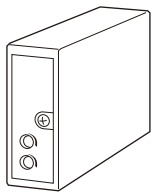
隔離2出力超小型信號變換器 Pico-M 系列

荷重元(loadcell)變換器

主要機能與特色

- 提供與荷重元和壓力傳感器中使用的橋式電路成比例的直流輸出信號
- 提供所需的激勵電壓
- 與各種電橋阻抗和額定輸出電壓的荷重元相容
- 荷重元所需的激勵電壓可指定為 2.5V、5V 或 10V
- 零點調整範圍 0 ~ 60%、跨度調整範圍 100 ~ 40%
- 可安裝在節省空間、易於維護、多槽位的基座



型號: M8LCS-[1][2][3]-R

訂購時指定事項

- 訂購代碼: M8LCS-[1][2][3]-R
  請參考下面 [1] ~ [3] 項說明, 並指定各項代碼。
  (例如: M8LCS-226A-R)
- 特殊輸入荷重元 (代碼為 0 時適用)
- 特殊激勵電壓 (代碼為 0 時適用)

[1] 輸入荷重元信號

1: 1mV/V
12: 1.25mV/V
15: 1.5mV/V
2: 2mV/V
3: 3mV/V
4: 4mV/V
5: 5mV/V
6: 10mV/V
7: 20mV/V
0: 另外指定 (請參閱**輸入規格**)

[2] 激勵電壓

1: 2.5V
2: 5V
3: 10V
0: 另外指定 (請參閱**輸入規格**)

[3] 輸出信號1 / 輸出信號2

6A: 1 ~ 5V DC (最小負載阻抗 2500Ω)
/ 4 ~ 20mA DC (最大負載阻抗 300Ω)
44: 0 ~ 10V DC (最小負載阻抗 5000Ω)
/ 0 ~ 10V DC (最小負載阻抗 5000Ω)
55: 0 ~ 5V DC (最小負載阻抗2500Ω)
/ 0 ~ 5V DC (最小負載阻抗 2500Ω)
66: 1 ~ 5V DC (最小負載阻抗 2500Ω)
/ 1 ~ 5V DC (最小負載阻抗 2500Ω)

供給電源

DC 電源
R: 24V DC
(容許電壓範圍 24V ±10%, 最大漣波 10%p-p)

相關產品

- 多槽安裝基座或 1台用底部插座 (型號: M8BSx)

本產品必須安裝在專用基座或插座上。

一般規格

結構: 插座式(Plug-in)設計
安裝螺絲: M3螺絲 (扭力 0.3N·m)
外殼材質: 阻燃樹脂 (黑色)
電源供應: 透過安裝基座端子 (型號: M8BSx)
隔離: 輸入–輸出1 –輸出2 –供給電源之間
零點(zero)調整範圍: 0 ~ 60% (從前面板調整)
跨度(span)調整範圍: 100 ~ 40% (從前面板調整)

輸入規格

■ 輸入信號: 來自荷重元的橋式電壓
容許導線阻抗: 荷重元組合阻抗值 × 0.25 以下

- 荷重元規格
  額定輸出: 1 ~ 20mV/V;
  M8LCS 輸入電壓範圍 -100 ~ +100mV;
  M8LCS 的輸入必須超過 5mV。
  (當荷重元和/或激勵電壓代碼選擇 "0" 時, 輸入必須超過10mV。)
- 激勵電壓: 2 ~ 10V
  容許電流: 45mA 以下

安裝規格

消耗電流: 約 60mA (電流輸出時約 80mA)
使用溫度範圍: 0 ~ 55°C (32 ~ 131°F)
使用濕度範圍: 30 ~ 95%RH (無結露)
固定方式: 安裝基座 (型號: M8BSx)
重量: 70g (2.5oz)

能麒企業股份有限公司
https://www.nanki.com.tw

代理商:能麒企業股份有限公司

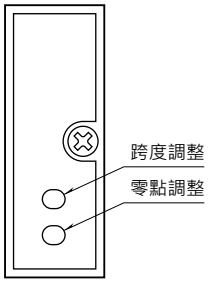
MG CO., LTD.
www.mgco.jp

性能 (跨度的百分比)

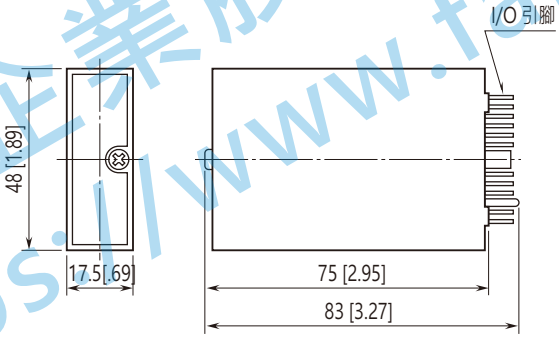
基準精度: ±0.1% (輸入信號為 5mV 以上時)
溫度係數: ±0.02% /°C (±0.01% /°F)
(輸入信號為 5mV 以上時)
反應時間: 0.2秒以下 (0 → 90%)
電壓變動的影響: 在電壓範圍內 ±0.1%
絕緣阻抗: 100MΩ 以上 /500V DC
耐電壓: 1500V AC @1分鐘
(輸入–輸出1 或輸出2 或電源–大地之間)
500V AC @1分鐘 (輸出1 –輸出2 –電源之間)
突波耐受力(SWC)測試: 符合 ANSI/IEEE-C37.90.1-1989

面板視圖

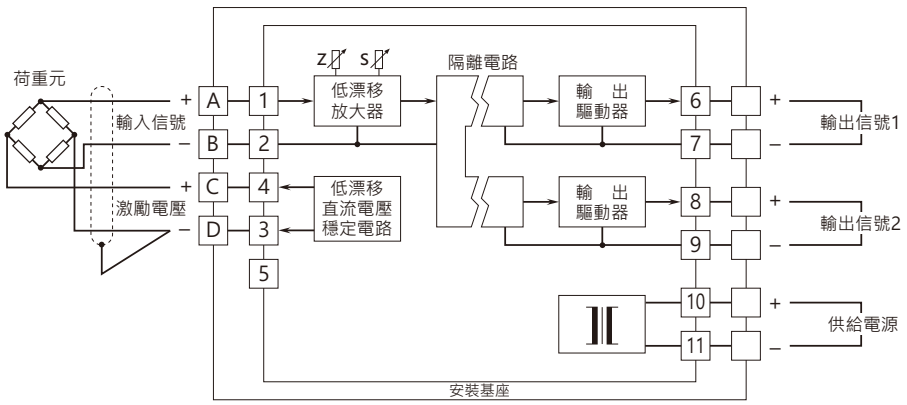
跨度(span)調整 (靈敏度調整): 輸入跨度的 40 ~ 100%
零點(zero)調整 (皮重調整): 輸入跨度的 0 ~ 60%



外型尺寸圖　單位: mm [inch]



電路概要和接線圖



能麒企業股份有限公司
https://www.fapro.com.tw

代理商:能麒企業股份有限公司

⚠ 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