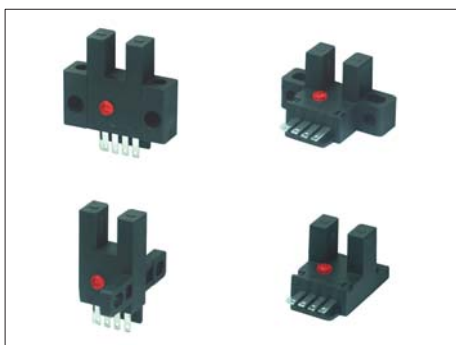




# ANLY PHOTO SENSOR

## PG-47/67 光電微感器(光電素子)



- \* 具N.O.或N.C.的動作模式切換類型
- \* 反應頻率高達1KHz
- \* 指示燈亮度充足，易於確認動作狀況
- \* 操作電壓範圍DC 5~24V
- \* 具有遮光指示燈會亮之類型
- \* 有豐富多樣性的4種形狀
- \* 採用彎曲性極佳的機械手臂控制纜線

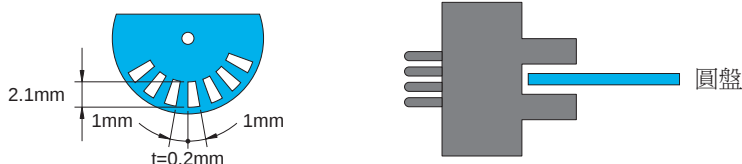
### 型式分類：

| 形狀                                                                                                   | 檢測方式        | 檢測距離               | 連接方式      | 動作模式               | 指示燈模式     | 型號        |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------|--------------------|-----------|-----------|-----------|
|                                                                                                      |             |                    |           |                    |           | NPN 輸出    | PNP 輸出    |
| 標準型<br>           | 對照式<br>(溝形) | 5mm<br>(溝槽寬)       | 4極接頭      | N.O. / N.C.<br>可切換 | 亮光-ON     | PG-670NL  | PG-670PL  |
|                                                                                                      |             |                    |           |                    | 遮光-ON     | PG-670ND  | PG-670PD  |
|                                                                                                      |             |                    | 3極接頭      | N.O.               | 亮光-ON     | PG-470NL1 | PG-470PL1 |
|                                                                                                      |             |                    |           |                    | 遮光-ON     | PG-470ND1 | PG-470PD1 |
| N.C.                                                                                                 |             |                    |           | 亮光-ON              | PG-470NL2 | PG-470PL2 |           |
|                                                                                                      |             |                    |           | 遮光-ON              | PG-470ND2 | PG-470PD2 |           |
| L型<br>            |             |                    | 4極接頭      | N.O. / N.C.<br>可切換 | 亮光-ON     | PG-671NL  | PG-671PL  |
|                                                                                                      |             |                    |           |                    | 遮光-ON     | PG-671ND  | PG-671PD  |
|                                                                                                      |             |                    | 3極接頭      | N.O.               | 亮光-ON     | PG-471NL1 | PG-471PL1 |
|                                                                                                      |             |                    |           |                    | 遮光-ON     | PG-471ND1 | PG-471PD1 |
| N.C.                                                                                                 |             |                    |           | 亮光-ON              | PG-471NL2 | PG-471PL2 |           |
|                                                                                                      |             |                    |           | 遮光-ON              | PG-471ND2 | PG-471PD2 |           |
| T型<br>溝槽中心7mm<br> |             |                    | 4極接頭      | N.O. / N.C.<br>可切換 | 亮光-ON     | PG-672NL  | PG-672PL  |
|                                                                                                      |             |                    |           |                    | 遮光-ON     | PG-672ND  | PG-672PD  |
|                                                                                                      |             |                    | 3極接頭      | N.O.               | 亮光-ON     | PG-472NL1 | PG-472PL1 |
|                                                                                                      |             |                    |           |                    | 遮光-ON     | PG-472ND1 | PG-472PD1 |
| N.C.                                                                                                 | 亮光-ON       | PG-472NL2          |           | PG-472PL2          |           |           |           |
|                                                                                                      | 遮光-ON       | PG-472ND2          |           | PG-472PD2          |           |           |           |
| 密合安裝型<br>         | 4極接頭        | N.O. / N.C.<br>可切換 | 亮光-ON     | PG-674NL           | PG-674PL  |           |           |
|                                                                                                      |             |                    | 遮光-ON     | PG-674ND           | PG-674PD  |           |           |
|                                                                                                      | 3極接頭        | N.O.               | 亮光-ON     | PG-474NL1          | PG-474PL1 |           |           |
|                                                                                                      |             |                    | 遮光-ON     | PG-474ND1          | PG-474PD1 |           |           |
| N.C.                                                                                                 |             | 亮光-ON              | PG-474NL2 | PG-474PL2          |           |           |           |
|                                                                                                      |             | 遮光-ON              | PG-474ND2 | PG-474PD2          |           |           |           |

