螺絲端子連接型超薄變換器 M6N 系列

直流信號變換器

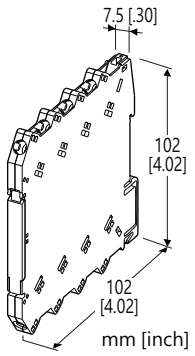
(高精度、30μs 超高速反應)

主要機能與特色

- 7.5mm寬的超薄設計
- 總高度較低, 可安裝在深度為 120mm 的接線盒中
- 類比電路將直流信號變換為統一信號
- 反應時間 30μs
- 頻率特性 12kHz (-3dB)
- 可緊密安裝
- 具電源指示燈

應用例

- 振動分析系統的隔離
- 放電/充電測試設備的隔離



型號: M6NVF–[1]4W–R[2]

訂購時指定事項

- 代碼: M6NVF-[1]4W-R[2]
  請參考下面 [1] ~ [2] 項說明, 並指定各項代碼。
  (例如: M6NVF-04W-R/Q)
- 特殊輸入範圍 (適用於代碼 0: 例 -164 ~ +164mV DC)
- 指定選項代碼/Q 的規格
  (例如: /C01)

[1] 輸入信號

電壓輸入

2W: -100 ~ +100mV DC (最小輸入阻抗 1MΩ)
4W: -10 ~ +10V DC (最小輸入阻抗 1MΩ)
5W: -5 ~ +5V DC (最小輸入阻抗 1MΩ)
8W: -20 ~ +20V DC (最小輸入阻抗 1MΩ)
0: 指定電壓範圍
(輸入範圍請參考下方指定。 輸入阻抗 1MΩ 以上)
-20 ~ +20mV DC
-24 ~ +24mV DC
-40 ~ +40mV DC
-85 ~ +85mV DC
-164 ~ +164mV DC
-200 ~ +200mV DC
-15 ~ +15V DC
-25 ~ +25V DC
-55 ~ +55V DC
-60 ~ +60V DC

輸出信號

電壓輸出

4W: -10 ~ +10V DC (最小負載阻抗 2000Ω)

供給電源

DC 電源

R: 24V DC
(工作電壓範圍 24V ±10%, 最大漣波 10%p-p)

[2] 選項

空白: 無
/Q: 有選項 (由**選項規格**指定)

選項規格: Q

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

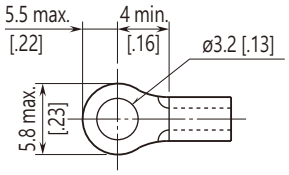
一般規格

連接方式

- 輸出入信號: M3 螺絲端子連接 (扭力 0.5N·m)
  供給電源: 透過安裝基座(型號: M6NBS)
  或M3 螺絲端子連接 (扭力 0.5N·m)

建議的壓接端子: 最大 5.8 mm (0.23")寬; 不適合帶絕緣套。
適用線徑: 0.2 ~ 2.5mm^2
外殼材質: 阻燃樹脂(黑色)
隔離: 輸入–輸出–供給電源之間
輸入範圍: -5 ~ +105%
零點(zero) 調整範圍: -1 ~ +1% (從前面板調整)
跨度(span)調整範圍: 99 ~ 101% (從前面板調整)
電源指示燈: 供電時綠色 LED 亮燈

■ 建議的壓接端子 (單位: mm [inch])



能麒企業股份有限公司
https://www.espro.com.tw

MG CO., LTD.
www.mgco.jp

輸入規格

■ 輸入阻抗: 1MΩ 以上 (無供電時 3kΩ 以上)

輸出規格

並聯負載電容: 2000pF 以下

安裝規格

耗電量: 約 0.6W
使用溫度範圍: -20 ~ +55°C (-4 ~ +131°F)
使用濕度範圍: 30 ~ 90%RH (無結露)
安裝固定: 安裝基座 (型號: M6NBS) 或 DIN滑軌
重量: 60g (2.1oz)

性能 (跨度的百分比)

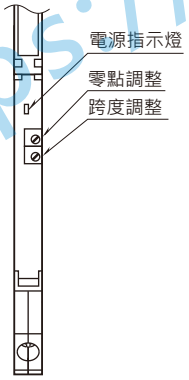
基準精度: ±0.01%
溫度係數: ±0.005%/°C (±0.003%/°F)
頻率特性: 12kHz, -3dB
反應時間: 30μs 以下 (0 → 90%)
線路電壓變動的影響: 在電壓範圍內為 ±0.01%
絕緣阻抗: 100MΩ 以上 /500V DC
耐電壓: 2000V AC @1分鐘 (輸入–輸出–供給電源–大地之間)

