

50~100mA直接開閉、 符合全球標準的溝槽型

- 備有遮光時ON/入光時ON的動作模式切換型
- 應答頻率為1kHz高速應答
- 入光指示燈明亮，易於確認動作
- 電源電壓為廣範圍的DC5~24V
- 備有遮光時入光指示燈亮燈的機型
- 有8形狀，豐富的選擇
- 標準採用耐繞曲性能優異的耐繞曲線*2



有關規格認證對象機種等最新資訊，請參閱本公司網站
(<http://www.omron.com.tw>) 的「規格認證」。



請參閱第 5 頁的「正確使用須知」。

- * 1. 出線型僅限EE-SX67型系列
- * 2. 僅限出線型

種類

■ 連接器型

□ 紅外線

| 形狀 | 檢測方式 | 連接方式 | 檢測距離 | 動作模式 | 指示燈模式 | 型號 | |
|------------------------|--------------------|--------------|---------------|--------------------|-------|-----------|-----------|
| | | | | | | NPN輸出 | PNP輸出 |
| 標準型 | 對照型 (溝槽型) | 連接器型 (4極) | 5mm (溝槽寬度) | 遮光時ON | 入光時亮燈 | EE-SX670 | EE-SX670P |
| | | | | 入光時ON (可切換)*3*4 | 遮光時亮燈 | EE-SX670A | EE-SX670R |
| | | | | 入光時ON | 入光時亮燈 | EE-SX470 | — |
| L型 | | | | 遮光時ON | 入光時亮燈 | EE-SX671 | EE-SX671P |
| | | | | 入光時ON (可切換)*3*4 | 遮光時亮燈 | EE-SX671A | EE-SX671R |
| | | | | 入光時ON | 入光時亮燈 | EE-SX471 | — |
| T型 溝槽中心 7mm | | | | 遮光時ON | 入光時亮燈 | EE-SX672 | EE-SX672P |
| | | | | 入光時ON (可切換)*3*4 | 遮光時亮燈 | EE-SX672A | EE-SX672R |
| | | | | 入光時ON | 入光時亮燈 | EE-SX472 | — |
| 密合 安裝型 | 遮光時ON | 入光時亮燈 | EE-SX673 | EE-SX673P | | | |
| | 入光時ON (可切換)*3*4 | 遮光時亮燈 | EE-SX673A | EE-SX673R | | | |
| | 入光時ON | 入光時亮燈 | EE-SX473 | — | | | |
| 密合 安裝型 | 遮光時ON | 入光時亮燈 | EE-SX674 | EE-SX674P | | | |
| | 入光時ON (可切換)*3*4 | 遮光時亮燈 | EE-SX674A | EE-SX674R | | | |
| | 入光時ON | 入光時亮燈 | EE-SX474 | — | | | |
| T型 溝槽中心 10mm | 遮光時ON | 入光時亮燈 | EE-SX675 | EE-SX675P | | | |
| F型 | 遮光時ON | 入光時亮燈 | EE-SX676 | EE-SX676P | | | |
| | 入光時ON (可切換)*3*4 | 入光時亮燈 | EE-SX676 | EE-SX676P | | | |
| R型 | 遮光時ON | 入光時亮燈 | EE-SX677 | EE-SX677P | | | |
| | | | | 入光時ON (可切換)*3*4 | 入光時亮燈 | EE-SX677 | EE-SX677P |

* 3. 連接器的 (L) 端子開路時，遮光時ON；(L) 端子與 (+) 端子短路時，入光時ON。但是，若為遮光時ON，請勿將L端子設為0V短路。以入光時ON使用時，使用連接器EE-1001-1型相當方便。此連接器預先將 (L) 端子與 (+) 端子短路。

* 4. 使用EE-1006型、EE-1010型系列的接頭附導線時，若未使用(L)端子 (Ⓞ粉紅色) 線，可能受到雜訊影響。因此請從連接器根部切斷未使用的(L)端子線，再纏上絕緣膠帶等，避免與其他端子接觸。

