

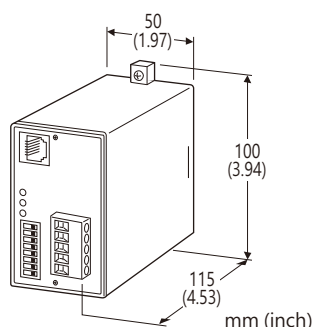
現場網路模組 61-UNIT 系列

多通道類比輸出入通信單元

(DeviceNet 通信用)

主要機能與特色

- 透過 DeviceNet 通信將類比 I/O 信號連接至 Mini-M、Pico-M 系列及其它信號變換器
- 節省控制盤內的電源和信號線



型號: 61D-[1][2]-[3][4]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: 61D-[1][2]-[3][4]
參考下面 [1] ~ [4] 項目說明, 並指定各項代碼。
(例如: 61D-161-K/Q)
- 指定選項代碼/Q 的規格
(例如: /C01)

[1] 通道點數

04: 4 點
08: 8 點
16: 16 點

[2] I/O 種類

1: 輸入用
2: 輸出用

[3] 供給電源

AC 電源

K: 85 ~ 132 V AC
(容許電壓範圍 85 ~ 132 V, 47 ~ 66 Hz)
(不適用 CE 標誌)

DC 電源

R: 24 V DC
(容許電壓範圍 24 V ±10 %, 最大漣波 10 %p-p)
(與 M8BS2 組合時, 請指定供給電源代碼 R (24 V DC))

[4] 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 M-System 的網站。)

/C01: 矽膠塗層
/C02: 聚氨酯塗層
/C03: 橡膠塗層

相關產品

- 安裝基座 (型號: M2BS2)
- 安裝基座 (型號: M8BS2)
- 手持式規劃器 (型號: PU-2x)

一般規格

結構: 插入式(Plug-in)設計

配線方式

DeviceNet: 接頭型歐式端子台

(適用電線尺寸: 0.2 ~ 2.5 mm², 剝線長度 7 mm)

I/O: 透過安裝基座 (型號: MxBS2) 配線

供給電源: 透過安裝基座 (型號: MxBS2) 配線

外殼材料: 阻燃樹脂(黑色)

隔離: I/O - DeviceNet - 電源之間

電源指示燈: 綠色 LED, 通電時亮燈

DeviceNet 通信規格

通信線: DeviceNet 認證纜線

節點(Node)編號設定: 指撥開關設定; 00 ~ 63

通信速度設定: 指撥開關設定

MS(模組狀態) 指示燈: 紅/綠雙色 LED, 顯示運轉狀態

NS(網路狀態) 指示燈: 紅/綠雙色 LED, 顯示網路通信狀態

輸入規格

■ 類比輸入信號

輸入範圍: 1 ~ 5 V DC

輸入阻抗: 1 MΩ 以上

(每個輸入必須透過信號變換器隔離。不可使用類似 M2BW 和 M8BW 等非隔離型變換器。)

A/D 變換

移動平均次數: 4 次

取樣時間: 160 ms

A/D 變換輸出資料: 16 位元二進制

0 ~ 100 % 對應為 16進制的 0000 ~ 1770 (0 ~ 6000);

使用 2 的補數表示負數的 -15 ~ 0 %

整體範圍 -15 ~ +115 % 將以 16進制的 FC7C ~ 1AF4 (-900 ~ +6900) 來表示。

注意: 在韌體版本 3.00 以上時, 類比輸入範圍 0 ~ 100% 對應為 16進制的 0000 ~ 2710 (0 ~ 10000)。

也可以將 -15 ~ 0 % 之間的負數變換為帶符號絕對值的資料。詳情請參閱使用說明書。

輸出規格

■ 類比輸出信號

輸出範圍: 1 ~ 5 V DC

容許負載阻抗: 20 kΩ 以上

(輸出必須與信號變換器隔離。)

當通信線斷路時, 將保持故障前取樣的最後一個數值。不可使用類似 M2BW 和 M8BW 等非隔離型變換器。)

D/A 變換輸出資料: 16 位元二進制

0 ~ 100 % 對應為 16 進制的 0000 ~ 1770 (0 ~ 6000);

使用 2 的補數表示負數的 -15 ~ 0 %

整體範圍 -15 ~ +115 % 將以 16 進制的 FC7C ~ 1AF4 (-900 ~ +6900) 來表示。

注意: 在韌體版本 3.00 以上時, 類比輸出範圍 0 ~ 100% 對應為 16 進制的 0000 ~ 2710 (0 ~ 10000)。

也可以將 -15 ~ 0 % 之間的負數變換為帶符號絕對值的資料。詳情請參閱使用說明書。

安裝規格

耗電量

•AC 電源: 約 4 VA

•DC 電源: 約 4 W (160 mA)

