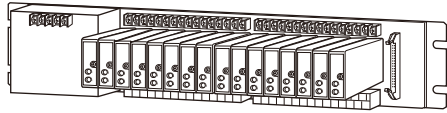


隔離2出力超小型信號變換器 Pico-M 系列

安裝基座(16槽)

主要機能與特色

- 可容納多達 16 個 Pico-M 系列信號變換器
- 透過基座上的印刷電路板線路供電
- 節省控制盤內的配線作業



型號: M8BS-16[1]-[2][3]

訂購時指定事項

- 型號代碼: M8BS-16[1]-[2][3]
參考下面 [1] ~ [3] 說明, 並指定各項代碼。
(例如: M8BS-16U1-KK/Q)
- 指定選項代碼/Q 的規格
(例如: /C01)

[1] 配線方式 (輸出信號1/輸出信號2)

- U0: 螺絲端子台 / 螺絲端子台
- U1: 富士通製 FCN 型連接器 / 螺絲端子台
- U2: 富士通製 FCN 型連接器 / 富士通製 FCN 型接頭
- U5: DDK製連接器 / 螺絲端子台
- K1: Azbil製 DCS J-HAM50/J-HMM00模組用 / 螺絲端子台
- K2: Azbil製 DCS J-AOM10 模組用 / 螺絲端子台
- K3: Azbil製 DCS J-HAM50/J-HMM00模組用
/ Azbil製 DCS J-HAM50/J-HMM00模組用
- Y1: Yokogawa製 DCS VMx/PM1卡用 / 螺絲端子台
- Y2: Yokogawa製 DCS MAC2/PAC卡用 / 螺絲端子台

[2] 供給電源

AC 電源

- K: 85 ~ 132 V AC; 單一電源
(容許電壓範圍 85 ~ 132 V, 47 ~ 63 Hz)
- KK: 85 ~ 132 V AC; 雙獨立系統電源
(容許電壓範圍 85 ~ 132 V, 47 ~ 63 Hz)
- L: 170 ~ 264 V AC; 單一電源
(容許電壓範圍 170 ~ 264 V, 47 ~ 63 Hz)

DC 電源

- R: 24 V DC; 無電源單元
(容許電壓範圍 24 V ±10 %, 最大漣波 10 %p-p)
長期連續運轉時, 建議使用雙獨立系統電源規格。

[3] 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。)

僅主電路板的焊接面有塗層。

- /C01: 矽膠塗層
- /C02: 聚氨酯塗層
- /C03: 橡膠塗層

一般規格

容納台數: 16 台

配線方式

- 電源輸入: M3.5 螺絲端子 (供給電源代碼 KK、L 為 M4 螺絲端子) (扭力 0.8 N·m)
- 輸入及輸出: M3.5 螺絲端子 (扭力 0.8 N·m)

螺絲端子材質: 鍍鎳鋼

隔離: 輸入-輸出1-輸出2-電源-FG 之間

電源指示燈: 電壓正常時亮燈

安裝規格

耗電量

- AC 電源: 130 VA 以上
 - DC 電源: 2.5 A 以上
- 使用溫度範圍: 0 ~ 55°C (32 ~ 131°F);
AC 電源時 0 ~ 50°C (32 ~ 122°F)

使用濕度範圍: 30 ~ 90 %RH (無結露)

固定方式: 壁掛

重量

M8BS-16U0:

- 電源代碼 K, L 時 1.8 kg (4.0 lb)
- 電源代碼 KK 時 2.4 kg (5.3 lb)
- 電源代碼 R 時 1.5 kg (3.3 lb)

M8BS-16U1、U5、K1、K2、Y1、Y2:

- 電源代碼 K, L 時 1.6 kg (3.5 lb)
- 電源代碼 KK 時 2.2 kg (4.9 lb)
- 電源代碼 R 時 1.3 kg (2.9 lb)

M8BS-16U2、K3:

- 電源代碼 K, L 時 1.4 kg (3.1 lb)
- 電源代碼 KK 時 2.0 kg (4.4 lb)
- 電源代碼 R 時 1.1 kg (2.4 lb)

性能

絕緣阻抗: 100 MΩ 以上 / 500 V DC

耐電壓: 1500 V AC @ 1分鐘

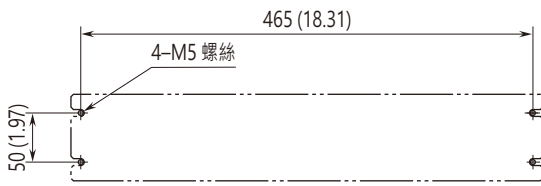
(輸入-輸出1 或輸出2 或電源-FG 之間)

500 V AC @ 1分鐘 (輸出1-輸出2-電源之間)

但, AC 電源時 500 V AC @ 1分鐘

(輸出1 或輸出2-FG 之間)

安裝尺寸圖 單位: mm (inch)

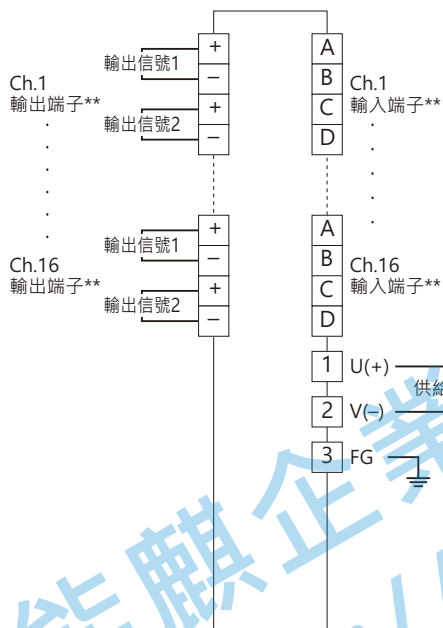


端子配線圖

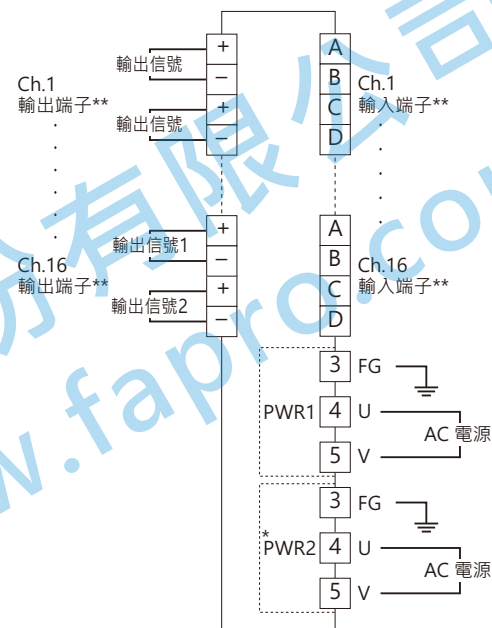
■ 型號: M8BS-16U0 (螺絲端子台 / 螺絲端子台)

