

內建節省配線用1對1傳輸功能的 數位顯示模組 (B7A型輸出)

- 文字高度80、120、200mm，顯示顏色有紅和綠等，請配合用途和設置場所選用。
- 深39.5mm (120mm型)的薄型設計，最適合節省空間。
- 10進制顯示，可依訊號碼顯示「-」。



種類

■顯示模組本體

●文字高度 80mm型

顯示內容	形狀	類型	顯示色	型號
10進制顯示	正面安裝	負邏輯	紅	M7E-08DRN2
			綠	M7E-08DGN2
16進制顯示	正面安裝		紅	M7E-08HRN2
			綠	M7E-08HGN2

●文字高度 120mm型

顯示內容	形狀	類型	顯示色	型號
10進制顯示	背面安裝	負邏輯	紅	M7E-12DRN1
			綠	M7E-12DGN1
	紅/綠/橘		M7E-12DKN1	
	正面安裝		紅	M7E-12DRN2
綠			M7E-12DGN2	
16進制顯示	背面安裝		紅/綠/橘	M7E-12DKN2
			紅	M7E-12HRN1
	正面安裝		綠	M7E-12HGN1
		紅/綠/橘	M7E-12HKN1	
16進制顯示	背面安裝	負邏輯	紅	M7E-12HRN2
			綠	M7E-12HGN2
	正面安裝		紅/綠/橘	M7E-12HKN2
			紅	M7E-12HRN1
16進制顯示	正面安裝		綠	M7E-12HGN1
			紅/綠/橘	M7E-12HKN1

●文字高度 200mm型

顯示內容	形狀	類型	顯示色	型號
10進制顯示	背面安裝	負邏輯	紅	M7E-20DRN1
			綠	M7E-20DGN1
			紅/綠/橘	M7E-20DKN1
16進制顯示	背面安裝		紅	M7E-20HRN1
			綠	M7E-20HGN1
			紅/綠/橘	M7E-20HKN1

與程式控制器的連接表

M7E的種類		可程式控制器的輸出方式	
顯示內容	類型	靜態輸出單元	
		PNP輸出	NPN輸出
10進制	負邏輯	×	○
16進制	負邏輯	×	○

■選購品 (另售)

●導線連接器

尺寸	型號
70mm	M7E-WH0111A
500mm	M7E-WH0511A
1,000mm	M7E-WH1011A

額定/性能

■額定

額定電壓	DC 24V		
容許電壓變動範圍	額定電壓的90~110%		
消耗電流 (每1模組)	M7E-08型 (DC 24V) 紅.....120mA以下 綠.....160mA以下		
	M7E-12型 (DC 24V) 紅.....200mA以下 綠.....330mA以下 紅/綠 (橘亮燈)330mA以下		
	M7E-20型 (DC 24V) 紅.....420mA以下 綠.....500mA以下 紅/綠 (橘亮燈)500mA以下		
輸入等級	負邏輯	標準	
			「H」.....+4V~電源電壓 「L」.....0V~+1.5V
使用環境溫度	-10~+55°C (不結冰)		
使用環境濕度	35~85%RH (不結露)		
保存環境溫度	-25~+70°C (不結冰)		

■性能

絕緣阻抗	100MΩ min. (at 500 VDC) (各端子和安裝面板之間)
耐電壓	AC 500V 50/60Hz 1min (各端子和安裝面板之間)
抗干擾性*	電源端子:±500V 輸入端子:±500V (常模) ±1,500V (共模)
振動 (耐久性)	10~55Hz 重複振幅0.75mm
衝擊 (耐久性)	300m/s ²
保護構造	面板突出部分 IP40

註: 上述數值為初始值。

* (脈衝條件)

啟動時間: 1ns+10%以下

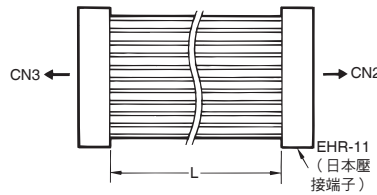
脈衝寬: 100ns、1μs

極性: 正、負、電源頻率非週期、重複頻率100Hz

連接

■ 使用纜線 (OMRON XW2Z-R□C型、XW2Z-RY□C型、XW2Z-RO-□C-□型) 時
(請參閱「M7E型 共通選購品」。)

■ 導線連接器
● M7E-WH□11A型



L尺寸	型號
70mm	M7E-WH0111A
500mm	M7E-WH0511A
1,000mm	M7E-WH1011A

■ 輸入碼

● 負邏輯標準單元

端子編號 (CNI) 端子記號	輸入訊號									輸出顯示狀態	
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	10進制	16進制
真值	LE	D	C	B	A	DP	BI	RBI	RBO	無顯示	無顯示
	H	H	H	H	H	H	H	L	L	0	0
	H	H	H	H	H	H	H	H	H	0.	0.
	H	H	H	H	L	H	H	*	H	1	1
	H	H	H	L	H	H	H	*	H	2	2
	H	H	H	L	L	H	H	*	H	3	3
	H	H	L	H	H	H	H	*	H	4	4
	H	H	L	L	H	H	H	*	H	5	5
	H	H	L	L	L	H	H	*	H	6	6
	H	L	H	H	H	H	H	*	H	7	7
	H	L	H	H	L	H	H	*	H	8	8
	H	L	H	L	H	H	H	*	H	9	9
	H	L	H	L	L	H	H	*	H	-	A
	H	L	L	H	H	H	H	*	H	無顯示 註1	b
	H	L	L	H	L	H	H	*	H	序列輸入時 DP亮燈 註2	C
	H	L	L	L	H	H	H	*	H	序列輸入時 DP亮燈 註3	d
	H	L	L	L	L	H	H	*	H	無顯示 註1	E
	H	L	L	L	L	L	H	*	H	無顯示 註1	F
	*	*	*	*	*	*	L	*	H	.	.
	*	*	*	*	*	*	L	*	H	無顯示 註1	無顯示 註1
L	*	*	*	*	*	H	*	H	無顯示 註4	無顯示 註4	

* L和H兩者皆可。輸入皆在內部提升電阻，故「H」可為開路。
註1. 僅數值熄燈。(DP不適用)
2. 平行埠輸入使用CN1時，僅數值熄燈。B7A序列輸入使用TB1時DP亮燈。
3. 平行埠輸入使用CN1時，僅數值熄燈。B7A序列輸入使用TB1時DP滅燈。
4. LE = 保持變為「L」前的A~D之狀態。無關DP。但序列傳輸時，「LE」鎖存功能不會啟動。

■ 端子配置 / 端子功能

① 輸入端子

● TB1

端子記號	名稱	功能
+V	電源	⊕ 電源輸入端子
GND	電源	0V 電源輸入端子
SI	序列數據輸入	B7A序列數據接收

● CN1 (連接器: 80mm為XG4C-2031型、120mm/200mm為XG4A-2034型)

