

適合各種控制電路集中警報裝置的 繼電器電路模組

- MYA型組合多個MY4型小型電力繼電器，具備各種警報功能。
- 採用小尺寸、插座式類型，可有效利用空間，便於使用、維護、檢查等作業。
- 依據用途可區分為四大類，可選擇最適合的機種。
- 產品符合LLOYD規格。（MYA-LA12、-LB12型除外）



⚠ 請參閱「繼電器共通注意事項」。

種類

■ 本體

| 繼電器個數 | 動作方式 | 警報接點 | 分類 | 型號 | 額定電壓 (V) |
|-------|------|------|------------------------------|----------|--|
| 2 | 無鎖定 | a | 有輔助接點 | MYA-NA2 | AC24、100/110、200/220 DC12、24、48、100/110 |
| | | | 無輔助接點 | MYA-NA1 | AC24、100/110、200/220 DC12、24、100/110 |
| | | b | 有輔助接點 | MYA-NB2 | AC24、100/110、200/220 DC24、100/110 |
| | | | 無輔助接點 | MYA-NB1 | AC100/110、200/220 DC24 |
| | 鎖定 | a | 有輔助接點 | MYA-LA2 | AC24、100/110、200/220 DC12、24、48、100/110 |
| | | | 無輔助接點 | MYA-LA1 | AC24、100/110、200/220 DC24、48、100/110 |
| | | b | 有輔助接點 | MYA-LB2 | AC24、100/110、200/220 DC24、100/110 |
| | | | 無輔助接點 | MYA-LB1 | AC100/110、200/220 DC24 |
| 3 | | a | 無輔助接點 (附故障復原後 再復歸確認回路) | MYA-LA12 | AC24、100/110、200/220 DC12、24、48、100/110 |
| | | b | | MYA-LB12 | AC100/110、200/220 DC12、24、48、100/110 |

額定/性能

■ 額定

● 操作線圈

| 項目 額定電壓 (V) | 額定電流 (mA) | | 線圈阻抗 (Ω) | 線圈電感 (H) | | 動作電壓 (V) | 復歸電壓 (V) | 最大容許電壓 (V) | 消耗電力 (VA·W) |
|----------------|-----------|-----------|----------|----------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|
| | 50Hz | 60Hz | | 電樞 OFF | 電樞 ON | | | | |
| AC | 6 | 214.1 | 183 | 12.2 | 0.04 | 0.08 | 80% 以下 *1 | 30% 以上 *2 | 110% |
| | 12 | 106.5 | 91 | 46 | 0.17 | 0.33 | | | |
| | 24 | 53.8 | 46 | 180 | 0.69 | 1.30 | | | |
| | 50 | 25.7 | 22 | 788 | 3.22 | 5.66 | | | |
| | 100/110 | 11.7/12.9 | 10/11 | 3,750 | 14.54 | 24.6 | | | |
| | 200/220 | 6.2/6.8 | 5.3/5.8 | 12,950 | 54.75 | 94.07 | | | |
| DC | 6 | 150 | 40 | 0.17 | 0.33 | 10% 以上 *3 | 約0.9 | | |
| | 12 | 75 | 160 | 0.73 | 1.37 | | | | |
| | 24 | 36.9 | 650 | 3.20 | 5.72 | | | | |
| | 48 | 18.5 | 2,600 | 10.60 | 21.00 | | | | |
| | 100/110 | 9.1/10 | 11,000 | 45.60 | 86.20 | | | | |

