

插座式信號變換器 MX-UNIT

RTD白金測溫棒變換器

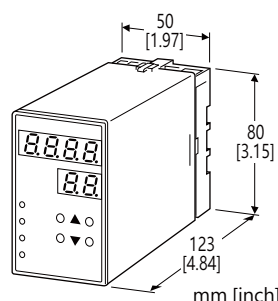
(數位面板設定型)

主要機能與特色

- 將 RTD 白金測測棒輸入轉換為線性的製程信號
- 現場可直接設定 RTD 白金測測棒種類、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 2000 V 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: MXR-[1]-[2][3]

訂購時指定事項

- 型號代碼: MXR-[1]-[2][3]
參考下面 [1] ~ [3] 說明, 並指定各項代碼。
(例如: MXR-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 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 600Ω)

電壓輸出

V1: 輸出範圍 -1 ~ +1 V DC (最小負載阻抗 1000Ω)

V2: 輸出範圍 -10 ~ +10 V DC (最小負載阻抗 10kΩ)

[2] 供給電源

AC 電源

M2: 100 ~ 240 V AC

(容許電壓範圍 85 ~ 264 V, 47 ~ 66 Hz)

DC 電源

R: 24 V DC

(容許電壓範圍 24 V ±10 %, 最大漣波 10 %p-p)

P: 110 V DC

(容許電壓範圍 85 ~ 150 V, 最大漣波 10 %p-p)

[3] 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

端子螺絲材質

/S01: 不銹鋼

出廠預先設定

/SET: 依訂購資訊表(No. ESU-1714)預先設定

一般規格

結構: 插座式(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-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 8 mm (.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: 以工程單位顯示輸入值

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

容許導線阻抗: 每條線 200Ω 以下 (3線式)
 斷線(burnout)檢出電流: 0.5 mA 以下
 輸入最小增量: 0.1 (±1000 以上時為 '1')
 標準設定值: Pt 100 (JIS '97, IEC) 0 ~ 100°C
 溫度設定範圍

RTD白金測溫棒	可設定範圍	
	°C	°F
JPt 100 (JIS '89)	-230 ~ +560	-382 ~ +1040
Pt 100 (JIS '89)	-230 ~ +900	-382 ~ +1652
Pt 100 (JIS '97, IEC)	-230 ~ +900	-382 ~ +1652
Pt 50Ω (JIS '81)	-230 ~ +700	-382 ~ +1292
Ni 508.4Ω	-100 ~ +330	-148 ~ +626
Pt 1000	-230 ~ +900	-382 ~ +1652
Ni 100	-100 ~ +250	-148 ~ +482
Cu 10Ω @25°C	-210 ~ +310	-346 ~ +590

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 ~ 20.0 mA DC

輸出範圍: 0.0 ~ 24.0 mA DC

最小增量: 0.1 mA

標準設定值: 4.0 ~ 20.0 mA DC

■ DC 電壓輸出:

輸出代碼 V1: -1.00 ~ +1.00 V DC

輸出範圍: -1.15 ~ +1.15 V DC

最小增量: 10 mV

輸出代碼 V2: -10.0 ~ +10.0 V DC

輸出範圍: -11.5 ~ +11.5 V DC

最小增量: 100 mV

注意: 100 % 輸出值設定需大於 0 % 輸出值。

標準設定值:

輸出代碼 V1: -1.00 ~ +1.00 V DC

輸出代碼 V2: -10.0 ~ +10.0 V DC

安裝規格

供給電源

•AC 電源:

100 V 時約 4 VA

200 V 時約 5 VA

264 V 時約 6 VA

•DC 電源: 約 3.5 W (24 V 時約 100 mA)

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: 280 g (0.62 lb)

性能 (跨度的百分比)

基準精度: 輸入精度+輸出精度

輸入精度: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.54^{\circ}\text{F}$)

輸出精度: $\pm 0.05\%$

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

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%)