■出線型

□ 紅外線

| 形狀 | 檢測方式 | 檢測距離 | | 動作模態 | 指示燈模式 | 連接方式 | 型號 | |
|--|--------------|------|---------------|--------------------------------------|-----------|-------------|----------------|-----------------|
| | | | | | | | NPN輸出 | PNP輸出 |
| 標準型  | 對照型 (溝槽型) | □ | 5mm (溝槽寬度) | 遮光時 ON 入光時 ON (可切換) * | 入光時 亮燈 | 出線型 (1m) | EE-SX670-WR 1M | EE-SX670P-WR 1M |
| L型  | | | | | | 出線型 (1m) | EE-SX671-WR 1M | EE-SX671P-WR 1M |
| T型 溝槽中心 7mm  | | | | | | 出線型 (1m) | EE-SX672-WR 1M | EE-SX672P-WR 1M |
| 密合 安裝型  | | | | | | 出線型 (1m) | EE-SX673-WR 1M | EE-SX673P-WR 1M |
| 密合 安裝型  | | | | | | 出線型 (1m) | EE-SX674-WR 1M | EE-SX674P-WR 1M |
| T型 溝槽中心 10mm  | | | | | | 出線型 (1m) | EE-SX675-WR 1M | EE-SX675P-WR 1M |
| F型  | | | | | | 出線型 (1m) | EE-SX676-WR 1M | EE-SX676P-WR 1M |
| R型  | | | | | | 出線型 (1m) | EE-SX677-WR 1M | EE-SX677P-WR 1M |

* (L) 端子開路時，遮光時ON；(L) 端子與 (+) 端子短路時，入光時ON。但是，若為遮光時ON，請勿將L端子設為0V短路。

■選購品 (另售) 連接器型用

| 種類 | 導線長度 | 型號 | 備註 | | |
|----------------|------|-----------|--|----------------|--|
| 連接器 | | EE-1001 | | | |
| | | EE-1001-1 | 事先將L端子與+端子短路 | | |
| | | EE-1009 * | | | |
| | | 附導線 | 1m | EE-1006 1M | |
| | | | | EE-1010 1M * | |
| | | 附導線 | 2m | EE-1006 2M | |
| | | | | EE-1010 2M * | |
| | | 附耐繞曲線 | 1m | EE-1010-R 1M * | |
| EE-1010-R 2M * | | | | | |
| 連接器固定夾 | | EE-1006A | 適用光電素子EE-SX670型□、470型□ 僅限在上述光電素子中使用EE-1006型時可使用 | | |

註1. 使用EE-1006型、EE-1010型系列的接頭附導線時，若未使用(L)端子 (②粉紅色) 線，可能受到雜訊影響。因此請從連接器根部切斷未使用的(L)端子線，再纏上絕緣膠帶等，避免與其他端子接觸。

2. 詳細資訊請參考本公司網站 (www.omron.com.tw/) 的「光電素子選購品」

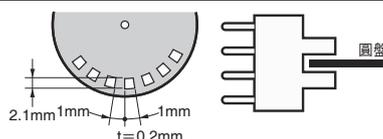
* EE-1009、1010型系列連接器纜線內建鎖定結構，可避免僅拉扯纜線時脫落。欲卸除安裝於感應器上的連接器時，請如本圖所示，緊持連接器本體上下方，先往感應器推動後再向外拉。採用只拉動纜線無法拆下，但若拉動連接器本體 (外殼)，則可以拆下的鎖定結構。