■ 端子配線圖

■ 供給電源代碼 R, K



■ 供給電源代碼 KK, L



* 僅適用於供給電源代碼 KK。
 ** M8YSx, M8YCx 的輸入端子和輸出端子相反。
 請使用輸出信號1 或輸出信號2 端子任一種作為輸入。

■ 型號: M8BS-16U1 (富士通製 FCN 型接頭 / 螺絲端子台)

• 連接器腳位配置

I/O 連接器: OTAX N364P040AU

(富士通製 FCN-364P040-AU...已停產)

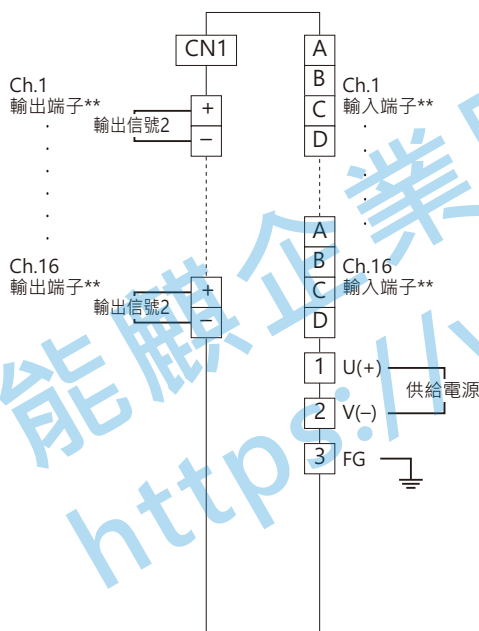
CN1: 輸出信號1 或輸入信號

| 腳位編號 | 信號配置 | 腳位編號 | 信號配置 |
|------|---------|------|---------|
| A1 | ch.1 + | B1 | ch.1 - |
| A2 | ch.2 + | B2 | ch.2 - |
| A3 | ch.3 + | B3 | ch.3 - |
| A4 | ch.4 + | B4 | ch.4 - |
| A5 | ch.5 + | B5 | ch.5 - |
| A6 | ch.6 + | B6 | ch.6 - |
| A7 | ch.7 + | B7 | ch.7 - |
| A8 | ch.8 + | B8 | ch.8 - |
| A9 | ch.9 + | B9 | ch.9 - |
| A10 | ch.10 + | B10 | ch.10 - |
| A11 | ch.11 + | B11 | ch.11 - |
| A12 | ch.12 + | B12 | ch.12 - |
| A13 | ch.13 + | B13 | ch.13 - |
| A14 | ch.14 + | B14 | ch.14 - |
| A15 | ch.15 + | B15 | ch.15 - |
| A16 | ch.16 + | B16 | ch.16 - |

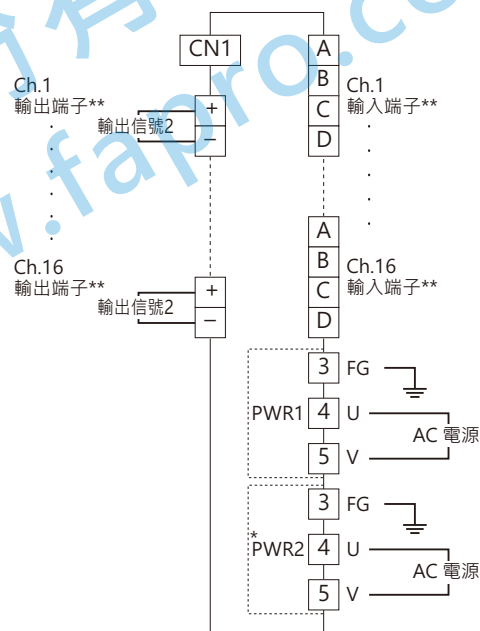
A17 ~ A20, B17 ~ B20: 未使用

■ 端子配線圖

■ 供給電源代碼 R, K



■ 供給電源代碼 KK, L



* 僅適用於供給電源代碼 KK。

** M8YSx, M8YCx 的輸入端子和輸出端子相反。

請使用輸出信號1 (CN1接頭)或輸出信號2 (端子台)任一種作為輸入。

■ 型號: M8BS-16U2 (富士通製 FCN 型接頭)

• 連接器腳位配置

I/O 連接器: OTAX N364P040AU

(富士通製 FCN-364P040-AU...已停產)

