

φ22與φ25共用 (使用φ25用環時)

- 透過拉臂即可輕鬆裝卸模組。
- 安裝3列開關部可提升配線效率。
- 標準配備附手指保護機制的開關部。
- 使用φ25用環也支援φ25的面板開孔。
- 無論是開型 (叉形) 或閉型 (圓形) 壓接端子皆可安裝。
- IP65耐油型 (不帶燈類型) / IP65 (帶燈類型)。



A22L-D型



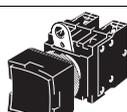
A22-S型



請參閱「按鈕開關/指示燈共通注意事項」及第22頁的「正確使用須知」。

機種一覽

● 按鈕開關 (不帶燈類型)

| 形狀 | | 型號 |
|-----|--|-------|
| 圓形 | 半防護形  | A22-H |
| 正方形 | 凸出形  | A22-C |
| | 防護形  | A22-D |
| 蘑菇型 | 小形 (φ30)  | A22-S |

● 按鈕開關 (帶燈類型)

| 形狀 | | 型號 |
|-----|---|--------|
| 圓形 | 半防護形  | A22L-H |
| 正方形 | 凸出形  | A22L-C |
| | 防護形  | A22L-D |

型號構成

■ **型號基準**..... 操作部位、LED（僅帶燈類型）、開關部套裝的型號。
有關組合的詳細資訊，請參閱「種類」（第 3 頁～第 5 頁）。

① ② ③ ④ ⑤ ⑥
A22 **L** - **C** **G** - **24A** - **10** **M**型

①種類

| 記號 | 種類 |
|----|-----|
| 無 | 不帶燈 |
| L | 帶燈 |

**②操作部位形狀
不帶燈**

| 記號 | 形狀 | |
|----|-----|----------|
| H | 圓形 | 半防護形 |
| C | 正方形 | 凸出形 |
| D | | 防護形 |
| S | 蘑菇形 | 小形 (φ30) |

帶燈

| 記號 | 形狀 | |
|----|-----|------|
| H | 圓形 | 半防護形 |
| C | 正方形 | 凸出形 |
| D | | 防護形 |

**③操作部位的
顏色**

| 記號 | 顏色 |
|----|-----|
| R | 紅色 |
| G | 綠色 |
| Y | 黃色 |
| W | 白色 |
| A | 藍色 |
| B | 黑色* |

* 僅限不帶燈類型。

**④光源
無低功耗模組**

| 記號 | 種類 | 使用電壓 |
|-----|-----|----------|
| 無 | | 不帶燈 |
| 6A | LED | AC/DC6V |
| 12A | | AC/DC12V |
| 24A | | AC/DC24V |

附低功耗模組

| 記號 | 種類 | 使用電壓 |
|----|-----|--------|
| T1 | LED | AC100V |
| T2 | | AC200V |

· 內含AC/DC24V規格的LED

⑤接點架構

| 記號 | 結構 |
|----|------|
| 10 | 1a |
| 01 | 1b |
| 11 | 1a1b |
| 20 | 2a |
| 02 | 2b |

- 接點額定為一般負載。
- 若要使用微小負載，請從選購品（第 9 頁）中選擇。
- 關於接點額定，請參考第 12 頁。

⑥動作功能

| 記號 | 功能 |
|----|----|
| M | 瞬時 |
| A | 交替 |

- ▶ 瞬時動作自動復歸型
- ▶ 交替動作自我保持型
- ▶ 雖然開關部會保持，但操作部位會復歸。

■ 額定、性能等...請參閱第 12 頁～第 13 頁

■ 外觀尺寸...請參閱第 15 頁

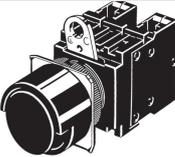
■ 正確使用方法...請參閱第 22 頁

■ 選購品、工具...請參閱第 9 頁～第 11 頁

種類

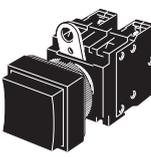
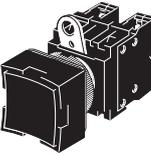
■套裝組合型號..... 提供內含操作部位、LED（僅限帶燈類型）、開關部的套組。

●不帶燈類型（圓形）

| 形狀 | 動作功能 | | 交替動作（自我保持型） | | □操作部位的顏色記號（顏色） |
|---|------|------------|-------------|--|----------------|
| | 輸出點數 | 套裝型號 | 套裝型號 | 套裝型號 | |
| 半防護形 (A22-H型)  | 1a | A22-H□-10M | A22-H□-10A | R（紅色） Y（黃色） G（綠色） W（白色） A（藍色） B（黑色） | |
| | 1b | A22-H□-01M | A22-H□-01A | | |
| | 1a1b | A22-H□-11M | A22-H□-11A | | |
| | 2a | A22-H□-20M | A22-H□-20A | | |
| | 2b | A22-H□-02M | A22-H□-02A | | |
| 小形（蘑菇型）φ30 (A22-S型)  | 1a | A22-S□-10M | — | | |
| | 1b | A22-S□-01M | — | | |
| | 1a1b | A22-S□-11M | — | | |
| | 2a | A22-S□-20M | — | | |
| | 2b | A22-S□-02M | — | | |

註. 接點規格為一般負載用。

●不帶燈類型（方形）

| 形狀 | 動作功能 | | 交替動作（自我保持型） | | □操作部位的顏色記號（顏色） |
|---|------|------------|-------------|--|----------------|
| | 輸出點數 | 套裝型號 | 套裝型號 | 套裝型號 | |
| 正方形 凸出形 (A22-C型)  | 1a | A22-C□-10M | A22-C□-10A | R（紅色） Y（黃色） G（綠色） W（白色） A（藍色） B（黑色） | |
| | 1b | A22-C□-01M | A22-C□-01A | | |
| | 1a1b | A22-C□-11M | A22-C□-11A | | |
| | 2a | A22-C□-20M | A22-C□-20A | | |
| | 2b | A22-C□-02M | A22-C□-02A | | |
| 正方形 防護形 (A22-D型)  | 1a | A22-D□-10M | A22-D□-10A | | |
| | 1b | A22-D□-01M | A22-D□-01A | | |
| | 1a1b | A22-D□-11M | A22-D□-11A | | |
| | 2a | A22-D□-20M | A22-D□-20A | | |
| | 2b | A22-D□-02M | A22-D□-02A | | |

註. 接點規格為一般負載用。

單品型號...請參閱第 6 頁~第 8 頁
(可訂購個別型號的操作部位、燈部及開關部)

■額定、性能等...請參閱第 12 頁~第 13 頁 ■外觀尺寸...請參閱第 15 頁
■選購品、工具...請參閱第 9 頁~第 11 頁

種類

■套裝組合型號 提供內含操作部位、LED（僅限帶燈類型）、開關部的套組。

●帶燈類型（圓形）

| 形狀 | 輸出點數 | 動作功能 | | 瞬時動作（自動復歸型） | 交替動作（自我保持型） | □操作部位的顏色記號（顏色） |
|--|------|--------|----------------|-----------------|-----------------|---|
| | | 帶燈 | 使用電壓 | 套裝型號 | 套裝型號 | |
| 半防護形 （A22L-H型） LED照明 （無低功耗模組）  | 1a | LED | AC/DC24V | A22L-H□-24A-10M | A22L-H□-24A-10A | R（紅色） Y（黃色） G（綠色） W（白色） A（藍色） |
| | 1b | | | A22L-H□-24A-01M | A22L-H□-24A-01A | |
| | 1a1b | | | A22L-H□-24A-11M | A22L-H□-24A-11A | |
| | 2a | | | A22L-H□-24A-20M | A22L-H□-24A-20A | |
| | 2b | | | A22L-H□-24A-02M | A22L-H□-24A-02A | |
| 半防護形 （A22L-H型） LED低功耗照明 （附低功耗模組）  | 1a | | AC100V | A22L-H□-T1-10M | A22L-H□-T1-10A | |
| | 1b | | AC200V | A22L-H□-T2-10M | A22L-H□-T2-10A | |
| | | | AC100V | A22L-H□-T1-01M | A22L-H□-T1-01A | |
| | 1a1b | | AC200V | A22L-H□-T2-01M | A22L-H□-T2-01A | |
| | | | AC100V | A22L-H□-T1-11M | A22L-H□-T1-11A | |
| | 2a | AC200V | A22L-H□-T2-11M | A22L-H□-T2-11A | | |
| | | AC100V | A22L-H□-T1-20M | A22L-H□-T1-20A | | |
| | 2b | AC200V | A22L-H□-T2-20M | A22L-H□-T2-20A | | |
| | | AC100V | A22L-H□-T1-02M | A22L-H□-T1-02A | | |
| | | | AC200V | A22L-H□-T2-02M | A22L-H□-T2-02A | |

註. 接點規格為一般負載用。

單品型號...請參閱第 6 頁~第 8 頁
（可訂購個別型號的操作部位、燈部及開關部）

■額定、性能等...請參閱第 12 頁~第 13 頁 ■外觀尺寸...請參閱第 15 頁
■選購品、工具...請參閱第 9 頁~第 11 頁

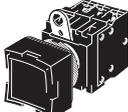
種類

■套裝組合型號 提供內含操作部位、LED（僅限帶燈類型）、開關部的套組。

●帶燈類型（方形）

| 形狀 | 輸出點數 | 帶燈 | 動作功能 | | 操作部位的顏色記號（顏色） | |
|--|------|--------|----------------|-----------------|-----------------|---|
| | | | 使用電壓 | 套裝型號 | | |
| 正方形 凸出形（A22L-C型） LED照明 （無低功耗模組）  | 1a | LED | AC/DC24V | A22L-C□-24A-10M | A22L-C□-24A-10A | R（紅色） Y（黃色） G（綠色） W（白色） A（藍色） |
| | 1b | | | A22L-C□-24A-01M | A22L-C□-24A-01A | |
| | 1a1b | | | A22L-C□-24A-11M | A22L-C□-24A-11A | |
| | 2a | | | A22L-C□-24A-20M | A22L-C□-24A-20A | |
| | 2b | | | A22L-C□-24A-02M | A22L-C□-24A-02A | |
| 正方形 凸出形（A22L-C型） LED低功耗照明 （附低功耗模組）  | 1a | | AC100V | A22L-C□-T1-10M | A22L-C□-T1-10A | |
| | 1b | | AC200V | A22L-C□-T2-10M | A22L-C□-T2-10A | |
| | | | AC100V | A22L-C□-T1-01M | A22L-C□-T1-01A | |
| | 1a1b | | AC200V | A22L-C□-T2-01M | A22L-C□-T2-01A | |
| | | | AC100V | A22L-C□-T1-11M | A22L-C□-T1-11A | |
| | 2a | AC200V | A22L-C□-T2-11M | A22L-C□-T2-11A | | |
| | | AC100V | A22L-C□-T1-20M | A22L-C□-T1-20A | | |
| | 2b | AC200V | A22L-C□-T2-20M | A22L-C□-T2-20A | | |
| | | AC100V | A22L-C□-T1-02M | A22L-C□-T1-02A | | |
| | | | AC200V | A22L-C□-T2-02M | A22L-C□-T2-02A | |