額定／性能

| 項目 | 種類 | 標準型 | L型 | T型 溝槽中心7mm | 密合安裝型 | | T型 溝槽中心 10mm | F型 | R型 | |
|--------------|-----------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | | | | EE-SX673 EE-SX673A EE-SX473 | EE-SX674 EE-SX674A EE-SX474 | | | | |
| 項目 | NPN | 連接器型 | EE-SX670 EE-SX670A EE-SX470 | EE-SX671 EE-SX671A EE-SX471 | EE-SX672 EE-SX672A EE-SX472 | EE-SX673 EE-SX673A EE-SX473 | EE-SX674 EE-SX674A EE-SX474 | EE-SX675 | EE-SX676 | EE-SX677 |
| | | 出線型 | EE-SX670-WR | EE-SX671-WR | EE-SX672-WR | EE-SX673-WR | EE-SX674-WR | EE-SX675-WR | EE-SX676-WR | EE-SX677-WR |
| | PNP | 連接器型 | EE-SX670P EE-SX670R | EE-SX671P EE-SX671R | EE-SX672P EE-SX672R | EE-SX673P EE-SX673R | EE-SX674P EE-SX674R | EE-SX675P | EE-SX676P | EE-SX677P |
| | | 出線型 | EE-SX670P- WR | EE-SX671P- WR | EE-SX672P- WR | EE-SX673P- WR | EE-SX674P- WR | EE-SX675P- WR | EE-SX676P- WR | EE-SX677P- WR |
| 檢測距離 | | 5mm (溝槽寬度) | | | | | | | | |
| 標準檢測物體 | | 2×0.8mm以上的不透明體 | | | | | | | | |
| 應差 | | 0.025mm以下 | | | | | | | | |
| 光源 (峰值發光波長) | | 紅外線發光二極體 (940nm) | | | | | | | | |
| 指示燈 *1 | | 入光時亮燈 (紅色) (A型、R型為遮光時亮燈) | | | | | | | | |
| 電源電壓 | | DC5~24V±10% 漣波 (p-p) 10%以下 | | | | | | | | |
| 消耗電流 | | 12mA以下 | | | | | | | | |
| 控制輸出 | | NPN型: NPN開集極式 輸出DC5~24V 100mA以下 殘留電壓0.8V以下 (負載電流100mA時)、殘留電壓0.4V以下 (負載電流40mA時)、OFF電流 (漏電流) 0.5mA以下 PNP型: PNP開集極式 輸出DC5~24V 50mA以下 殘留電壓1.3V以下 (負載電流50mA時)、OFF電流 (漏電流) 0.5mA以下 | | | | | | | | |
| 保護回路 | | 負載短路保護 | | | | | | | | |
| 應答頻率 *2 | | 1kHz以上 (平均值為3kHz) | | | | | | | | |
| 使用環境照度 | | 受光面照度 螢光燈: 1,000lx以下 | | | | | | | | |
| 環境溫度範圍 | | 動作時: -25~+55°C 保存時: -30~+80°C (不可結冰結露) | | | | | | | | |
| 環境濕度範圍 | | 動作時: 5~85%RH 保存時: 5~95%RH (不可結冰結露) | | | | | | | | |
| 振動 (耐久性) | | 20~2,000Hz (峰值加速度100m/s ²) 重複振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h (4min周期) | | | | | | | | |
| 衝擊 (耐久性) | | 500m/s ² X、Y、Z各方向 3次 | | | | | | | | |
| 保護構造 | | IP50 IEC60529規格 | | | | | | | | |
| 連接方式 | | 連接器型 (可直接進行焊接)、出線型 (標準導線長 1m)、連接器中繼型 (標準導線長 0.1m) | | | | | | | | |
| 重量 (包裝狀態) | 連接器型 | 約3.1g | 約3g | 約2.4g | 約2.3g | 約3g | 約2.7g | 約2.2g | 約2.2g | |
| | 出線型 | 約18.9g | 約17.3g | 約17.8g | 約16.8g | 約17.1g | 約18.3g | 約16.9g | 約16.9g | |
| 材質 | 外殼 | polybutylene terephthalate (PBT) | | | | | | | | |
| | 保護蓋 投/受光部 | 聚碳酸酯 | | | | | | | | |

* 1. GaP紅色LED (峰值發光波長690nm)

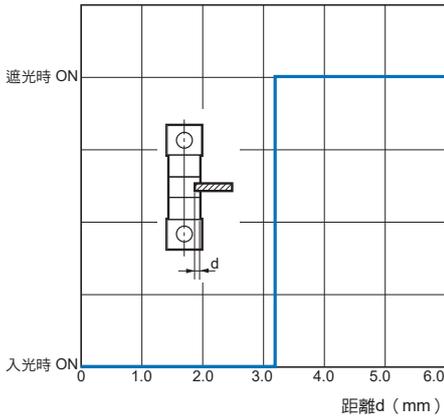
* 2. 應答頻率係為轉動下圖圓盤所量測得之值。



特性資料 (參考值)

