

節省空間的2輸出信號變換器 Mini-MW系列

CT 變換器

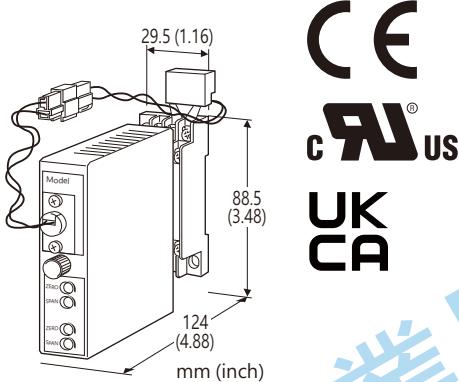
(平均值運算型, 正弦波輸入)

主要機能與特色

- 將由 CT 比流器標準的 0~5A 或 0~1A AC 電流轉換為 PC 或 PLC 輸入用的標準直流信號
- 轉換為低漣波直流信號
- 輸入信號不經過底部插座, 可保護不受馬達瞬間電流影響而熔化
- CT 保護器提供開路保護

應用例

- 將工廠馬達負載電流輸入 DCS 或 PLC 統一監測管理
- 監測動力線或馬達的負載電流是否異常



型號: W2CA-[1][2][3]-[4][5]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: W2CA-[1][2][3]-[4][5]
請參考下面 [1] ~ [5] 項說明, 並指定各項代碼。
(例如: W2CA-5AA-M2/CE/Q)
- 特殊輸出範圍(適用於代碼 Z 和 O)
- 指定選項代碼/Q 的規格
(例如: /C01/S01)

注意: 當同時需要使用電流和電壓輸出時, 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 (正弦波)

電流輸入

- 1: 0 ~ 1A AC
5: 0 ~ 5A AC

[2] 輸出信號1

電流輸出

- A: 4 ~ 20mA DC (最大負載阻抗 750Ω)
B: 2 ~ 10mA DC (最大負載阻抗 1500Ω)
C: 1 ~ 5mA DC (最大負載阻抗 3000Ω)
D: 0 ~ 20mA DC (最大負載阻抗 750Ω)
E: 0 ~ 16mA DC (最大負載阻抗 900Ω)
F: 0 ~ 10mA DC (最大負載阻抗 1500Ω)
G: 0 ~ 1mA DC (最大負載阻抗 15kΩ)
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 1000Ω)
4: 0 ~ 10V DC (最小負載阻抗 10kΩ)
5: 0 ~ 5V DC (最小負載阻抗 5000Ω)
6: 1 ~ 5V DC (最小負載阻抗 5000Ω)
4W: -10 ~ +10V DC (最小負載阻抗 10kΩ)
5W: -5 ~ +5V DC (最小負載阻抗 5000Ω)
O: 指定電壓範圍 (請參閱輸出規格)

[3] 輸出信號2

Y: 無

電流輸出

- A: 4 ~ 20mA DC (最大負載阻抗 350Ω)
B: 2 ~ 10mA DC (最大負載阻抗 700Ω)
C: 1 ~ 5mA DC (最大負載阻抗 1400Ω)
D: 0 ~ 20mA DC (最大負載阻抗 350Ω)
E: 0 ~ 16mA DC (最大負載阻抗 430Ω)
F: 0 ~ 10mA DC (最大負載阻抗 700Ω)
G: 0 ~ 1mA DC (最大負載阻抗 7000Ω)
Z: 指定電流範圍 (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 ~ 240V AC
(動作電壓範圍 85 ~ 264V, 47 ~ 66Hz)
(UL 規格品為 90 ~ 264V)

DC 電源

- R: 24V DC
(動作電壓範圍 24V±10%, 最大漣波 10%p-p)
R2: 11 ~ 27V DC
(動作電壓範圍 11 ~ 27V, 最大漣波 10%p-p)
(選項 '標準&認證' 代碼請選擇 '/N')
P: 110V DC
(動作電壓範圍 85 ~ 150V, 最大漣波 10%p-p)
(UL 規格品為 110 V±10%)

[5] 選項 (可複選)

標準&認證 (必須指定)

/N: 無 CE、UKCA 或 UL

/CE: CE 標誌

/UK: CE、UKCA 標誌

/UL: UL 認證、CE 標誌

其它選項

空白: 無

/Q: 上述以外的選項(由選項規格指定)

安裝規格

耗電量

• AC 電源:

100V 時約為 4VA

200V 時約為 5VA

240V 時約為 6VA

• DC 電源: 約 3W

工作溫度: -5 ~ +55°C (23 ~ 131°F)

工作濕度: 30 ~ 90%RH (無結露)

固定方式: 壁掛或 DIN 滑軌

重量: 200g (0.44lb)

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: 砂膠塗層

/C02: 聚氨酯塗層

/C03: 橡膠塗層 (不適用 UL)

端子螺絲材質

/S01: 不鏽鋼 (不適用 UL)

性能 (跨度的百分比)

基準精度: ±0.3%

溫度係數: ±0.015% /°C (±0.008% /°F)

反應時間: 0.5秒以下 (0 → 90%)

輸出漣波: 0.5%p-p 以下 (100/120Hz)

電源電壓變動的影響: ±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-輸出2-電源-大地之間)

一般規格

結構: 插入式(Plug-in)設計

連接: M3 螺絲端子 (扭力 0.8N·m)

螺絲端子: 鎔化鋼(標準)或不鏽鋼

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

輸入波形條件:

平均值運算: 正弦波輸入

輸出範圍: 0 ~ 120% (1 ~ 5V 時)