註1. 額定電流、線圈阻抗為線圈溫度+23°C時的值，公差為額定電流AC用+15%、-20%、DC用±15%、線圈阻抗±15%。AC用的線圈阻抗為參考值。

2. 動作特性為線圈溫度+23°C時的值。

3. 額定電流、消耗電力、線圈阻抗為內含繼電器1個的值，因為計算電源容量時為內含繼電器2~3個，因此額定電流、消耗電力為2~3倍，線圈阻抗為1/2~1/3。

*1. 商品具有些微差異，實際值在80%以下。為能確實動作，請施加額定值80%以上的電壓。

*2. 商品具有些微差異，實際值在30%以上。為能確實復歸，請施加額定值30%以下的電壓。

*3. 商品具有些微差異，實際值在10%以上。為能確實復歸，請施加額定值10%以下的電壓。

● 關閉部（接點部）

| 項目 | 負載 | |
|---------------|-------------------------|-----------------------------|
| | 電阻負載 | 電感負載 (cosφ=0.4 L/R=7ms) |
| 接觸機構 | 單接點 (MY系列) | |
| 接點材料 | Ag (MY系列) | |
| 額定負載 | AC 220V 3A DC 24V 3A | AC 220V 0.8A DC 24V 1.5A |
| 額定通電電流 | 3A | |
| 最大接點電壓 | AC 250V·DC 125V | |
| 最大接點電流 | 3A | |
| 最大開關容量 (參考值) | 660VA 72W | 176VA 36W |
| 故障率P水準 (參考值*) | DC 1V 1mA | |

* 此值為開閉頻率120次/min時的值。
MYA-NA1、-NB1、LB12型的接點額定不同。
詳情請另行洽詢。

■性能

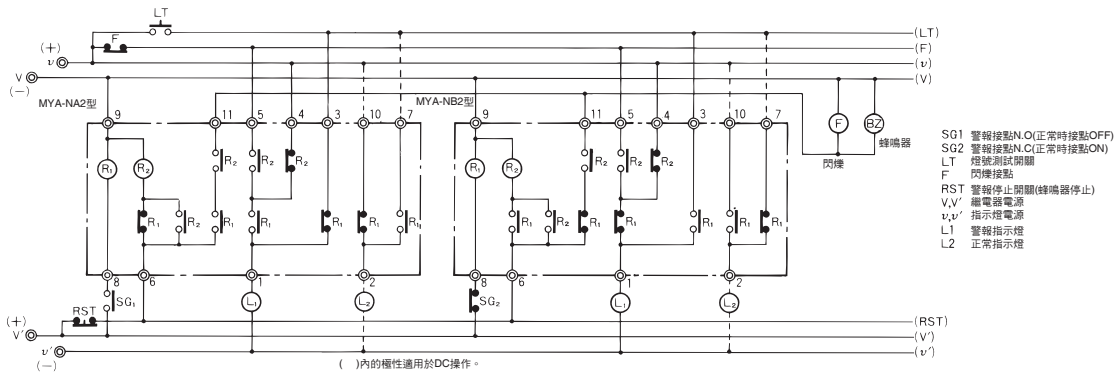
| | | |
|---------|----------------------------|--|
| 接觸電阻 *1 | 50mΩ以下 | |
| 動作時間 *2 | 20ms以下 | |
| 復歸時間 *2 | 20ms以下 | |
| 最大開閉頻率 | 1,800次/h (額定負載) | |
| 絕緣阻抗 *3 | 100MΩ以上 | |
| 耐電壓 | 異極之間 AC1,000V 50/60Hz 1min | |
| 震動 | 耐久 | 10~55~10Hz 單側振幅0.5mm (重複振幅1.0mm) |
| | 誤動作 | 10~55~10Hz 單側振幅0.5mm (重複振幅1.0mm) |
| 衝擊 | 耐久 | 1,000m/s ² |
| | 誤動作 | 200m/s ² |
| 耐久性 | 機械性 | AC用:5,000萬次以上 DC用:1億次以上 (開閉頻率18,000次/h) |
| | 電氣性 *4 | 20萬次以上 (額定負載、開閉頻率1,800次/h) |
| 使用環境溫度 | -10~+40°C (不結冰、結露) | |
| 使用環境濕度 | 5~85%RH | |
| 重量 | 約100~150g | |

註. 左述為初始值。
接觸電阻為1個接點的值。
*1. 量測條件 : 利用DC5V 1A降電壓的方法。
*2. 量測條件 : 施加額定操作電壓時, 不含接點跳動。
環境溫度條件: +23°C
*3. 量測條件 : 使用DC500V絕緣阻抗計, 量測與耐電壓項目相同的部位。
*4. 環境溫度條件: +23°C