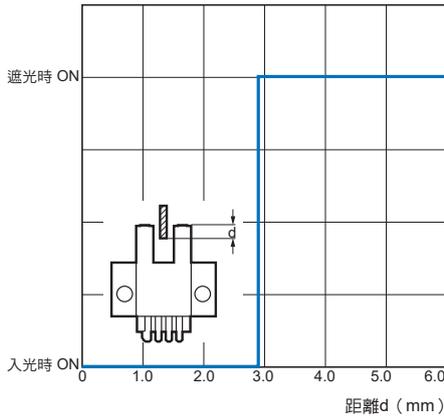
檢測位置特性

EE-SX47□/67□型



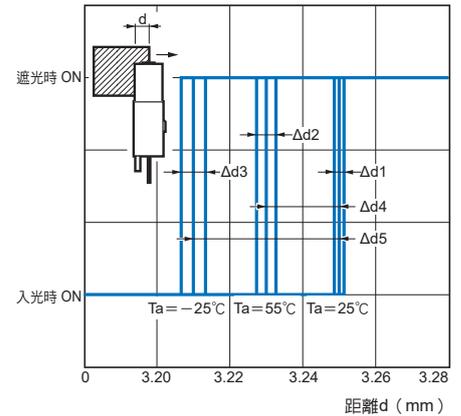
檢測位置特性

EE-SX47□/67□型



重複檢測位置特性

EE-SX47□/67□型



Vcc=12V 重複次數: 20 Δd1=0.002mm Δd2=0.004mm
 Δd3=0.005mm Δd4=0.02mm Δd5=0.04mm
 註: 為黑暗時的資料。可能因環境光線或測量物透光等造成影響。

輸入輸出部回路圖

NPN輸出

| 型號 | 動作模態 | 時序圖 | 接續端子 | 輸出回路 |
|---|-------|---|-------------------------|---|
| EE-SX67□ EE-SX67□-WR | 入光時ON | 入光時 遮光時 入光指示燈 (紅) 亮燈 輸出電晶體 ON 負載 (繼電器等) 動作 | Ⓛ~Ⓟ 間 短路時 | EE-SX67□型 EE-SX67□A型 |
| | 遮光時ON | 入光時 遮光時 入光指示燈 (紅) 亮燈 輸出電晶體 OFF 負載 (繼電器等) 動作 | Ⓛ~Ⓟ 間 開路時 * 1 * 2 | |
| EE-SX670A EE-SX671A EE-SX672A EE-SX673A EE-SX674A | 入光時ON | 入光時 遮光時 入光指示燈 (紅) 亮燈 輸出電晶體 ON 負載 (繼電器等) 動作 | Ⓛ~Ⓟ 間 短路時 | EE-SX67□-WR型 |
| | 遮光時ON | 入光時 遮光時 入光指示燈 (紅) 亮燈 輸出電晶體 OFF 負載 (繼電器等) 動作 | Ⓛ~Ⓟ 間 開路時 * 1 * 2 | |
| EE-SX470 EE-SX471 EE-SX472 EE-SX473 EE-SX474 | 入光時ON | 入光時 遮光時 入光指示燈 (紅) 亮燈 輸出電晶體 ON 負載 (繼電器等) 動作 | — | |

* 1. 若為遮光時ON, 請勿將L端子設為0V短路。
 * 2. 使用EE-1006型、EE-1010型系列的接頭附導線時, 若未使用(L)端子 (Ⓛ粉紅色) 線, 可能受到雜訊影響。因此請從連接器根部切斷未使用的(L)端子線, 再纏上絕緣膠帶等, 避免與其他端子接觸。

PNP輸出

| 型號 | 動作模態 | 時序圖 | 接續端子 | 輸出回路 |
|---|-------|-----|-------------------------|------------------------------|
| EE-SX67□P EE-SX67□P-WR | 入光時ON | | ①~② 間 短路時 | <p>* 端子配置因型號而異，請確認外觀尺寸圖。</p> |
| | 遮光時ON | | ①~② 間 開路時 * 1 * 2 | |
| EE-SX670R EE-SX671R EE-SX672R EE-SX673R EE-SX674R | 入光時ON | | ①~② 間 短路時 | |
| | 遮光時ON | | ①~② 間 開路時 * 1 * 2 | |

* 1. 若為遮光時ON，請勿將L端子設為0V短路。
 * 2. 使用EE-1006型、EE-1010型系列的接頭附導線時，若未使用(L)端子 (②粉紅色) 線，可能受到雜訊影響。因此請從連接器根部切斷未使用的(L)端子線，再纏上絕緣膠帶等，避免與其他端子接觸。

正確使用須知

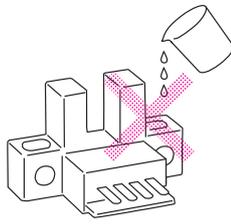
詳請參閱共通注意事項及產品訂購同意事項。

警告

為確保安全，禁止將本產品直接或間接運用在檢測人體用途。
 請勿將本產品作為保護人體的檢測裝置使用。

安全注意事項

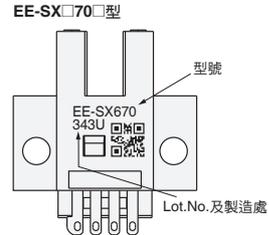
●使用環境
 本感測器的保護構造為IP50 (依據IEC60529)，非防水、防塵構造。
 請勿使用於水或油等液體會附著於本體之處。



