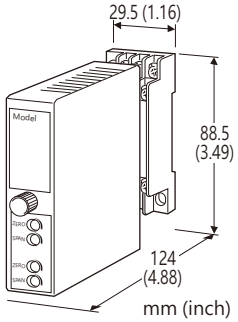
節省空間的2輸出信號變換器Mini-MW系列

絕對值輸出變換器

主要機能與特色
- 將具極性的直流輸入信號轉換成絕對值比例的信號
- 兩個獨立的輸出範圍
- 提供高速反應規格

應用例
- 監視設備正轉和反轉的轉速
- 監視 SV 和 PV 之間的偏差



型號: W2VABS–[1][2][3]-[4][5]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: W2VABS-[1][2][3]-[4][5]
  請參考下面 [1] ~ [5] 項說明, 並指定各項代碼。
  (例如: W2VABS-2W11-M2/K/N/Q)
- 特殊輸入和輸出範圍 (適用於代碼 Z & 0)
- 指定選項代碼/Q 的規格
  (例如: /C01/S01)

注意: 當同時需要使用電流和電壓輸出時, 請將電流指定為輸出信號1, 將可連接更大負載。

[1] 輸入信號

電流輸入
- DW: -20 ~ 0 ~ +20mA DC (輸入阻抗 50Ω)
- EW: -16 ~ 0 ~ +16mA DC (輸入阻抗 62.5Ω)
- FW: -10 ~ 0 ~ +10mA DC (輸入阻抗 100Ω)
- GW: -1 ~ 0 ~ +1mA DC (輸入阻抗 1000Ω)
- KW: -100 ~ 0 ~ +100μA DC (輸入阻抗 1000Ω)
- Z: 指定電流 (請參閱 **輸入規格**)

電壓輸入
- 15W: -50 ~ 0 ~ +50mV DC (最小輸入阻抗 10kΩ)
- 16W: -60 ~ 0 ~ +60mV DC (最小輸入阻抗 10kΩ)
- 2W: -100 ~ 0 ~ +100mV DC (最小輸入阻抗 100kΩ)
- 3W: -1 ~ 0 ~ +1V DC (最小輸入阻抗 1MΩ)
- 4W: -10 ~ 0 ~ +10V DC (最小輸入阻抗 1MΩ)
- 5W: -5 ~ 0 ~ +5V DC (最小輸入阻抗 1 MΩ)
- 0: 指定電壓範圍 (請參閱**輸入規格**)

[2] 輸出信號1

電流輸出
- A: 4 ~ 20mA DC (最大負載阻抗 750Ω)
- B: 2 ~ 10mA DC (最大負載阻抗 1500Ω)
- C: 1 ~ 5mA DC (最大負載阻抗 3000Ω)
- D: 0 ~ 20mA DC (最大負載阻抗 750Ω)
- E: 0 ~ 16mA DC (最大負載阻抗 900Ω)
- F: 0 ~ 10mA DC (最大負載阻抗 1500Ω)
- G: 0 ~ 1mA DC (最大負載阻抗 15kΩ)
- Z: 指定電流範圍 (請參閱**輸出規格**)

電壓輸出
- 1: 0 ~ 10mV DC (最小負載阻抗 10kΩ)
- 2: 0 ~ 100mV DC (最小負載阻抗 100kΩ)
- 3: 0 ~ 1V DC (最小負載阻抗 1000Ω)
- 4: 0 ~ 10V DC (最小負載阻抗 10kΩ)
- 5: 0 ~ 5V DC (最小負載阻抗 5000Ω)
- 6: 1 ~ 5V DC (最小負載阻抗 5000Ω)
- 0: 指定電壓範圍 (請參閱**輸出規格**)

[3] 輸出信號2

Y: 無

電流輸出
- A: 4 ~ 20mA DC (最大負載阻抗 350Ω)
- B: 2 ~ 10mA DC (最大負載阻抗 700Ω)
- C: 1 ~ 5mA DC (最大負載阻抗 1400Ω)
- D: 0 ~ 20mA DC (最大負載阻抗 350Ω)
- E: 0 ~ 16mA DC(最大負載阻抗 430Ω)
- F: 0 ~ 10mA DC (最大負載阻抗 700Ω)
- G: 0 ~ 1mA DC (最大負載阻抗 7000Ω)
- Z: 指定電流範圍 (請參閱**輸出規格**)

