

插拔式信號變換器 MX-UNIT

熱電偶變換器

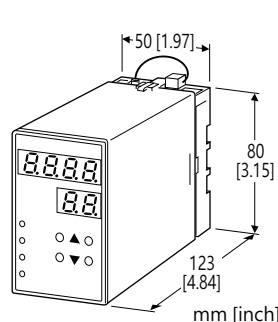
(數位面板設定型)

主要機能與特色

- 將熱電偶輸入轉換為線性的製程信號
- 現場可直接設定熱電偶種類、溫度和輸出範圍
- 透過 UP-DOWN 按鍵搭配 4 位數和 2 位數顯示幕, 輕鬆設定
- 可反相輸出
- 絕緣耐壓高達 2000V AC
- 具回路輸出測試
- 可緊密安裝

應用例

- 控制室與現場儀表之間的隔離
- 備品的理想選擇



型號: MXT-[1]-[2][3]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: MXT-[1]-[2][3]
請參考下面 [1] ~ [3] 項說明, 並指定各項代碼。
(例如: MXT-V1-M2/Q)
- 指定選項代碼/Q 的規格
(例如: /C01/S01/SET)

[1] 輸出信號

電流輸出

Z1: 輸出範圍 0 ~ 20mA DC (最大負載阻抗 600Ω)

電壓輸出

V1: 輸出範圍 -1 ~ +1V DC (最小負載阻抗 1000Ω)

V2: 輸出範圍 -10 ~ +10V DC (最小負載阻抗 10kΩ)

[2] 供給電源

AC 電源

M2: 100 ~ 240V AC

(容許電壓範圍 85 ~ 264V, 47 ~ 66Hz)

DC 電源

R: 24V DC

(容許電壓範圍 24V±10%, 最大漣波 10%p-p)

P: 110V DC

(容許電壓範圍 85 ~ 150V, 最大漣波 10%p-p)

[3] 選項

空白: 無

/Q: 有選項 (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

端子螺絲材質

/S01: 不銹鋼

出廠預先設定

/SET: 依訂購資訊表(No. ESU-1712)預先設定

一般規格

結構: 插拔式(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: 輸入-輸出-供給電源之間

Burnout 時輸出: 下限值 -10% 以下、上限值 110% 以上,
但輸出不可能低於 0mA

調整設定: 透過前面板上按鍵

- 輸入種類
- 移動平均次數
- Burnout
- 其它...

(詳細內容請參閱使用說明書)

■ 顯示

顯示器: 紅色 LED 8mm (.31") 高, 7段式數字

顯示位數: 資料(DATA)部份 4位數; 項目(ITEM)部份 2位數

比例縮放範圍: -9999 ~ 9999

PV 顯示: 以實際單位顯示輸入值

超出範圍顯示: LED 閃爍

斷線(burnout)顯示: LED 閃爍且 PL2 亮燈

節電模式: 若在預設時間內未觸碰按鍵, 顯示幕將熄滅

監視指示燈: 紅色 LED、PL1 在負值時亮燈;

PL2 在斷線或設定異常時亮燈

輸入規格

輸入阻抗: 1MΩ 以上
 斷線(burnout)檢出電流: 0.2μA 以下
 輸入最小增量: 0.1 (±1000 以上時為 '1')
 出廠標準設定: K (CA) 0 ~ 100°C
 溫度設定範圍

熱電偶	可設定範圍		精度保證範圍	
	°C	°F	°C	°F
(PR)*	-50 ~ +1860	-58 ~ +3380	150	302
K (CA)*	-270 ~ +1470	-454 ~ +2678	-200	-328
E (CRC)*	-270 ~ +1020	-454 ~ +1868	-200	-328
J (IC)	-260 ~ +1300	-436 ~ +2372	-260	-436
T (CC)*	-270 ~ +500	-454 ~ +932	-200	-328
B (RH)*	20 ~ 1920	68 ~ 3488	450	842
R*	-100 ~ +1860	-148 ~ +3380	150	302
S*	-100 ~ +1860	-148 ~ +3380	150	302
C (WRe5-26)	-50 ~ +2410	-58 ~ +4370	-50	-58
N*	-270 ~ +1400	-454 ~ +2552	-200	-328
U	-250 ~ +600	-418 ~ +1112	-250	-418
L	-250 ~ +1000	-418 ~ +1832	-250	-418
P (Platinell)	-50 ~ +1500	-58 ~ +2732	-50	-58

*當接近可設定範圍下限時, 變換器可能無法達到所描述的精度。

注1: 請將 100% 溫度設定為大於 0% 溫度值。
 注2: 可設定反相輸出。
 注3: 輸入值可在設定範圍或 -15 ~ +115% 範圍內。

輸出規格

- DC 電流輸出: 0.0 ~ 20.0mA DC
 輸出範圍: 0.0 ~ 24.0mA DC
 最小增量: 0.1mA
 出廠時標準設定: 4.0 ~ 20.0mA DC
 - DC 電壓輸出:
 輸出代碼 V1: -1.00 ~ +1.00V DC
 輸出範圍: -1.15 ~ +1.15V DC
 最小增量: 10 mV
 輸出代碼 V2: -10.0 ~ +10.0V DC
 輸出範圍: -11.5 ~ +11.5V DC
 最小增量: 100mV
- 注意: 100% 輸出值設定需大於 0% 輸出值。
 出廠時標準設定:
 輸出代碼 V1: -1.00 ~ +1.00V DC
 輸出代碼 V2: -10.0 ~ +10.0V DC