斷線(burnout)檢出反應時間: 2 秒以下

電壓變動的影響: 在電壓範圍內 $\pm 0.1\%$

絕緣阻抗: 100 MΩ 以上 / 500 V DC

耐電壓: 2000 V 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

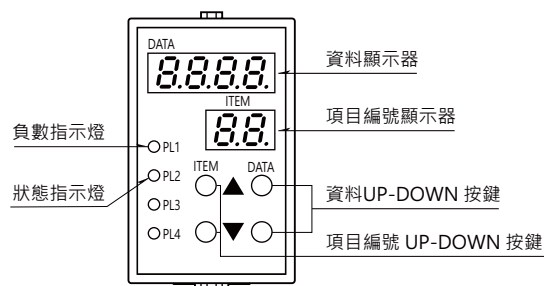
污染等級 2

輸入或輸出-電源之間: 強化絕緣 (300 V)

輸入-輸出之間: 基本絕緣 (300 V)

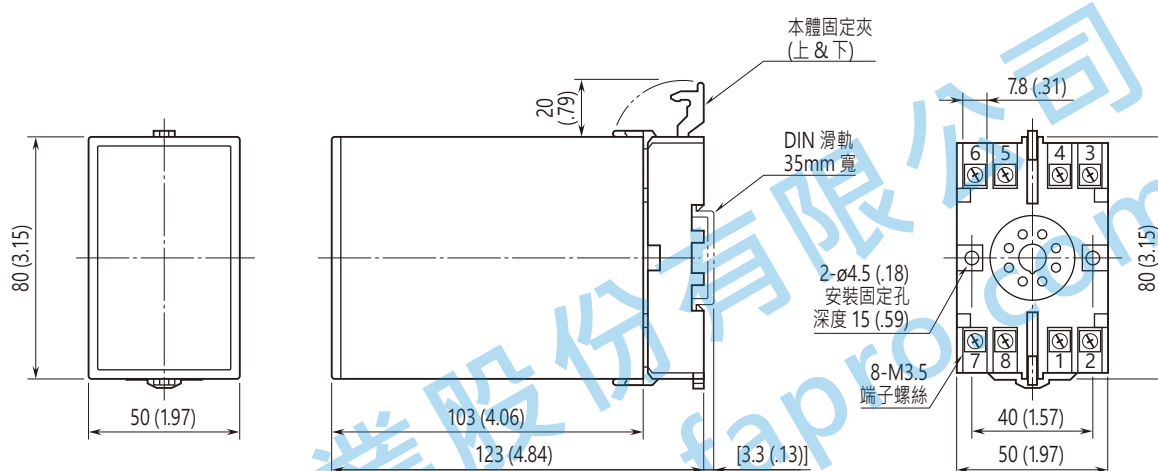
RoHS 指令

面板視圖



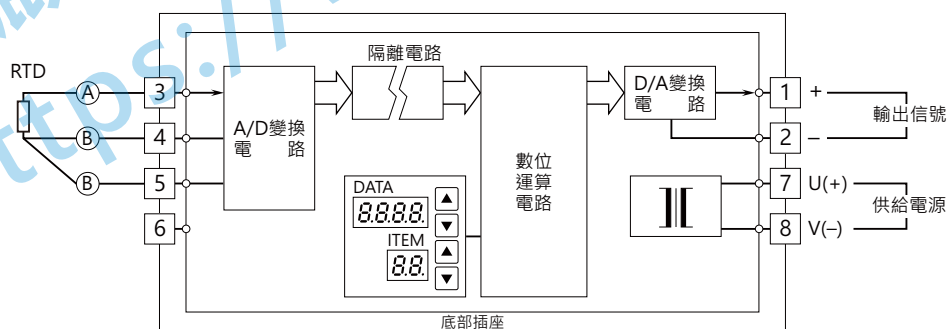
設定方法請參閱使用說明書。

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。

電路概要和接線圖



規格如有更改，恕不另行通知。