電壓輸出
- 與**輸出信號1** 相同代碼內容

[4] 供給電源

AC 電源
- M2: 100 ~ 240V AC
  (動作電壓範圍 85 ~ 264V, 47 ~ 66Hz)

DC 電源
- R: 24V DC
  (動作電壓範圍 24V±10%, 最大漣波 10%p-p)
- R2: 11 ~ 27V DC
  (動作電壓範圍 11 ~ 27V, 最大漣波 10%p-p)
- P: 110V DC
  (動作電壓範圍 85 ~ 150V, 最大漣波 10%p-p)

能麒企業股份有限公司
https://www.fapco.com.tw

MG CO., LTD.
www.mgco.jp

[5] 選項 (可複選)

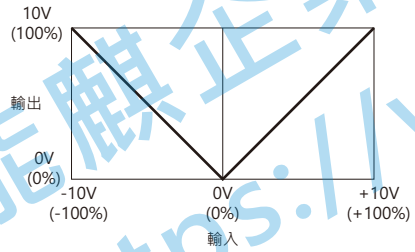
反應時間 (0 → 90%)
　空白: 標準 (0.5秒以下)
　/K: 高速反應 (約 25ms)
標準&認證 (必須指定)
　/N: 無 CE
其它選項
　空白: 無
　/Q: 上述以外的選項 (由**選項規格**指定)

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

一般規格

結構: 插入式(Plug-in)設計
連接: M3 螺絲端子 (扭力 0.8N·m)
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1 –輸出2 –供給電源之間
輸出範圍: 0 ~ 120% (1 ~ 5V 時)
零點(zero)調整範圍: -5 ~ +5% (由前面板調整)
跨度(span)調整範圍: 95 ~ 105% (由前面板調整)
輸出1 和輸出2 可個別調整。



輸入規格

■ DC 電流輸入:
　輸入信號端子上會連接分流用電阻(0.5W)
　代碼 Z 時請指定輸入電阻值。
■ DC 電壓輸入: -300 ~ +300V DC
　最小跨度(span): 50mV
　輸入阻抗
　　跨度 50 ~ 100mV: 10kΩ 以上
　　跨度 0.1 ~ 1V: 100kΩ 以上
　　跨度 1V 以上: 1MΩ 以上
　　跨度是 100% 和 0% 輸入之間的差距。
0% 輸入需對應於 0mA 或 0V。
±100% 輸入的絕對值對應於相同值。

輸出規格

■ DC 電流輸出: 0 ~ 20mA DC
　最小跨度(span): 1mA
　偏置(offset): 最大 1.5倍跨度
　容許負載阻抗: 輸出1 端子間電壓為 15V 以下的阻抗值;
　　輸出2 端子間電壓為 7V 以下的阻抗值
■ DC 電壓輸出: -10 ~ +12V DC (輸出2 為 -10 ~ +10V DC)
　最小跨度(span): 5mV
　偏置(offset): 最大 1.5倍跨度
　容許負載阻抗: 輸出端子間電流為 1mA 以下的阻抗值
　　(輸出大於 0.5V)

安裝規格

耗電量
• AC 電源:
　100V 時約為 4VA
　200V 時約為 5VA
　240V 時約為 6VA
• DC 電源: 約 3W
工作溫度: -5 ~ +55°C (23 ~ 131°F)
工作濕度: 30 ~ 90%RH (無結露)
固定方式: 壁掛或 DIN滑軌
重量: 200g (0.44lb)