CN1: 輸出信號1 或輸入信號

CN2: 輸出信號2 或輸入信號

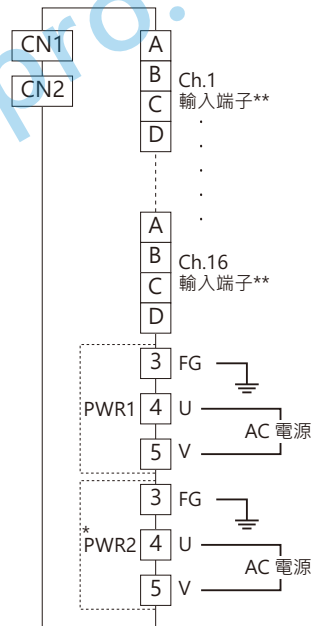
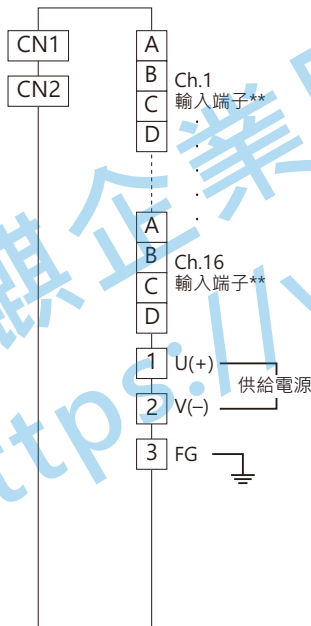
| 腳位編號 | 信號配置 | 腳位編號 | 信號配置 |
|------|---------|------|---------|
| A1 | ch.1 + | B1 | ch.1 - |
| A2 | ch.2 + | B2 | ch.2 - |
| A3 | ch.3 + | B3 | ch.3 - |
| A4 | ch.4 + | B4 | ch.4 - |
| A5 | ch.5 + | B5 | ch.5 - |
| A6 | ch.6 + | B6 | ch.6 - |
| A7 | ch.7 + | B7 | ch.7 - |
| A8 | ch.8 + | B8 | ch.8 - |
| A9 | ch.9 + | B9 | ch.9 - |
| A10 | ch.10 + | B10 | ch.10 - |
| A11 | ch.11 + | B11 | ch.11 - |
| A12 | ch.12 + | B12 | ch.12 - |
| A13 | ch.13 + | B13 | ch.13 - |
| A14 | ch.14 + | B14 | ch.14 - |
| A15 | ch.15 + | B15 | ch.15 - |
| A16 | ch.16 + | B16 | ch.16 - |

A17 ~ A20, B17 ~ B20: 未使用

■ 端子配線圖

■ 供給電源代碼 R、K

■ 供給電源代碼 KK、L



* 僅適用於供給電源代碼 KK。

** M8YSx, M8YCx 的輸入端子和輸出端子相反。
請使用輸出信號1 或輸出信號2 端子任一種作為輸入。

■ 型號: M8BS-16U5 (DDK製接頭 / 螺絲端子台)

• 連接器腳位配置

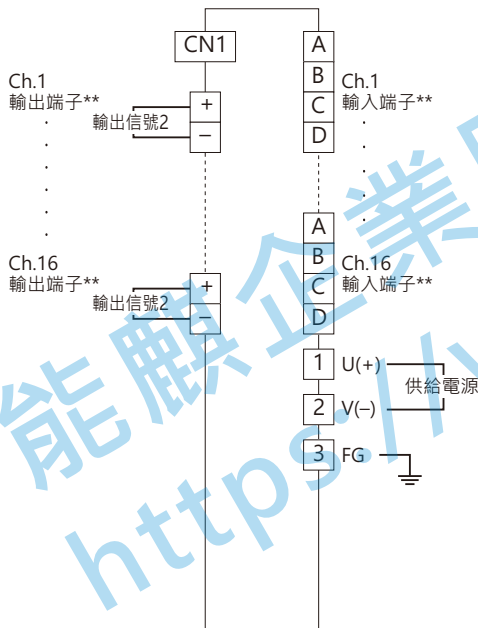
I/O 連接器: DDK製接頭, 17JE-13370-37 [D16B]

CN1: 輸出信號1 或輸入信號

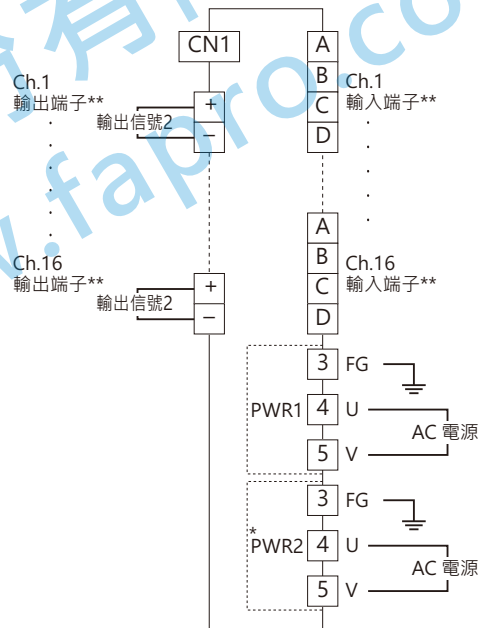
| 腳位編號 | 信號配置 | 腳位編號 | 信號配置 |
|----------------------|---------|------|---------|
| 1 | ch.1 + | 20 | ch.1 - |
| 2 | ch.2 + | 21 | ch.2 - |
| 3 | ch.3 + | 22 | ch.3 - |
| 4 | ch.4 + | 23 | ch.4 - |
| 5 | ch.5 + | 24 | ch.5 - |
| 6 | ch.6 + | 25 | ch.6 - |
| 7 | ch.7 + | 26 | ch.7 - |
| 8 | ch.8 + | 27 | ch.8 - |
| 9 | ch.9 + | 28 | ch.9 - |
| 10 | ch.10 + | 29 | ch.10 - |
| 11 | ch.11 + | 30 | ch.11 - |
| 12 | ch.12 + | 31 | ch.12 - |
| 13 | ch.13 + | 32 | ch.13 - |
| 14 | ch.14 + | 33 | ch.14 - |
| 15 | ch.15 + | 34 | ch.15 - |
| 16 | ch.16 + | 35 | ch.16 - |
| 17 ~ 19, 36, 37: 未使用 | | | |

■ 端子配線圖

■ 供給電源代碼 R, K



■ 供給電源代碼 KK, L



* 僅適用於供給電源代碼 KK。

** M8YSx, M8YCx 的輸入端子和輸出端子相反。

請使用輸出信號1 (CN1接頭)或輸出信號2 (端子台)任一種作為輸入。

■ 型號: M8BS-16K1 (Azbil製 DCS J-HAM50/J-HMM00模組用 / 螺絲端子台)