註. 接點規格為一般負載用。

| 形狀 | 輸出點數 | 帶燈 | 動作功能 | | 操作部位的顏色記號（顏色） | |
|--|------|--------|----------------|-----------------|-----------------|---|
| | | | 使用電壓 | 套裝型號 | | |
| 正方形 防護形 （A22L-D型） LED照明 （無低功耗模組）  | 1a | LED | AC/DC24V | A22L-D□-24A-10M | A22L-D□-24A-10A | R（紅色） Y（黃色） G（綠色） W（白色） A（藍色） |
| | 1b | | | A22L-D□-24A-01M | A22L-D□-24A-01A | |
| | 1a1b | | | A22L-D□-24A-11M | A22L-D□-24A-11A | |
| | 2a | | | A22L-D□-24A-20M | A22L-D□-24A-20A | |
| | 2b | | | A22L-D□-24A-02M | A22L-D□-24A-02A | |
| 正方形 防護形 （A22L-D型） LED低功耗照明 （附低功耗模組）  | 1a | | AC100V | A22L-D□-T1-10M | A22L-D□-T1-10A | |
| | 1b | | AC200V | A22L-D□-T2-10M | A22L-D□-T2-10A | |
| | | | AC100V | A22L-D□-T1-01M | A22L-D□-T1-01A | |
| | 1a1b | | AC200V | A22L-D□-T2-01M | A22L-D□-T2-01A | |
| | | | AC100V | A22L-D□-T1-11M | A22L-D□-T1-11A | |
| | 2a | AC200V | A22L-D□-T2-11M | A22L-D□-T2-11A | | |
| | | AC100V | A22L-D□-T1-20M | A22L-D□-T1-20A | | |
| | 2b | AC200V | A22L-D□-T2-20M | A22L-D□-T2-20A | | |
| | | AC100V | A22L-D□-T1-02M | A22L-D□-T1-02A | | |
| | | | AC200V | A22L-D□-T2-02M | A22L-D□-T2-02A | |

註. 接點規格為一般負載用。

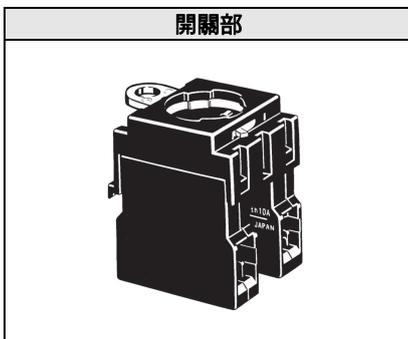
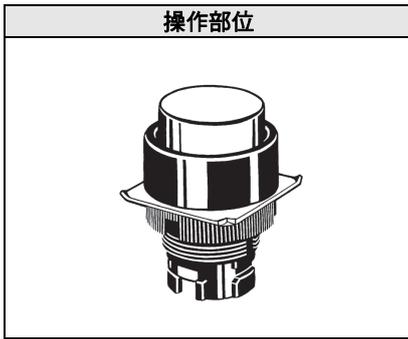
單品型號...請參閱第 6 頁~第 8 頁
（可訂購個別型號的操作部位、燈部及開關部）

■額定、性能等...請參閱第 12 頁~第 13 頁 ■外觀尺寸...請參閱第 15 頁
■選購品、工具...請參閱第 9 頁~第 11 頁

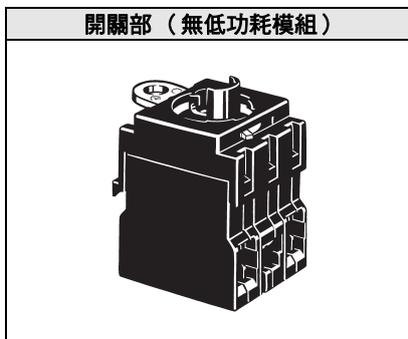
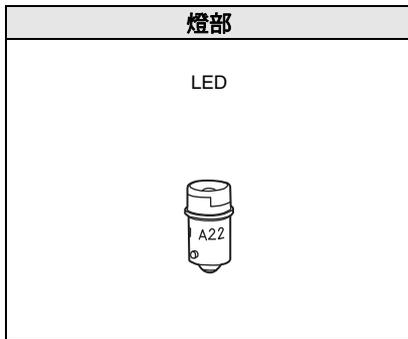
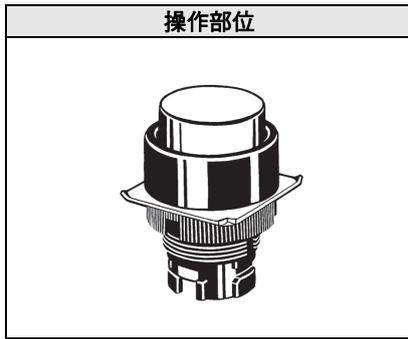
種類

■單品型號.....可個別訂購操作部位、燈部、插座部。若整套訂購無法滿足使用需求時，可自行搭配訂購。亦可用來做為維修零件時庫存管理的訂購方式。

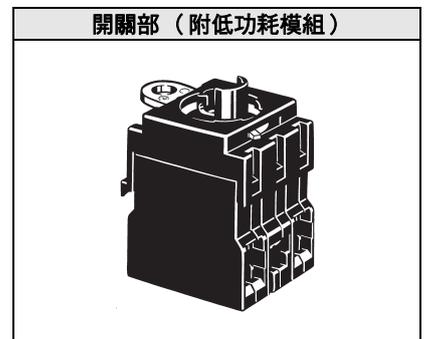
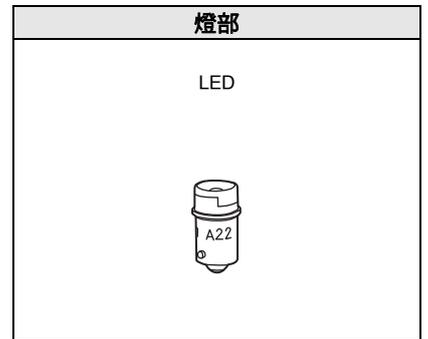
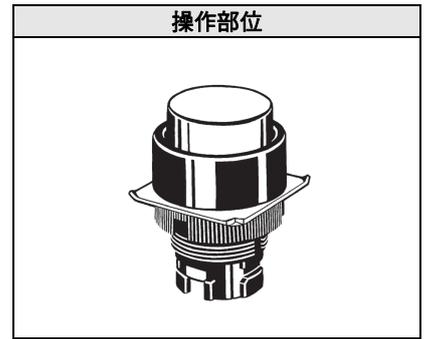
●不帶燈類型



●帶燈類型（無低功耗模組）



●帶燈類型（附低功耗模組）



套裝組合型號...請參閱第 3 頁~第 5 頁

■額定、性能等...請參閱第 12 頁~第 13 頁 ■外觀尺寸...請參閱第 15 頁
 ■選購品、工具...請參閱第 9 頁~第 11 頁

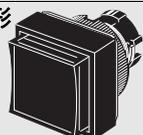
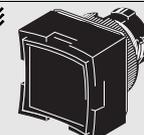
種類

■單品型號.....可個別訂購操作部位、燈部、插座部。若整套訂購無法滿足使用需求時，可自行搭配訂購。亦可用來做為維修零件時庫存管理的訂購方式。

●操作部位
不帶燈類型

| 密封性 | IP65耐油型 | | | |
|---------|---|---|---|---|
| | 半防護形 | 小形 (蘑菇型φ30) | 正方形凸出形 | 正方形防護形 |
| 形狀 |  |  |  |  |
| 操作部位的顏色 | 型號 | 型號 | 型號 | 型號 |
| 紅色 | A22-HR | A22-SR | A22-CR | A22-DR |
| 綠色 | A22-HG | A22-SG | A22-CG | A22-DG |
| 黃色 | A22-HY | A22-SY | A22-CY | A22-DY |
| 白色 | A22-HW | A22-SW | A22-CW | A22-DW |
| 藍色 | A22-HA | A22-SA | A22-CA | A22-DA |
| 黑色 | A22-HB | A22-SB | A22-CB | A22-DB |

帶燈類型

| 密封性 | IP65 | | |
|---------|---|---|---|
| | 半防護形 | 正方形凸出形 | 正方形防護形 |
| 形狀 |  |  |  |
| 操作部位的顏色 | 型號 | 型號 | 型號 |
| 紅色 | A22L-HR | A22L-CR | A22L-DR |
| 綠色 | A22L-HG | A22L-CG | A22L-DG |
| 黃色 | A22L-HY | A22L-CY | A22L-DY |
| 白色 | A22L-HW | A22L-CW | A22L-DW |
| 藍色 | A22L-HA | A22L-CA | A22L-DA |

套裝組合型號...請參閱第 3 頁~第 5 頁

■額定、性能等...請參閱第 12 頁~第 13 頁 ■外觀尺寸...請參閱第 15 頁
■選購品、工具...請參閱第 9 頁~第 11 頁

種類

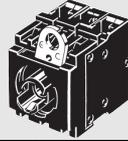
■單品型號.....可個別訂購操作部位、燈部、插座部。若整套訂購無法滿足使用需求時，可自行搭配訂購。亦可用來做為維修零件時庫存管理的訂購方式。

●燈部
LED

| 形狀 | 使用電壓 | AC/DC6V | | AC/DC12V | | AC/DC24V | |
|---|------------|---------|---------|----------|----------|----------|----|
| | | 發光顏色 | 型號 | 型號 | 型號 | 型號 | 型號 |
|  | AC/ DC用 | 紅色 | A22-6AR | A22-12AR | A22-24AR | | |
| | | 綠色 | A22-6AG | A22-12AG | A22-24AG | | |
| | | 黃色* | A22-6AY | A22-12AY | A22-24AY | | |
| | | 藍色 | A22-6AA | A22-12AA | A22-24AA | | |

註. 使用於低功耗照明時，請使用A22-24A□型。不可使用24V以外的LED燈。
*用於操作部位的顏色為黃色或白色時。

●開關部（一般負載）
無低功耗模組

| 分類 | 不帶燈用 | | 帶燈用 | | |
|-------|------|---|---------|---|----------|
| | 形狀 |  | 形狀 |  | |
| 動作功能 | 瞬時 | | 交替 | | |
| | 型號 | | 型號 | | |
| 一般負載用 | 1a | A22-10M | A22-10A | A22L-10M | A22L-10A |
| | 1b | A22-01M | A22-01A | A22L-01M | A22L-01A |
| | 1a1b | A22-11M | A22-11A | A22L-11M | A22L-11A |
| | 2a | A22-20M | A22-20A | A22L-20M | A22L-20A |
| | 2b | A22-02M | A22-02A | A22L-02M | A22L-02A |

附低功耗模組

| 分類 | 照光用AC110V | | 照光用AC220V | | |
|-------|-----------|---|-------------|---|-------------|
| | 形狀 |  | 形狀 |  | |
| 動作功能 | 瞬時 | | 交替 | | |
| | 型號 | | 型號 | | |
| 一般負載用 | 1a | A22L-10M-T1 | A22L-10A-T1 | A22L-10M-T2 | A22L-10A-T2 |
| | 1b | A22L-01M-T1 | A22L-01A-T1 | A22L-01M-T2 | A22L-01A-T2 |
| | 1a1b | A22L-11M-T1 | A22L-11A-T1 | A22L-11M-T2 | A22L-11A-T2 |
| | 2a | A22L-20M-T1 | A22L-20A-T1 | A22L-20M-T2 | A22L-20A-T2 |
| | 2b | A22L-02M-T1 | A22L-02A-T1 | A22L-02M-T2 | A22L-02A-T2 |