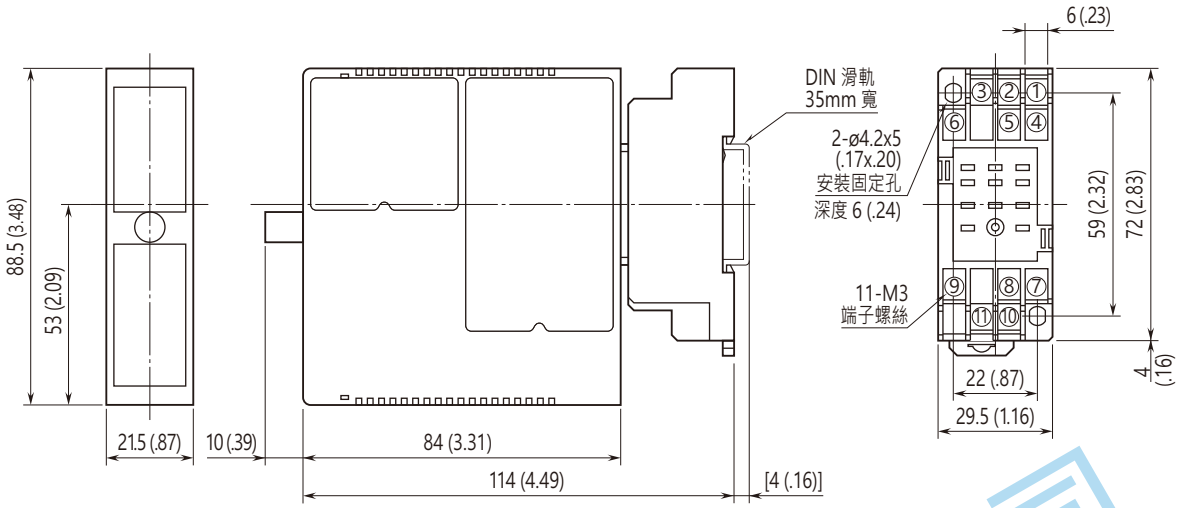
性能 (跨度的百分比)

基準精度: ±0.1%
溫度係數: ±0.015% /°C (±0.008% /°F)
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1 –輸出2 –電源–大地之間)

能麒企業股份有限公司
https://www.enro.com.tw

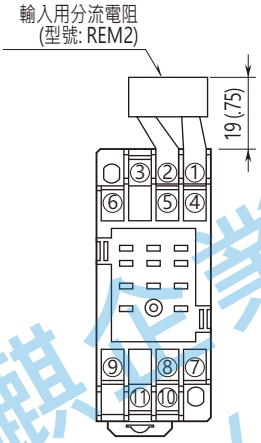
MG CO., LTD.
www.mgco.jp

外型尺寸圖　單位: mm [inch]



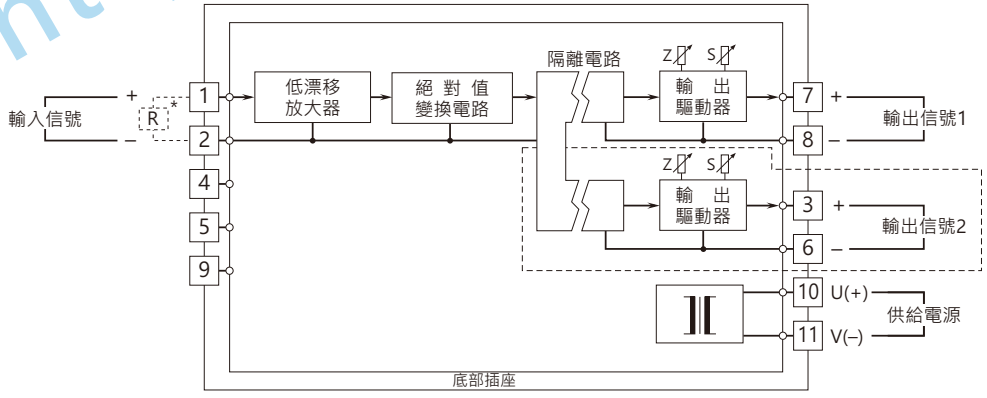
• 安裝時，單元之間不需要保留額外的空間。

端子配置圖　單位: mm [inch]



電流輸入規格選用時, 端子上會
連接輸入用分流電阻 REM2 。

電路概要和接線圖



* 電流輸入規格選用時, 端子上會連接輸入用分流電阻。
注: 虛線部分僅適用於含有第 2 輸出選項時。

能麒企業股份有限公司
https://www.fapro.com.tw

MG CO., LTD.
www.mgco.jp

⚠ 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