

## 大幅縮減SYSMAC CS/CVM1/CV系列、 運動控制（MC）模組的配線工時

- 以專用纜線進行MC的輸出輸入接頭與端子台之間的所有配線。
- 利用端子標籤，讓配線情形一目了然。
- 端子台使用不佔位置的M3螺絲型。
- 支援鋁軌簡單安裝或螺絲安裝。


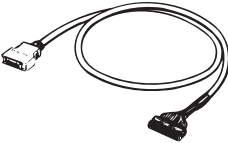
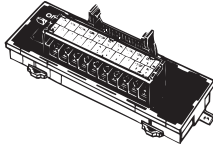

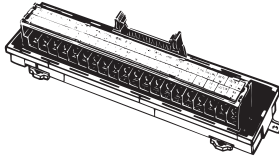


## 種類

產品名稱	適用模組*	適用專用端子台	規格	型號
運動控制模組 專用端子台	CS1W-MC221 (-V1) CV500-MC221 C200H-MC221	—	2軸用	XW2B-20J6-6
	CS1W-MC421 (-V1) CV500-MC421	—	4軸用	XW2B-40J6-7
運動控制模組 專用端子台連接纜線	CS1W-MC221 (-V1) CV500-MC221 CS1W-MC421 (-V1) CV500-MC421 C200H-MC221	XW2B-20J6-6 XW2B-40J6-7	2軸、4軸共用 纜線長度：1,000mm	XW2Z-100J-F1
			2軸、4軸共用 纜線長度：2,000mm	XW2Z-200J-F1

\* 包含已結束接單的型號。

## 組合表（範例）

適用運動控制模組	連接纜線	專用端子台
 CS1W-MC221 (-V1) 型 (2軸型)	 XW2Z-100J-F1 型 (2軸、4軸共用)	 XW2B-20J6-6型 (2軸用)
 CS1W-MC421 (-V1) 型 (4軸型)		 XW2B-40J6-7型 (4軸用)

## 額定／性能

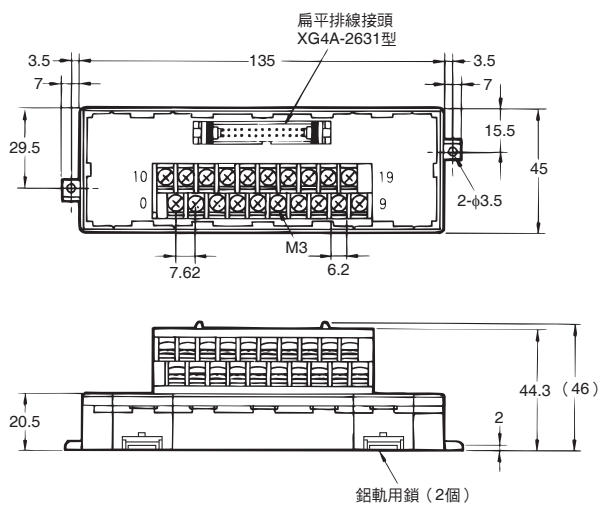
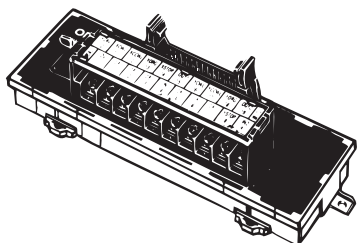
項目	種類	XW2B-□□J6-□
額定電流		1A
額定電壓		DC 24V
絕緣阻抗		5MΩ min. (at 500 VDC)
耐電壓		AC 500V 1min (漏電流1mA以下)
使用環境溫度		0~+55°C