註1. 圖片以2a接點為代表的範例。
2. 附低功耗模組的LED燈請使用A22-24A□型。不可使用24V以外的LED燈。

套裝組合型號...請參閱第3頁~第5頁

■額定、性能等...請參閱第12頁~第13頁 ■外觀尺寸...請參閱第15頁
■選購品、工具...請參閱第9頁~第11頁

種類

■選購品、工具（另售）

●選購品

| 種類 | 形狀 | 分類 | 型號 | 備考 | | | |
|-----------|---|---|----------------|--|--|-----------|------------|
| 開關模組 |  | 1a接點 | 一般負載 | A22-10 | 通常已裝備有一般負載用的1a接點（A22-10型）、1b接點（A22-01型）模組。 可用來額外增加或更換接點等。 在不帶燈類型上安裝3個開關模組時，需要使用三岔隔片A22Z-3003型。 | | |
| | | | 微小負載 | A22-10S | | | |
| | | 1b接點 | 一般負載 | A22-01 | | | |
| | | | 微小負載 | A22-01S | | | |
| |  | 2a一體接點 | 一般負載 | A22-20 | | | |
| | | | 微小負載 | A22-20S | | | |
| | | 2b一體接點 | 一般負載 | A22-02 | | | |
| | | | 微小負載 | A22-02S | | | |
| 1a、1b一體接點 | 一般負載 | A22-11 | | | | | |
| | 微小負載 | A22-11S | | | | | |
| 帶燈模組 |  | 直接照光 | A22-TN | 可用來變更照明方式。（LED專用） | | | |
| | | 低功耗照明 | AC100V | | A22-T1 | | |
| | | | AC200V | | A22-T2 | | |
| 安裝台 |  | 瞬時型用 | A22-3200 | 適用於當您購買及安裝開關模組及照明模組等單品時。 | | | |
| | | 交替型用 | A22-3210 | | | | |
| 銘板模組 |  | 有銘板（不帶文字） | 白色 | A22Z-3321 | 銘板的材質為壓克力。 | | |
| | | | 紅色 | A22Z-3322 | | | |
| | | | 黑色 | A22Z-3323 | | | |
| | | 無銘板 | A22Z-3320 | | | | |
| | 大型 |  | 有銘板（不帶文字） | 白色 | | A22Z-3331 | 銘板的材質為壓克力。 |
| | | | | 紅色 | | A22Z-3332 | |
| 黑色 | | | | A22Z-3333 | | | |
| 無銘板 | A22Z-3330 | | | | | | |
| 止迴環 |  | 圓形 | A22Z-3360 | 可用來提高操作部位的止迴強度。 | | | |
| 金屬外框 |  | 平面形、凸出形用 | A22Z-3580 | 可與標準品的外框替換使用。 材質：銅合金鍍鎳、鎳不適用於M22型。 | | | |
| | | 全防護用 | A22Z-3582 | | | | |
| 防水蓋 |  | 平面形用 | A22Z-3600F | 可防止粉塵、水等侵入操作部位內部。 顏色：半透明 材質：矽膠 | | | |
| | | 凸出形用 | A22Z-3600T | | | | |
| | | 全防護用 | A22Z-3600G | | | | |
| 彩色蓋 |  | 紅色 | A22Z-30TR | 可用來變更帶燈按鈕開關（圓形）操作部位的顏色。（但不適用於半防護形） | | | |
| | | 綠色 | A22Z-30TG | | | | |
| | | 黃色 | A22Z-30TY | | | | |
| | | 白色 | A22Z-30TW | | | | |
| | | 藍色 | A22Z-30TA | | | | |
| 蓋子 | A22型用 |  | 凸出形、全防護形、半防護形用 | A22Z-3490 | 蓋子的材質為聚碳酸樹脂。 | | |
| | M22型用 | | 圓形用 | A22Z-3495 | | | |
| 三岔隔片 |  | — | A22Z-3003 | 適用於在不帶燈類型上安裝3個開關模組時。不適用於交替動作開關、旋鈕型選擇開關及鑰匙型選擇開關的構造。已含於蘑菇型開關中。請參閱第 27 頁。 | | | |
| 面板插塞 |  | 圓形 | A22Z-3530 | 可用來補足因預先增設而裁剪的面板孔。 顏色：黑色 | | | |
| 控制盒 |  | 1孔 | A22Z-B101 | A22Z-B1□型不適用2a、2b、1a1b一體接點。 A22Z-B2□型無法安裝A22型系列的交替型、2a、2b、1a1b一體接點。 材質：聚碳酸樹脂 | | | |
| | | | A22Z-B201 | | | | |
| | | 1孔黃色控制盒 | A22Z-B101Y | | | | |
| | | | A22Z-B201Y | | | | |
| | | 2孔 | A22Z-B102 | | | | |
| | | | A22Z-B202 | | | | |
| 3孔 | A22Z-B103 | | | | | | |
| | A22Z-B203 | | | | | | |
| 接頭 |  | 適用電線尺寸（mm） | φ7~9 | A22Z-3500-1 | 此為塑膠製品，從開關控制盒拉出電纜線時使用。 請參閱第 26 頁。 | | |
| | | | φ9~11 | A22Z-3500-2 | | | |

種類

■選購品、工具（另售）

●選購品

| 種類 | 形狀 | 分類 | 型號 | 備考 |
|--------------|---|----|------------------|---|
| φ25用環 |  | — | A22Z-R25 | 可用來安裝於孔徑φ25的面板上。 請參閱第 23 頁、第 24 頁。本體未隨附。 請單獨訂購。 |
| φ30用 樹脂附件 |  | 圓形 | A22Z-A30 | 可用來安裝於孔徑φ30的面板上。 請參閱第 27 頁 |
| 鎖板 |  | — | A22Z-3380 | 可用來固定開關部的拉臂。 |
| 簡易保護蓋 |  | — | A22Z-3700 | 可防止灰塵等髒汗從面板背面侵入。 |

■額定、性能等...請參閱第 12 頁～第 13 頁

■外觀尺寸...請參閱第 15 頁

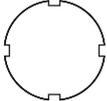
■正確使用須知...請參閱第 22 頁

■選購品、工具...請參閱第 9 頁～第 11 頁

種類

■選購品、工具（另售）

●選購品

| 種類 | 形狀 | 分類 | 型號 | 備考 | | |
|---------|---|----------|---------------|---|---|---------------|
| 銘板 |  | 不帶文字 | 黑色 | A22Z-3443B | 安裝於一般型銘板模組上使用。 請參閱第 27 頁。 材質為壓克力。 | |
| | | | 紅色 | A22Z-3443R | | |
| | | | 白色 | A22Z-3443W | | |
| | | | 透明 | A22Z-3443C | | |
| | | 帶文字 | 紅底白字 | ○ | | A22Z-3443R-2 |
| | | | | STOP | | A22Z-3443R-4 |
| | | | 紅底黑字 | 停止 | | A22Z-3443R-J4 |
| | | | | 緊急停止 | | A22Z-3443R-J1 |
| | | | 黑底白字 | | | A22Z-3443B-1 |
| | | | | START | | A22Z-3443B-3 |
| | | | | ON | | A22Z-3443B-5 |
| | | | | OFF | | A22Z-3443B-6 |
| | | | | UP | | A22Z-3443B-7 |
| | | | | DOWN | | A22Z-3443B-8 |
| | | | | POWER ON | | A22Z-3443B-9 |
| | | | | OFF-ON | | A22Z-3443B-10 |
| | | | | 自動 | | A22Z-3443B-J1 |
| | | | | 手動 | | A22Z-3443B-J2 |
| | | | | 啟動 | | A22Z-3443B-J3 |
| | | | | 復歸 | | A22Z-3443B-J4 |
| | | 打開 | | A22Z-3443B-J5 | | |
| | | 關閉 | | A22Z-3443B-J6 | | |
| | | 電源 | A22Z-3443B-J7 | | | |
| | | 連轉 | A22Z-3443B-J8 | | | |
| | | 上升 | A22Z-3443B-J9 | | | |
| 下降 | A22Z-3443B-J10 | | | | | |
| 關閉-打開 | A22Z-3443B-J11 | | | | | |
| 手動-自動 | A22Z-3443B-J12 | | | | | |
| 逆轉-順轉 | A22Z-3443B-J13 | | | | | |
| 閉-開 | A22Z-3443B-J14 | | | | | |
| 手動切自動 | A22Z-3443B-J15 | | | | | |
| 大型用 |  | 不帶文字 | 黑色 | A22Z-3453B | 安裝於大型銘板模組上使用。 請參閱第 27 頁。 材質為壓克力。 | |
| | | | 紅色 | A22Z-3453R | | |
| | | | 白色 | A22Z-3453W | | |
| | | | 透明 | A22Z-3453C | | |
| 緊急停止用 |  | 黃底黑字 | φ60 | A22Z-3466-1 | 可當作緊急停止開關的銘板使用。 | |
| | | | φ90 | A22Z-3476-1 | | |
| 字符薄膜 |  | 無印刷（圓形） | A22Z-3460 | 在薄膜上印刷後，貼於帶燈按鈕開關指示燈的銘板上使用。 （背面已塗上黏著劑。） | | |
| | | 文字印刷（圓形） | | | A22Z-3460-1 | |
| | | | ○ | | A22Z-3460-2 | |
| | | | START | | A22Z-3460-3 | |
| STOP | A22Z-3460-4 | | | | | |
| 無印刷（方形） | A22Z-3480 | | | | | |

●工具

| 種類 | 形狀 | 分類 | 型號 | 備考 |
|---------|---|----|-----------|------------------------------------|
| 燈泡更換工具 |  | — | A22Z-3901 | 此為橡膠製品，可更容易裝卸燈部。 |
| 鎖緊工具 |  | — | A22Z-3905 | 使用在從面板背面鎖緊安裝螺帽及更換緊急停止開關（帶燈類型）的蓋子時。 |
| 外蓋鎖緊工具 |  | — | A22Z-3908 | 可用來更換半防護形按鈕開關外蓋。 |
| 方形蓋拔除工具 |  | — | A3PJ-5080 | 可用來拆卸方形帶燈按鈕開關及指示燈的外蓋。 |

■額定、性能等...請參閱第 12 頁～第 13 頁

■正確使用須知...請參閱第 22 頁

■外觀尺寸...請參閱第 15 頁

■選購品、工具...請參閱第 9 頁～第 11 頁

額定／性能

■安全標準認證額定

●UL、cUL (File No.E41515)

6A 220VAC，10A 110VAC

註.以開關模組及照光模組單品取得認證。

●TÜV (EN60947-5-1) (低電壓指令)

3A 220VAC

●CCC (GB/T14048.5)

3A 240VAC，1.5A 24VDC

■額定

●接點 (一般負載用)

| 額定通電電流 (A) | 額定電壓 (V) | 額定電流 (A) | | | |
|---------------|-------------|----------|------|------|------|
| | | 電感負載 | 電阻負載 | 電感負載 | 電阻負載 |
| 10 | AC24 | 10 | 10 | — | — |
| | 110 | 5 | 10 | | |
| | 220 | 3 | 6 | | |
| | 380 | 2 | 3 | | |
| | 440 | 1 | 2 | | |
| | DC24 | — | — | 1.5 | 10 |
| | 110 | | | 0.5 | 2 |
| | 220 | | | 0.2 | 0.6 |
| | 380 | | | 0.1 | 0.2 |

註1. 上述額定值是以下列條件進行實驗的情況。

- (1) 環境溫度：20±2℃
 - (2) 環境濕度：65±5%RH
 - (3) 操作頻率：20次/min
2. 最小適用負載DC5V 10mA

●接點 (微小負載用)

| | |
|--------|--------------------|
| 額定 | DC30V 100mA (電阻負載) |
| 最小適用負載 | DC5V 1mA |

●LED燈

| 額定電壓 | 額定電流 | 使用電壓 |
|----------|------|-------------|
| AC/DC6V | 8mA | AC/DC6V±5% |
| AC/DC12V | | AC/DC12V±5% |
| AC/DC24V | | AC/DC24V±5% |

●低功耗照明

| 額定電壓 | 額定電流 | 使用電壓 | 適用燈泡 (BA9S/13燈頭) |
|--------|------|----------------------|---------------------|
| AC110V | 8mA | AC100V (95~115V) | LED燈 A22-24A□型 |
| AC220V | | AC200V (190~230V) | |

額定／性能

■性能

| 項目 | 種類 | 按鈕開關 | | 旋鈕型選擇開關 | | 鑰匙型選擇開關 | 指示燈 |
|------------|---------|-------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | | 不帶燈類型 A22-H A22-S A22-C A22-D | 帶燈類型 A22L-H A22L-C A22L-D | 不帶燈類型 A22S | 帶燈類型 A22W | 不帶燈類型 A22K | M22 |
| 容許操作頻率 | 機械性 | 瞬時最大60次/min | | 手動復歸最大30次/min、自動復歸最大30次/min | | | — |
| | 電氣性 | 30次/min | | | | | |
| 絕緣阻抗 | | 100MΩ min. (at 500 VDC) | | | | | |
| 接觸電阻 | 一般負載用 | 100mΩ以下 (預設值) | | | | | |
| | 微小負載用 | 100mΩ以下 (預設值) | | | | | |
| 耐電壓 | 同極端子間 | AC2,500V 50/60Hz 1min | | | | | |
| | 各端子與接地間 | AC2,500V 50/60Hz 1min | | | | | |
| 震動 | 誤動作*1 | 10~55Hz 複振幅1.5mm | | | | | |
| 衝擊 | 耐久 | 最大1000m/s ² | 最大1000m/s ² | 最大1000m/s ² | 最大1000m/s ² | 最大1000m/s ² | 最大1000m/s ² |
| | 誤動作*1 | 最大1000m/s ² | 最大600m/s ² | 最大1000m/s ² | 最大600m/s ² | 最大1000m/s ² | 最大600m/s ² |
| 耐久性 | 機械性 | 瞬時 500萬次以上 | | 50萬次以上 | 10萬次以上 | 50萬次以上 | — |
| | 電氣性 | 50萬次以上 | | 50萬次以上 | 10萬次以上 | 50萬次以上 | — |
| 使用環境溫度*2 | | -20~+70°C | -20~+55°C | -20~+70°C | -20~+55°C | -20~+70°C | -20~+55°C |
| 使用環境濕度 | | 35~85%RH | | | | | |
| 保存環境溫度*2 | | -40~+70°C | | | | | |
| 保護構造*3 | | IP65 (耐油型) | IP65 | IP65 (耐油型) | IP65 | IP65 (耐油型) | IP65 |
| 感電保護等級 | | Class II | | | | | |
| PTI (追蹤特性) | | 175 | | | | | |
| 污染度 | | 3 (IEC 60947-5-1) | | | | | |