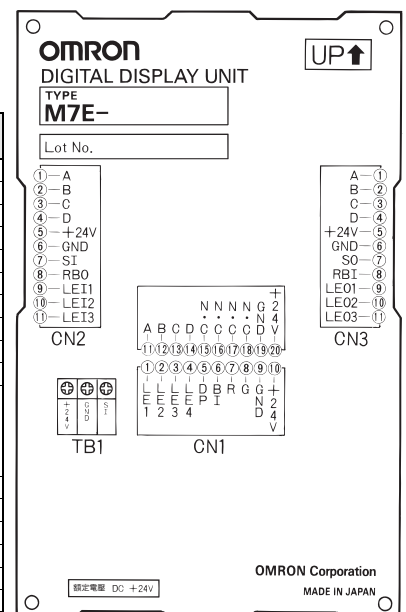
端子編號	XG4A-2034 PIN No.	端子記號	名稱	功能
1	(20)	LE1	控制輸入	第1位數鎖存器輸入，保持此訊號進入前的「顯示狀態」。
2	(18)	LE2	控制輸入	第2位數鎖存器輸入，保持此訊號進入前的「顯示狀態」。
3	(16)	LE3	控制輸入	第3位數鎖存器輸入，保持此訊號進入前的「顯示狀態」。
4	(14)	LE4	控制輸入	第4位數鎖存器輸入，保持此訊號進入前的「顯示狀態」。
5	(12)	DP	數據輸入	DP (小數點) 亮燈。與LE訊號獨立動作。
6	(10)	BI	控制輸入	遮斷輸入，將顯示改為「熄燈」。
7	(8)	R	控制輸入	切換顏色輸入、L紅色亮燈*
8	(6)	G	控制輸入	切換顏色輸入、L綠色亮燈*
9	(4)	GND	電源	0V 電源輸入端子 (9-19號端子於內部短路)
10	(2)	+V	電源	⊕ 電源輸入端子 (10-20號端子於內部短路)
11	(19)	A	數據輸入	A (2 ⁰)
12	(17)	B	數據輸入	B (2 ¹)
13	(15)	C	數據輸入	C (2 ²)
14	(13)	D	數據輸入	D (2 ³)
15	(11)	NC	開路	—
16	(9)	NC	開路	—
17	(7)	NC	開路	—
18	(5)	NC	開路	—
19	(3)	GND	電源	0V 電源輸入端子 (9-19號端子於內部短路)
20	(1)	+V	電源	⊕ 電源輸入端子 (10-20號端子於內部短路)

* 輸入訊號的對應數值，以記號顯示。
顯示內容請參閱輸入碼表。

* 僅多色顯示模組在RG皆為「L」時，可顯示橘色。

● 端子配置

(文字高度 120/200mm型)



②多位數連接用端子

●CN2、CN3

端子編號	CN2 (IN)			CN3 (OUT)		
	記號	名稱	功能	記號	名稱	功能
1	A	數據輸入	A (2 ⁰)	A	數據輸出	A (2 ⁰)
2	B	數據輸入	B (2 ¹)	B	數據輸出	B (2 ¹)
3	C	數據輸入	C (2 ²)	C	數據輸出	C (2 ²)
4	D	數據輸入	D (2 ³)	D	數據輸出	D (2 ³)
5	+V	電源	⊕電源輸入端子	+V	電源	⊕電源輸入端子
6	GND	電源	0V電源輸入端子	GND	電源	0V電源輸入端子
7	SI	控制輸入	B7A序列數據接收	SO	控制輸出	B7A序列數據傳送
8	RBO	控制輸出	歸零輸出 *	RBI	控制輸入	歸零輸入 *
9	LEI1	控制輸入	第1位數鎖存輸入	LEO1	控制輸出	第2位數鎖存輸出
10	LEI2	控制輸入	第2位數鎖存輸入	LEO2	控制輸出	第3位數鎖存輸出
11	LEI3	控制輸入	第3位數鎖存輸入	LEO3	控制輸出	第4位數鎖存輸出

註1. 多位數連接用連接器 (CN2、CN3) 僅在使用B7A型鏈路終端機傳輸序列, 以及動態控制時接續。
(參閱第4頁)

歸零時請參閱第7頁。

此外CN2、CN3只限和M7E型連接, 其他地方請切勿使用。

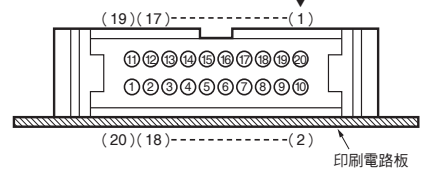
2. 各連接器端子請使用適用的連接器。

CN1適用連接器: XG4M-2030型或同級產品 (針腳No.請參閱「CN1端子配置」。)

CN2和CN3適用連接器: M7E-WH□11A型專用導線, 請參閱上述內容。

* RBO、RBI控制請參閱輸入碼表。

●CN1端子配置 「自連接面觀看」



註1. ()內表示80mm型XG4C-2031型、120/200mm型XG4A-2034型的針腳No.

2. 耦合連接器

• 帶狀導線用:

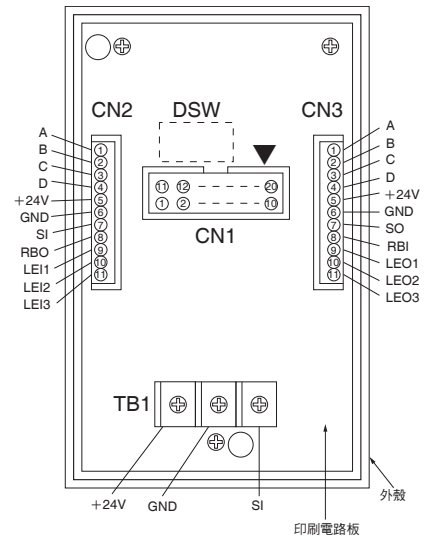
XG4M-2030型

• 散線壓接連接器:

XG5M-2032-N型 (適用電線 AWG24)

