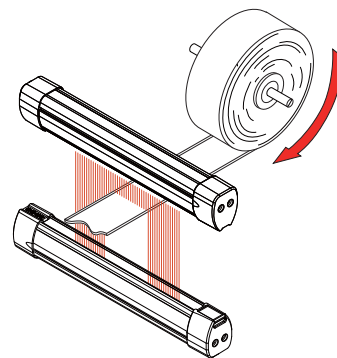
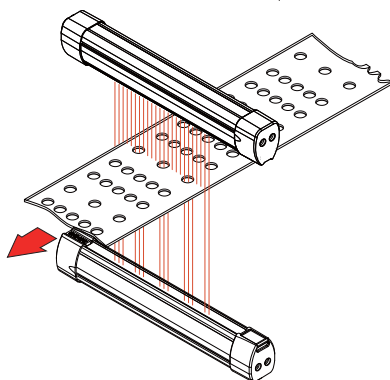
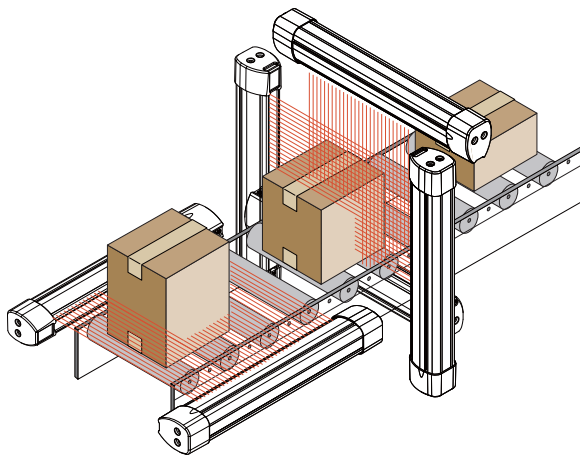


# GA系列

## 自動化量測光幕

### 簡介

- 解析度有 37.52mm、18.76mm、9.38mm、5mm、2.5mm 等滿足客戶所需。
- 保護長度 113mm ~ 2390mm。
- 串列通信數據輸出(RS232)。
- 可提供類比輸出信號



### 應用領域

- 生產線物件大小辨識
- 物件外型辨識
- 物件輪廓建立



## GA25 GA50 技術資料

### 一般資訊

|      |                      |                  |
|------|----------------------|------------------|
| 光軸間距 | 2.5mm                | 5mm              |
| 保護長度 | 157.5 mm ~ 1917.5 mm | 155 mm ~ 1915 mm |
| 防護範圍 | 0.5m ~ 5 m           |                  |
| 反應時間 | 3.6 msec ~ 55msec    |                  |
| 安全分類 | 符合CE LVD指令要求         |                  |

### 電氣介面

|         |                                     |
|---------|-------------------------------------|
| 電源供應    | 24VDC $\pm$ 10%                     |
| 消耗功率    | 160mA ~ 1920mA                      |
| 光幕端接線接頭 | M12 端子型 ; TX 4 - pole / RX 5 - pole |

### 輸出

| 輸出模式 | RS232                                                                                                                                                                     | Analog output (Optional)                                                                                                                                                         | Switching output                                                                                          |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | RS-232 Baud rate (4 modes) 9600 bps, 19.2K bps, 57.6K bps, 115.2K bps<br>Mode1: 輸出最高被遮蔽光軸轉換值<br>Mode2: 輸出最低被遮蔽光軸轉換值<br>Mode3: 輸出最高與最低被遮蔽光軸轉換值<br>Mode4: 輸出所有被遮蔽光軸轉換對應的位元值 | DC 0 ~ 10 V analog output, 10mA max. 對應量測結果, 輸出4模式 (selection by DIP switch)<br>Mode1: 輸出最高被遮蔽光軸轉換電壓值<br>Mode2: 輸出最低被遮蔽光軸轉換電壓值<br>Mode3: 輸出被遮蔽光軸總數轉換電壓值<br>Mode4: 輸出未遮蔽光軸總數轉換電壓值 | 硬體提供一組 Switching output, 輸出介面的電晶體種類 NPN / PNP ; Switching output NC / NO 狀態設定 DC 0V 40mA / +24V 20mA max. |