*1. 誤動作1ms以內

*2. 不可結冰結露

*3. 為面板前方的保護構造。

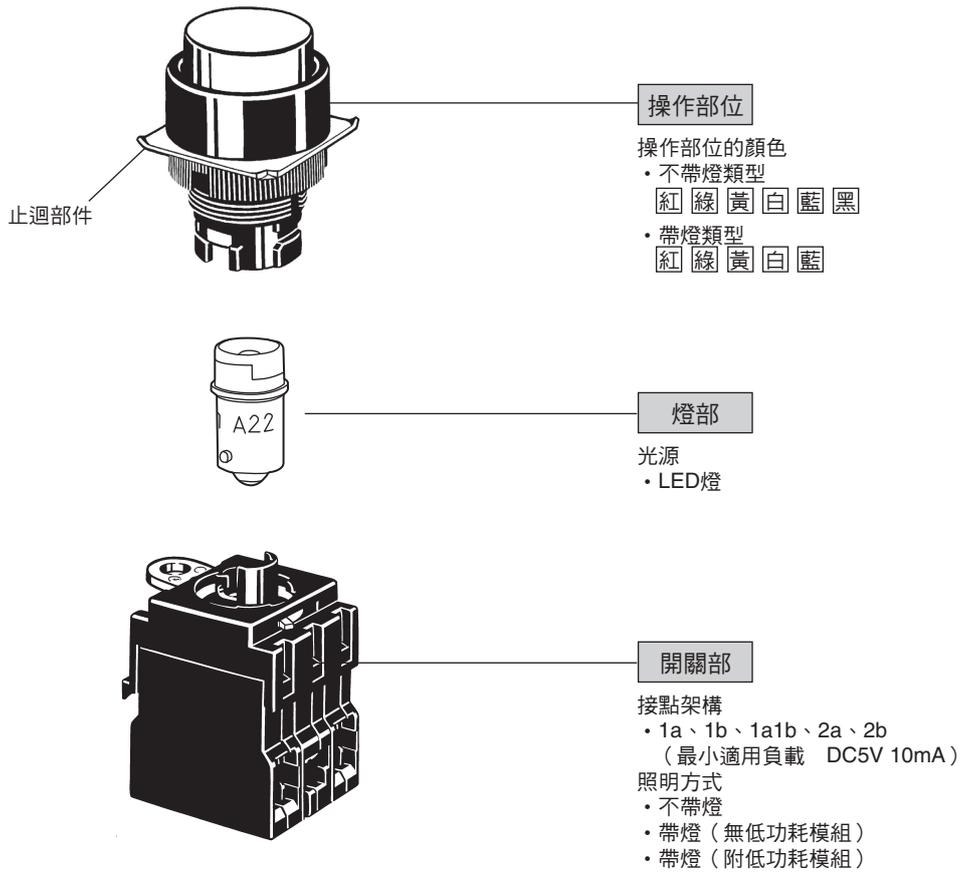
■動作特性 (1a1b接點時)

| 項目 | 種類 | 按鈕開關 | 旋鈕型選擇開關 | | 鑰匙型選擇開關 | |
|-------------------|----|---|-------------------|----------------------------|-------------------|----------------------------|
| | | 帶燈/不帶燈按鈕開關 | 手動復歸 | 自動復歸 | 手動復歸 | 自動復歸 |
| | | A22-H A22-C A22-D A22-S A22L-H A22L-C A22L-D | A22S A22W | | A22K | |
| 整體移動所需的力量 (TTF最大) | | 29.4N | 0.34N·m* | 2凹槽0.25N·m* 3凹槽0.34N·m* | 0.34N·m* | 2凹槽0.25N·m* 3凹槽0.34N·m* |
| 整體移動 (TT) | | 最大5.5mm | 2凹槽約90° (3凹槽約45°) | | 2凹槽約90° (3凹槽約45°) | |
| 釋放力量 (RF) | | — | 最大0.34N·m* | — | 最大0.34N·m* | — |

* 旋鈕型選擇開關、鑰匙型選擇開關的旋轉扭矩值。

各部位名稱

■構造



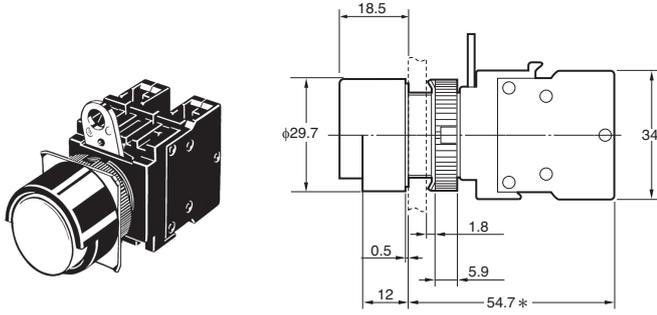
(上圖範例為帶燈類型。)

外觀尺寸

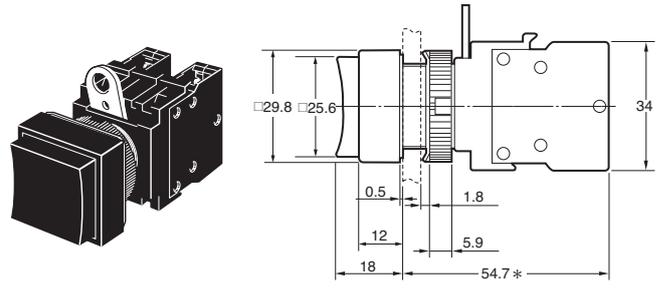
(單位：mm)

按鈕開關（帶燈、不帶燈類型）（所刊載的外觀尺寸以瞬時動作型為代表。）

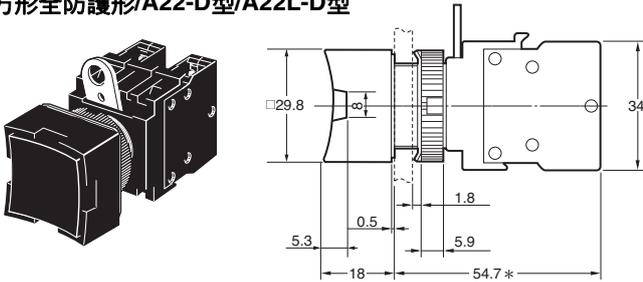
半防護形/A22-H型/A22L-H型



正方形凸出形/A22-C型/A22L-C型



正方形全防護形/A22-D型/A22L-D型



註1. 帶燈類型無論是附低功耗模組或無低功耗模組，皆與上述外觀尺寸相同。

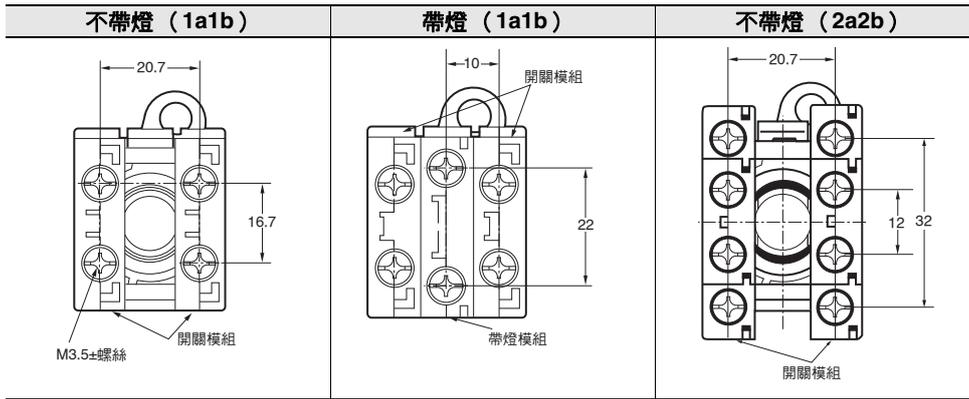
註2. 未指定部分的尺寸公差為±0.4mm。

* 交替動作型長度會多出9.3 (mm)。

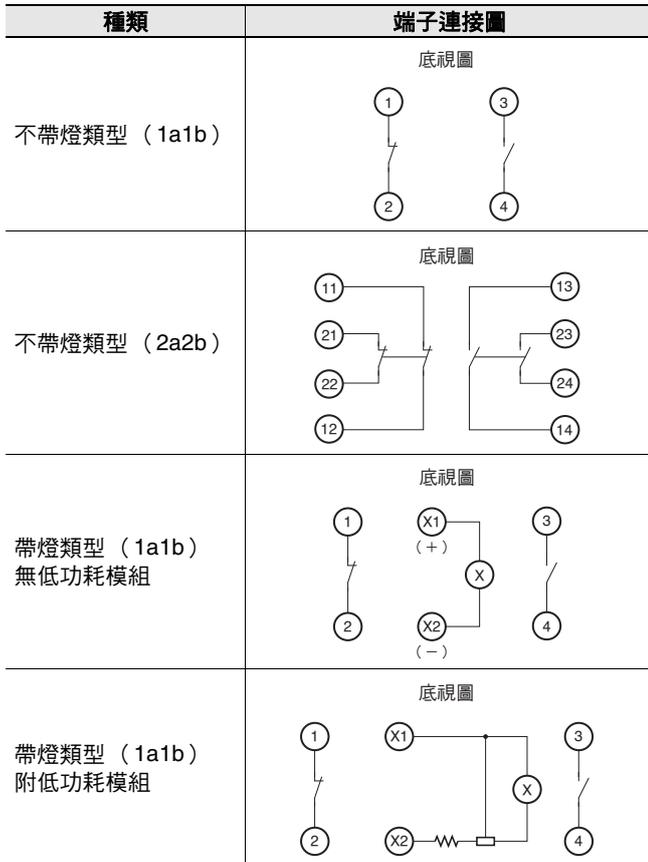
外觀尺寸

■端子配置圖

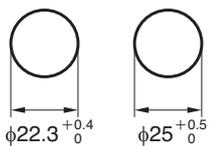
底視圖



■端子連接圖



■面板開孔尺寸



止迴部件為標準裝備。

- 若要在面板上進行塗裝等表面處理，請考慮表面處理後的尺寸，以作為指定的面板開孔尺寸。
- 請使用厚度1~5mm的面板。
- φ25時請使用A22Z-R25型環。

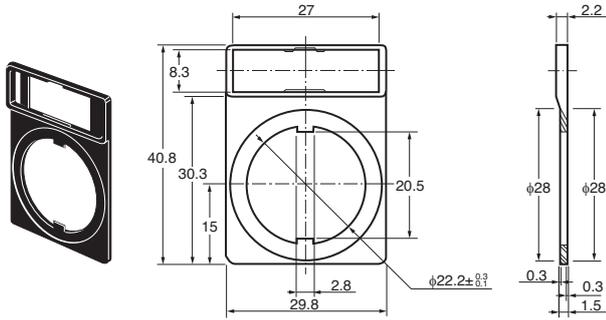
外觀尺寸

(單位：mm)