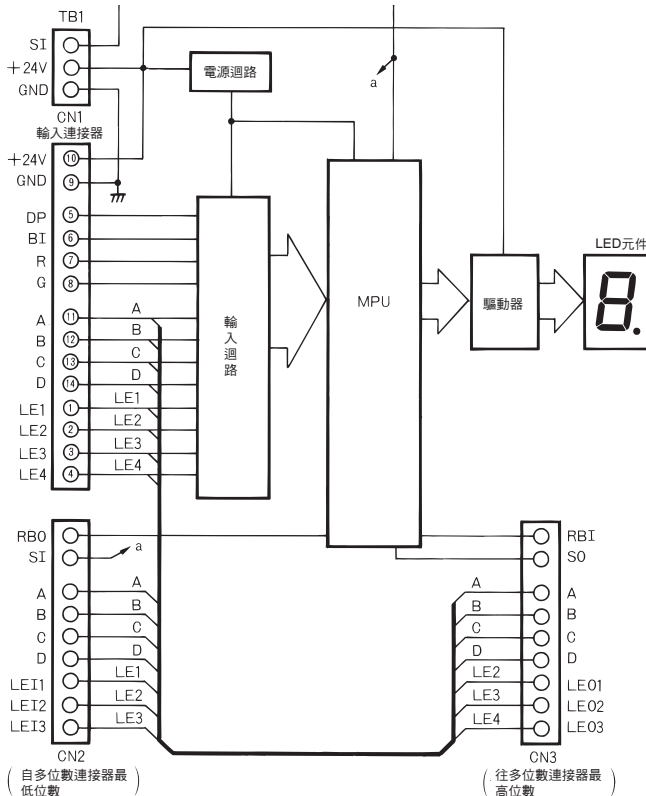
XG5M-2035-N型 (適用電線 AWG28~26)

(文字高度80mm型)



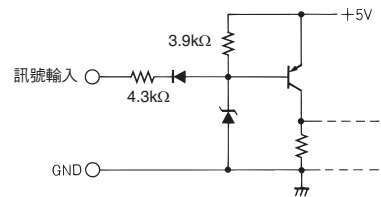
■內部區段圖

註 ○內的數字為基板和連接器的端子編號。



●訊號輸入段迴路圖

負邏輯型

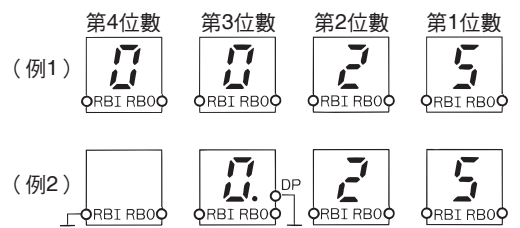


(歸零使用範例)

歸零功能會在顯示且小數點滅燈, 及RBI為L條件時運作, 在RBO輸出L。

(例1) 不需歸零時, 各位數的RBI輸入、RBO輸出為開路。

(例2) 以歸零和小數點組合, 只會消除小數點亮燈的位數前方的零。



註. RBO輸出只限和RBI輸入連接, 其他地方請切勿使用。

■外部連接

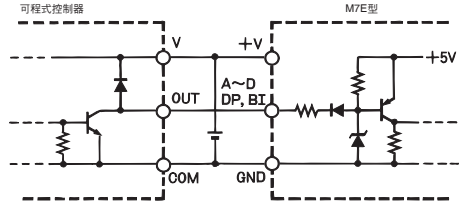
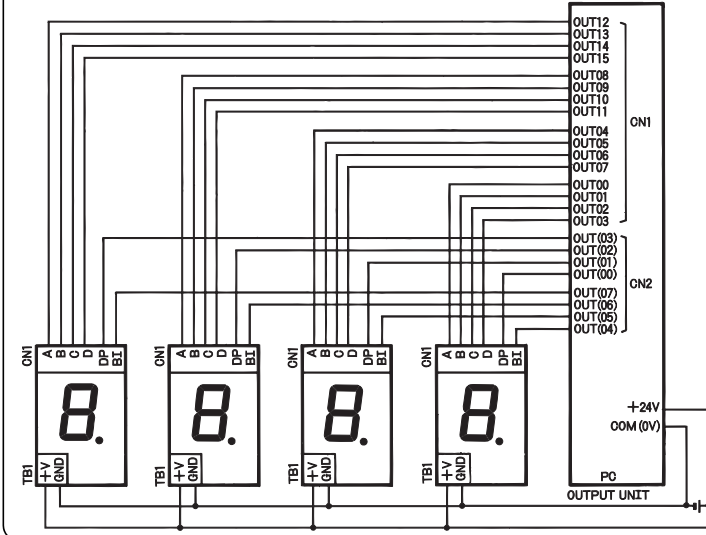
各顯示模組的外部連接，請參考前頁的「■內部區段圖」和第2頁的「■端子配置/端子功能」進行。

●連接可程式控制器

連接可程式控制器使用時，請務必參閱可程式控制器的使用者手冊進行配線。

靜態控制時

CS1W-OD261、CJ1W-OD231型電晶體輸出單元的情況

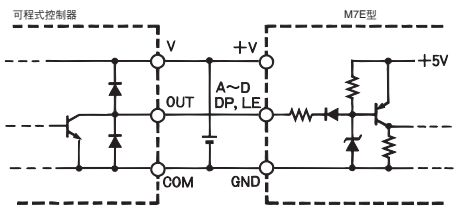
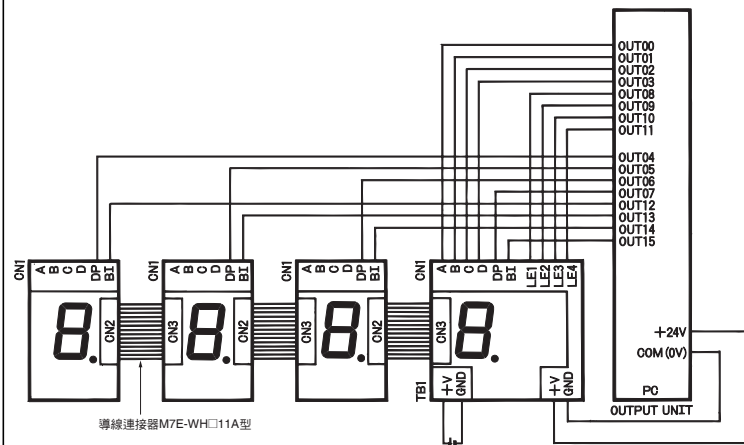


將可程式控制器的輸出，個別配線至A~D (BCD輸出)、DP、BI。

註. DP、BI的控制，請使用其他的輸出端子。

動態控制時

C200H-OD215型 (靜態模式) 電晶體輸出單元的情況

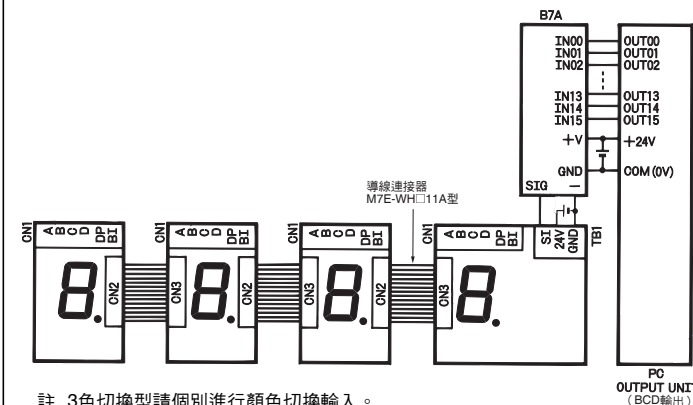


- 將可程式控制器的輸出，連接到最低有效數字A~D (BCD輸出)。
- 鎖存控制以最低有效數字的LE1~LE4設定。各對應分別控制，
LE1 = 最低有效數字 (例：個位)
LE2 = 第2位數 (例：十位)
LE3 = 第3位數 (例：百位)
LE4 = 第4位數 (例：千位)。