I/O 連接線: J-RSL / J-RSK
J-RRL / J-RRK

• 位置配置

輸入連接器: 57GE-40500-751

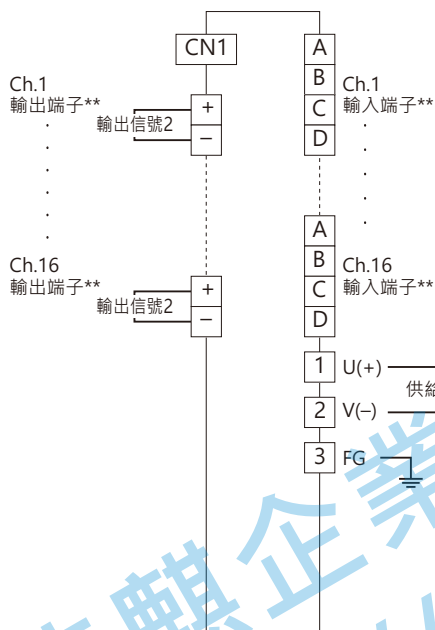
CN1: J-HAM50/J-HMM00模組用

輸出信號1 連接到此接頭。

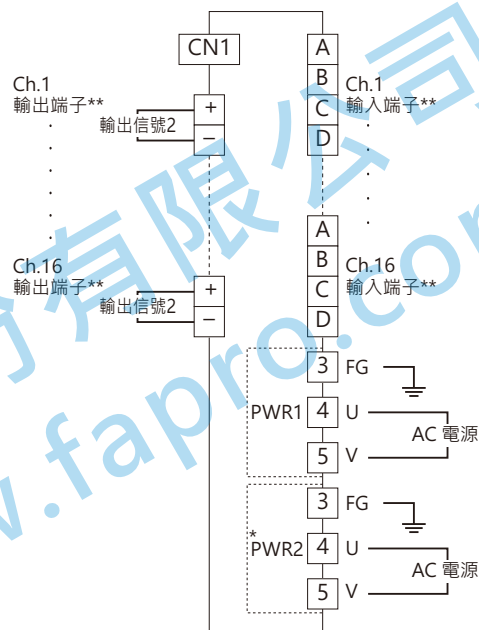
| Pico-M 位置編號 | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| AZBIL製 DCS用 AI 接頭 | | | | | | | | | | | | | | | |

■ 端子配線圖

■ 供給電源代碼 R、K



■ 供給電源代碼 KK、L



* 僅適用於供給電源代碼 KK。

** M8YSx, M8YCx 的輸入端子和輸出端子相反。

請使用輸出信號1 (CN1接頭)或輸出信號2 (端子台)任一種作為輸入。

■ 型號: M8BS-16K2 (Azbil製 DCS J-AOM10模組用 / 螺絲端子台)

I/O 連接線: J-RSL / J-RSK
J-RRL / J-RRK

• 位置配置

輸出連接器: 57GE-40500-751

CN1: J-AOM10模組用

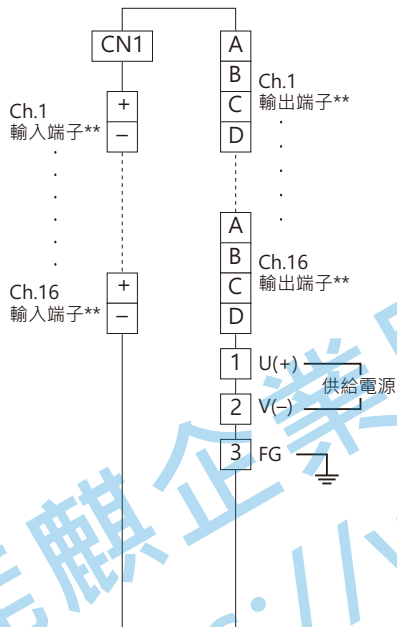
輸入信號連接到此接頭。

請使用直通模組(型號:M8BWx) 將未使用的通道(ch.)信號短接。

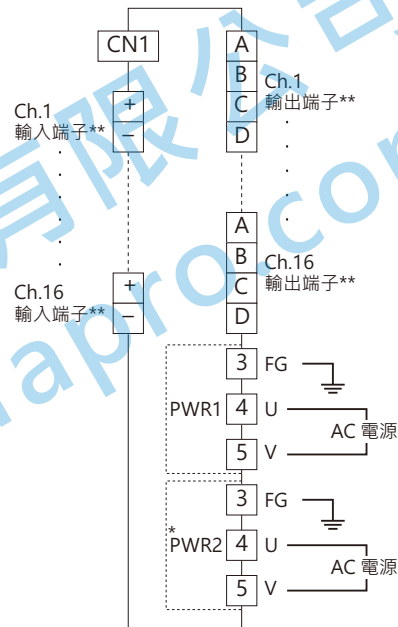
| Pico-M 位置編號 | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| AZBIL製 DCS用 AO 接頭 | | | | | | | | | | | | | | | |

■ 端子配線圖

■ 供給電源代碼 R、K



■ 供給電源代碼 KK、L



* 僅適用於供給電源代碼 KK。

** 輸入端子不適用於 J-AOM10 模組。

非 M8YSx、M8YCx 型號時，輸入端子和輸出端子相反。

■ 型號: M8BS-16K3 (Azbil製 DCS J-HAM50/J-HMM00模組用 / Azbil製 DCS J-HAM50/J-HMM00模組用)

I/O 連接線: J-RSL / J-RSK
J-RRL / J-RRK

• 位置配置

輸出連接器: 57GE-40500-751

CN1: J-HAM50 / J-HMM00模組用 (輸出信號1)

CN2: J-HAM50 / J-HMM00模組用 (輸出信號2)

| Pico-M 位置編號 | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |

AZBIL製 DCS用 AI 接頭

• 接頭腳位配置(CN1, CN2)