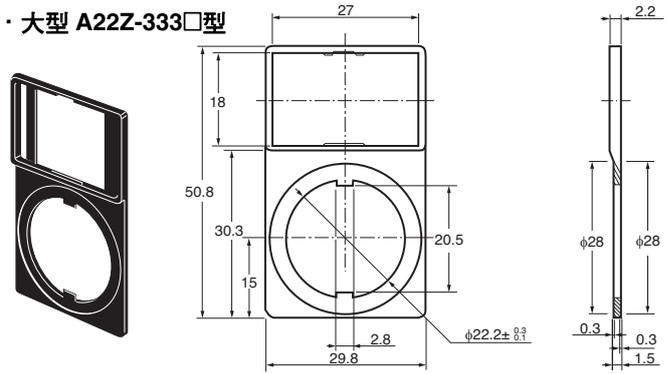
■選購品尺寸

銘板模組

· 一般型 A22Z-332□型

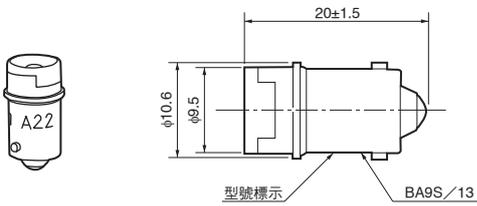


· 大型 A22Z-333□型

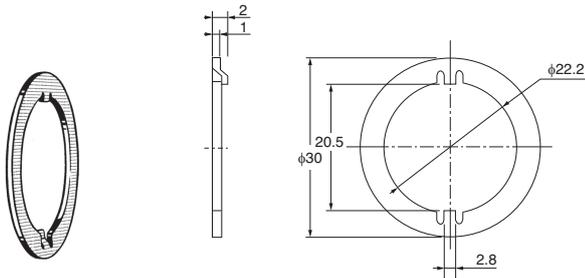


燈

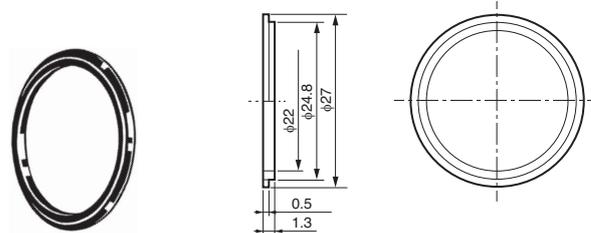
· LED A22-6□、12□、24□型



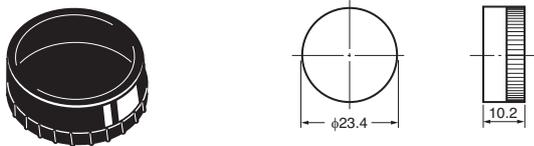
止迴環 A22Z-3360型



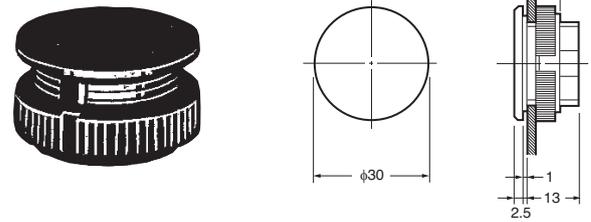
φ25用套環 A22Z-R25型



彩色蓋 A22Z-30T□型

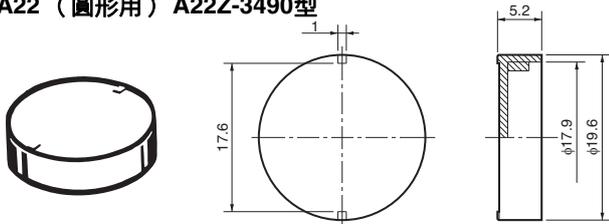


面板插塞 (圓形) A22Z-3530型

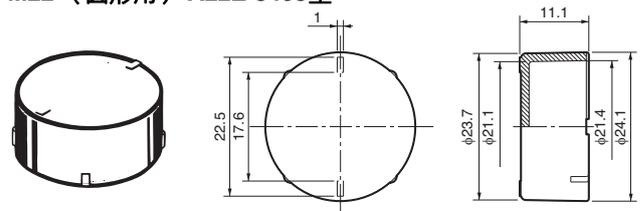


蓋子

· A22 (圓形用) A22Z-3490型



· M22 (圓形用) A22Z-3495型



外觀尺寸

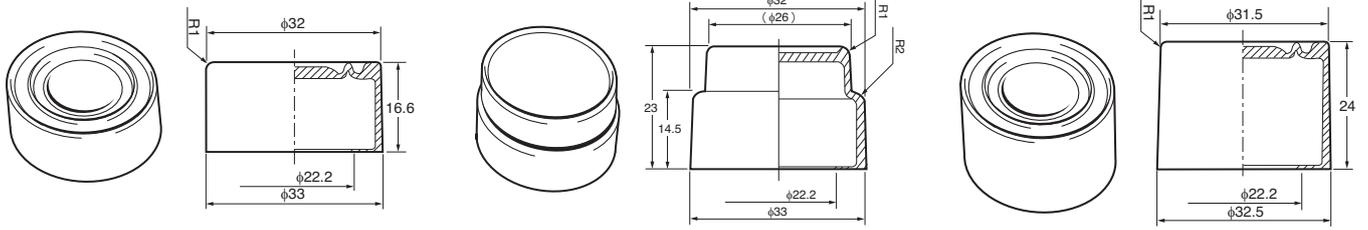
(單位：mm)

防水蓋

· 平面形用 A22Z-3600F型

· 凸出形用 A22Z-3600T型

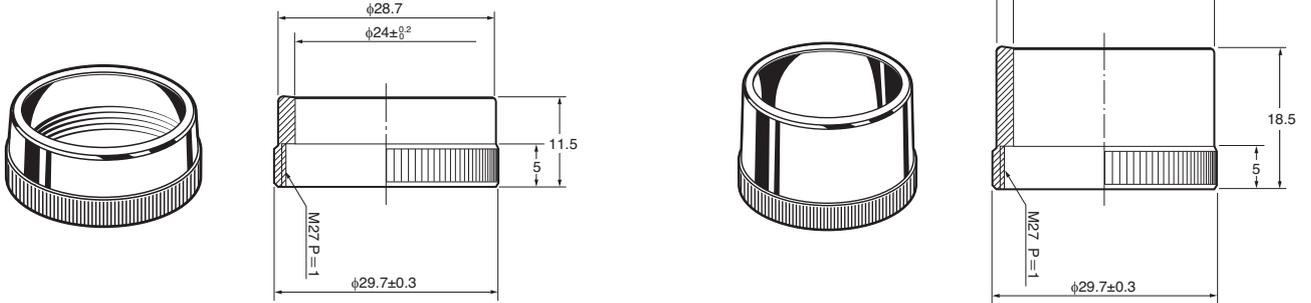
· 全防護形用 A22Z-3600G型



金屬外框

· 平面形用/凸出形用 A22Z-3580型

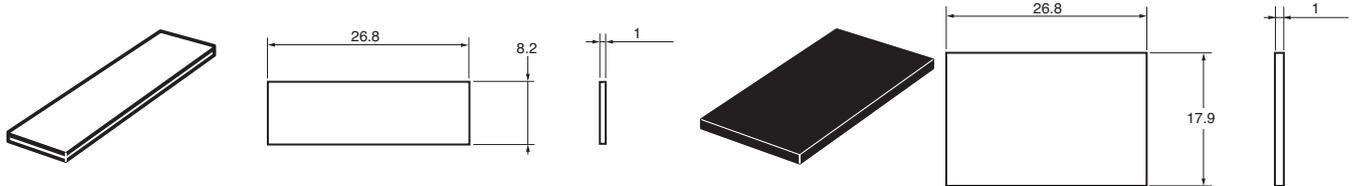
· 全防護形用 A22Z-3582型



銘板

· 一般型用 A22Z-3443□-□型

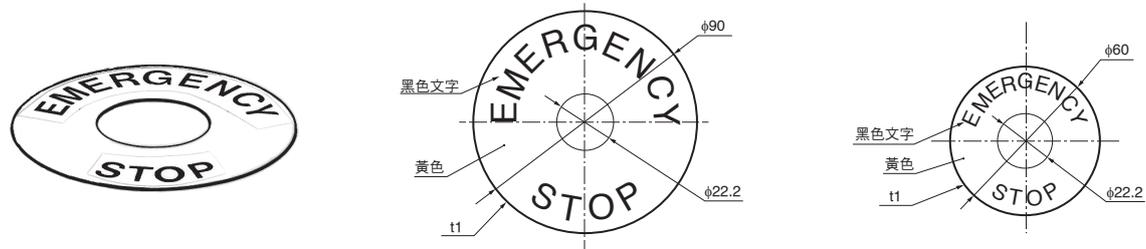
· 大型用 A22Z-3453□型



· 緊急停止用

A22Z-3476-1型 (φ90)

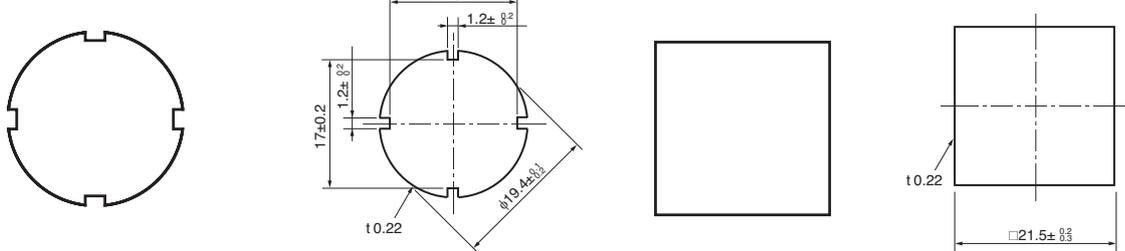
A22Z-3466-1型 (φ60)



字符薄膜

· 圓形用 A22Z-3460-□型

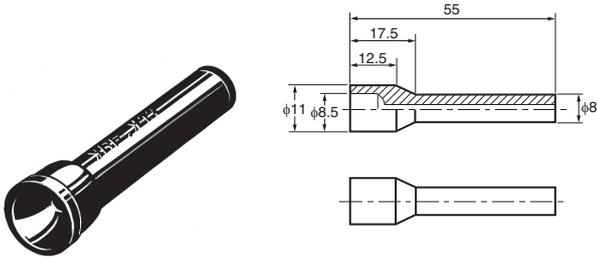
· 正方形用 A22Z-3480型



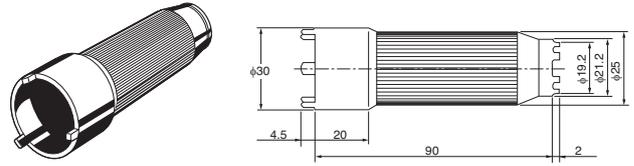
外觀尺寸

(單位：mm)