MC模組2軸型用（附M3.0螺絲端子台）

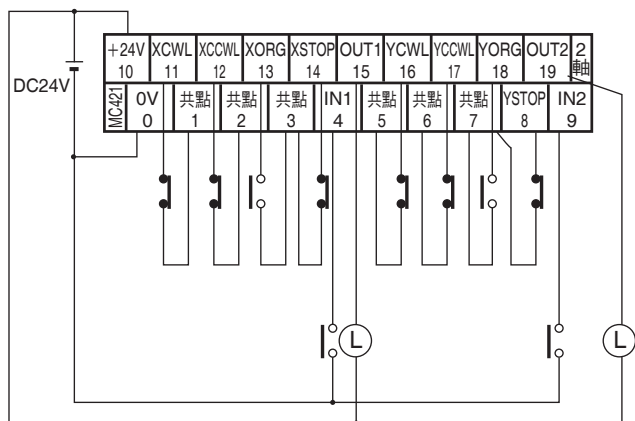
外觀尺寸

（單位：mm）

XW2B-20J6-6型



端子台標籤標示／配線範例

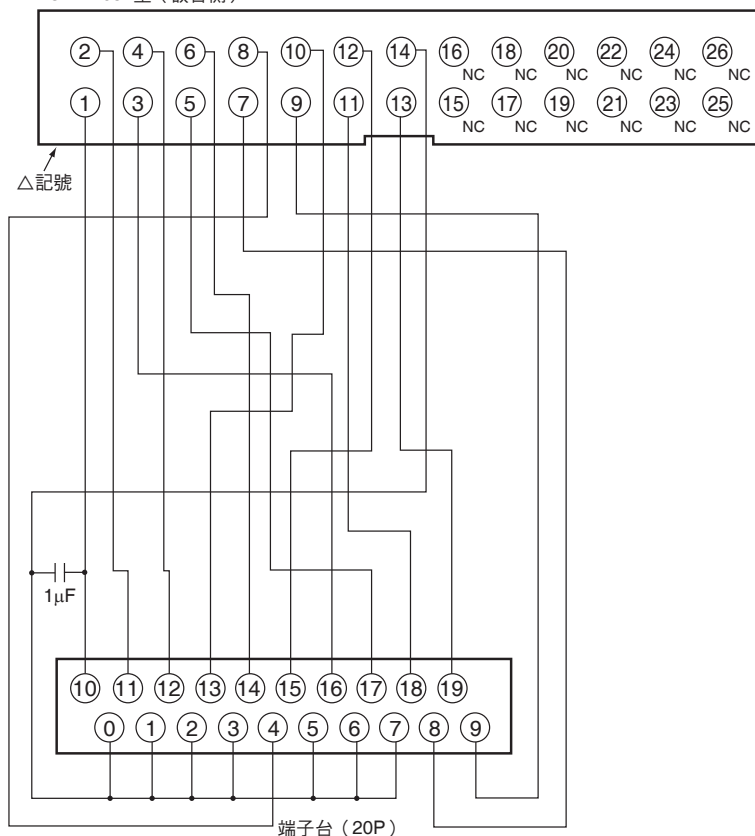


## 與MC模組（2軸型用）的端子支援表

XW2B型端		MC221型端		
端子編號	標籤	記號	名稱	PIN No.
0	0V	DC GND	24V 輸入接地	14
1	共點	DC GND	24V 輸入接地	14
2	共點	DC GND	24V 輸入接地	14
3	共點	DC GND	24V 輸入接地	14
4	IN1	IN1	通用輸入1	8
5	共點	DC GND	24V 輸入接地	14
6	共點	DC GND	24V 輸入接地	14
7	共點	DC GND	24V 輸入接地	14
8	YSTOP	YSTOP	Y軸立即停止輸入	7
9	IN2	IN2	通用輸入2	9
10	+24V	+24V	24V 輸入	1
11	XCWL	XCWL	X軸CW極限輸入	2
12	XCCWL	XCCWL	X軸CCW極限輸入	4
13	XORG	XORG	X軸原點近接輸入	10
14	XSTOP	XSTOP	X軸立即停止輸入	6
15	OUT1	OUT1	通用輸出1	12
16	YCWL	YCWL	Y軸CW極限輸入	3
17	YCCWL	YCCWL	Y軸CCW極限輸入	5
18	YORG	YORG	Y軸原點近接輸入	11
19	OUT2	OUT2	通用輸出2	13

