型號: M8BS-16

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

• 訂購代碼: M8BS-16[1]-[2][3] 請參考下面 [1] ~ [3] 項說明, 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: 85~132V AC; 單一電源

(容許電壓範圍 85~132V, 47~63Hz)

KK: 85~132V AC; 雙獨立系統電源

(容許電壓範圍 85~132V, 47~63Hz)

L: 170 ~ 264V AC; 單一電源

(容許電壓範圍 170 ~ 264V, 47 ~ 63Hz)

DC 電源

R: 24V DC; 無電源單元

(容許電壓範圍 24V ±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: O

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

-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 0.8N·m)

• 輸入及輸出: M3.5螺絲端子 (扭力 0.8N·m)

螺絲端子材質: 鍍鎳鋼

隔離: 輸入-輸出1-輸出2-供給電源-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: 130VA 以上

•DC 電源: 2.5A 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 1.8kg (4.0lb)

電源代碼 KK 時 2.4kg (5.3lb)

電源代碼 R 時 1.5kg (3.3lb)

M8BS-16U1、U5、K1、K2、Y1、Y2:

電源代碼 K、L 時 1.6kg (3.5lb)

電源代碼 KK 時 2.2kg (4.9lb)

電源代碼 R 時 1.3kg (2.9 b)

M8BS-16U2、K3:

電源代碼 K、L 時 1.4kg (3.1lb)

電源代碼 KK 時 2.0kg (4.4lb)

電源代碼 R 時 1.1kg (2.4lb)

性能

絕緣阻抗: 100MΩ以上/500V DC 耐電壓: 1500V AC @1分鐘

(輸入-輸出1或輸出2或電源-FG之間)

500V AC @1分鐘 (輸出1-輸出2-電源之間)

但, AC 電源時 500V AC @1分鐘

(輸出1或輸出2-FG之間)

M8BS-16 規格書

ES-5490 Rev.16 Page 1/14

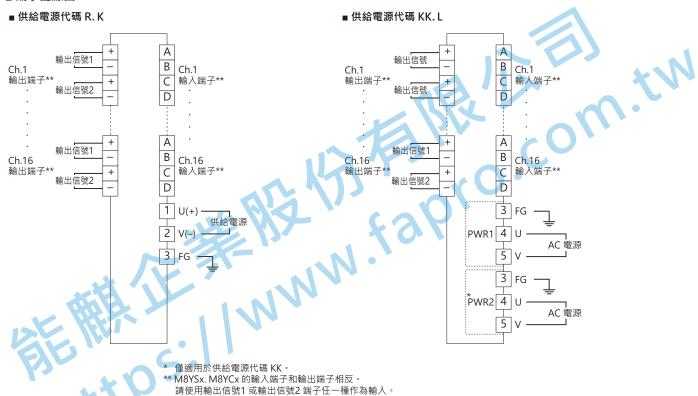
型號: M8BS-16

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



- 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

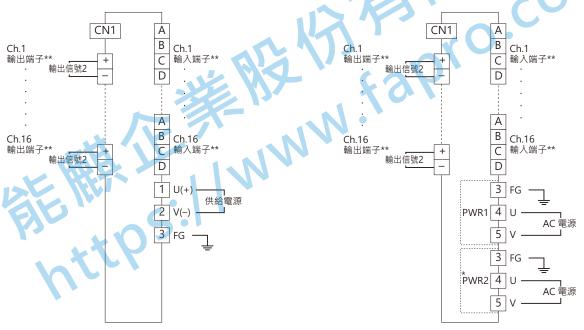
(富士通製 FCN-364P040-AU...已停產)

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 +	В3	ch.3 –									
A4												
A5												
A6	ch.6 +	В6	ch.6 –									
A7	ch.7 +	В7	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	A16 ch.16 + B16 ch.16 -											
	A17 ~ A20, B1	7 ~ B20: 未使用										

■端子配線圖

■供給電源代碼 R、K



- * 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

	T											
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 +	В3	ch.3 –									
A4	ch.4 +	B4	ch.4 –									
A5												
A6												
A7	ch.7 +	В7	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	A16 ch.16 + B16 ch.16 -											
	A17 ~ A20, B1	7 ~ B20: 未使用										