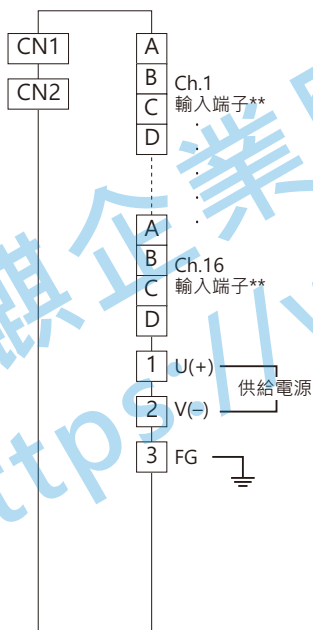
| 腳位編號 | 信號配置 | 腳位編號 | 信號配置 |
|------|---------|------|---------|
| 3 | ch.1 + | 4 | ch.1 - |
| 5 | ch.2 + | 6 | ch.2 - |
| 7 | ch.3 + | 8 | ch.3 - |
| 9 | ch.4 + | 10 | ch.4 - |
| 27 | ch.5 + | 26 | ch.5 - |
| 29 | ch.6 + | 28 | ch.6 - |
| 31 | ch.7 + | 30 | ch.7 - |
| 33 | ch.8 + | 32 | ch.8 - |
| 11 | ch.9 + | 12 | ch.9 - |
| 13 | ch.10 + | 14 | ch.10 - |
| 15 | ch.11 + | 16 | ch.11 - |
| 17 | ch.12 + | 18 | ch.12 - |
| 19 | ch.13 + | 20 | ch.13 - |
| 21 | ch.14 + | 22 | ch.14 - |
| 23 | ch.15 + | 24 | ch.15 - |
| 25 | ch.16 + | 50 | ch.16 - |

34 ~ 47: 未使用

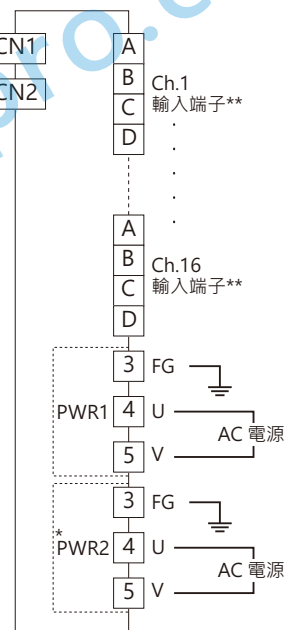
1 - 2, 48 - 49 為互相連接。

■ 端子配線圖

■ 供給電源代碼 R, K



■ 供給電源代碼 KK, L



* 僅適用於供給電源代碼 KK。
** M8YSx, M8YCx 的輸入端子和輸出端子相反。
請使用輸出信號1 或輸出信號2 任一種作為輸入。

■ 型號: M8BS-16Y1 (Yokogawa製 DCS VMx/PM1卡用 / 螺絲端子台)

• 位置配置

I/O 連接器: PS-40PE-D4T1-PN1

CN1: VMx / PM1卡用*

輸入信號或輸出信號1 連接至連接器。

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|----------|----|----|----|----|----|----|----|
| Pico-M 位置編號 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| VM1/PM1/VM4卡輸入或輸出 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| VM2卡輸入編號 | | | | | | | | VM2卡輸出編號 | | | | | | | |

*VMx / PM1卡 (使用 Yokogawa製 KS2 連接線)

VM1: 類比輸入 16 點

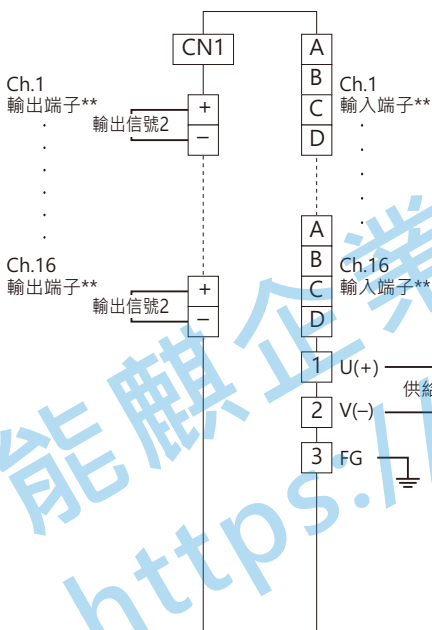
VM2: 類比輸入 8 點 / 類比輸出 8 點

VM4: 類比輸出 16 點

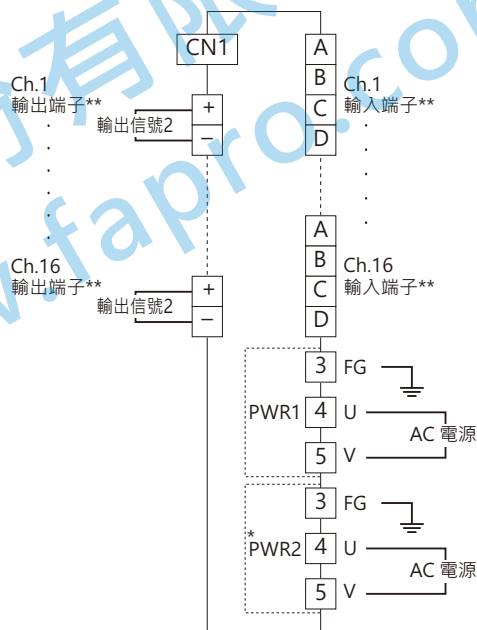
PM1: 脈波輸入 16 點

■ 端子配線圖

■ 供給電源代碼 R、K



■ 供給電源代碼 KK、L



* 僅適用於供給電源代碼 KK。

** M8YSx、M8YCx 的輸入端子和輸出端子相反。

請使用輸出信號1 (CN1接頭)或輸出信號2 (端子台)任一種作為輸入。

■ 型號: M8BS-16Y2 (Yokogawa製 DCS MAC2/PAC卡用 (PS-40PE-D4T1-PN1) / 螺絲端子台)

● 位置配置

I/O 連接器: PS-40PE-D4T1-PN1

CN1: MAC2 / PAC卡用*

CN2: MAC2 / PAC卡用* (2重化使用時)