動作

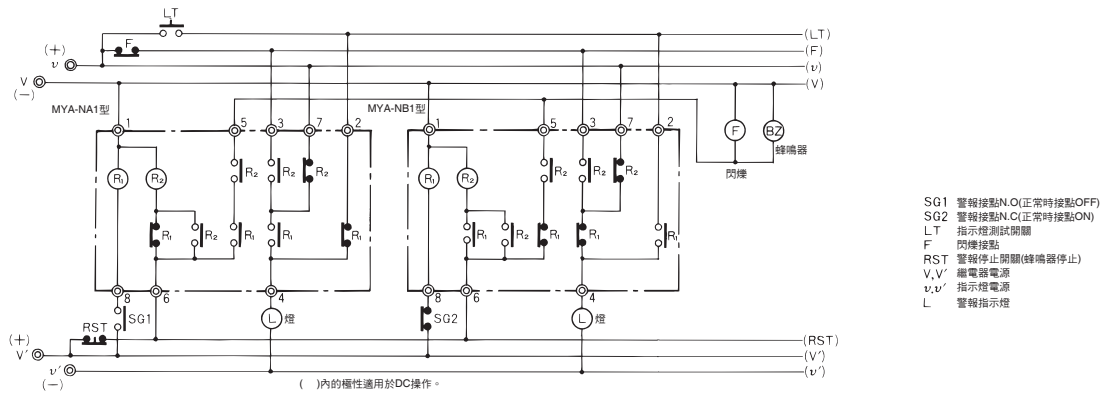
■內部連接/時序圖

MYA-NA2型、MYA-NB2型無鎖定方式 (有輔助接點)



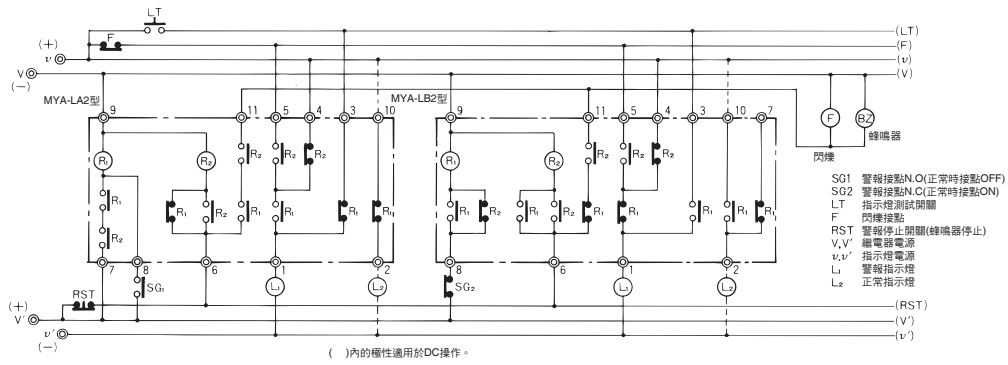
| 型號 | 方式 | 狀態 區分 | 1 | | | 2 | | | 指示燈測試 |
|--------------------|-----|----------|----|----|------------|----|-----------|------------|-------|
| | | | 正常 | 警報 | 警報 自然復原 | 警報 | 蜂鳴器 停止 | 警報 自然復原 | |
| MYA-NA2 MYA-NB2 | 無鎖定 | 警報輸入 | 低 | 高 | 高 | 高 | 低 | 高 | 高 |
| | | 運轉指示燈 | 高 | 高 | 高 | 高 | 高 | 高 | 高 |
| | | 警報指示燈 | 低 | 高 | 高 | 低 | 高 | 低 | 高 |
| | | 蜂鳴器 | 低 | 高 | 高 | 高 | 低 | 高 | 低 |

MYA-NA1型、MYA-NB1型無鎖定方式 (無輔助接點)



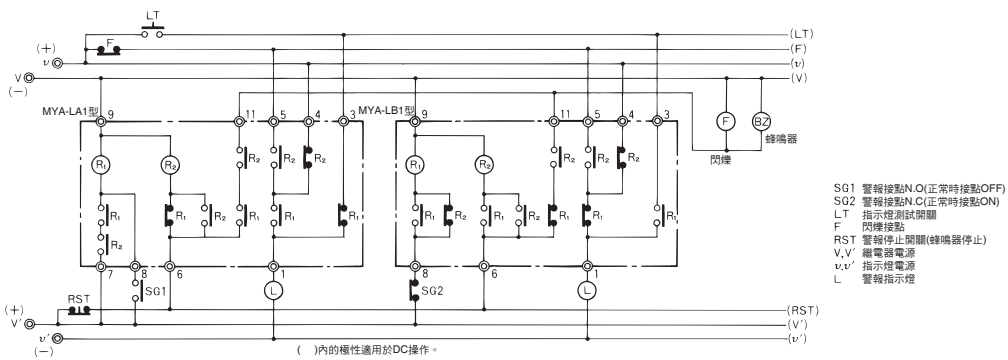
| 型號 | 方式 | 狀態 區分 | 1 | | | 2 | | | 指示燈測試 |
|--------------------|-----|----------|----|----|------------|----|-----------|------------|-------|
| | | | 正常 | 警報 | 警報 自然復原 | 警報 | 蜂鳴器 停止 | 警報 自然復原 | |
| MYA-NA1 MYA-NB1 | 無鎖定 | 警報輸入 | 低 | 高 | 高 | 高 | 低 | 高 | 高 |
| | | 警報指示燈 | 低 | 高 | 高 | 低 | 高 | 低 | 高 |
| | | 蜂鳴器 | 低 | 高 | 高 | 高 | 低 | 高 | 低 |