使用注意事項

- 請勿在超過額定規格的环境氣體或环境下使用本產品。
- 安裝時
 - 在端子上直接焊接使用時，請在下表範圍內使用。
- | 焊接條件 | | 備註 |
|----------------|------|-------------------|
| 溫度 | 許容時間 | |
| 烙鐵 350°C 以下 | 3S以下 | 焊接請距離端子根部1.5mm以上。 |
- 端子保持部使用聚碳酸酯，因此若超出焊接條件，可能造成端子保持部熱變形，影響產品功能。

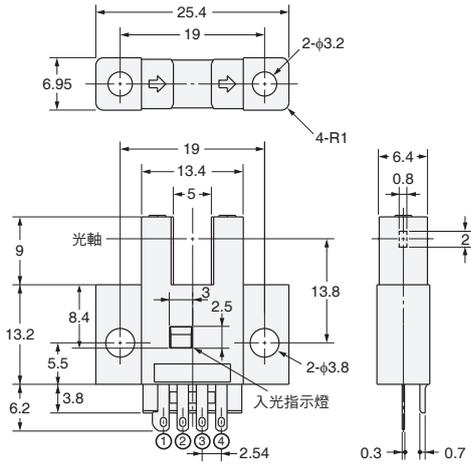
●Lot.No.及型號標示
 右邊「343U」為Lot.No.及製造處的固有記號，因此請以排除343U的型號訂購。
 連接器類型的QR碼為本公司管理用。



