

插拔式信號變換器 MX-UNIT

自同步變換器

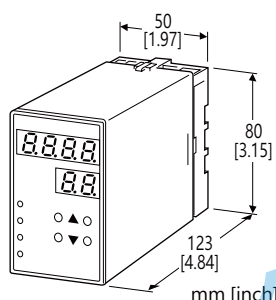
(數位面板設定型)

主要機能與特色

- 將自同步馬達的位置信號轉換為與旋轉軸位置成比例的直流信號
- 具線性化機能
- 可透過前面按鈕輕鬆選擇 0% 和 100% 輸入範圍
- 現場可選輸出範圍
- 具回路輸出測試
- 絕緣耐壓高達 2000V AC
- 可緊密安裝

應用例

- 將電動執行器(用於驅動閥門、閘門等)的自同步型開度計信號轉換為 4 ~ 20mA DC, 並將其輸入至電腦或遙測設備
- 將使用自同步傳送器的桶槽液位計信號轉換為 4 ~ 20mA DC, 並將其輸入至電腦。
- 將噪音計的信號轉換為 4 ~ 20mA DC



型號: MXS-1[1]-[2][3]

訂購時指定事項

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

輸入信號

1: 自同步信號

[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

K: 85 ~ 132V AC

(容許電壓範圍 85 ~ 132V, 47 ~ 66Hz)

L: 170 ~ 264V AC

(容許電壓範圍 170 ~ 264V, 47 ~ 66Hz)

[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-1739)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

線性化點數: 最多 32點

調整設定: 透過前面板上按鍵

- 角度偏置
 - 線性化特性
 - 零點(zero)/跨度(span)調整
 - 移動平均次數
 - 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

PV 顯示: 以實際單位顯示輸入值

超出範圍顯示: LED 閃爍

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 在設定異常時亮燈

輸入規格

測量範圍: 0 ~ 360°

最小跨度(span): 60°

輸入設定最小增量: 0.1°

輸入阻抗: 1MΩ 以上

額定輸入電壓: 90V AC

出廠標準設定: 270°

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: 約 6VA

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: $\pm 0.1\%$ 或 $\pm 0.3^\circ$, 以較大者為準。

確保精度的必要條件: 輸入跨度角度 $\geq 60^\circ$;

輸出 $\geq$ 可選範圍的 20%

顯示精度: 基準精度 ± 1 刻度

溫度係數: 最大跨度的 $\pm 0.015\% / ^\circ\text{C}$ ($\pm 0.008\% / ^\circ\text{F}$)

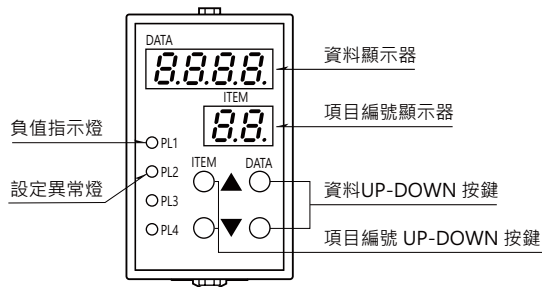
反應時間: 1秒以下 (0 $\rightarrow$ 90%, 無移動平均時)

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

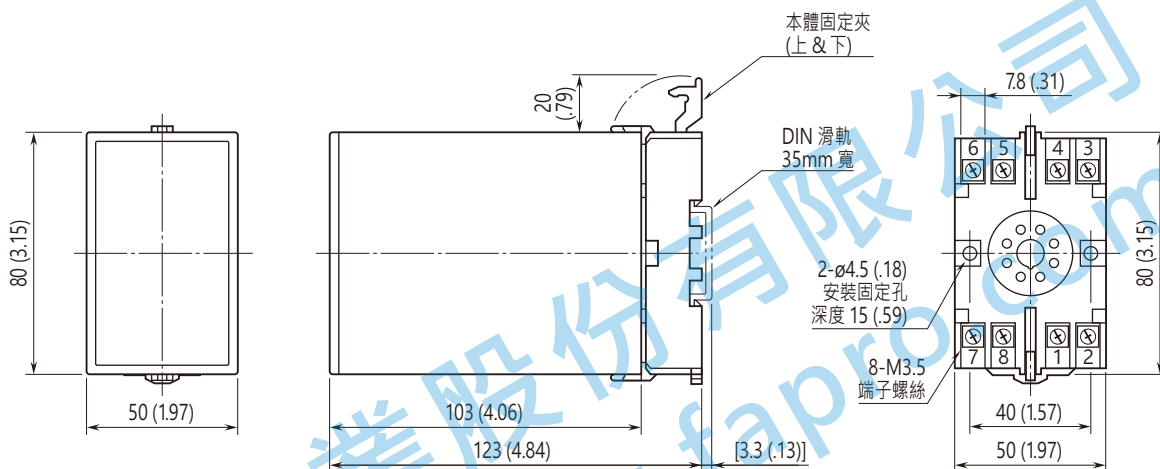
耐電壓: 2000V AC @1分鐘 (輸入-輸出-電源-大地之間)

面板視圖



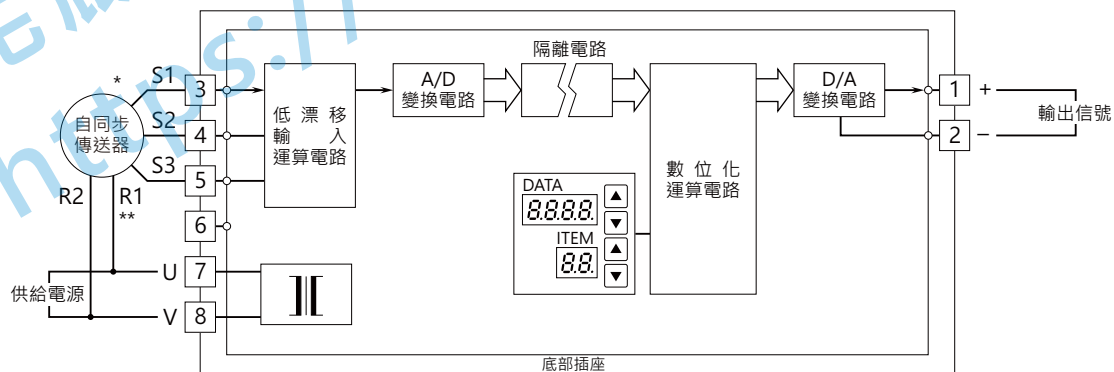
設定方法請參閱使用說明書。

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



* 當自同步傳送器順時針旋轉時，輸入實際值會增加。若要将變更為逆時針時增加，交換 S2 和 S3 的接線。
 ** 請確保變換器的電源輸入極性與自同步輸入極性匹配。當極性相反時，信號變換器的輸出將偏移 180°。



規格如有更改，恕不另行通知。