ~ 22 V

偏置(offset): 最大 1.5 倍跨度

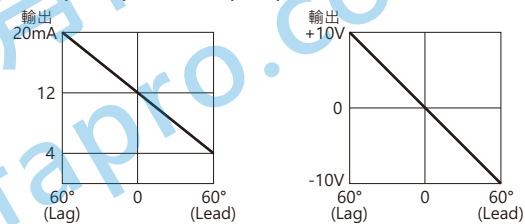
容許負載阻抗: 輸出端子間電流為 1 mA 以下的阻抗值 (輸出大於 0.5 V 時)

■ 輸入-輸出的關係 (範例)

• 滯後(LAG)為負, 超前(LEAD)為正



• 超前(LEAD)為負, 滯後(LAG)為正



注意: 當沒有電壓輸入或電流輸入低於額定的 5% 以下時, 輸出可能會變得不穩定(振盪)。

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 (110 VDC 時約 27 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

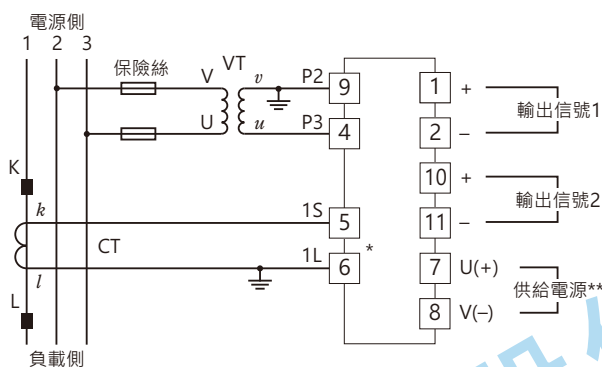
重量: 500 g (1.1 lb)

性能 (跨度的百分比)

基準精度: $\pm 2\%$ (平衡負載時)
 溫度係數: $\pm 0.2\%/^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.11\%/^{\circ}\text{F}$)
 反應時間: 1 秒以下 (0 \rightarrow 90%)
 輸出漣波: 0.5 %p-p 以下 (50/60Hz)
 線路電壓變動的影響: $\pm 0.1\%$ /容許電壓範圍
 絕緣阻抗: 100 M Ω 以上/500 V DC
 耐電壓: 2000 V AC @1 分鐘(電壓輸入-電流輸入-輸出1 - 輸出2 -電源之間)
 1000 V AC @1 分鐘(輸出1 -輸出2 之間)

端子接線圖

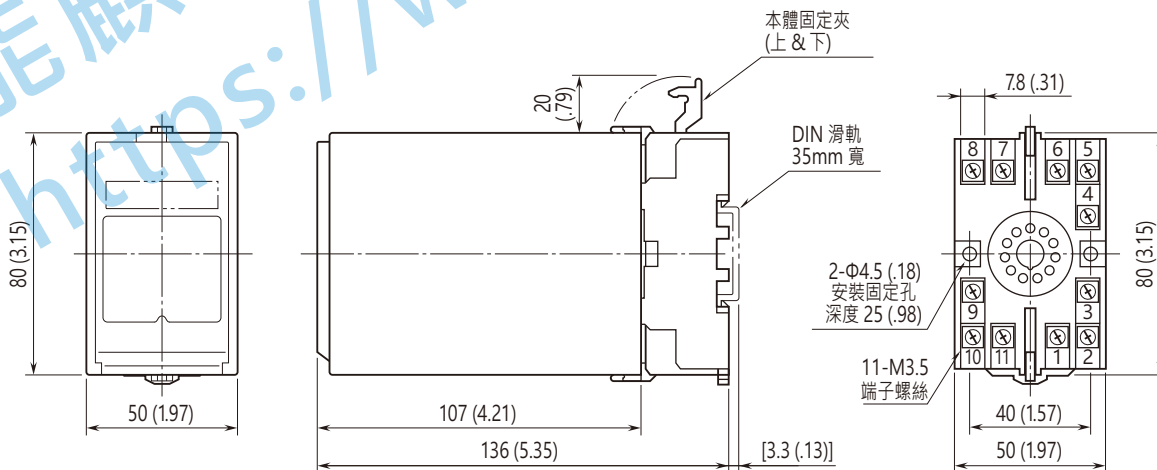
■3相3線式



* CT 保護器(型號: CTM) 會連接到此端子。

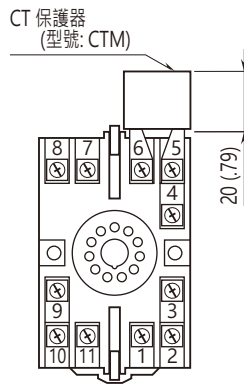
** 當電壓足夠穩定且滿足其它電源電壓要求時, 變換器可以由輸入電壓供電。

外型尺寸圖 單位: mm (inch)



• 安裝時, 各單元之間不需要保留額外的空間。

端子配置圖 單位: mm (inch)



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>