## 規格：

|            |         |                                                                             |
|------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 檢測距離       |         | 5mm(溝槽寬度)                                                                   |
| 標準檢測物體     |         | 2x0.8mm以上的不透明物體                                                             |
| 應差距離       |         | 0.025mm以下                                                                   |
| 光源(峰值發光波長) |         | GaAs紅外線發光二極體(940nm)                                                         |
| 指示燈        |         | 入光時亮燈(橙色)(D類型為遮光時亮燈)                                                        |
| 電源電壓       |         | DC 5~24V±10%連波(p-p)10%以下                                                    |
| 消耗電流       |         | NPN型35mA以下，PNP型30mA以下                                                       |
| 控制輸出       |         | NPN開集極： 5~24VDC，100mA以下<br>負載電流100mA時，殘留電壓在0.8V以下<br>負載電流 40mA時，殘留電壓在0.4V以下 |
|            |         | PNP開集極： 5~24VDC，50mA以下<br>負載電流 50mA時，殘留電壓在1.3V以下                            |
| 反應頻率(註1)   |         | 1kHz以上(平均值為3kHz)                                                            |
| 環境溫度範圍     |         | 操作時：-25~+55℃，儲存時：-30~+80℃(不可結冰或結露)                                          |
| 環境濕度範圍     |         | 操作時：5~85%，儲存時：5~95%(不可結冰或結露)                                                |
| 保護構造       |         | IP50 符合IEC60529規範                                                           |
| 連接方式       |         | 接頭型(可直接焊接)                                                                  |
| 重量         |         | 標準型約3.2g，L型約2.8g，T型及密合型約2.6g，                                               |
| 材質         | 外殼      | 聚對苯二甲酸丁二酯樹脂(PBT樹脂)                                                          |
|            | 護蓋      | 聚碳酸酯(PC樹脂)                                                                  |
|            | 發光/受光部位 |                                                                             |