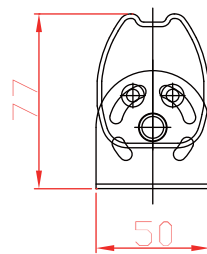
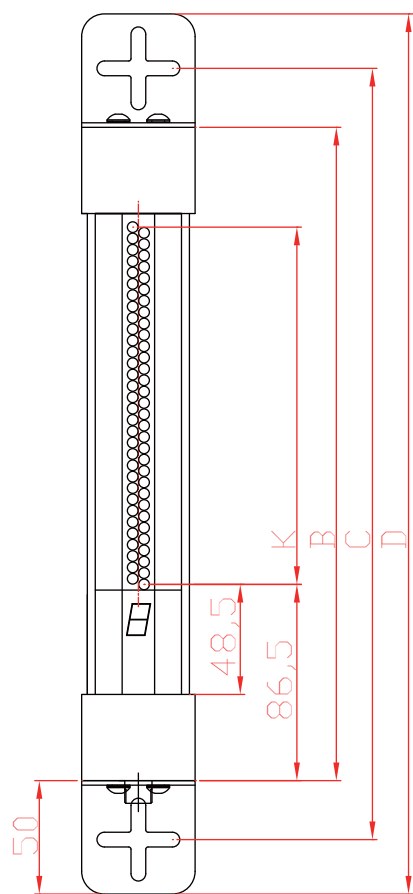
### 操作資料

|        |              |
|--------|--------------|
| 操作溫度   | 0°C 至 +50°C  |
| 防水防塵等級 | IP65防護程度     |
| 外表塗裝   | 鋁擠型 ; 黃色烤漆處理 |

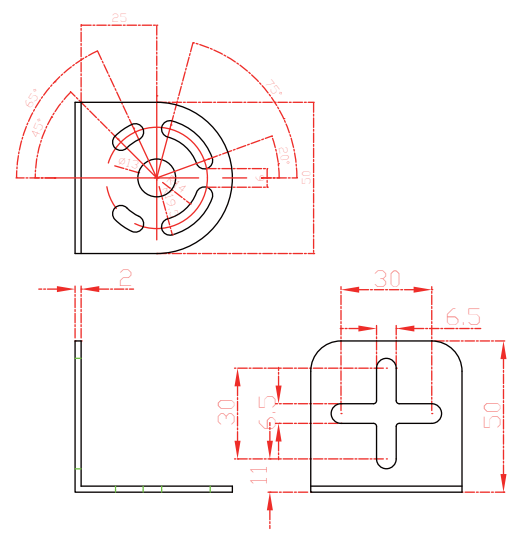
## GA25 GA50 型號規格

| 光軸間距 : 2.5mm      |     |               | 光軸間距 : 5mm        |     |               |
|-------------------|-----|---------------|-------------------|-----|---------------|
| Range : 0.5m ~ 5m |     |               | Range : 0.5m ~ 5m |     |               |
| 型號                | 光軸數 | 保護長度 (K) (mm) | 型號                | 光軸數 | 保護長度 (K) (mm) |
| GA25-64           | 64  | 157.5         | GA50-32           | 32  | 155           |
| GA25-128          | 128 | 317.5         | GA50-64           | 64  | 315           |
| GA25-192          | 192 | 477.5         | GA50-96           | 96  | 475           |
| GA25-256          | 256 | 637.5         | GA50-128          | 128 | 635           |
| GA25-320          | 320 | 797.5         | GA50-160          | 160 | 795           |
| GA25-384          | 384 | 957.5         | GA50-192          | 192 | 955           |
| GA25-448          | 448 | 1117.5        | GA50-224          | 224 | 1115          |
| GA25-512          | 512 | 1277.5        | GA50-256          | 256 | 1275          |
| GA25-576          | 576 | 1437.5        | GA50-288          | 288 | 1435          |
| GA25-640          | 640 | 1597.5        | GA50-320          | 320 | 1595          |
| GA25-704          | 704 | 1757.5        | GA50-352          | 352 | 1755          |
| GA25-768          | 768 | 1917.5        | GA50-384          | 384 | 1915          |

尺寸規格



固定片尺寸



| 光軸間距<br>2.5<br>(mm) | 光軸間距<br>5<br>(mm) | 光幕總長<br>(B)<br>(mm) | 安裝長度<br>(C)<br>(mm) | 組合總長<br>(D)<br>(mm) |
|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| GA25-64             | GA50-32           | 289                 | 339                 | 389                 |
| GA25-128            | GA50-64           | 449                 | 499                 | 549                 |
| GA25-192            | GA50-96           | 609                 | 659                 | 709                 |
| GA25-256            | GA50-128          | 769                 | 819                 | 869                 |
| GA25-320            | GA50-160          | 929                 | 979                 | 1029                |
| GA25-384            | GA50-192          | 1089                | 1139                | 1189                |
| GA25-448            | GA50-224          | 1249                | 1299                | 1349                |
| GA25-512            | GA50-256          | 1409                | 1459                | 1509                |
| GA25-576            | GA50-288          | 1569                | 1619                | 1669                |
| GA25-640            | GA50-320          | 1729                | 1779                | 1829                |
| GA25-704            | GA50-352          | 1889                | 1939                | 1989                |
| GA25-768            | GA50-384          | 2049                | 2099                | 2149                |