外觀尺寸

■本體

EE-SX670/670P型
EE-SX670A/670R型
EE-SX470型

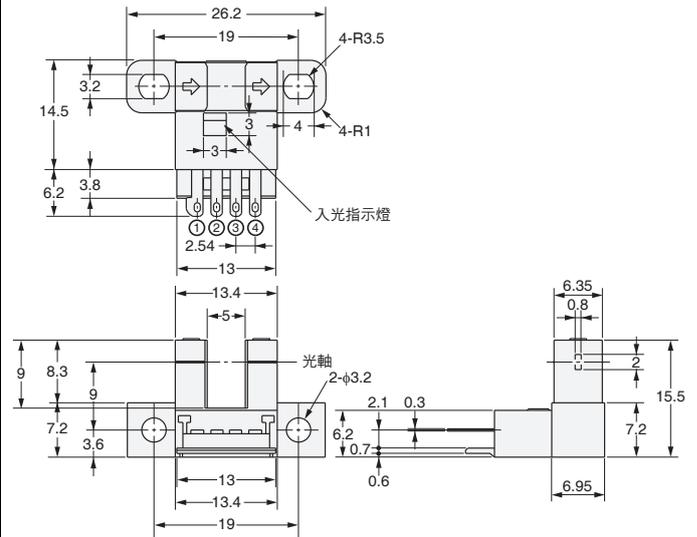


端子配置

| | | |
|---|-----|----------|
| ① | ⊕ | Vcc |
| ② | L | L* |
| ③ | OUT | OUTPUT |
| ④ | ⊖ | GND (0V) |

* EE-SX470型為空端子。

EE-SX671/671P型
EE-SX671A/671R型
EE-SX471型

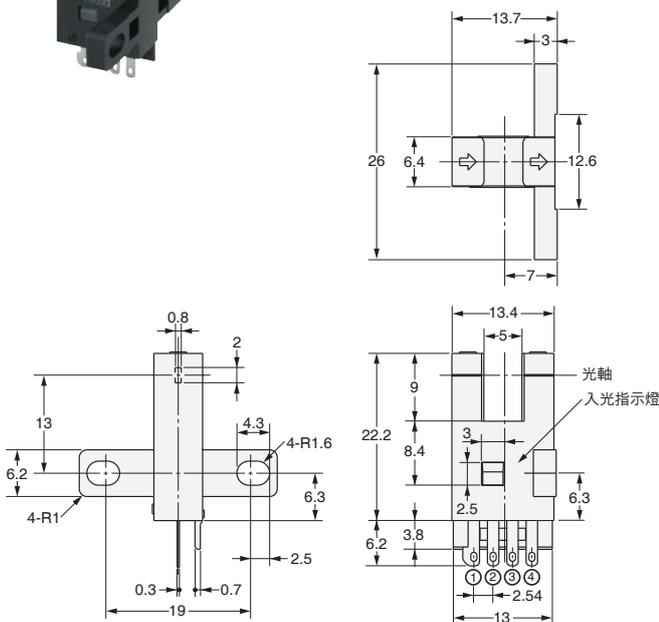


端子配置

| | | |
|---|-----|----------|
| ① | ⊕ | Vcc |
| ② | L | L* |
| ③ | OUT | OUTPUT |
| ④ | ⊖ | GND (0V) |

* EE-SX471型為空端子。

EE-SX672/672P型
EE-SX672A/672R型
EE-SX472型

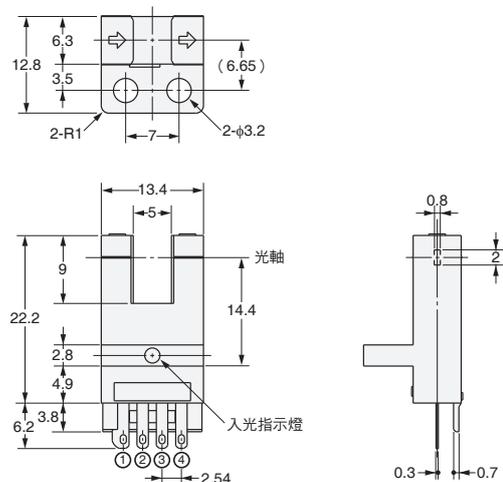


端子配置

| | | |
|---|-----|----------|
| ① | ⊕ | Vcc |
| ② | L | L* |
| ③ | OUT | OUTPUT |
| ④ | ⊖ | GND (0V) |

* EE-SX472型為空端子。

EE-SX673/673P型
EE-SX673A/673R型
EE-SX473型



端子配置

| | | |
|---|-----|----------|
| ① | ⊕ | Vcc |
| ② | L | L* |
| ③ | OUT | OUTPUT |
| ④ | ⊖ | GND (0V) |

* EE-SX473型為空端子。

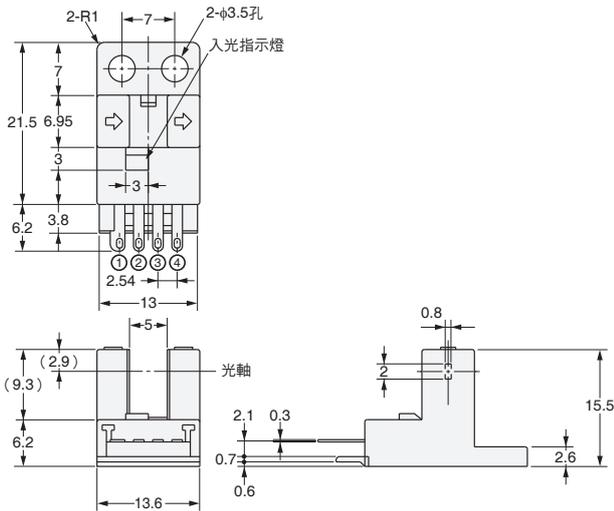
EE-SX674/674P型
EE-SX674A/674R型
EE-SX474型