■ 端子配線圖

■供給電源代碼 R、K



- * 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

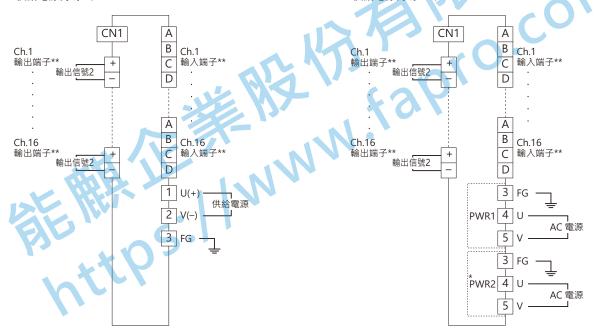
I/O 連接器: DDK製接頭, 17JE-13370-37 [D16B]

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



- * 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。

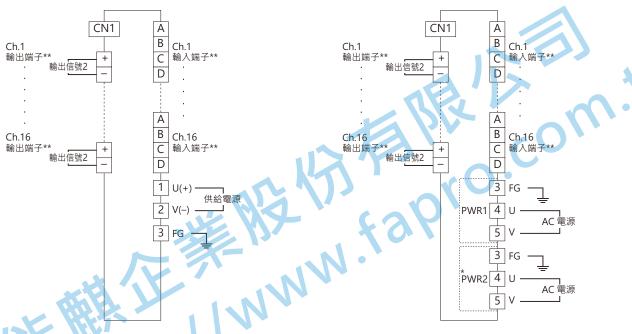
- 型號: M8BS-16K1 (Azbil製 DCS J-HAM50/J-HMM00模組用 / 螺絲端子台) I/O 連接線: J-RSL / J-RSK J-RRL / J-RRK
 - 位置配置

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														16					
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16													16						
AZBIL製 DCS用 AI 接頭																			

■端子配線圖

■供給電源代碼 R、K



- * 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。

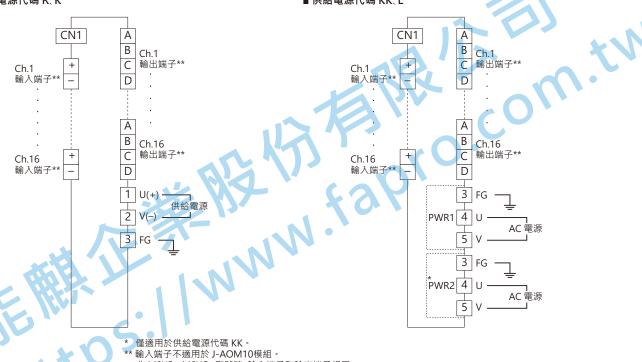
請使用直通模組(型號:M8BWx) 將未使用的通道(ch.)信號短接。

	Pico-M 位置編號														
1	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



朝八端子不過用於J-AOMTO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	o-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
						A71	BII ŝ	尉 D	CS用	ΙΑΙ‡	多丽				

• 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 – 1
25	ch.16 +	50	ch.16 –
	34 ~ 47	': 未使用	4 11

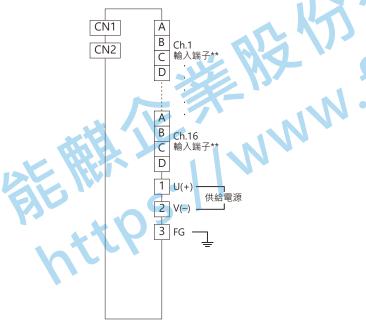
1-2、48-49 為互相連接。

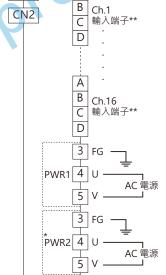
CN1

■端子配線圖

■供給電源代碼 R、K

供給電源代碼KK、L





Α

В

- * 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-16

- ■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	o-N	1 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
					VIV	11/F	PM1	/VI	M4卡	輸入	或輸品	出			
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
	VM	12卡	輸	入編	號					V١	∕ 12卡!	輸出網	編號		