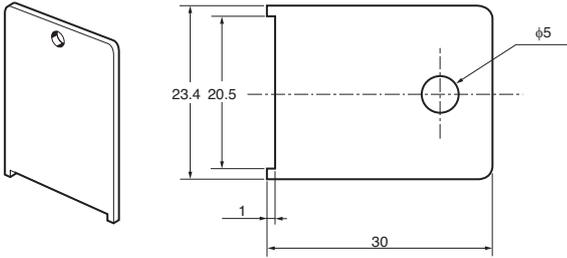
燈泡更換工具 A22Z-3901型



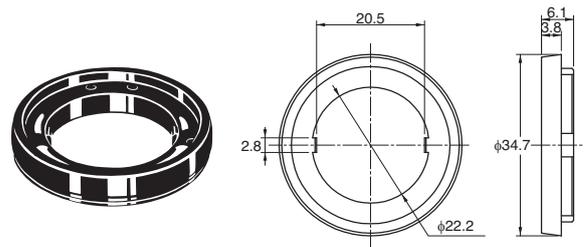
鎖緊工具 A22Z-3905型



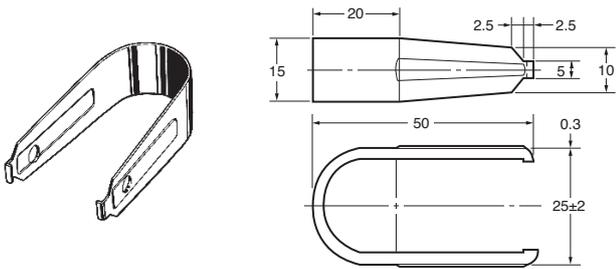
外蓋鎖緊工具 A22Z-3908型



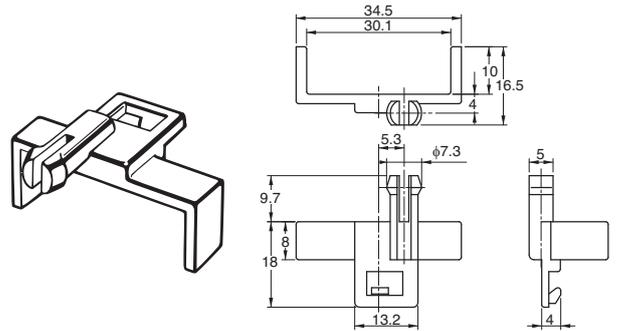
φ30用樹脂附件 A22Z-A30型



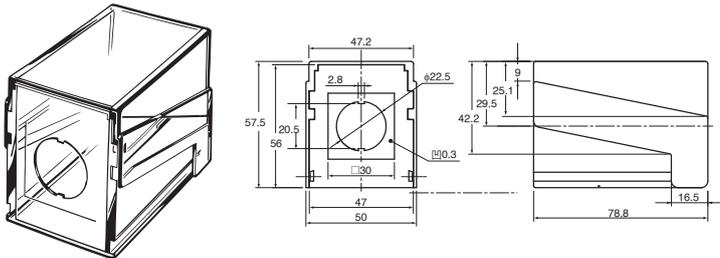
方形蓋拔除工具 A3PJ-5080型



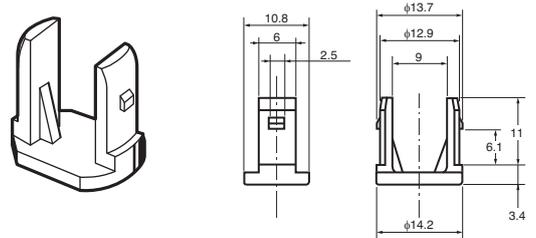
鎖板 A22Z-3380型



簡易保護蓋 A22Z-3700型



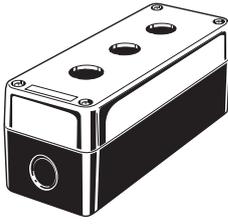
三岔隔片 A22Z-3003型



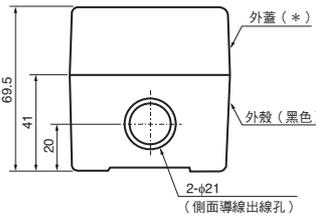
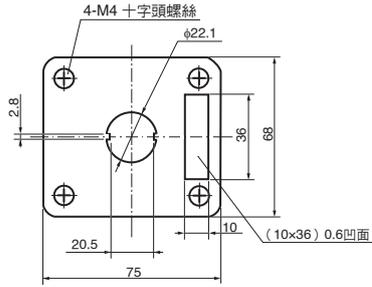
外觀尺寸

(單位：mm)

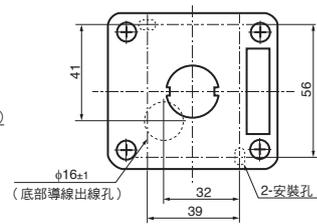
控制盒 A22Z-B10□型



A22Z-B101型 (1孔)
A22Z-B101Y型

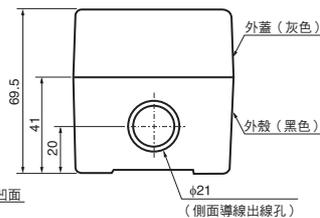
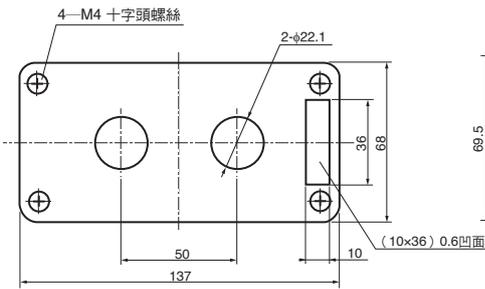


出線孔 (俯視圖)

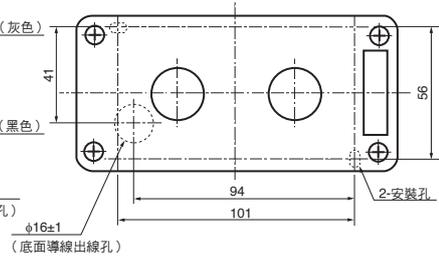


* A22Z-B101型：灰色
A22Z-B101Y型：黃色

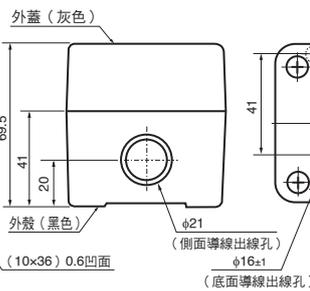
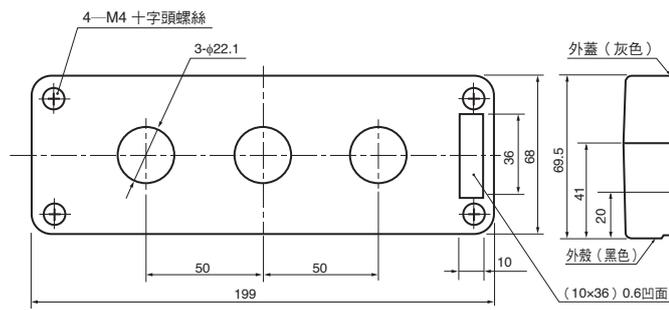
A22Z-B102型 (2孔)



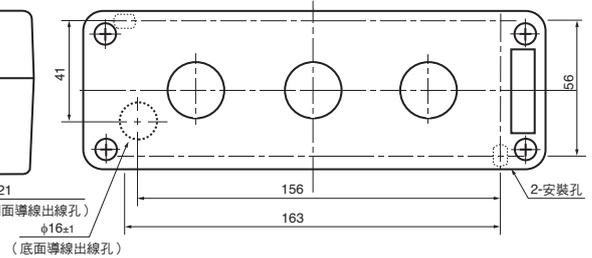
出線孔 (俯視圖)



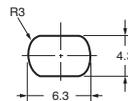
A22Z-B103型 (3孔)



出線孔 (俯視圖)



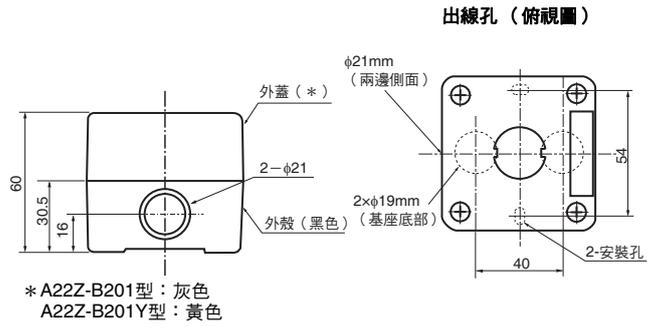
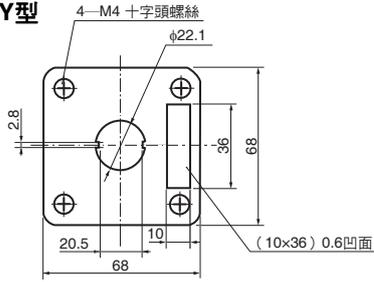
(關於面板安裝孔尺寸)



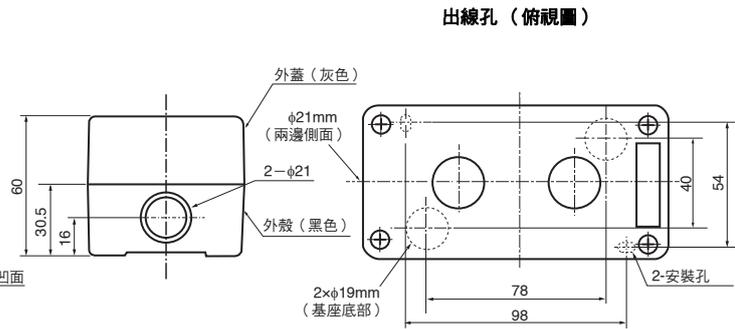
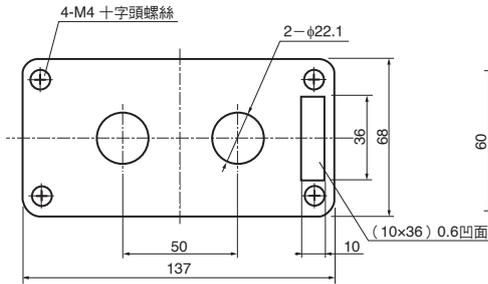
外觀尺寸

(單位：mm)

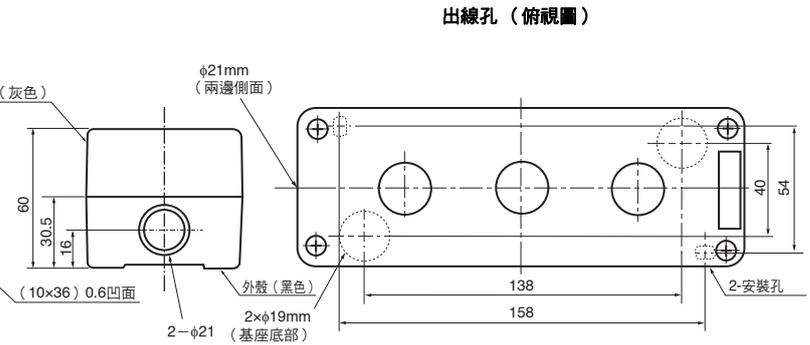
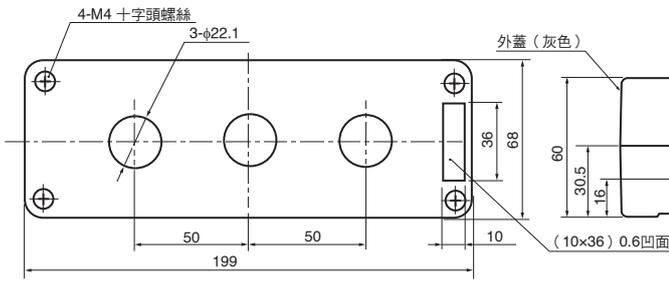
控制盒 A22Z-B20□型
A22Z-B201型 (1孔)
A22Z-B201Y型



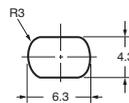
A22Z-B202型 (2孔)



A22Z-B203型 (3孔)



(關於面板安裝孔尺寸)



正確使用須知

● 共通的注意事項請參閱「**按鈕開關／指示燈共通注意事項**」。

注意

否則會有LED破損、操作部位彈出的危險性。
請勿在照明模組的端子間施加超過額定的電壓。



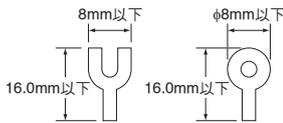
使用注意事項

● 關於安裝

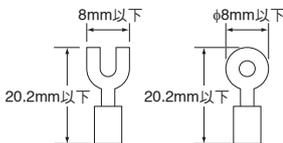
- 在開關通電下請勿進行配線作業。此外，通電中請勿觸摸端子等的充電部。可能會造成觸電。
- 安裝時請勿以尖嘴鉗等工具過度鎖緊固定環。否則可能損壞固定環。（規定的旋轉扭力為0.98~1.96N·m。）
- 請使用厚度1~5mm的安裝面板。
- 更換LED及外蓋時，請以0.49~0.78N·m的鎖緊扭矩來鎖緊外蓋。