標準與認證

EU 符合性:
EMC 指令
EMI EN 61000-6-4
EMS EN 61000-6-2
RoHS 指令

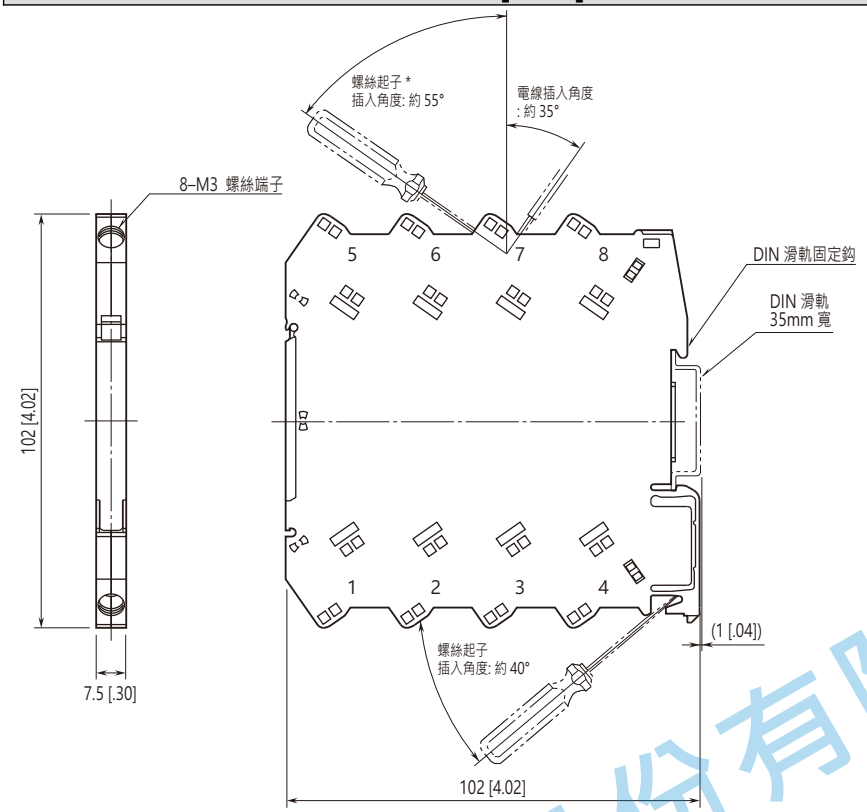
外部視圖

(上蓋打開時)



能麒企業股份有限公司
https://www.fapro.com.tw

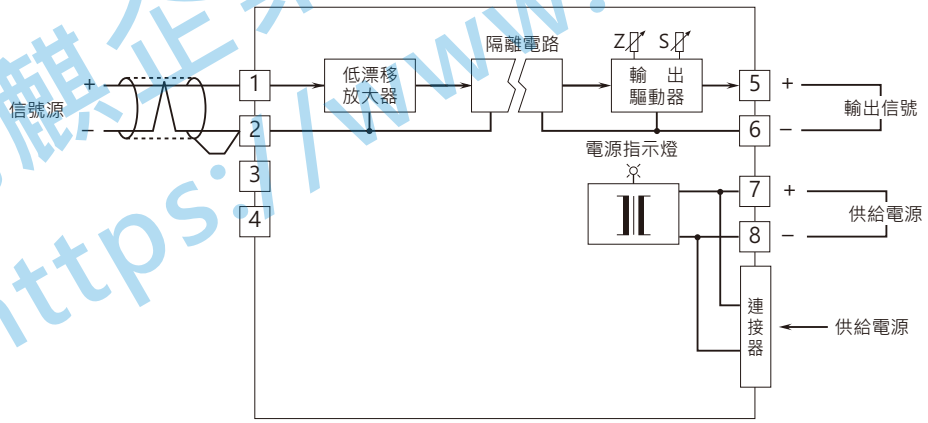
外型尺寸及端子配置圖 單位: mm [inch]



*螺絲起子直徑: 6mm [.24"] 以下

• 安裝時, 單元之間不需要額外的空間。

電路概要和接線圖



本單元所具有快速反應特性, 並非用來消除輸入信號中存在的雜訊。
請使用隔離對絞線以防止雜訊透過輸入線路進入。

⚠ 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

MG CO., LTD.
www.mgco.jp