MYA-LA2型、MYA-LB2型鎖定方式 (有輔助接點)



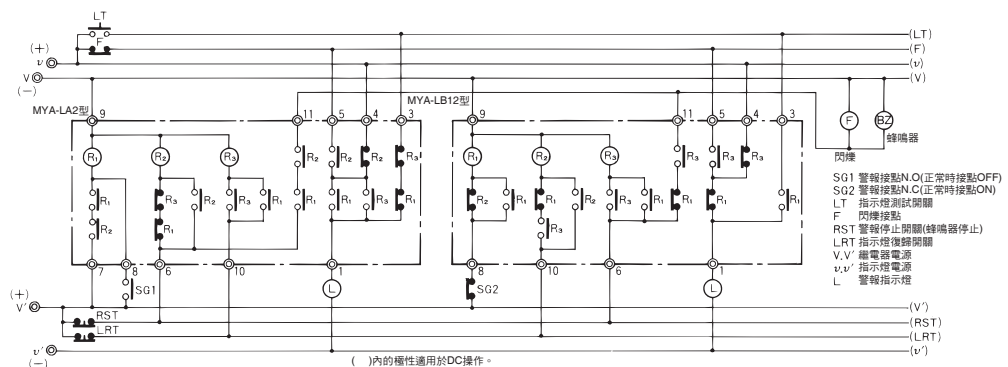
| 型號 | 方式 | 狀態 區分 | 1 | | | | 2 | | | 指示燈測試 |
|--------------------|----|----------|----|----|------------|-----------|----|-----------|------------|-------|
| | | | 正常 | 警報 | 警報 自然復原 | 蜂鳴器 停止 | 警報 | 蜂鳴器 停止 | 警報 自然復原 | |
| MYA-LA2 MYA-LB2 | 鎖定 | 警報輸入 | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | |
| | | 運轉指示燈 | ■ | | | | | | | ■ |
| | | 警報指示燈 | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | |
| | | 蜂鳴器 | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | |

MYA-LA1型、MYA-LB1型鎖定方式 (無輔助接點)



| 型號 | 方式 | 狀態 區分 | 1 | | | | 2 | | | 指示燈測試 |
|--------------------|----|----------|----|----|------------|-----------|----|-----------|------------|-------|
| | | | 正常 | 警報 | 警報 自然復原 | 蜂鳴器 停止 | 警報 | 蜂鳴器 停止 | 警報 自然復原 | |
| MYA-LA1 MYA-LB1 | 鎖定 | 警報輸入 | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | |
| | | 警報指示燈 | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | |
| | | 蜂鳴器 | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | |

MYA-LA12型、MYA-LB12型鎖定方式 (無輔助接點)



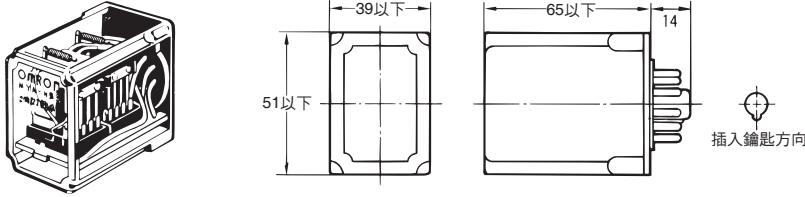
| 型號 | 方式 | 狀態 區分 | 1 | | | | 2 | | | | 指示燈測試 |
|----------------------|----|----------|----|----|------------|-----------|-----------|----|-----------|------------|-------|
| | | | 正常 | 警報 | 警報 自然復原 | 蜂鳴器 停止 | 指示燈 復歸 | 警報 | 蜂鳴器 停止 | 警報 自然復原 | |
| MYA-LA12 MYA-LB12 | 鎖定 | 警報輸入 | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | |
| | | 警報指示燈 | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | |
| | | 蜂鳴器 | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | |

外觀尺寸

(單位：mm)

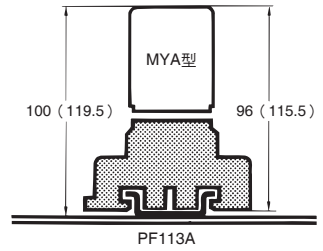
■本體

MYA-NA1型、MYA-NB1型、MYA-NA2型、MYA-NB2型
MYA-LA1型、MYA-LB1型、MYA-LA2型、MYA-LB2型



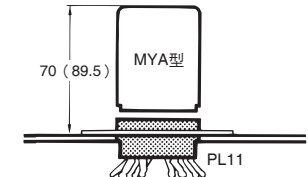
■插座安裝的高度

正面連接插座時



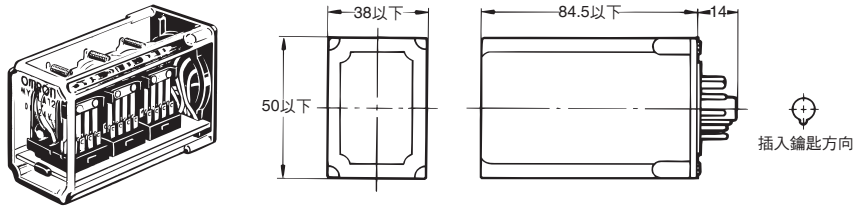
註1. () 內為使用MYA-LA12型、MYA-LB12型時的尺寸。
2. PF113A型為鋁軌安裝、螺絲安裝共用。

背面連接插座時



註. () 內為使用MYA-LA12型、MYA-LB12型時的尺寸。

MYA-LA12型
MYA-LB12型



■連接插座

| 型號 | 插座 | 正面連接插座 | | 背面連接插座 | |
|---|---|-------------|------|--------|----------|
| | | 鋁軌安裝/螺絲安裝共用 | | 螺絲安裝專用 | |
| | | | 焊接端子 | 纏線端子 | 印刷電路板用端子 |
| MYA-NA1 MYA-LA1 MYA-NB1 MYA-NA2 MYA-NB2 | MYA-NB1 MYA-LA2 MYA-LB2 MYA-LA12 MYA-LB12 | PF083A | PL08 | PL08-Q | PLE08-0 |
| | | PF113A | PL11 | PL11-Q | PLE11-0 |

■繼電器安裝支架

| 內含繼電器個數 | 適用插座 | 正面連接 插座用 | 背面連接 插座用 |
|---------|------|-------------|-------------|
| 2 | | PFC-A6 | PLC-7 |
| 3 | | PFC-A7 | PLC-8 |

正確使用須知

●共通注意事項請參閱「繼電器共通注意事項」。

使用注意事項

●安裝方法

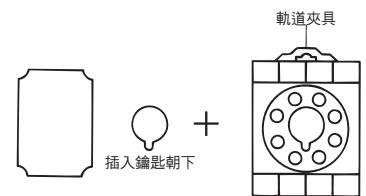
繼電器模組全部皆為插座式。請使用專用插座或繼電器安裝支架(另售)確實安裝。

●電源

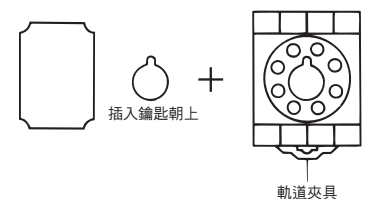
全機種繼電器與指示燈皆為共通電源、獨立電源共用。

●插座安裝方向

●標準型
標準型的插入鑰匙方向為朝下，因此在安裝PF083A型、PF113A型插座時，請將軌道夾具朝上安裝。



●MYA-□-U型
MYA-□-U型的插入鑰匙方向為朝上，因此在安裝PF083A型、PF113A型插座時，請將軌道夾具朝下安裝。



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。

2017.5

註：規格可能改變，恕不另行通知，最終以產品說明書為準。