● 關於配線

- 端子螺絲是帶有方型墊片的M3.5的十字／一字螺絲。
- 請以1.08~1.27N·m的扭矩鎖緊端子螺絲。
- 可進行單線、絞線、壓接端子的配線。
- 適合的配線材料
絞線最大2mm²以下
單線最大φ1.6mm以下
裸壓接端子



附絕緣被覆壓接端子



- 完成開關的配線作業後，請確保適當的絕緣距離。

● 關於使用環境

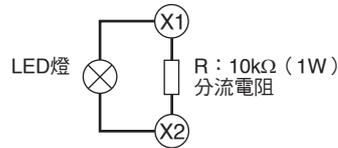
- 本產品為IP65型。面板為防滴水保護構造，即使有水氣自面板表面直接噴流，也不會造成有害的影響。
- 此開關為室內規格。
若在戶外使用可能會造成故障。

● 關於LED燈泡

- LED燈內含有電流限制電阻器，因此無需安裝外部電阻器。
- 若要使用市售燈泡，請選擇 BA9S/13 燈座、總長最大 26mm、2.6W 以下的產品。
若要使用直流專用LED，配線時請將X1端子配置成 ⊕。
- 關於LED燈錯誤亮燈
即使有約0.1mA以下的微小電流通過LED燈泡也會亮燈。為防止錯誤亮燈，請採用電阻器與LED燈並聯安裝等對策。
微小電流會因您的實際機型（漏電流及電纜線之間的雜散電容等）而異，請確認您的機型後再選擇電阻值及其容許耗電量。

（迴路範例）

使用AC/DC24V、直接照光模組時



● 其他

- 若要在面板上進行塗裝等表面處理，請考慮表面處理後的尺寸，以作為指定的面板開孔尺寸。

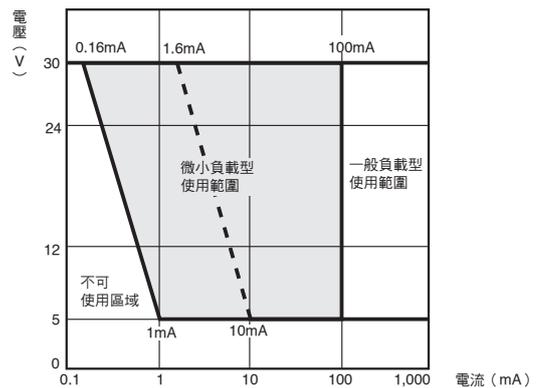
● 關於使用微小負載

- 如果使用一般負載用開關進行微小負載回路開關，將造成接觸不良。請參照下圖，在使用範圍內挑選開關使用。另外，即使在下列區域內使用微小負載型，開關時發生突波電流等負載的情況，會嚴重耗損接點而縮短其使用耐久性。請視需要插入接點保護迴路。

最小適用負載為N水準參考值。這表示可靠水準60%（λ₆₀）時的故障水準等級。

（JIS C5003）

λ₆₀ = 0.5 × 10⁻⁶ / 次是表示在可靠水準60%時，推算會達到
1 / 2,000,000 次以下的故障率。

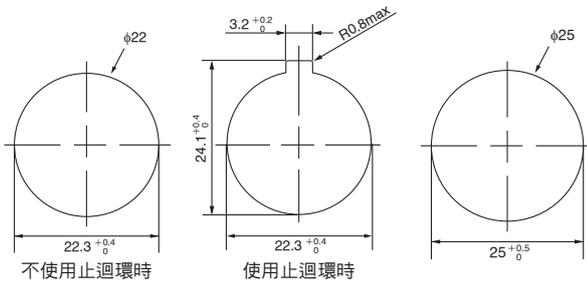


■ 使用注意事項

● 關於面板安裝

面板開孔尺寸

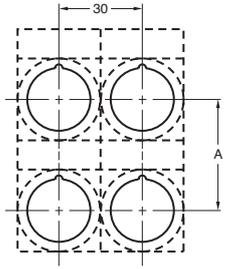
- 面板開孔尺寸如下。
- 請使用厚度1~5mm的安裝面板。



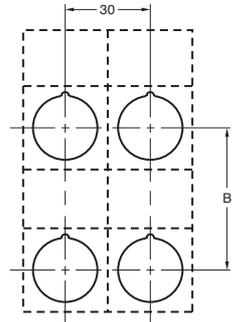
- 若採用 $\phi 25$ 尺寸，請務必使用 $\phi 25$ 用套環（A22Z-R25型）。（由於裁切尺寸較大，若不使用套環將無法達到保護構造IP65的標準）
- 若要在面板上進行塗裝等表面處理，請考慮表面處理後的尺寸，以作為指定的面板開孔尺寸。

矩陣安裝

- 安裝開關單體、一般型銘板模組以及止迴環時的加工尺寸。
 - 直接將導線連接到開關模組的端子。



- 安裝大型銘板模組時的加工尺寸。
 - 將壓接端子配線到開關模組的端子。



安裝孔中心之間的間距「A」及「B」如下。

- (1)

| 開關模組型號 | A尺寸 |
|---|--------|
| A22-10、A22-10S A22-01、A22-01S | 45mm以上 |
| A22-20、A22-20S、A22-02 A22-02S、A22-11、A22-11S | 55mm以上 |

- (2)

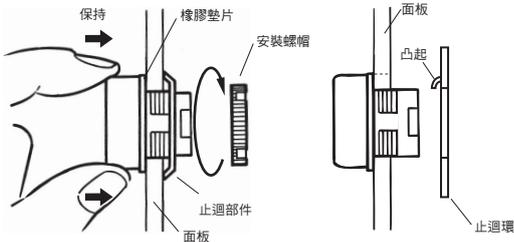
| 壓接端子種類 | 開關模組型號 | B尺寸 |
|----------------|---|--------|
| 裸壓接端子 | A22-10、A22-10S A22-01、A22-01S | 51mm以上 |
| | A22-20、A22-20S、A22-02 A22-02S、A22-11、A22-11S | 61mm以上 |
| 附絕緣被覆型 壓接端子 | A22-10、A22-10S A22-01、A22-01S | 60mm以上 |
| | A22-20、A22-20S、A22-02 A22-02S、A22-11、A22-11S | 70mm以上 |

- 註1. 若使用上一頁說明的適合配線材料，上述尺寸則為其中最小的尺寸。
若使用其他線材，則會有不同的配線方式，請務必事先確認間距後，再進行配置。
2. 若要使用外形超過30mm的按鈕，請依照其外觀尺寸設定間距。
(若要進行A22-M□型的矩陣安裝，則上圖的30mm處須調整成40mm。)

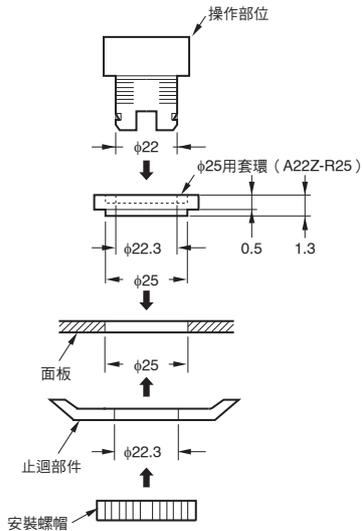
於面板上安裝操作部位的方法

- 從面板前方插入操作部位，並從端子側插入並鎖緊止迴部件及安裝螺帽。此時請確認操作部位與面板之間有隨附的橡膠墊片。
- 使用銘板時，銘板與面板之間，以及操作部位與銘板之間皆需加裝橡膠墊圈。（購買銘板時會隨附一個橡膠墊圈。）
- 插入止迴部件時，請對齊外殼的溝槽，邊緣部位需位於面板側。

- 安裝螺帽的旋轉扭力為0.98~1.96N·m。
- 使用止迴環時，請以它代替隨附的止迴部件，將突起部分插入面板的止迴凹槽處，再鎖緊安裝螺帽。

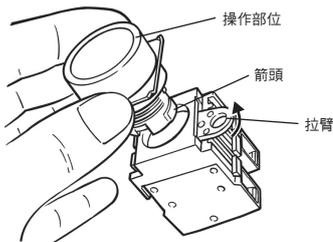


- 若面板開孔尺寸為 $\phi 25$ ，請取下隨附的橡膠墊片，並依照下方所示安裝 $\phi 25$ 用套環。(A22Z-R25型本體不附此套環，請單獨訂購。)



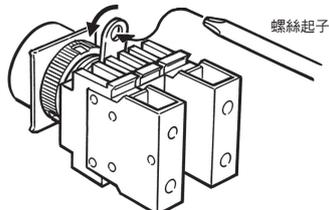
將開關安裝於操作部位的方法

- 請將刻印在操作部位上的箭頭端朝開關部有拉臂的方向插入，並且依照下圖所示的方向移動拉臂。



拆卸方法

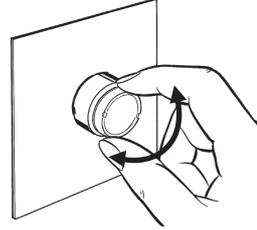
- 請依照下圖所示移動拉臂，並拉出操作部位或開關部。此外，拉臂的孔洞內徑為6.5mm，因此可插入螺絲起子等工具，依照下圖所示方向拉動拉臂來進行拆卸。



●關於安裝及更換彩色蓋

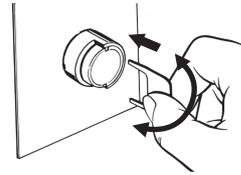
使用凸出形、全防護形時

- 請用手指捏住彩色蓋並旋轉。



使用半防護形時

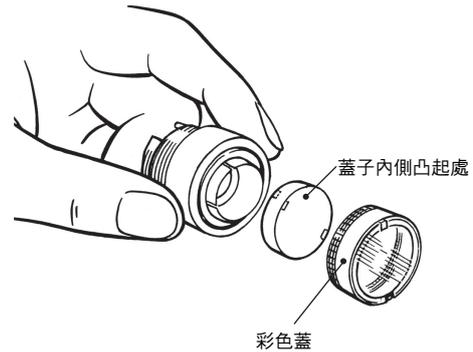
- 請以蓋子的鎖緊工具 (A22Z-3908型) 前端抵住彩色蓋的凹陷處後旋轉。



●關於外蓋安裝

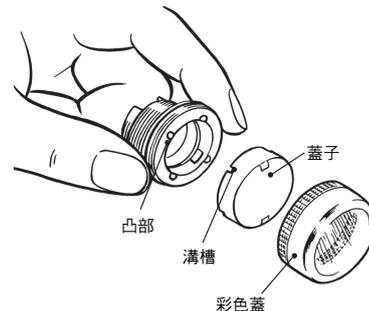
使用帶燈按鈕開關時

- 請將蓋子內側的凸起處沿著操作部位的溝槽插入。



使用指示燈時

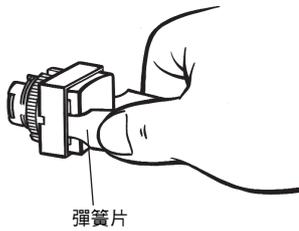
- 請將操作部位內側的凸起處對準蓋子的溝槽後插入。



使用方形按鈕／指示燈

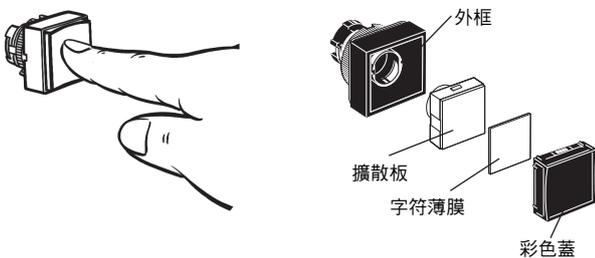
· 拆卸彩色蓋

請將方形蓋拔除工具（A3PJ-5080型）前端凸起處對準蓋子的凹陷處，再以彈簧片夾緊彩色蓋以便拉出。



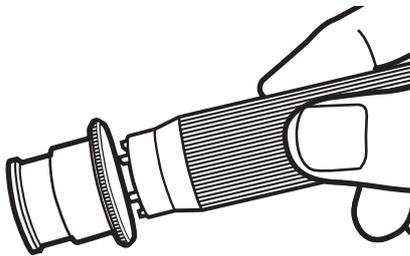
· 安裝彩色蓋

請將彩色蓋對準外框的四角，在用力將彩色蓋插入並壓到底。安裝後請確認是否能正常動作。取下彩色蓋後，以手指或使用拔除工具取下擴散板後進行燈泡更換。此外，請將字符薄膜貼於擴散板4邊的凸起處內側。之後將擴散板對準外框的四角後插入。