- 註1. 3色切換型請個別進行顏色切換輸入。
2. 靜態模式中，需要鎖存控制的階梯圖程式。
3. PLC循環週期較短時，可能是起因於其和M7E的ON/OFF 應答時間的關係，導致無法正常動作。請透過使用循環週期特定功能等方式調整循環週期。
4. C200H-OD215型已在2017年3月底截止生產。推薦代替商品CS1W-OD231型、CJ1W-OD231型，因不是動態控制式輸出單元，在換裝商品時需更改階梯圖程。

使用B7A鏈路終端機的情況

CS1W-OD211、CJ1W-OD211型電晶體輸出單元的情況



- 向任一模組供電，可供所有位數使用。
- 將B7A型的序列輸出直接連接到最低有效數字TB1的SI。
- 連接其他的位數，請用OMRON導線連接器M7E-WH□11A型或其他同等品。
- 在10進制顯示型傳送以下的特殊數據，可控制DP和BI。
16進制「C」的數據：將該當位數的DP「ON」
16進制「D」的數據：將該當位數的DP「OFF」
16進制「F」的數據：消除該當位數的顯示 (BI控制)
- B7A型鏈路終端機請使用傳輸延遲時間標準型 (19.2ms)。無法使用高速型。

註. 3色切換型請個別進行顏色切換輸入。

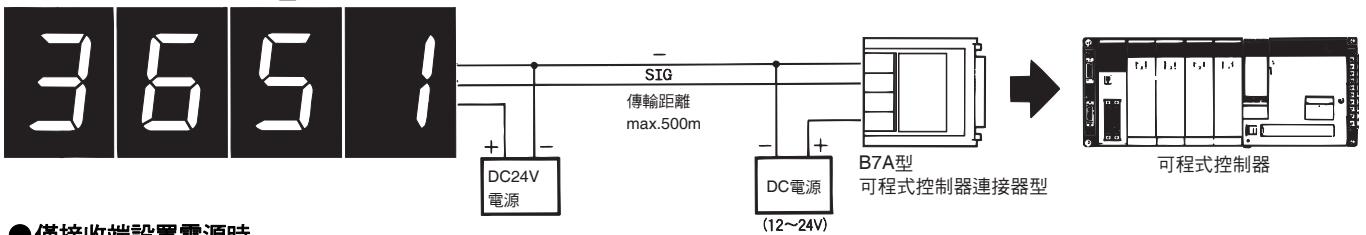
■使用B7A型鏈路終端機傳輸序列

本系列全新追加了傳統顯示器沒有的通訊功能 (序列傳輸)。

使用B7A型鏈路終端機 (可程式控制器連接器型)，可快速連接可程式控制器。特別是16點型，最多可用2線控制4位數。

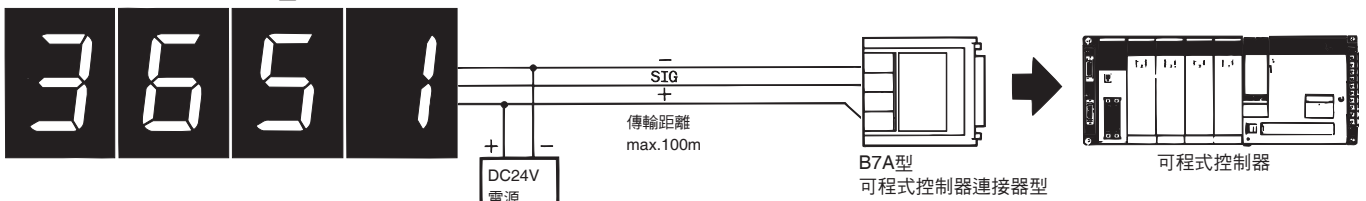
●在傳送和接收兩端設置電源時

M7E-08/12/20型

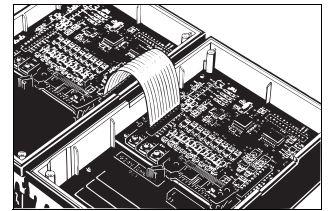


●僅接收端設置電源時

M7E-08/12/20型



模組的连接，也可以專用導線輕鬆進行。

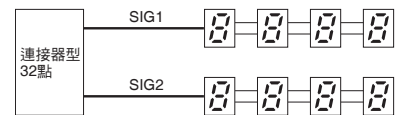


可傳輸鏈路終端機型號

傳送方型號	配線型	I/O點數	M7E型的可連接位數
B7A-T10S1	螺絲安裝端子型	10	2
B7A-T10S3	螺絲安裝端子型	10	2
B7A-T10M2	模組型	10	2
B7A-T6A1	螺絲安裝端子型	16	4
B7A-T6B1	螺絲安裝端子型	16	4
B7A-T6C1	螺絲安裝端子型	16	4
B7A-T6D2	模組型	16	4
B7A-T6E3	連接器型	16	4
B7A-T3E3 * 1	連接器型	32	8
C200H-B7A	螺絲安裝端子型	16點×□連接埠	4×□連接埠
CQM1-B7A	螺絲安裝端子型	16點×□連接埠	4×□連接埠
CJ1W-B7A	螺絲安裝端子型	16點×□連接埠	4×□連接埠
CS1W-B7A	螺絲安裝端子型	16點×□連接埠	4×□連接埠

註. B7A型鏈路終端機請使用傳輸延遲時間標準型 (19.2ms)。
無法使用高速型。

* 1. 連接器型32點如下所示。



* 2. 詳細型號請參閱「FA系統機器綜合型錄」

●傳輸路徑

傳輸距離：在傳送和接收兩端設置電源時

最長500m

推薦纜線

(VCTF 0.75×2C)

單側電源最長100m

(此時電源 (+、-) 線

流動的電流在1.8A以下。)

推薦纜線

(VCTF 0.75×3C)

傳輸延遲：最大50ms (從確定B7A型輸

入訊號到顯示數據為止)