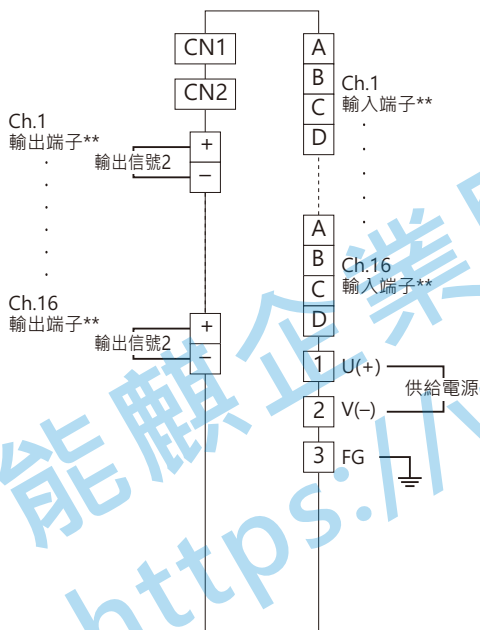
輸入信號或輸出信號1 連接至連接器。

| Pico-M 位置編號 | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 | 7 | 8 | 8 |
| i | o | i | o | i | o | i | o | i | o | i | o | i | o | i | o |
| MAC2/PAC卡輸入(i) 或輸出(o) | | | | | | | | | | | | | | | |

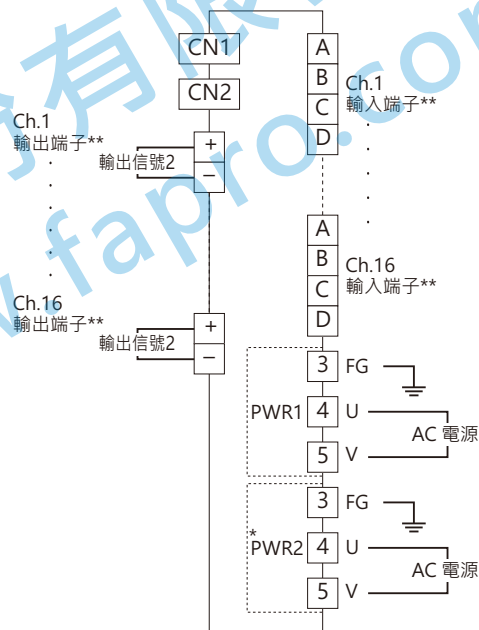
**MAC2卡 (使用 KS1連接線)用於控制 Yokogawa製 DCS 中的 I/O。
 輸入和輸出各 8 個點成對, 如上表所示的位置。
 PAC卡的 I/O 配置與 MAC2卡相同, 不過它是脈波輸入卡。

■ 端子配線圖

■ 供給電源代碼 R, K



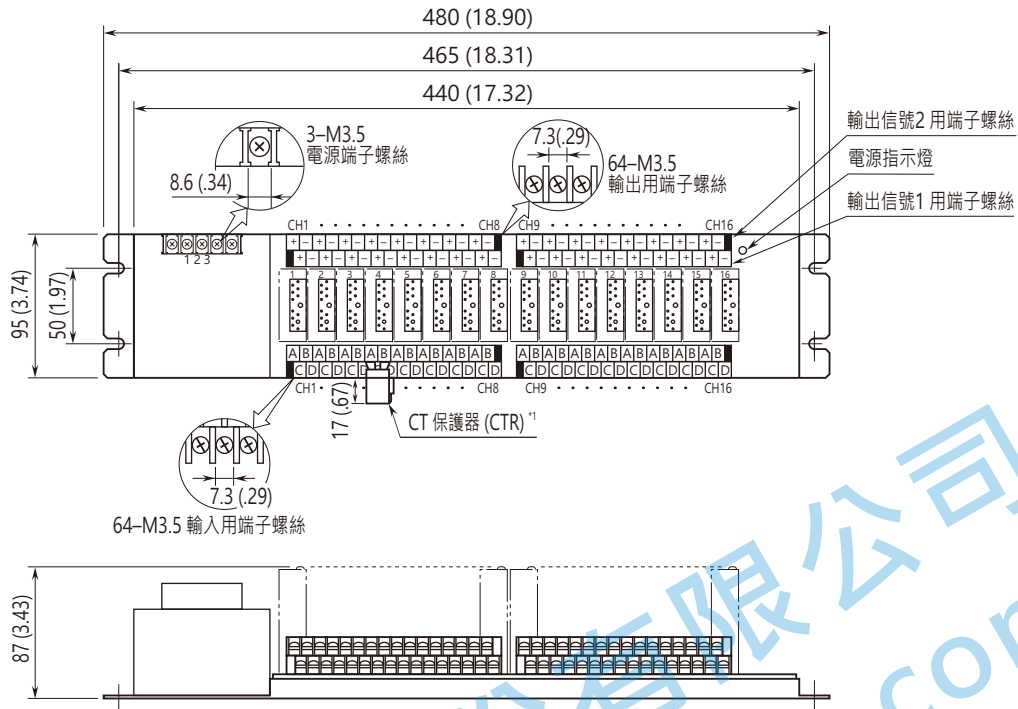
■ 供給電源代碼 KK, L



* 僅適用於供給電源代碼 KK。
 ** M8YSx, M8YCx 的輸入端子和輸出端子相反。
 請使用輸出信號1 (CN1接頭)或輸出信號2 (端子台)任一種作為輸入。