零點(zero)調整範圍: -5 ~ +5% (由前面板調整)

跨度(span)調整範圍: 95 ~ 105% (由前面板調整)

輸出1 和輸出2 可個別調整。

標準及認證

EU 符合性:

EMC 指令

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

低電壓指令

EN 61010-1

安裝類別 II

污染等級 2

輸入或輸出1 或輸出2-供給電源之間: 加強絕緣隔離 (300V)

輸入-輸出1-輸出2 之間: 基本絕緣隔離 (300V)

RoHS 指令

UK 符合性 (UKCA):

英國法規和標準是等同於適用的EU 指令。

(有關法規和指定標準的更多訊息, 請參閱公司網站。)

認證:

UL/C-UL 非易燃 I 類 · 2 區 · A、B、C 和 D 組

(UL 121201, CAN/CSA-C22.2 No.213-17)

UL/C-UL 一般安全要求

(UL 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No.61010-1-12)

輸入規格

輸入頻率範圍: 50 或 60Hz

輸入損失:

0.1VA 以下 (輸入信號 0 ~ 1A AC)

0.5VA 以下 (輸入信號 0 ~ 5A AC)

容許過載容量: 額定的 500 % (5秒)、120% (連續)

動作輸入範圍: 額定的 0 ~ 120%

輸出規格

■ DC 電流輸出: 0 ~ 20mA DC

最小跨度(span): 1mA

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 15V 以下的阻抗值;

輸出2 端子間電壓為 7V 以下的阻抗值

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

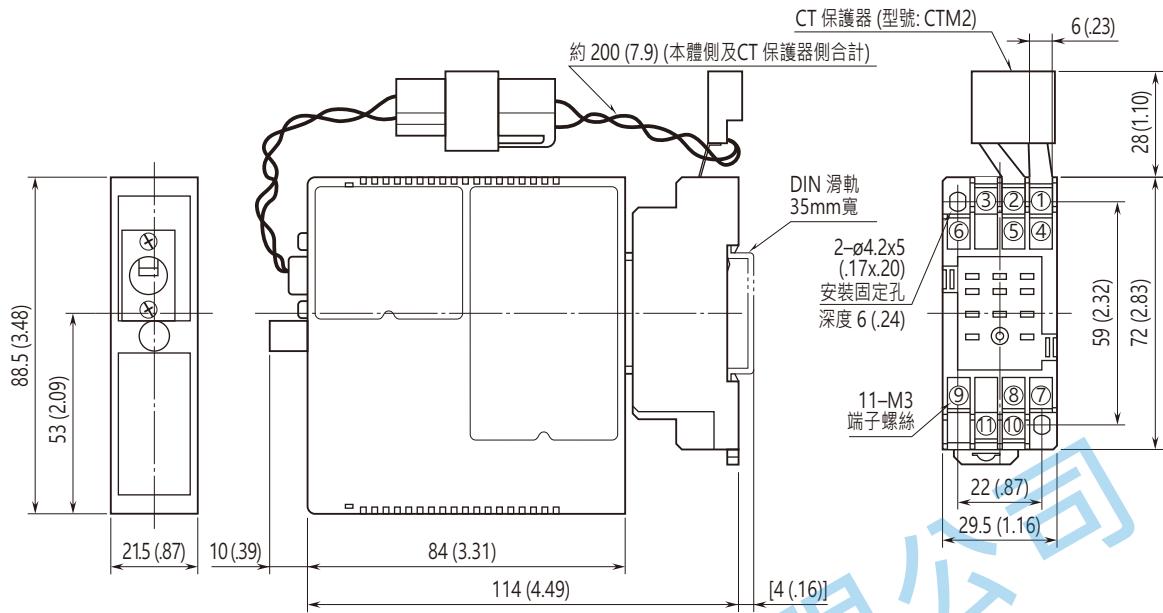
最小跨度(span): 5mV

偏置(offset): 最大 1.5倍跨度

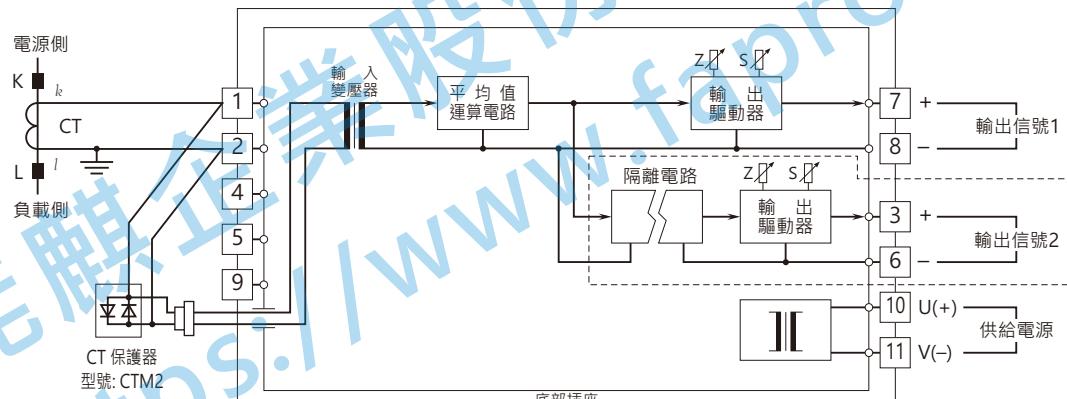
容許負載阻抗: 輸出端子間電流為 1mA 以下的阻抗值

(輸出大於 0.5V)

外型尺寸及端子配置圖 單位: mm [inch]



電路概要和接線圖



規格如有更改，恕不另行通知。