●最小輸入時間

B7A型輸入至輸入 (傳輸) 模組的時間，

請調至80ms以上。

●訊號分配

B7A型-M7E型 PIN相關圖

B7A型開關端子和M7E型平行埠輸入訊號之間的對應如下：

B7A型開關端子	M7E型平行埠輸入
A0	第1位數 (個位) A B C D
A1	
A2	
A3	
A4	第2位數 (十位) A B C D
A5	
A6	
A7	
A8	第3位數 (百位) A B C D
A9	
A10	
A11	
A12	第4位數 (千位) A B C D
A13	
A14	
A15	

註. 連接可能位數：10點型→最多2位數、
16點型→最多4位數。

●錯誤發生條件

- ① 傳輸路徑 (SI線或GND線) 斷線，造成訊號無法傳輸時。
- ② 外部的強烈干擾或超出規格的長距離傳輸，造成訊號波形大幅變形時。

●錯誤發生時的顯示

錯誤發生時，會顯示「—」並閃爍。
排除錯誤後會自動復歸，顯示接收數據。

●排除錯誤時的顯示

排除錯誤後會自動復歸，顯示接收數據。

■ 序列傳輸控制範例

① 顯示1234 註. 數據傳輸為16進制數據。

數據傳輸 「1234」 → 顯示

1	2	3	4
---	---	---	---

② 顯示-123

數據傳輸 「A123」 → 顯示

-	1	2	3
---	---	---	---

③ 顯示12.34

數據傳輸 「DCDD」 → 顯示

-	1.	2	3
---	----	---	---

 (首先控制DP)

數據傳輸 「1234」 → 顯示

1	2.	3	4
---	----	---	---

 (接著傳送數值)

④ 顯示9.876

數據傳輸 「CDDD」 → 顯示

1.	2	3	4
----	---	---	---

 (首先控制DP)

數據傳輸 「9876」 → 顯示

9.	8	7	6
----	---	---	---

 (接著傳送數值)

⑤ 顯示4.2-1

數據傳輸 「42A1」 → 顯示

4.	2	-	1
----	---	---	---

 (可於一開始設定數值)

⑥ 所有顯示中的DP熄燈

數據傳輸 「DDDD」 → 顯示

4	2	-	1
---	---	---	---

⑦ 同時變更DP和數值時

(但同位數無法同時變更DP和數值)
數據傳輸 「C311」 → 顯示

4.	3	1	1
----	---	---	---

⑧ 數據傳輸F後，顯示熄燈

數據傳輸 「DDDD」 → 顯示

4	3	1	4
---	---	---	---

 (DP熄燈)

數據傳輸 「32F1」 → 顯示

3	2		1
---	---	--	---

 (任意位數的顯示熄燈)

註. 16進制顯示型，無法以序列傳輸控制DP和BI。

■ 短路插座的各種控制

拆下顯示器本體的背蓋，設定短路插座 (XJ8A-0211型) 後，可進行以下控制。

① DP (J5) DP (小數點) 控制

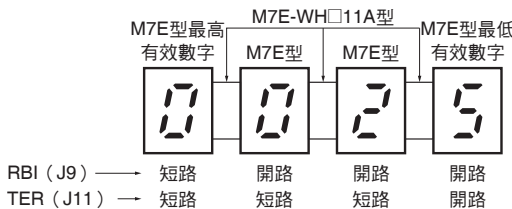
- 欲常亮燈時，用短路插座使其短路。
- 出廠時，短路插座為短路狀態 (常亮燈狀態)，故不需要外部控制或亮燈時，請將短路插座設為開路。

② RBI (J9) } 歸零控制
TER (J11) }

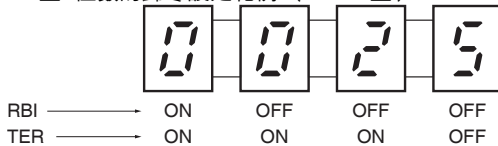
- 未使用歸零功能時
RBI (J9)：務必設為開路。
TER (J11)：短路、開路皆可。
- 歸零功能動作時
RBI (J9)：僅最高有效數字的M7E型短路，其餘M7E型設為開路。
TER (J11)：僅最低有效數字的M7E型開路，其餘M7E型設為短路。

M7E型4位數的歸零設定範例 (120/200mm型)

註. 歸零時，必須以導線連接器 (M7E-WH□11A型) 連接CN2、CN3。但靜態模式中，需要鎖存控制的階梯圖程式。不鎖存控制時，使用前請剪掉導線連接器的數據輸出入線 (1~4號端子)。



M7E型4位數的歸零設定範例 (80mm型)

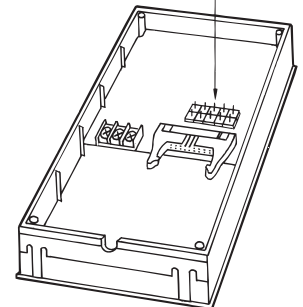
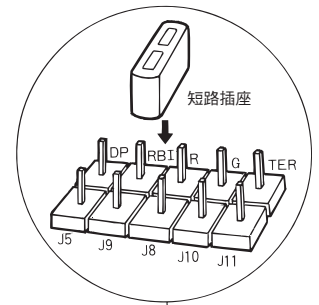


③ R (J8) } 控制顯示色。〔僅3色型〕
G (J10) }

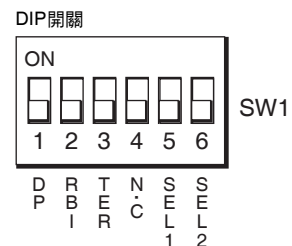
- 欲常亮紅燈時，可用短路插座使R (J8) 短路。
- 欲常亮綠燈時，可用短路插座使G (J10) 短路。
- 欲常亮橘燈時，可用短路插座使R (J8) 和G (J10) 同時短路。
- ※R (J8)、G (J10) 的短路皆為開路時會熄燈。(未連接輸入連接器CN1的情況)

註1. 出廠時、短路插座全部設為短路。請因應使用目的進行設定。

- 單色顯示型 (紅、綠) 無R (J8)、G (J10)。
- 外部控制 (從CN1輸入) DP (J5)、R (J8)、G (J10) 時，務必將各短路插座設為開路。(短路插座優先。)
- J5~J11全數和GND相連。
- 80mm型為DIP開關。ON：短路、OFF：開路 (SEL1、SEL2為亮度調整開關)。



〔80mm型〕



- 出廠時，DIP開關1~4設定為OFF。
- DIP開關5和6在出廠時已做好設定，調整了亮度。請勿擅自改變設定，以免變更到亮度。

■歸零方式

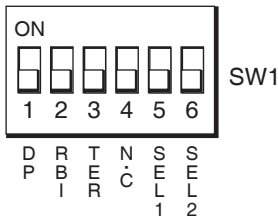
欲歸零時，請先用導線M7E-WH□11A型連接M7E型的連接器CN3和連接器CN2。