端子配置

| | | |
|---|-----|----------|
| ① | ⊕ | Vcc |
| ② | L | L* |
| ③ | OUT | OUTPUT |
| ④ | ⊖ | GND (0V) |

*EE-SX474型為空端子。

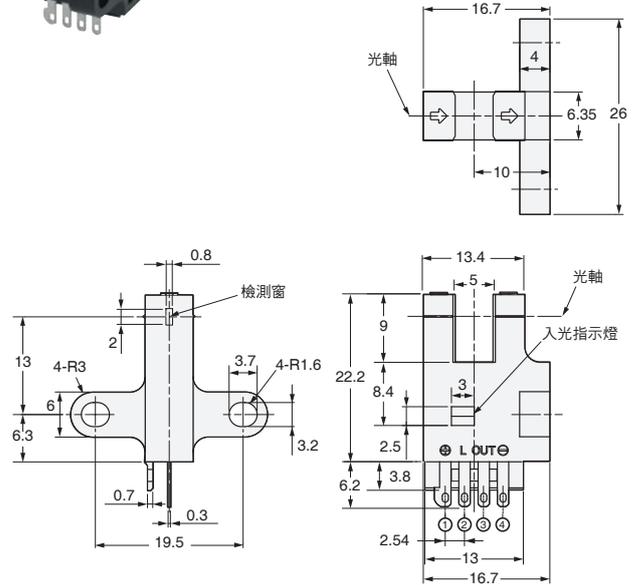


EE-SX675/675P型



端子配置

| | | |
|---|-----|----------|
| ① | ⊕ | Vcc |
| ② | L | L |
| ③ | OUT | OUTPUT |
| ④ | ⊖ | GND (0V) |

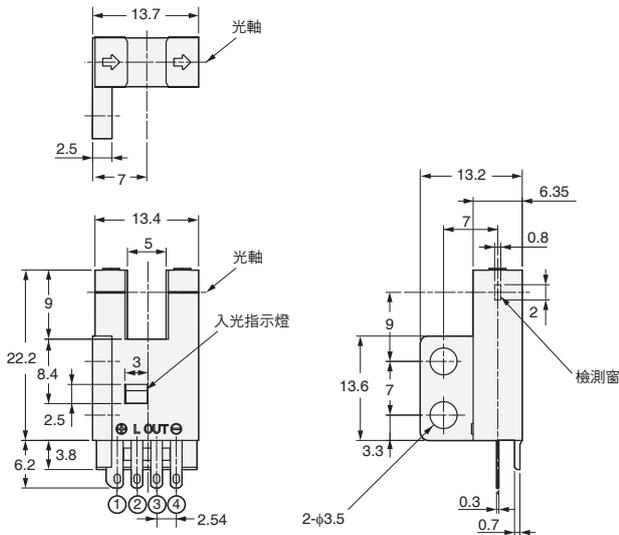


EE-SX676/676P型



端子配置

| | | |
|---|-----|----------|
| ① | ⊕ | Vcc |
| ② | L | L |
| ③ | OUT | OUTPUT |
| ④ | ⊖ | GND (0V) |

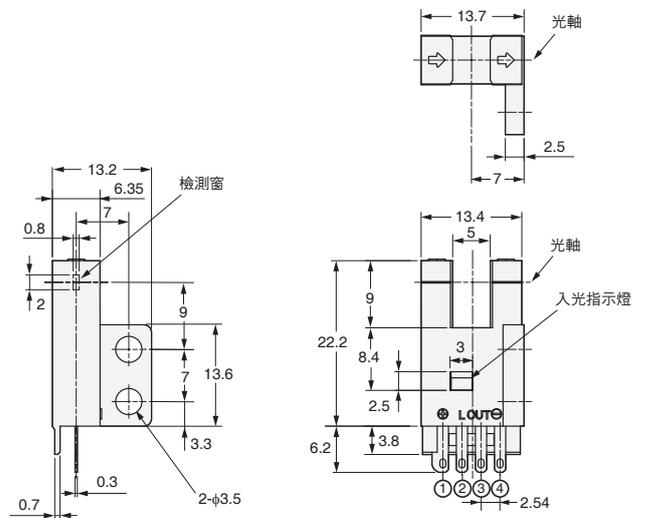


EE-SX677/677P型



端子配置

| | | |
|---|-----|----------|
| ① | ⊕ | Vcc |
| ② | L | L |
| ③ | OUT | OUTPUT |
| ④ | ⊖ | GND (0V) |