## 迴路／端子配置圖

扁平排線接頭  
XG4A-2631型（嵌合側）

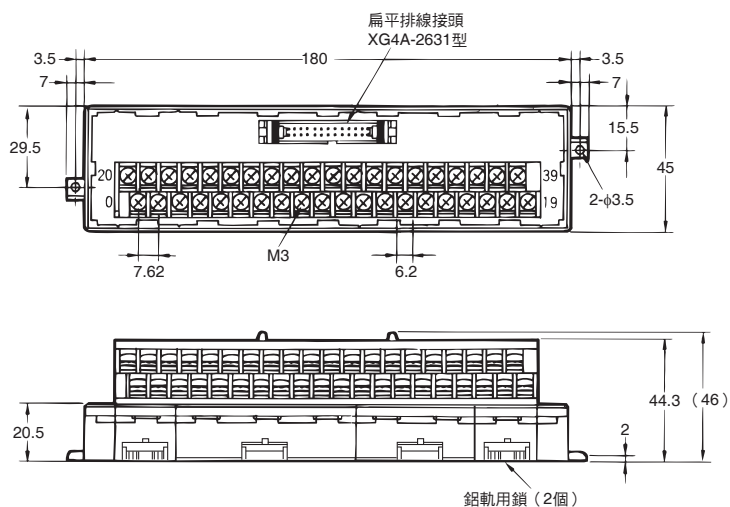
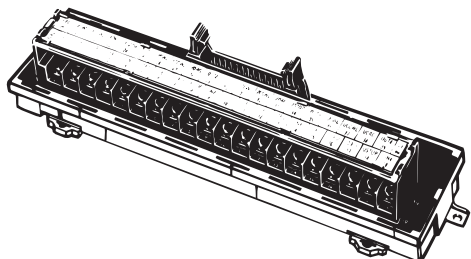