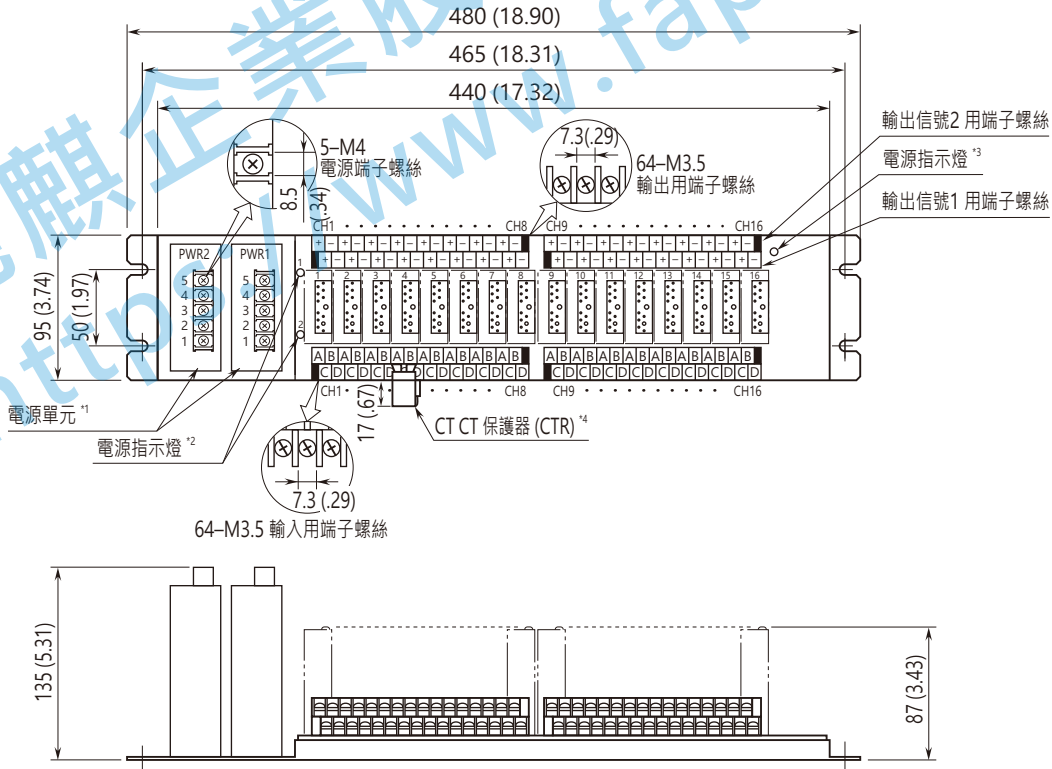
外型尺寸及端子配置圖 單位: mm [inch]