通信電源電壓: 11 ~ 25 V DC (從通信接頭供給)

通信電源電流: 60 mA 以下 @ 24 V

使用溫度範圍: -5 ~ +55°C (23 ~ 131°F);

使用濕度範圍: 30 ~ 90 %RH (無結露)

周圍環境: 無腐蝕性氣體或嚴重粉塵

固定: 固定在安裝基座(型號: MxBS2)上

重量: 250 g (0.55 lb)

性能 (跨度的百分比)

A/D 變換精度: ± 0.1 %

D/A 變換精度: ± 0.1 %

溫度係數: ± 0.015 %/°C (± 0.008 %/°F)

容許瞬時停電時間: 10 ms 以下

絕緣阻抗: 100 MΩ 以上/500 V DC

耐電壓: 1500 V AC @1 分鐘(I/O – DeviceNet – 電源之間)

標準及認證

EU 符合性:

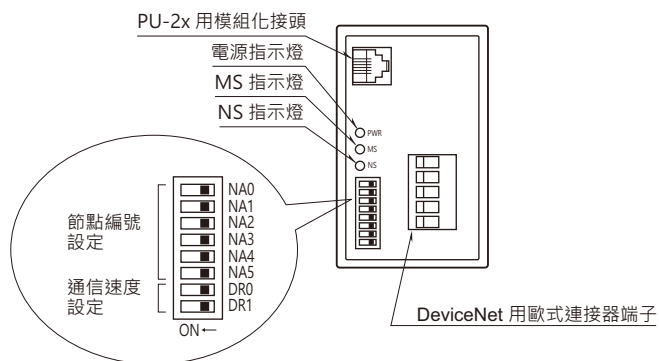
EMC 指令

EMI EN 61000-6-4

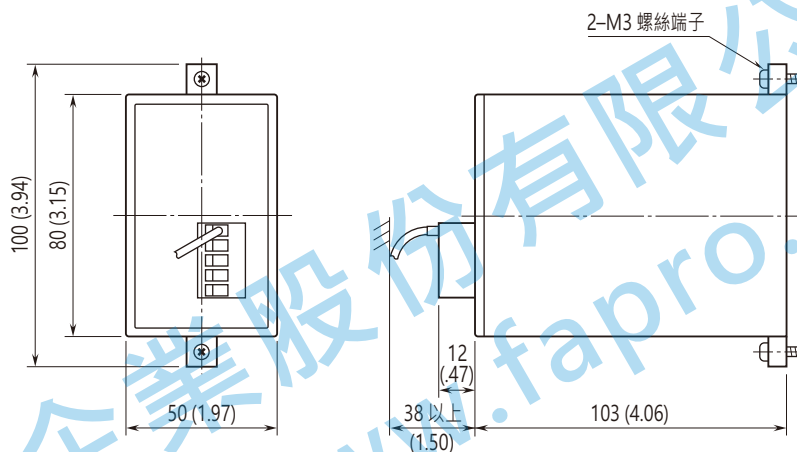
EMS EN 61000-6-2

RoHS 指令

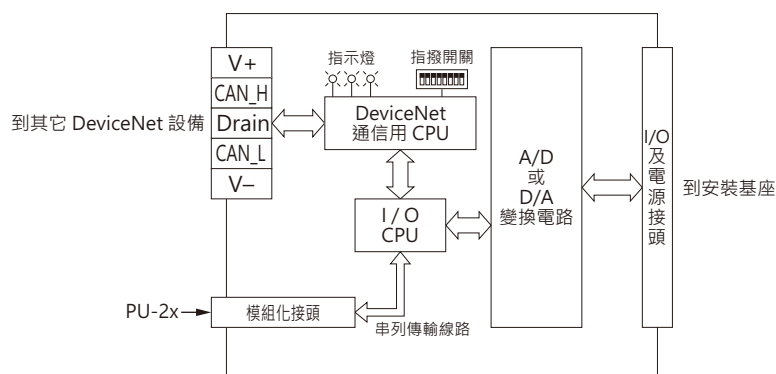
面板視圖



外型尺寸圖 單位: mm (inch)



電路概要和接線圖



■ 通信線的標識

下表為電線顏色和名稱的定義。端子台上也貼有與通信線顏色相對應的貼紙, 以方便使用者正確的配線。

顏色	信號名稱	信號說明
黑	V -	通信電源線 (-)
藍	CAN_L	通信資料 Low 側
-	Drain	隔離網
白	CAN_H	通信資料 High 側
紅	V +	通信電源線 (+)



規格如有更改, 恕不另行通知。