接著請遵照下述例子，設定M7E-08□型（80mm型）的DIP開關，M7E-12□型（80mm型）／M7E-20□型（200mm型）請用短路開關使所需之處短路。

●歸零方式（80mm型）

歸零時，最高有效數字M7E型的DIP開關RBI和TER設為ON，最低有效數字M7E型的DIP開關RBI和TER設為OFF，其他數字的RBI設為OFF，TER設為ON。

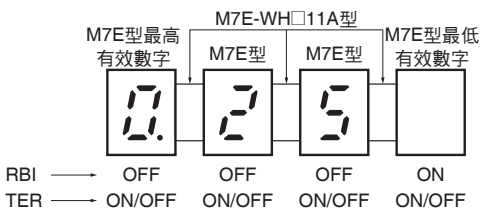
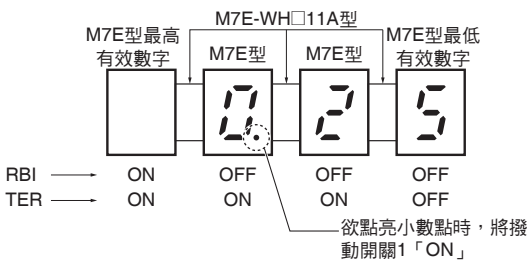
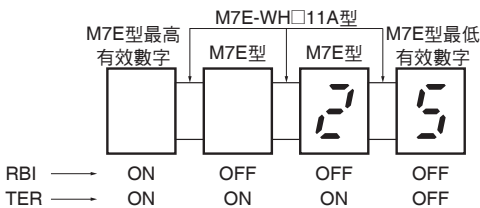
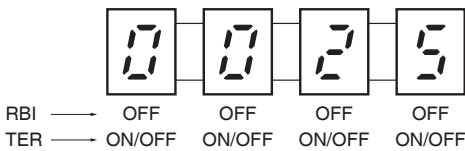
DIP開關



- 出廠時，DIP開關1~4設定為OFF。
- DIP開關5和6在出廠時已做好設定，調整了亮度。請勿擅自改變設定，以免變更到亮度。

歸零時，必須以導線連接器（M7E-WH□11A型）連接CN2、CN3。但靜態模式中，需要鎖存控制的階梯圖程式。不鎖存控制時，使用前請剪掉導線連接器的數據輸出入線（1~4號端子）。

M7E型4位數的歸零設定範例（80mm型）

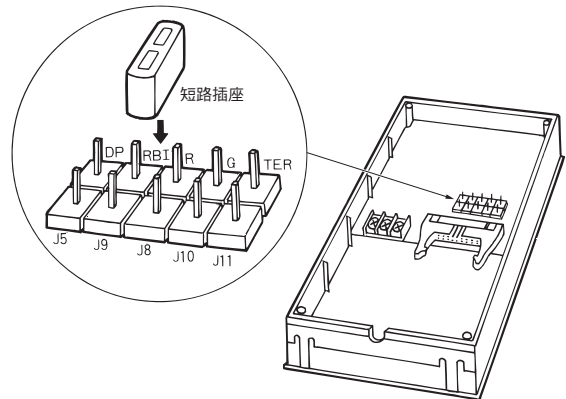


●歸零方式（120mm/200mm型）

歸零時，請將最高有效數字M7E型的短路插座RBI和TER之間設為短路，最低有效數字M7E型的短路插座RBI和TER之間設為開路。其他數字的RBI設為開路，TER設為短路。

拆下顯示器本體的背蓋，設定短路插座（XJ8A-0211型）後，可進行以下控制。

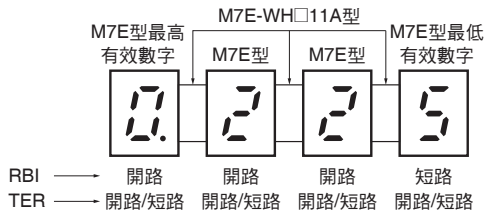
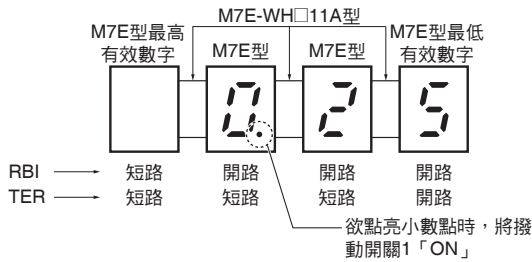
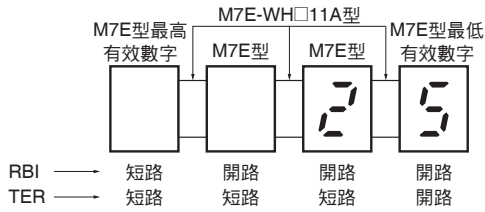
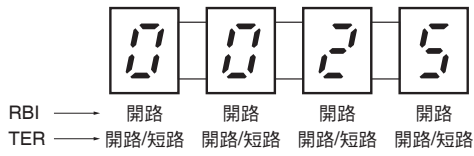
歸零時，必須以導線連接器（M7E-WH□11A型）連接CN2、CN3。但靜態模式中，需要鎖存控制的階梯圖程式。不鎖存控制時，使用前請剪掉導線連接器的數據輸出入線（1~4號端子）。



- ①DP（J5）.....DP（小數點）控制
 - 欲常亮燈時，用短路插座使其短路。
 - 出廠時，短路插座為短路狀態（常亮燈狀態），故不需要外部控制或亮燈時，請將短路插座設為開路。
- ②RBI（J9）}.....歸零控制
 - 未使用歸零功能的情況
 - RBI（J9）：務必設為開路。
 - TER（J11）：短路、開路皆可。
 - 歸零功能動作時
 - RBI（J9）：僅最高有效數字的M7E型短路，其餘M7E型設為開路。
 - TER（J11）：僅最低有效數字的M7E型開路，其餘M7E型設為短路。

註1. 出廠時、短路插座全部設為短路。請因應使用目的進行設定。
 2. 單色顯示型（紅、綠）無R（J8）、G（J10）。
 3. 外部控制（從CN1輸入）DP（J5）、R（J8）、G（J10）時，務必將各短路插座設為開路。（短路插座優先。）
 4. J5~J11全數和GND相連。

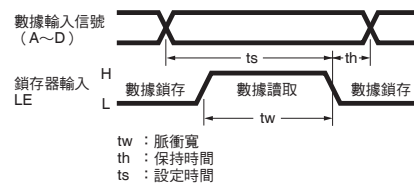
M7E型4位數的歸零設定範例 (120mm/200mm型)



動作方式

■動作時間點 (輸入信號時間點)