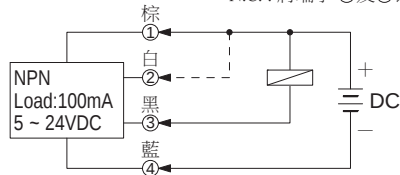
註1.反應頻率之測定值為轉動右圖圓盤時的數值。



## 接線圖：

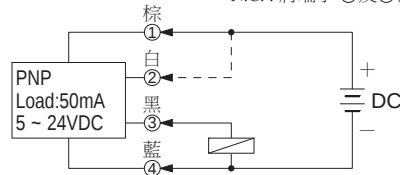
### 4極接頭NPN型

N.O.：將端子①及②之間開路  
N.C.：將端子①及②之間短路

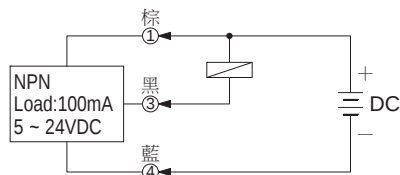


### 4極接頭PNP型

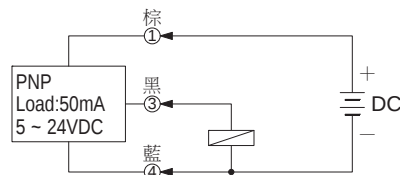
N.O.：將端子①及②之間開路  
N.C.：將端子①及②之間短路



### 3極接頭NPN型



### 3極接頭PNP型

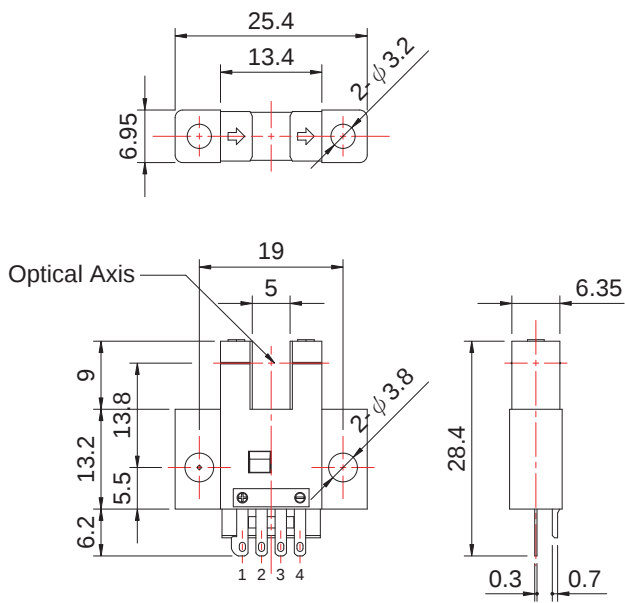


### 端子配置

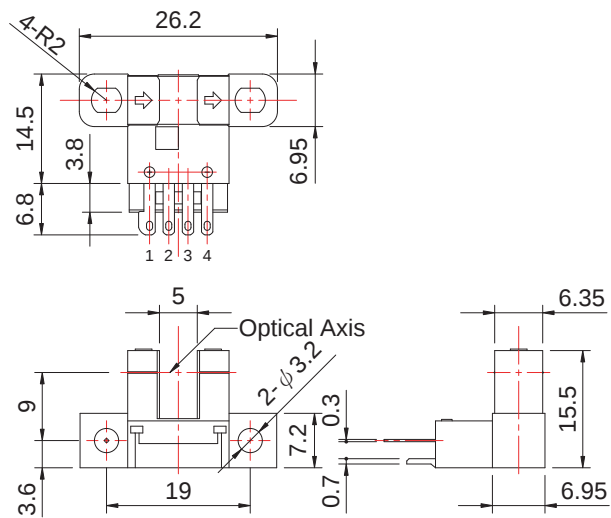
|   |     |         |    |
|---|-----|---------|----|
| 1 | +   | Vcc     | 棕色 |
| 2 | L   | L       | 白色 |
| 3 | OUT | OUTPUT  | 黑色 |
| 4 | -   | GND(0V) | 藍色 |

外形尺寸：(mm)