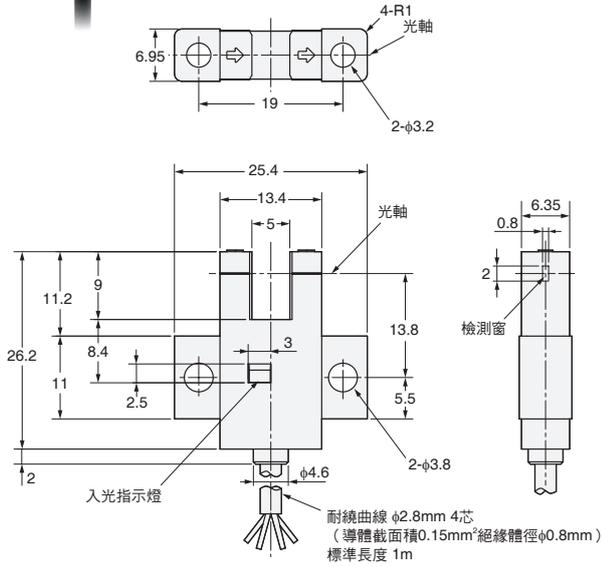


EE-SX670-WR/670P-WR型



端子配置

| | |
|----|----------|
| 棕 | Vcc |
| 粉紅 | L |
| 藍 | GND (0V) |
| 黑 | OUTPUT |

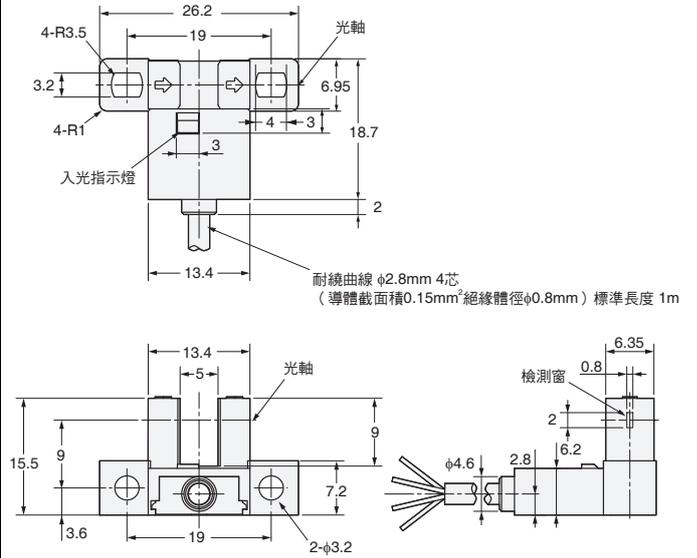


EE-SX671-WR/671P-WR型



端子配置

| | |
|----|----------|
| 棕 | Vcc |
| 粉紅 | L |
| 藍 | GND (0V) |
| 黑 | OUTPUT |

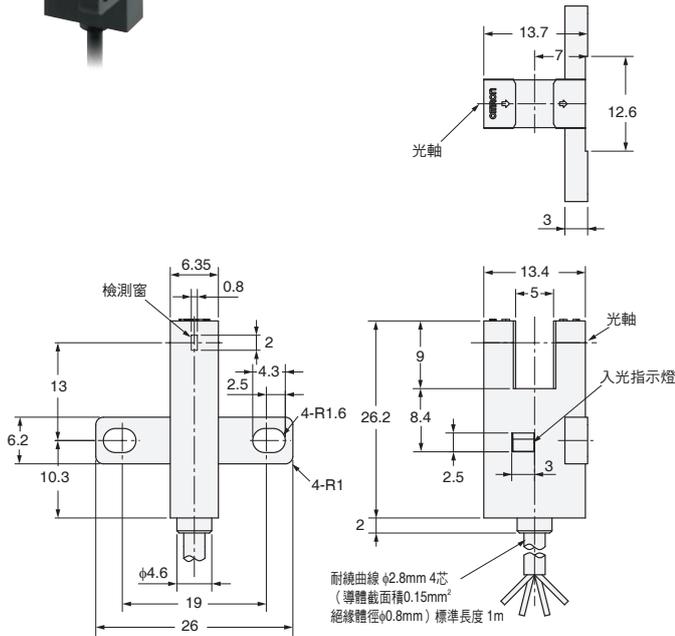


EE-SX672-WR/672P-WR型



端子配置

| | |
|----|----------|
| 棕 | Vcc |
| 粉紅 | L |
| 藍 | GND (0V) |
| 黑 | OUTPUT |

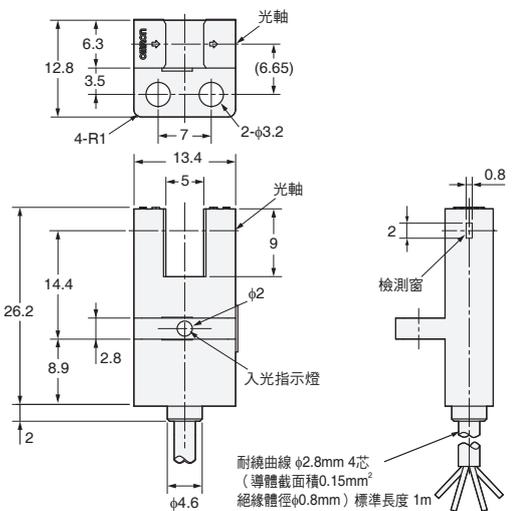


EE-SX673-WR/673P-WR型



端子配置

| | |
|----|----------|
| 棕 | Vcc |
| 粉紅 | L |
| 藍 | GND (0V) |
| 黑 | OUTPUT |



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。