*VMx / PM1卡 (使用 Yokogawa製 KS2 連接線)

VM1: 類比輸入 16 點

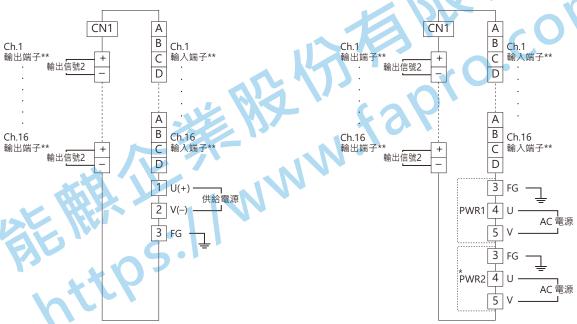
VM2: 類比輸入8點/類比輸出8點

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





- * 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*

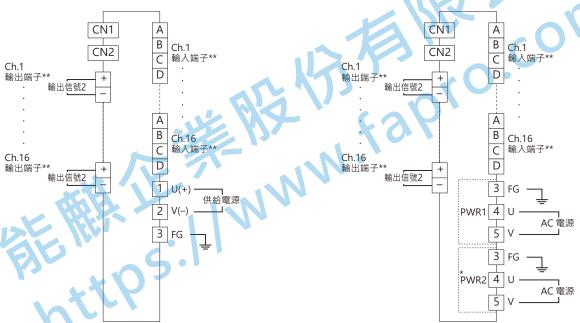
CN2: MAC2 / PAC卡用* (2重化使用時) 輸入信號或輸出信號1 連接至連接器。

	Pico-M 位置編號														
1	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16														16
1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
i	0	i	0	i	0	i	0	i	0	i	0	i	0	i	0
	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

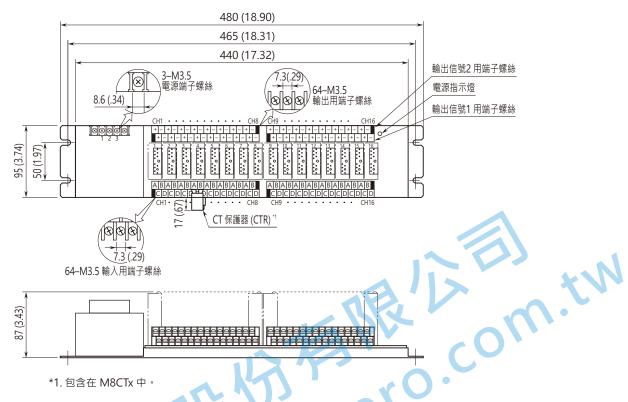
■供給電源代碼 R、K



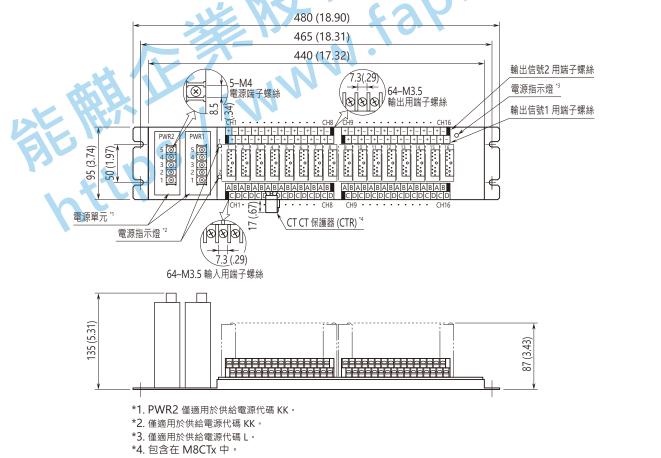
- * 僅適用於**供給電源**代碼 KK。
- ** M8YCx 的輸入端子和輸出端子相反。 請使用輸出信號1 (CN1接頭)或輸出信號2 (端子台)任一種作為輸入。