MC模組4軸型用（附M3.0螺絲端子台）

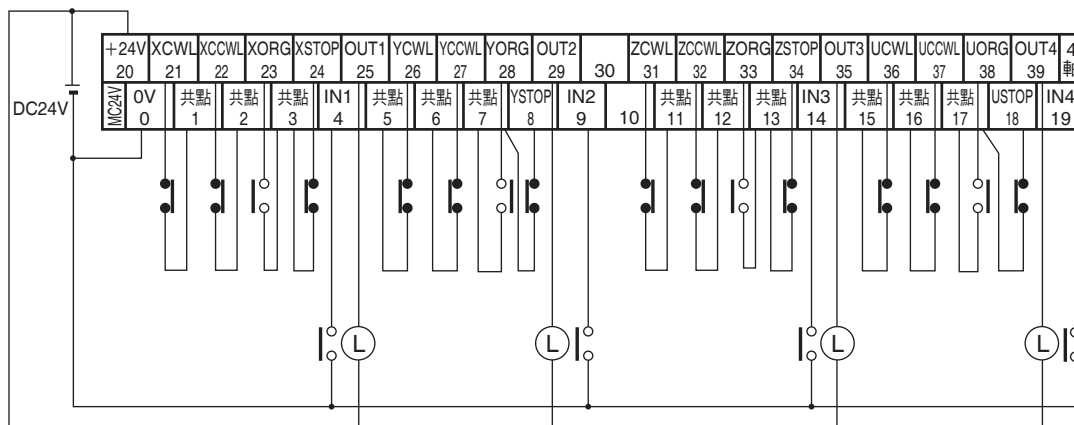
外觀尺寸

（單位：mm）

XW2B-40J6-7型



端子台標籤標示／配線範例



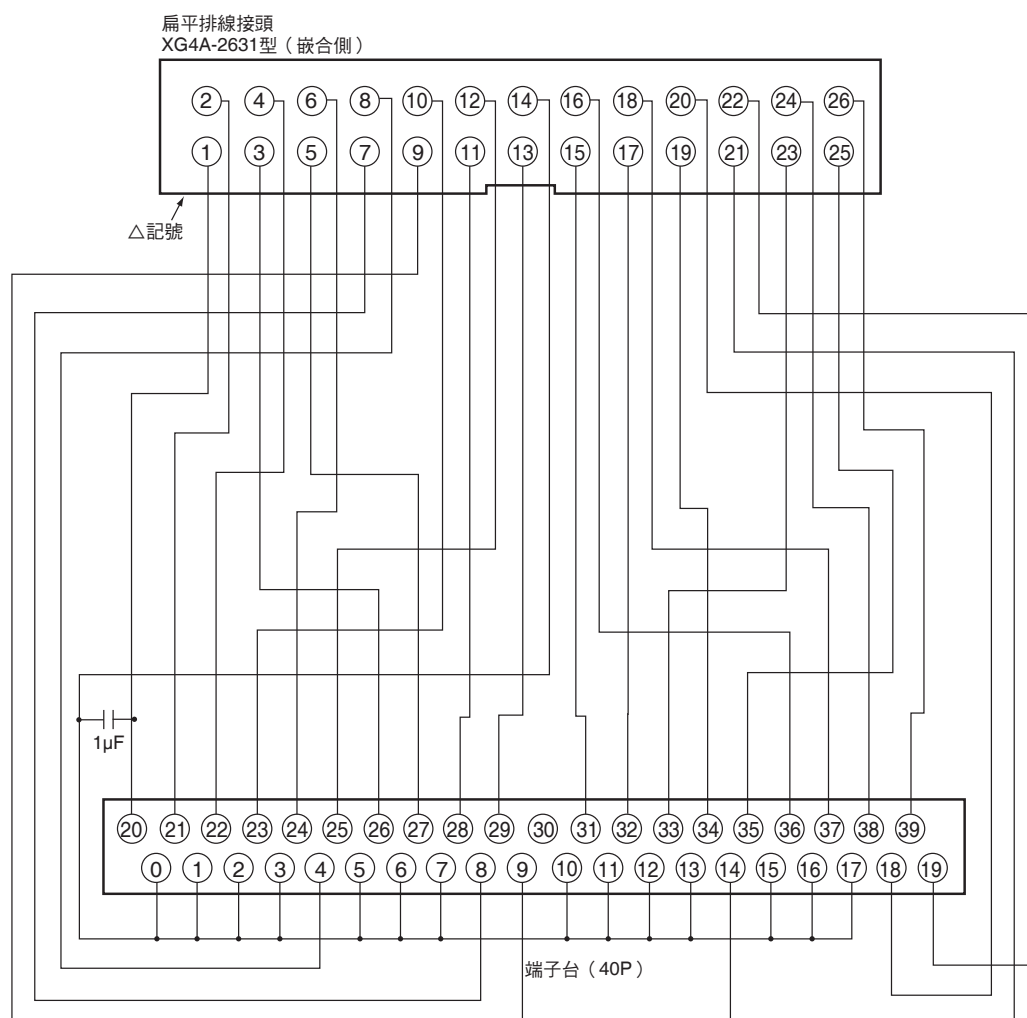
## 與MC模組（4軸型用）的端子支援表

XW2B型端		MC421型端		
端子編號	標籤	記號	名稱	PIN No.
0	0V	DC GND	24V 輸入接地	14
1	共點	DC GND	24V 輸入接地	14
2	共點	DC GND	24V 輸入接地	14
3	共點	DC GND	24V 輸入接地	14
4	IN1	IN1	通用輸入1	8
5	共點	DC GND	24V 輸入接地	14
6	共點	DC GND	24V 輸入接地	14
7	共點	DC GND	24V 輸入接地	14
8	YSTOP	YSTOP	Y軸立即停止輸入	7
9	IN2	IN2	通用輸入2	9
10	*	—	—	—
11	共點	DC GND	24V 輸入接地	14
12	共點	DC GND	24V 輸入接地	14
13	共點	DC GND	24V 輸入接地	14
14	IN3	IN3	通用輸入3	21
15	共點	DC GND	24V 輸入接地	14
16	共點	DC GND	24V 輸入接地	14
17	共點	DC GND	24V 輸入接地	14
18	USTOP	USTOP	U軸立即停止輸入	20
19	IN4	IN4	通用輸入4	22

\* 空端子

XW2B型端		MC421型端		
端子編號	標籤	記號	名稱	PIN No.
20	+24V	+24V	24V 輸入	1
21	XCWL	XCWL	X軸CW極限輸入	2
22	XCCWL	XCCWL	X軸CCW極限輸入	4
23	XORG	XORG	X軸原點近接輸入	10
24	XSTOP	XSTOP	X軸立即停止輸入	6
25	OUT1	OUT1	通用輸出1	12
26	YCWL	YCWL	Y軸CW極限輸入	3
27	YCCWL	YCCWL	Y軸CCW極限輸入	5
28	YORG	YORG	Y軸原點近接輸入	11
29	OUT2	OUT2	通用輸出2	13
30	*	—	—	—
31	ZCWL	ZCWL	Z軸CW極限輸入	15
32	ZCCWL	ZCCWL	Z軸CCW極限輸入	17
33	ZORG	ZORG	Z軸原點近接輸入	23
34	ZSTOP	ZSTOP	Z軸立即停止輸入	19
35	OUT3	OUT3	通用輸出4	25
36	UCWL	UCWL	U軸CW極限輸入	16
37	UCCWL	UCCWL	U軸CCW極限輸入	18
38	UORG	UORG	U軸原點近接輸入	24
39	OUT4	OUT4	通用輸出4	26