使用照光緊急停止開關時

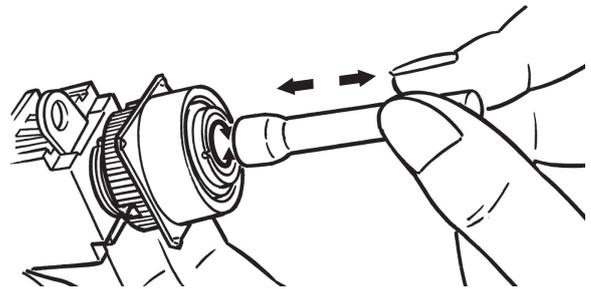
- 請將鎖緊工具（A22Z-3905型）的凸起處對準外蓋的凹陷處壓緊，並加以旋轉。



● 安裝與更換燈泡

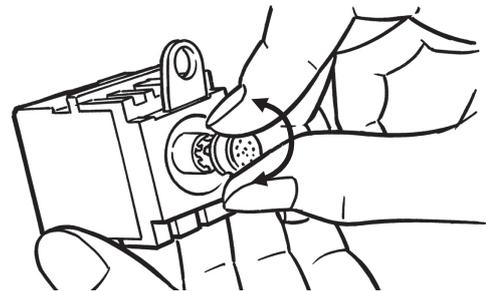
從面板表面進行

- 請將燈泡更換工具（A22Z-3901型）插入燈泡中，往內壓並加以旋轉。



安裝（或更換）於開關部

- 以手指捏住燈泡，將其壓入開關部後旋轉。



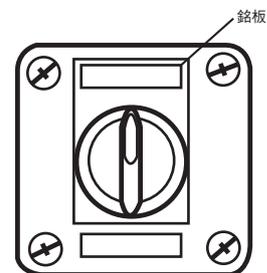
● 關於控制盒

安裝開關

可安裝一般型銘板模組。

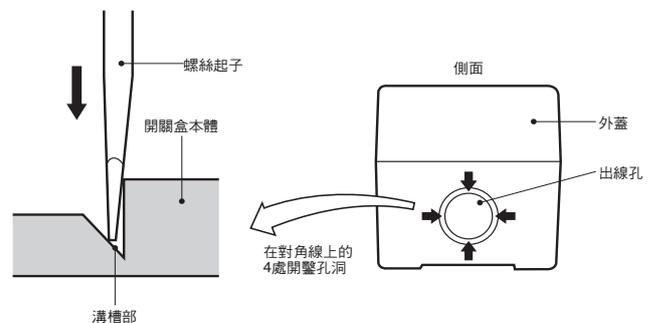
請依照下圖所示的方向安裝。

安裝開關的方式，與一般面板相同。



出線孔的穿孔方法

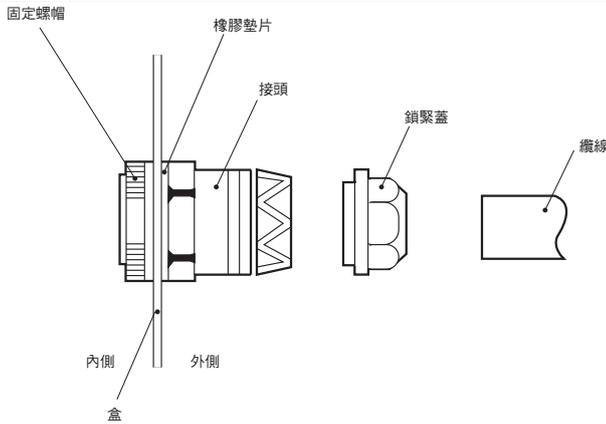
需要將電纜線自出線孔拉出時，請在裝著外蓋的狀態下，以螺絲起子等工具前端抵住拉出口溝槽後，用鐵鎚穿鑿4個孔洞。



連接接頭電纜

- ① 將接頭插入盒身的出線孔，再以固定螺帽從盒子內側鎖緊。
- ② 在橡膠環較薄的部位穿洞。
- ③ 將鎖緊外蓋穿過電纜線，再將電纜線插入接頭，並以六角螺帽鎖緊來固定電纜線。

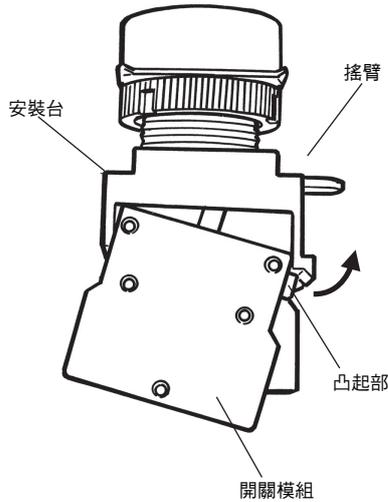
| 纜線徑 (mm) | 使用的接頭 |
|----------|-------------|
| φ7~φ9 | A22Z-3500-1 |
| 9~φ11 | A22Z-3500-2 |



● 關於開關模組

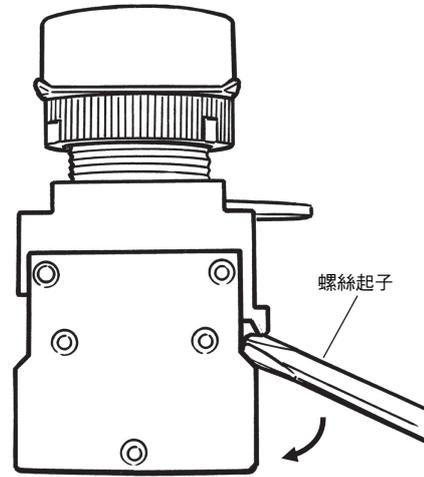
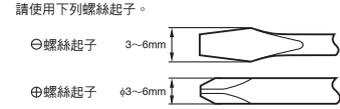
開關模組的安裝方法

- 請將開關模組的小突起部掛在安裝台反面拉臂的溝槽上，並依照下圖箭頭方向將開關模組往上推。



開關模組的拆卸方法

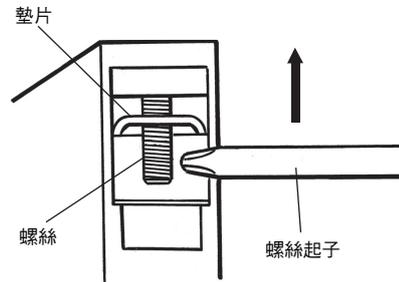
- 將螺絲起子插入安裝台與開關模組的縫隙，並依照下圖的箭頭方向往下壓。



● 關於配線作業

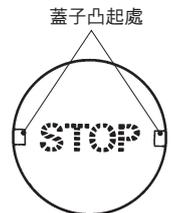
圓形壓接端子的配線方法

- 鬆開開關模組的端子螺絲，在螺絲完全取下的狀態下，依照下圖所示插入螺絲起子後，將墊片朝箭頭方向往上押以暫時固定住。此狀態下即可插入圓形壓接端子，請在插入端子後，鎖緊螺絲來進行配線。



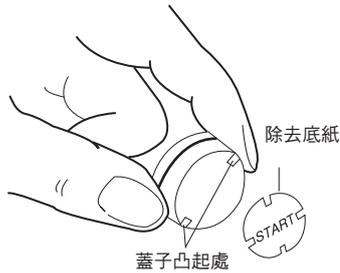
● 關於雕刻

- 請於蓋子表面進行雕刻。
- 此時的方向以蓋子表面的凸起處在左右兩側為基準，雕刻文字時則須與凸起處平行。
- 刻印加工深度不超過 0.5mm，塗料則請使用三聚氰胺、鄰苯二甲酸系、丙烯酸等主要成分為醇類的產品。



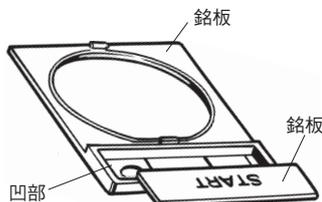
●關於安裝文字板（透明字符薄膜）

- 取下彩色蓋並除去字符薄膜的底紙，將蓋子的凸起處對準文字板的凹陷處使文字與凸起處平行後貼上。

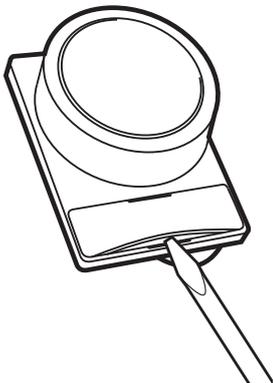


●安裝與拆卸銘板的方法

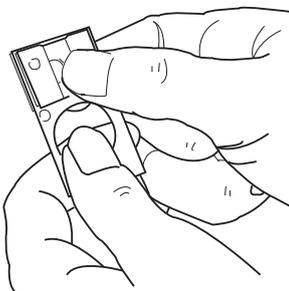
- 銘板單體或安裝在面板上的狀態下，從銘板的凹槽處上方往下壓。
- 使用旋鈕型選擇開關及鑰匙型選擇開關時，請注意文字的方向會依操作部位安裝方向而異。



- 拆卸銘板時，在銘板安裝於面板的狀態下，使用前端較細的工具等插入縫中，即可簡單拆卸。



- 亦可從銘板模組的背面按壓銘板，即可簡單拆下。
- 壓克力銘板無法抵抗衝擊，使用時請注意。



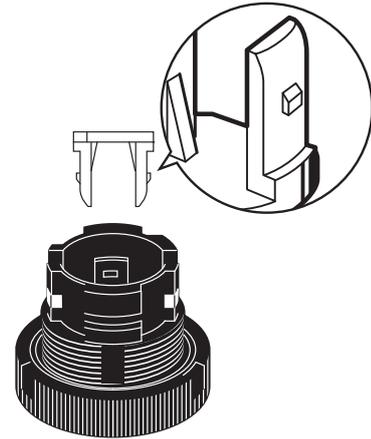
●關於雕刻

材質：壓克力（丙烯酸）

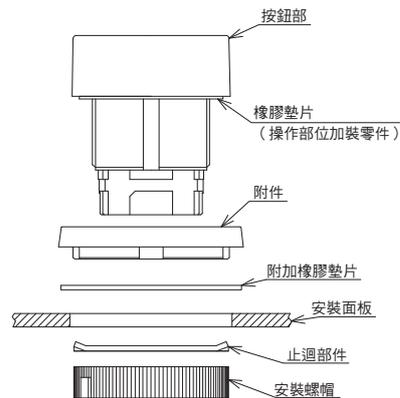
- 請直接在銘板褪光加工的那一面進行雕刻。
- 雕刻加工深度請勿超過0.5mm。
- 請使用以酒精為主要成分的塗料。
- 使用透明銘板時，請從背面進行反向雕刻並塗上塗料。文字以外的部分也請同樣塗上其他顏色的塗料。

●安裝三岔隔片

請將三岔隔片的兩個凸起處壓入操作部位內側的兩個凹陷處。



●安裝φ30用樹脂附件



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餘裕之情形下使用、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」對於因分散式阻斷服務攻擊 (DDoS攻擊)、電腦病毒等其他技術上之破壞性程式、非法存取導致「歐姆龍商品」、安裝之軟體或任何電腦機器、電腦程式、網路或資料庫遭病毒感染，因而產生之直接或間接性損失、損害或其他費用一概不予負責。

客戶應自行就 (i) 防病毒保護；(ii) 資料之輸出及輸入；(iii) 佚失資料之還原；(iv) 防止「歐姆龍商品」或安裝之軟體感染電腦病毒；(v) 防止「歐姆龍商品」遭非法存取；採取充分之防護措施。

- ⑥「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
- ⑦除上述3. ⑥ (a) 至 (d) 所記載事項外，「本型錄等記載之商品」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。