負邏輯



	Min.
脈衝寬 (tw)	1.5ms
保持時間 (th)	0.75ms
設定時間 (ts)	2.25ms

■動作時序圖

顯示各輸入端子的訊號和顯示狀態的關係。

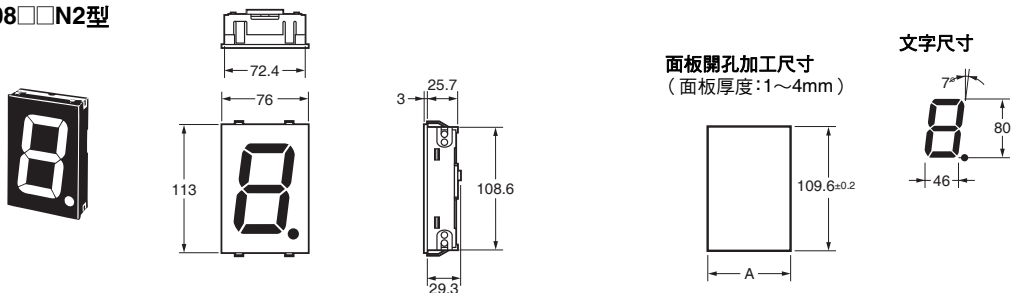
端子	數據	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	說明	
輸入訊號	A (2 ⁰)	H	L	H	L	H	L	H	L	H	L	以BCD (或二進制碼) 輸入數據訊號。	
	B (2 ¹)	H	H	L	L	H	H	L	L	H	H		
	C (2 ²)	H	H	H	L	L	L	L	H	H	H		
	D (2 ³)	H	H	H	H	L	L	L	L	L	L		
	DP	H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	上小數點時用「L」。 可亮燈, 無關LE訊號。	
	BI	H	H	H	H	H	H	H	H	L	L	用「L」消除顯示。	
	LE	H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	用「L」保持顯示。 (保持「H」變成「L」前的顯示狀態。)	
顯示狀態		0	1	2	3	4	5	5	6	7	(無顯示)	8	---
備註		因LE訊號保持顯示「1」				因LE訊號保持顯示「5」			因BI訊號熄燈 (無顯示)				---

外觀尺寸

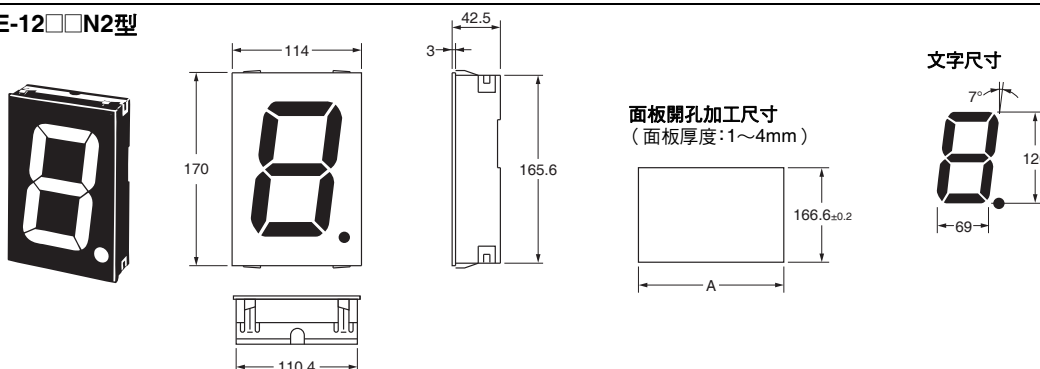
(單位: mm)

■顯示模組本體

M7E-08□□N2型

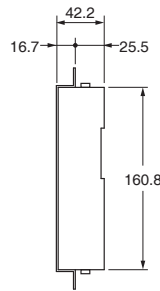
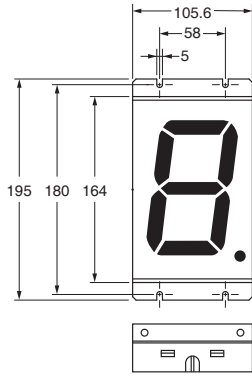
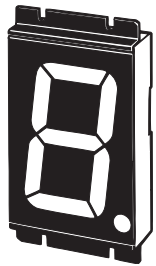


M7E-12□□N2型

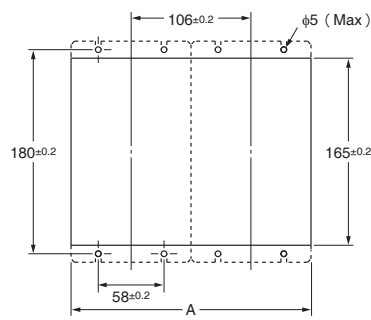


註. 未指定部分的尺寸公差為±0.4mm。

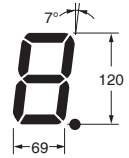
M7E-12□□N1



面板開孔加工尺寸

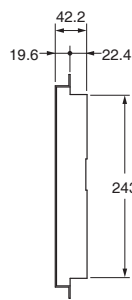
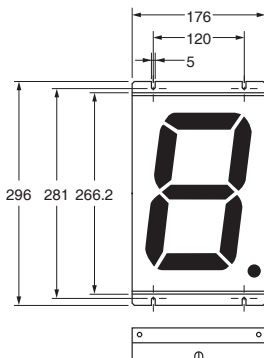
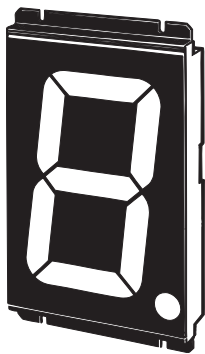


文字尺寸

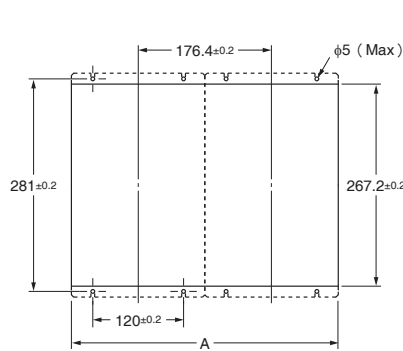


模組數	尺寸A
1	106.6±0.4
2	212.6±0.4
3	318.6±0.4
4	424.6±0.4
5	530.6±0.4
6	636.6±0.4
7	742.6±0.4
8	848.6±0.4

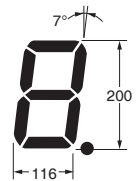
M7E-20□□N1



面板開孔加工尺寸



文字尺寸



模組數	尺寸A
1	177±0.4
2	353.4±0.4
3	529.8±0.4
4	706.2±0.4
5	882.6±0.4
6	1,059±0.4
7	1,235.4±0.4
8	1,411.8±0.4