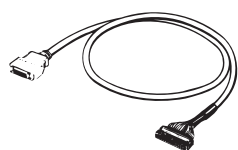
## 迴路／端子配置圖



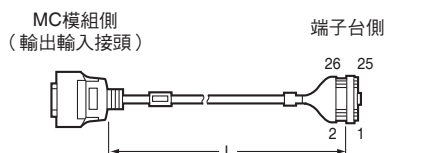
## XW2Z型MC模組專用端子台連接纜線（2軸、4軸共用）

XW2Z-□□□J-F1型

## 配線圖

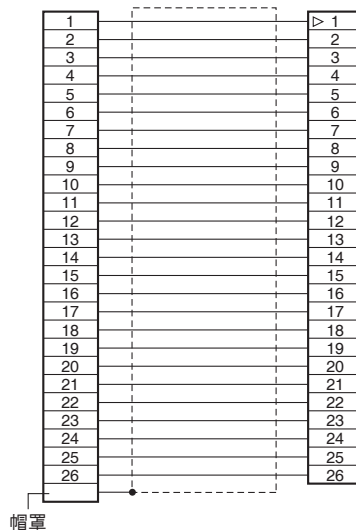


## 使用接頭



10126-6000EL (接頭)  
10326-3210-000 (帽罩)  
(住友3M製造)

XG4M-2630-T型

MC221/MC421側  
接頭XW2B-20J6-6/  
-40J6-7型側連接器

## 額定／性能

額定電流	0.5A
額定電壓	DC 24V
接觸電阻	20mΩ以下 (20mV以下、100mA以下時) * 1 35mΩ以下 (20mA以下、1.5mA以下時) * 2
絕緣阻抗	5MΩ min. (at 500 VDC)
耐電壓	AC 500V 1min (漏電流1mA以下) * 3
使用環境溫度	0~+55°C

- \* 1. 端子台側接頭的接觸阻抗值。
- \* 2. MC模組側接頭的接觸阻抗值。
- \* 3. 端子台側的接頭與MC模組側接頭的耐電壓。

## 材料／處理

項目	零組件名稱	材料／處理
接頭 XG4M-2630-T型	外殼	嵌有玻璃的PBT樹脂 (UL94V-0) /黑色
	上蓋	嵌有玻璃的PBT樹脂 (UL94V-0) /黑色
	接點	銅合金／鍍鎳合金0.15μm (接觸部)
接頭 (住友3M製造) 10126-6000EL型 (26極插頭壓接型)	外殼	嵌有玻璃的聚酯樹脂 (UL94V-0) /黑色
	接點	銅合金／鍍鎳合金0.3μm (接觸部)
帽罩 (住友3M製造) 10326-3210-000型	塑膠殼 (直線型)	ABS樹脂 (UL94V-0) /米色
纜線	UL20276 BC14P-SB AWG28 (7/0.127) 相容品	

## 正確使用須知

---

### ■ 正確使用方法

#### 關於配線

- 請勿對空端子進行任何接線。
- 0V與共點在內部連接。
- 請勿在通電的狀態下進行配線作業。  
否則可能會誤以纜線將端子短路，而發生故障。
- 請勿在通電的狀態下將接頭接上或拔下。  
否則可能會產生錯誤操作。

#### 端子台的纜線連接

- 使用壓接端子時
  - ① 適用的壓接端子如下所示。  
R1.25-3（圓形、前開形）

#### 安裝到鋁軌

- 將複數個XW2B型MC模組專用端子台裝在鋁軌時，可以密著安裝。  
將兩側的螺絲安裝用護耳部放入XW2B型的底面下側。
- 用端板固定XW2B型的兩端。

#### 端子台的螺絲鎖合扭力

- 將電線或壓接端子鎖在端子台時，請以0.50.8N·m鎖緊。



## 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。

2017.3

註：規格可能改變，恕不另行通知，最終以產品說明書為準。