外型尺寸及端子配置圖 單位: mm [inch]

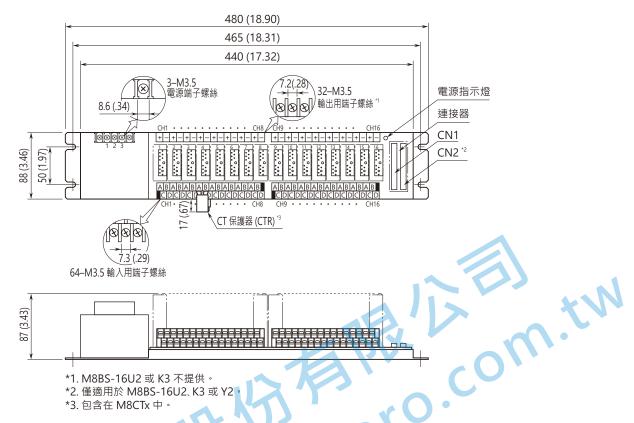
■ M8BS-16U0-K、R



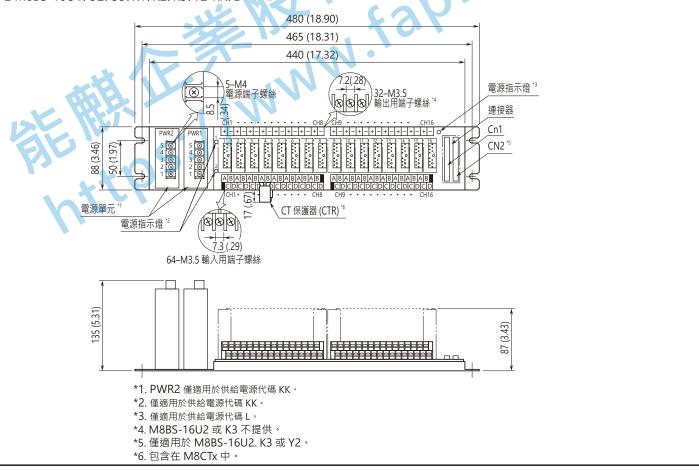
■ M8BS-16U0-KK, L



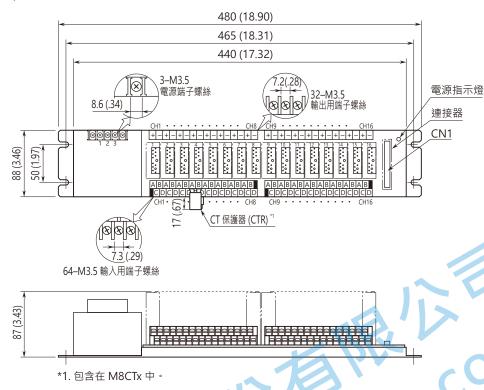
■ M8BS-16U1、U2、U5、K1、K2、K3、Y2-K、R



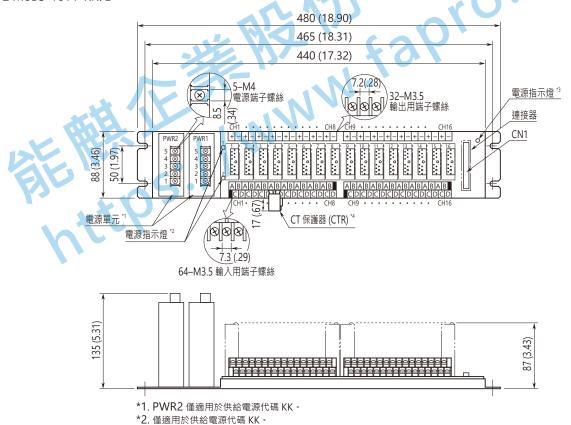
■ M8BS-16U1、U2、U5、K1、K2、K3、Y2-KK、L



■ M8BS-16Y1-K、R



■ M8BS-16Y1-KK、L



*3. 僅適用於供給電源代碼 L。 *4. 包含在 M8CTx 中。 Λ

規格如有更改, 恕不另行通知。