註. 未指定部分的尺寸公差為±0.4mm。

正確使用須知

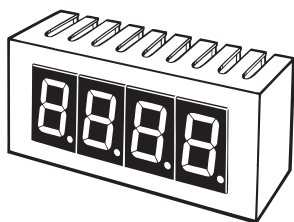
使用注意事項

● 使用場所

- 請在有機溶劑（塗料稀釋劑或甲苯等）／強鹼／強酸性物質或腐蝕性氣體不會滲入、日光不會直射、以及不會淋到油和水之處使用。
- 請在不會施加大幅超出規定振動和衝擊之處使用。

● 關於配線

- 請取下背蓋，正確連接端子台或連接頭的配線。注意別讓配線的線屑殘留在顯示模組內。



- 與B7A型鏈路終端機之外的裝置連接時，配線長度請控制在5m以內。

● 安裝方法

顯示模組安裝在箱型安裝板時，請在安裝板的背面和上方保留空隙等，以提高散熱效果。若為密閉狀態，恐造成顯示器的耐久性降低。

● 連接線

80mm型安裝G79型纜線（XG4M-2030型／XG4M-2030-T型）時，可使用鎖桿Ⅱ XG4Z-0002型。

同意事項

承蒙對歐姆龍商品的肯定與支持，謹此表達萬分謝意。您選購「歐姆龍商品」時，如無特別的合意，無論您於何處購得「歐姆龍商品」，均將適用本同意事項所記載各項規定，請先了解、同意下列事項，再進行選購。

1. 定義

本同意事項中之用語定義如下：

- ①「歐姆龍」：台灣歐姆龍股份有限公司為日本歐姆龍株式會社之海外子公司。
- ②「歐姆龍商品」：「歐姆龍」之FA系統機器、通用控制機器、感測器
- ③「型錄等」：有關「歐姆龍商品」之「Best控制機器型錄」、其他型錄、規格書、使用說明書、操作手冊等，包括以電磁方式提供者。
- ④「使用條件等」：「型錄等」中所記載之「歐姆龍商品」之利用條件、額定值、性能、作動環境、使用方法、使用上注意、禁止事項及其他
- ⑤「客戶用途」：客戶使用「歐姆龍商品」之使用方法，包括於客戶製造之元件、電子基板、機器、設備、或系統中組裝或使用「歐姆龍商品」。
- ⑥「兼容性等」：就「客戶用途」，「歐姆龍商品」之(a)兼容性、(b)作動、(c)未侵害第三人智慧財產權、(d)法令遵守以及(e)符合各項規格等事項。

2. 記載內容之注意事項

就「型錄等」之記載內容，以下各點請惠予理解。

- ①額定值以及性能值係於單項實驗中基於各項實驗條件所得出之數值，並非保證各額定值以及性能值在其他複合條件之下所得之數值。
- ②參考資料僅供參考，並非保證於該範圍內產品均能正常運作。
- ③使用案例僅供參考，「歐姆龍」並不就「兼容性等」保證。
- ④「歐姆龍」因改良產品或「歐姆龍」之因素，可能停止「歐姆龍商品」、或變更「歐姆龍商品」之規格。

3. 選用使用時之注意事項

選購以及使用時，以下各點請惠予理解。

- ①除額定值、性能外，使用時亦請遵守「使用條件等」規定。
- ②請客戶自行確認「兼容性等」，判斷是否可使用「歐姆龍商品」。「歐姆龍」就「兼容性等」，一概不予保證。
- ③就「歐姆龍商品」於客戶系統全體中之所預設之用途，請客戶務必於事前確認已完成適切之配電、安裝。
- ④使用「歐姆龍商品」時，請實施、進行(i)於額定值以及性能有充裕之情形下使用、備用設計等「歐姆龍商品」；(ii)於「歐姆龍商品」發生故障時亦能對「客戶用途」之危害降到最小之安全設計(iii)在整體系統中建構對使用者之危險通知安全對策；(iv)對「歐姆龍商品」以及「客戶用途」進行定期維修。
- ⑤「歐姆龍商品」係以作為一般工業產品使用之通用品而設計、製造。因此並不供以下之用途而為使用，客戶如將「歐姆龍商品」用於以下用途時，「歐姆龍」對「歐姆龍商品」一概不予保證。但雖屬以下用途，惟如為「歐姆龍」所預期之特殊產品用途、或有特別合意時除外。
 - (a) 有高度安全性需求之用途(例如：核能控制設備、燃燒設備、航空、太空設備、鐵路設備、升降設備、娛樂設備、醫療用機器、安全裝置、其他有危害生命身體之用途)
 - (b) 有高度信賴性需求之用途(例如：瓦斯·自來水·電力等之供應系統、24小時連續運轉系統、結算系統等有關權利·財產之用途等)
 - (c) 嚴苛條件或環境下之用途(例如：設置於屋外之設備、遭化學污染之設備、受遭電磁波妨害之設備、受有震動、衝擊之設備等)
 - (d) 「型錄等」所未記載之條件或環境之用途
- ⑥除上述3.⑤(a)至(d)所記載事項外，「本型錄等」所記載之商品並非汽車(含二輪機動車。以下同)用商品。請勿將其安裝於汽車使用。

4. 保證條件

「歐姆龍商品」之保證條件如下：

- ①保證期間：購入後1年。
- ②保證內容：就故障之「歐姆龍商品」，由本公司自行判斷應採取下列何種措施。
 - (a) 於本公司維修服務據點對故障之「歐姆龍商品」進行免費維修。
 - (b) 免費提供與故障之「歐姆龍商品」相同數量之代用品。
- ③非保證對象：故障原因為以下各款之一時，不提供保證：
 - (a) 將「歐姆龍商品」供作原定用途外之使用時；
 - (b) 超出「使用條件等」之使用；
 - (c) 違反本同意事項「3. 選用使用時之注意事項」之使用；
 - (d) 非由「歐姆龍」進行改裝、修理所致者；
 - (e) 非由「歐姆龍」人員所提供之軟體所致者；
 - (f) 「歐姆龍」出貨時之科學·技術水準所無法預見之原因；
 - (g) 前述以外，非可歸責「歐姆龍」或「歐姆龍商品」之原因(含天災等不可抗力)

5. 責任限制

本同意事項所記載之保證，為有關「歐姆龍商品」之全部保證。

就與「歐姆龍商品」有關所發生之損害，「歐姆龍」以及「歐姆龍商品」之販售店，不予負責。

6. 出口管理

將「歐姆龍商品」或技術資料出口或提供予非境內居住者時，應遵守各國有關安全保障貿易管理之法令規則。客戶如違反法令規則時，「本公司」得不予提供「歐姆龍商品」或技術資料。