

超迷你信號變換器 Mini-M系列

CT 變換器

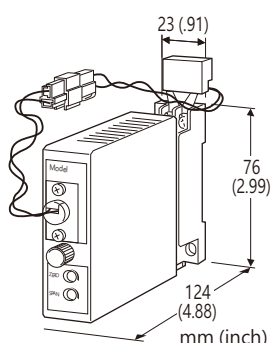
(有效值運算型)

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: M2CE-[1][2]-[3][4]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: M2CE-[1][2]-[3][4]
請參考下面 [1] ~ [4] 項說明，並指定各項代碼。
(例如: M2CE-5A-M2/CE/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)

[1] 輸入信號

電流輸入

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

[2] 輸出信號

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)
- 0: 指定電壓範圍 (請參閱輸出規格)

[3] 供給電源

AC 電源

M: 85 ~ 264V AC

(容許電壓範圍 85 ~ 264V, 47 ~ 66Hz)

(選項 '適用標準&認證' 代碼需選擇 'N')

M2: 100 ~ 240V AC

(容許電壓範圍 85 ~ 264V, 47 ~ 66Hz)

(UL 規格為 90 ~ 264V)

DC 電源

R: 24V DC

(容許電壓範圍 24V±10%, 最大漣波 10%p-p)

R2: 11 ~ 27V DC

(容許電壓範圍 11 ~ 27V, 最大漣波 10%p-p)

(選項 '適用標準&認證' 代碼需選擇 'N')

P: 110V DC

(容許電壓範圍 85 ~ 150V, 最大漣波 10%p-p)

(UL 規格為 110V±10%)

[4] 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)

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 (UL 不適用)

/C04: 聚烯烴塗層 (UL 不適用)

端子螺絲材質

/S01: 不銹鋼 (UL 不適用)

一般規格

結構: 薄型插拔式(Plug-in)設計
 配線方式: M3螺絲端子連接(扭力 0.8N·m)
 端子螺絲: 鉻化銅(標準)或不銹鋼
 外殼材質: 阻燃樹脂(黑色)
 隔離: 輸入-輸出-供給電源之間
 輸入波形條件:
 RMS有效值運算: 第3次高諧波 15%以下
 輸出範圍: 0 ~ 120% (1 ~ 5V DC時)
 零點(zero)調整範圍: -5 ~ +5% (可從前面板調整)
 跨度(span)調整範圍: 95 ~ 105% (可從前面板調整)

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: 額定電流的 500% (5秒)、120% (連續)
 動作輸入範圍: 額定電流的 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: 輸出端子間電壓為 15V以下的阻抗值
- DC 電壓輸出: 0 ~ 12V 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時)

安裝規格

耗電量
 • AC 電源:
 100V AC 時約 3VA
 200V AC 時約 4VA
 264V AC 時約 5VA
 • 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)
 固定方式: 壁掛或 DIN滑軌
 重量: 150g (0.33lb)

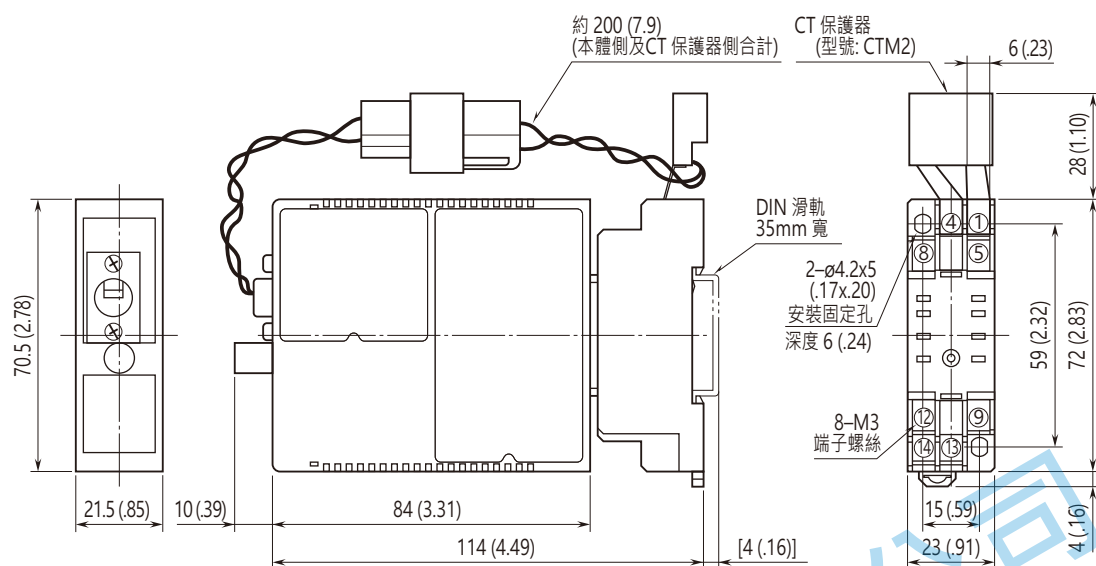
性能 (跨度的百分比)

基準精度: $\pm 0.3\%$
 溫度係數: $\pm 0.015\% / ^\circ\text{C}$ ($\pm 0.008\% / ^\circ\text{F}$)
 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: $\pm 0.1\%$ /容許電壓範圍
 絕緣阻抗: 100M Ω 以上 /500V DC
 耐電壓: 2000V AC @1分鐘(輸入-輸出-供給電源-大地之間)

標準及認證

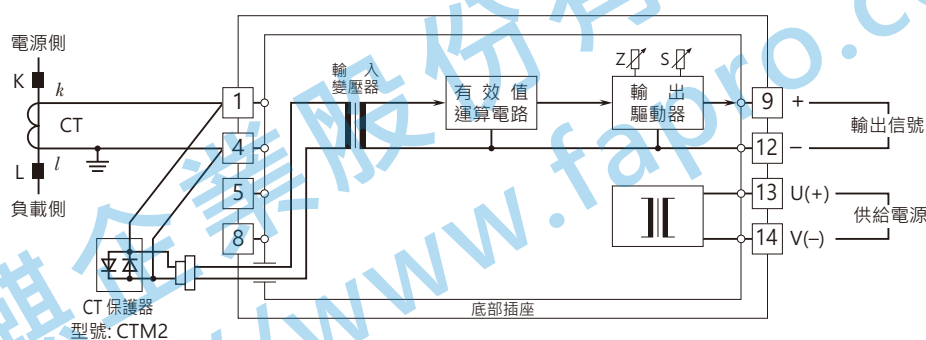
EU 符合性:
 EMC 指令
 EMI EN 61000-6-4
 EMS EN 61000-6-2
 低電壓指令
 EN 61010-1
 安裝類別 II
 污染等級 2
 輸入或輸出-電源之間: 加強絕緣隔離(300V)
 輸入-輸出之間: 基本絕緣隔離(300V)
 RoHS 指令
 UK 符合性 (UKCA):
 英國法規和標準是等同於適用的 EU 指令。
 (有關法規和指定標準的更多資訊, 請參閱公司網站。)
 認證:
 UL/C-UL nonincendive Class I, Division 2,
 Groups A, B, C, and D
 (UL 121201, CAN/CSA-C22.2 No.213-17)
 UL/C-UL general safety requirements
 (UL 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No.61010-1-12)

外型尺寸及端子配置圖 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



規格如有更改，恕不另行通知。