安裝規格

耗電量

- AC 電源:
 100V 時約 3VA
 200V 時約 5VA
 264V 時約 6VA
- DC 電源: 約 3.5W (24V 時約 100mA)

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: 450g (0.99lb)

性能 (跨度的百分比)

基準精度: 輸入精度+輸出精度

輸入精度: ±0.3°C (±0.54°F)

輸出精度: ±0.05%

確保精度所需的最小跨度(span): 標稱輸出入範圍的 20%

顯示精度: 輸入精度±1刻度

冷接點溫度補償精度: ±0.5°C 或 ±0.9°F

(20°C±10°C 或 68°F±18°F 時)

溫度係數: ±0.015% /°C (±0.008% /°F)

反應時間: 0.5秒以下 (0 → 90%)

斷線(burnout)檢出反應時間: 2秒以下

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-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

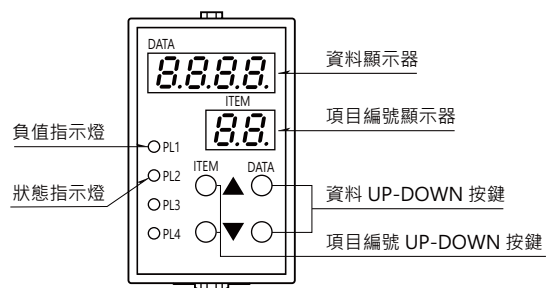
污染等級 2

輸入或輸出-電源之間: 強化絕緣 (300V)

輸入-輸出之間: 基本絕緣 (300V)

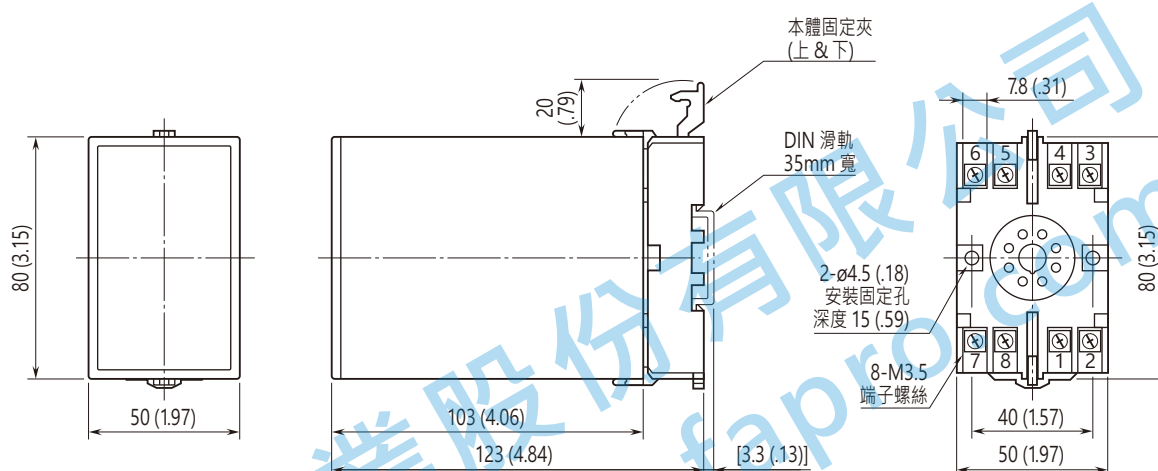
RoHS 指令

面板視圖



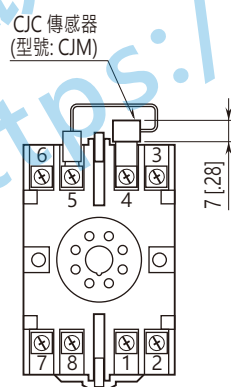
設定方法請參閱使用說明書。

外型尺寸圖 單位: mm (inch)

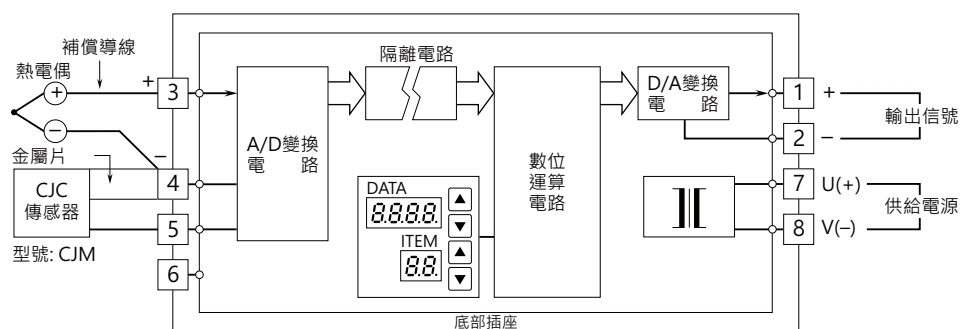


• 安裝時，單元之間不需要保留額外的空間。

端子配置圖 單位: mm (inch)



電路概要和接線圖



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>