■ M8BS-16U0-K, R



*1. 包含在 M8CTx 中。

■ M8BS-16U0-KK, L



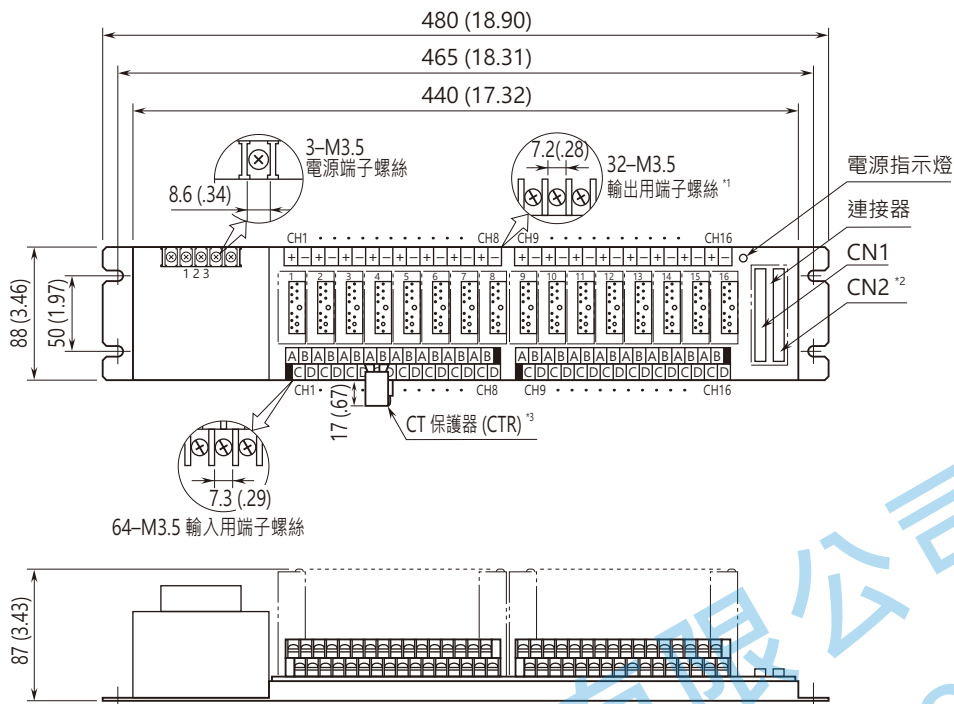
*1. PWR2 僅適用於供給電源代碼 KK。

*2. 僅適用於供給電源代碼 KK。

*3. 僅適用於供給電源代碼 L。

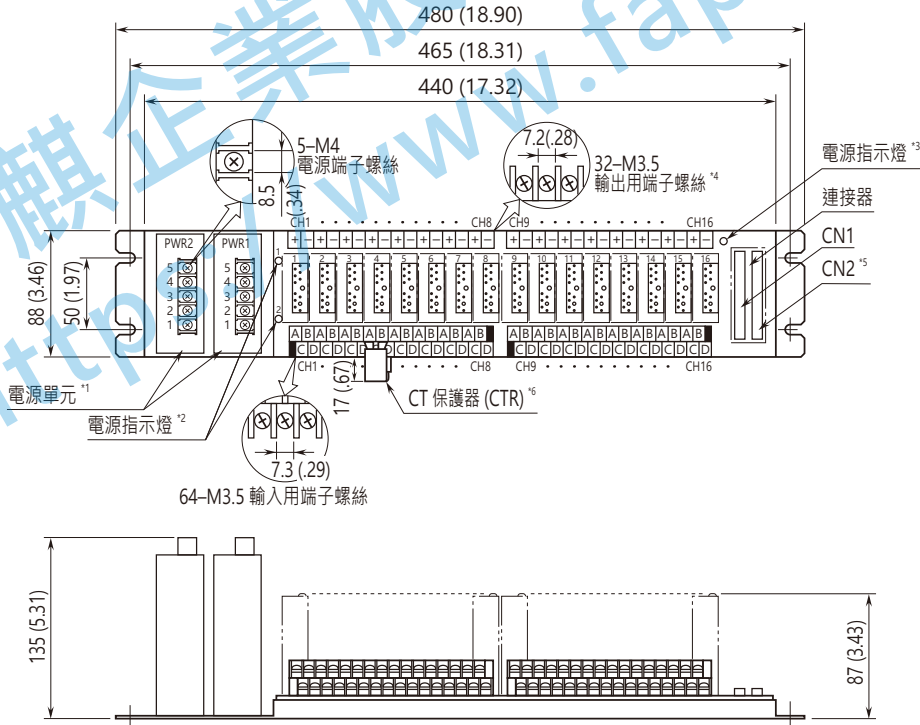
*4. 包含在 M8CTx 中。

■ M8BS-16U1、U2、U5、K1、K2、K3、Y2-K、R



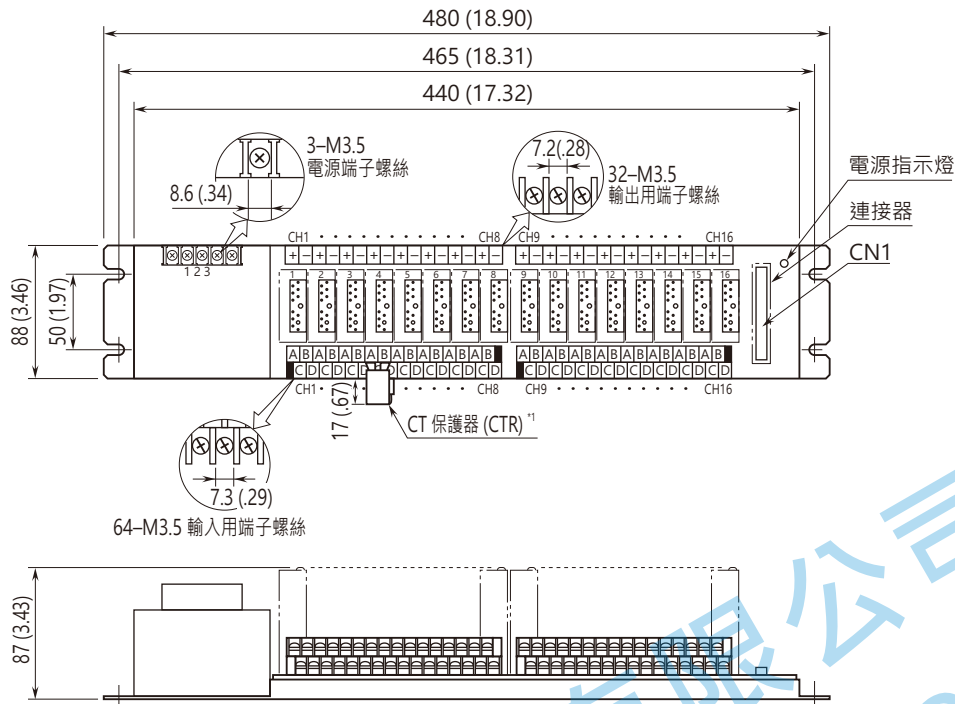
- *1. M8BS-16U2 或 K3 不提供。
- *2. 僅適用於 M8BS-16U2、K3 或 Y2。
- *3. 包含在 M8CTx 中。

■ M8BS-16U1、U2、U5、K1、K2、K3、Y2-KK、L



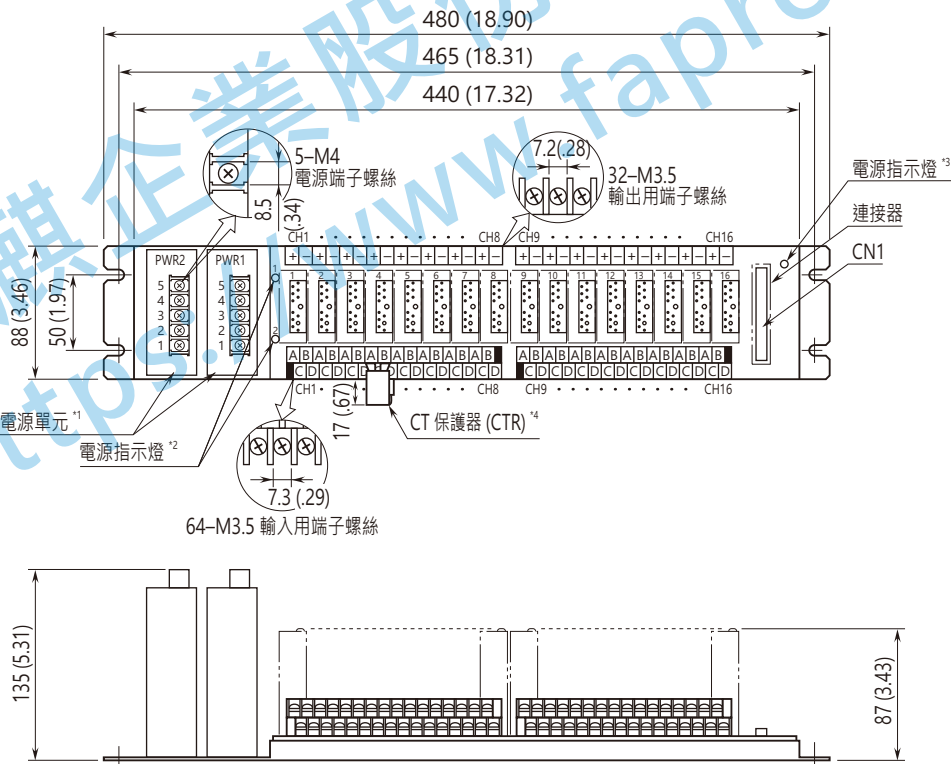
- *1. PWR2 僅適用於供給電源代碼 KK。
- *2. 僅適用於供給電源代碼 KK。
- *3. 僅適用於供給電源代碼 L。
- *4. M8BS-16U2 或 K3 不提供。
- *5. 僅適用於 M8BS-16U2、K3 或 Y2。
- *6. 包含在 M8CTx 中。

■ M8BS-16Y1-K, R



*1. 包含在 M8CTx 中。

■ M8BS-16Y1-KK, L



- *1. PWR2 僅適用於供給電源代碼 KK。
- *2. 僅適用於供給電源代碼 KK。
- *3. 僅適用於供給電源代碼 L。
- *4. 包含在 M8CTx 中。



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>