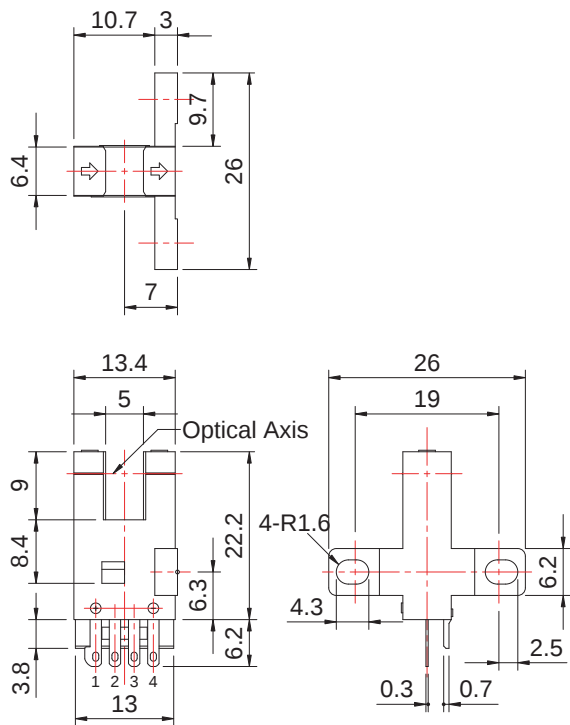
標準型



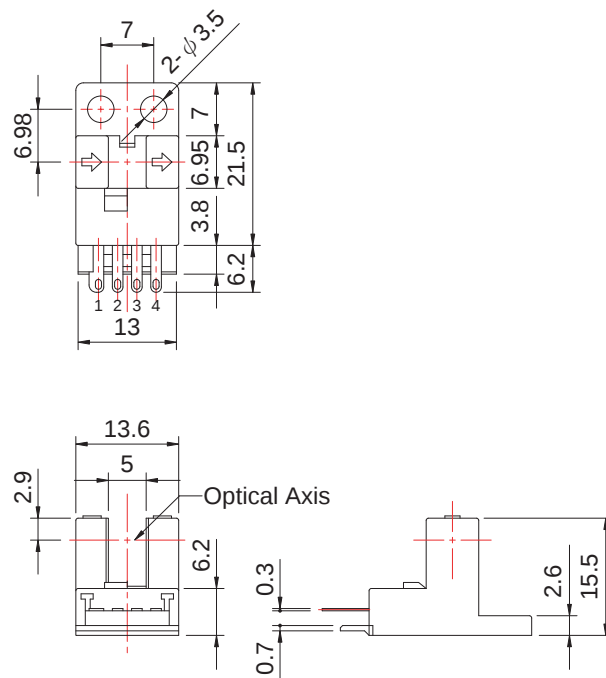
L型



T型



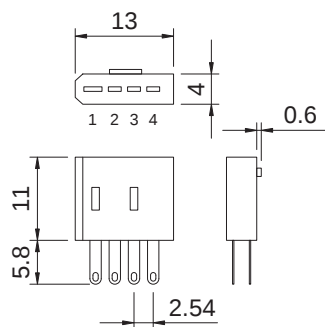
密合安裝型



## 配件：(選購)

### 接頭

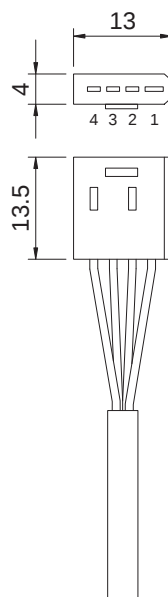
PG-P001型



### 附纜線接頭

PG-P201型 - 纜線長度 2 米

PG-P301型 - 纜線長度 3 米



## 安良電氣有限公司

<http://www.anly.com.tw>

台北總公司：新北市新莊區福壽街202巷19號  
TEL: +886-2-2996-3202 FAX: +886-2-2996-2017

台中分公司：台中市北區進化路351巷6號  
TEL: +886-4-2360-0434 FAX: +886-4-2360-0414

高雄分公司：高雄市苓雅區四維三路89之1號  
TEL: +886-7-331-6490 FAX: +886-7-334-6419

香港分公司：香港九龍太子道141號長榮大廈13字樓K座  
TEL: +852-2397-2505 FAX: +852-2397-6080

無錫分公司：無錫市新吳區展鴻路28號1號地塊A棟2樓  
TEL: +86-510-85304801~3

馬來西亞分公司：NO.1, JALAN 6/89B, KAWASAN  
PERINDUSTRIAN TRISEGI, BATU 3 1/2 OFF  
JALAN SUNGEI BESI, 57100  
KUALA LUMPUR, MALAYSIA  
TEL: +60-3-7983-5758 FAX: +60-3-7981-5052

印尼分公司：JL. PANGERAN JAYAKARTA 117/B9,  
JAKARTA PUSAT, 10730 INDONESIA  
TEL: +62-21-624-8436 FAX: +62-21-626-1228