

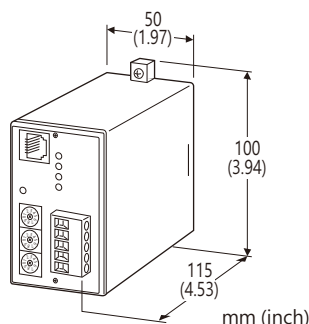
現場網路模組 61-UNIT 系列

多通道類比輸出入通信單元

(CC-Link 通信用)

主要機能與特色

- 透過 CC-Link 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: 61C-[1][2]-[3][4]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: 61C-[1][2]-[3][4]
參考下面 [1] ~ [4] 項目說明, 並指定各項代碼。
(例如: 61C-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

- 輸入用
- 輸出用
- 輸入/輸出用 (通道點數代碼請選擇 16: 16點)
(8 點輸入用, 8 點輸出用)
(使用安裝基座型號: M8BS2-164)

[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)

DC 電源

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

(當 61C 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)

附屬配件...

- 終端電阻 (110 Ω, 0.5 W)

一般規格

結構: 插入式(Plug-in)設計

配線方式

CC-Link: 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 - CC-Link - 電源之間

電源指示燈: 綠色 LED, 通電時亮燈

CC-Link 通信規格

CC-Link: 符合 Ver. 1.10

局種類(Station type): 遠端設備(Remote device) 局

局號設定: 使用旋轉開關設定; 1 ~ 64

佔有局數:

61C-04x: 1 局

61C-08x: 2 局

61C-161: 4 局

61C-162: 4 局

61C-163: 2 局

(RX, RY元件固定佔有 32 點。)

通信速度設定: 使用旋轉開關設定

(156kbps(出廠時預設)、625kbps、2.5Mbps、5Mbps、10Mbps)

通信線: CC-Link 認證纜線

L RUN 指示燈: 紅色 LED, 通信正常時亮燈

L ERR. 指示燈: 紅色 LED, 通信異常時亮起或閃爍; 斷線時熄燈

SD 指示燈: 紅色 LED, 傳送資料時亮燈

RD 指示燈: 紅色 LED, 接收資料時亮燈

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: 具符號二進制

0 ~ 100 % 對應為 16進制的 0000 ~ 2710 (0 ~ 10000)。

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 FA24 ~ 2CEC (-1500 ~ +11500) 來表示。

■ A/D 變換資料

	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
RWr n+0	符號位元															
RWr n+1	符號位元															
RWr n+2	符號位元															
RWr n+3	符號位元															
...																
RWr n+7	符號位元															
...																
RWr n+11	符號位元															
...																
RWr n+15	符號位元															

4點輸入時佔有 RWr n+0 ~ RWr n+3。

8點輸入時或16點輸入/輸出時的輸入佔有 RWr n+0 ~ RWr n+7。

16點輸入時佔有 RWr n+0 ~ RWr n+15。

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 變換輸入資料: 具符號二進制

0 ~ 100 % 對應為 16進制的 0000 ~ 2710 (0 ~ 10000)。

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 FA24 ~ 2CEC (-1500 ~ +11500) 來表示。

■ D/A 變換資料

	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
RWw n+0	符號位元															
RWw n+1	符號位元															
RWw n+2	符號位元															
RWw n+3	符號位元															
...																
RWw n+7	符號位元															
...																
RWw n+11	符號位元															
...																
RWw n+15	符號位元															

4點輸出時佔有 RWw n+0 ~ RWw n+3。

8點輸出時或16點輸入/輸出時的輸出佔有 RWw n+0 ~ RWw n+7。

16點輸出時佔有 RWw n+0 ~ RWw n+15。

安裝規格

耗電量

•AC 電源: 約 4 VA

•DC 電源: 約 4 W (160 mA)

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 %

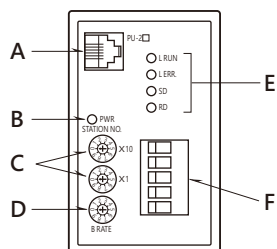
溫度係數: ±0.015 %/°C (±0.008 %/°F)

容許瞬時停電時間: 10 ms 以下

絕緣阻抗: 100 MΩ 以上/500 V DC

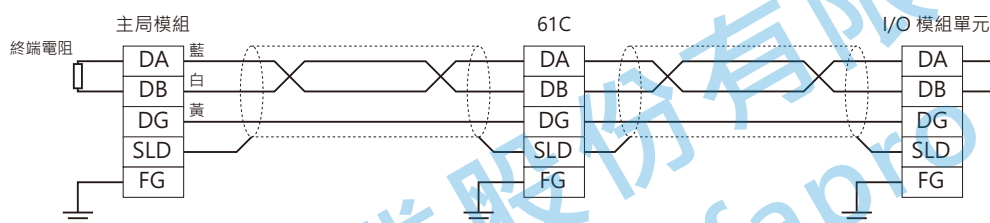
耐電壓: 1500 V AC @1 分鐘(I/O – CC-Link – 電源之間)

面板視圖

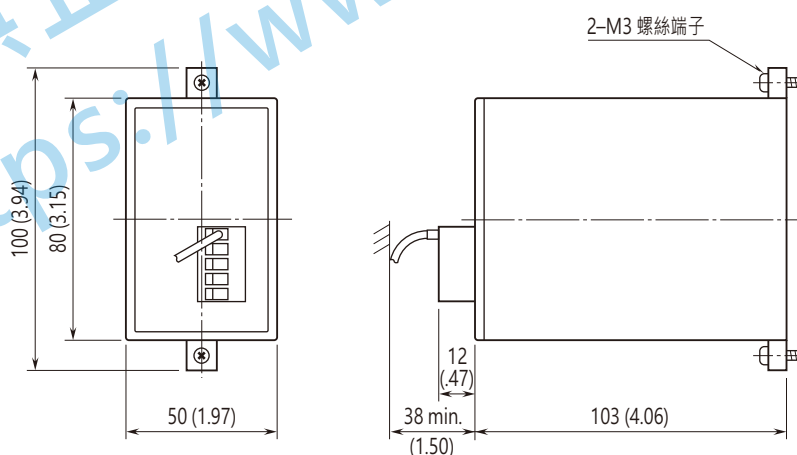


- A: 工廠校正用的模組化插孔
- B: 電源指示燈
- C: 局號設定
- D: 通信速度設定
- E: 狀態指示燈
- F: CC-Link 用接頭型歐式端子台

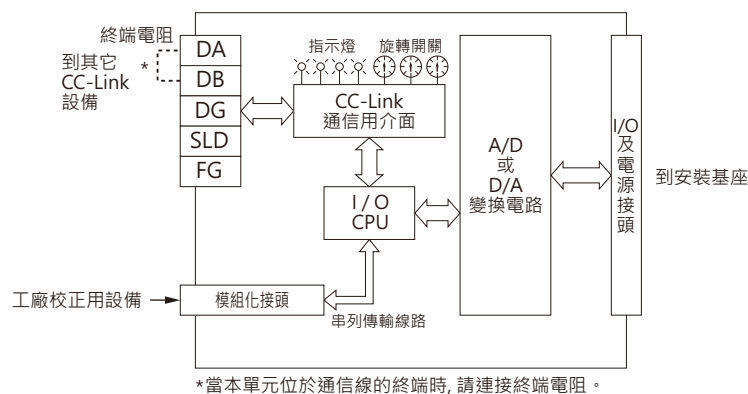
通信線接線圖



外型尺寸圖 單位: mm (inch)



電路概要和接線圖



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>