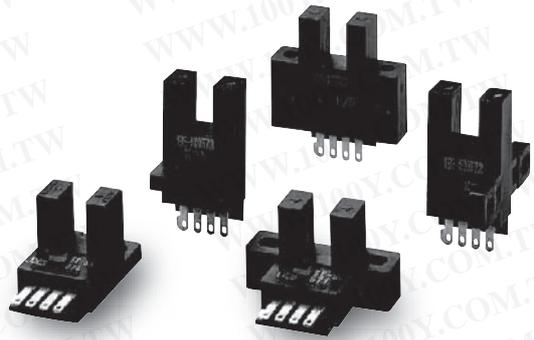


溝槽連接器型(直流光)

# EE-SX47/67

50~10mA 直接開閉，  
機器內藏專用系列

- 動作模式(輸出型態)備有，遮光時ON/入光時ON
- 反答頻率為1kHz 之高速應答。
- 入光指示燈明亮，可輕鬆確認動作。
- 電源電壓為DC5 ~ 24V寬範圍。
- 遮光時(檢測物體時)的入光指示燈是亮燈型



勝特力材料 886-3-5753170  
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736  
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)



(有◎記號者為標準機種，無記號者(訂購生產機種)之交貨日期請向經銷商洽詢。)

## 種類

### 本體

形狀	檢測方式	連接方式	檢測距離	輸出型態	指示燈型態	型式	
						NPN輸出	PNP輸出
標準型 	透過型 (溝槽型)	連接器 類型 (4極)	5mm (溝槽寬幅)	遮光時ON 入光時ON (可切換) *	入光時亮燈	◎EE-SX670型	◎EE-SX670P型
L型 				遮光時亮燈	◎EE-SX670A型	◎EE-SX670R型	
				入光時ON	入光時亮燈	◎EE-SX470型	EE-SX470P型
				遮光時ON 入光時ON (可切換) *	入光時亮燈	◎EE-SX671型	◎EE-SX671P型
T型 				遮光時亮燈	◎EE-SX671A型	EE-SX671R型	
				入光時ON	入光時亮燈	◎EE-SX471型	EE-SX471P型
				遮光時ON 入光時ON (可切換) *	入光時亮燈	◎EE-SX672型	◎EE-SX672P型
				遮光時亮燈	◎EE-SX672A型	◎EE-SX672R型	
				入光時ON	入光時亮燈	◎EE-SX472型	EE-SX472P型
				遮光時ON 入光時ON (可切換) *	入光時亮燈	◎EE-SX673型	EE-SX673P型
				遮光時亮燈	◎EE-SX673A型	EE-SX673R型	
				入光時ON	入光時亮燈	◎EE-SX473型	EE-SX473P型
	遮光時ON 入光時ON (可切換) *	入光時亮燈	◎EE-SX674型	EE-SX674P型			
	遮光時亮燈	◎EE-SX674A型	EE-SX674R型				
	入光時ON	入光時亮燈	◎EE-SX474型	EE-SX474P型			

\* 遮光時ON，入光時ON(可切換)的機種是指，通常在遮光時為ON的機種，但可藉由(L)端子與(+)端子的短路，而用作入光時ON的機種之用。也備有已事先將讓(L)端子與(+)端子短路的連接器型號EE-1001-1。

## 額定/性能

項目	形狀	標準型	L型	T型	密著安裝型	
		NPN	EE-SX670型 EE-SX670A型 EE-SX470型	EE-SX671型 EE-SX671A型 EE-SX471型	EE-SX672型 EE-SX672A型 EE-SX472型	EE-SX673型 EE-SX673A型 EE-SX473型
PNP	EE-SX670P型 EE-SX670R型 EE-SX470P型	EE-SX671P型 EE-SX671R型 EE-SX471P型	EE-SX672P型 EE-SX672R型 EE-SX472P型	EE-SX673P型 EE-SX673R型 EE-SX473P型	EE-SX674P型 EE-SX674R型 EE-SX474P型	
檢測距離		5mm(溝槽寬幅)				
標準檢測物體		不透明體2 × 0.8mm 以上				
應差距離		0.025mm				
光源(峰值發光波長)		GaAs 紅外發光二極體(940nm)				
指示燈 *1		入光時亮燈(紅色)(A 型，R 型則為遮光時亮燈)				

光電素子

感知器  
指南

溝型

透過型

溝型/反射型

反射型

光纖型

用途別

周邊機器

說明

EE-SX

77/87

EE-SX

47/67

EE-SPX

74/84

EE-SPX-W

EE-SPX

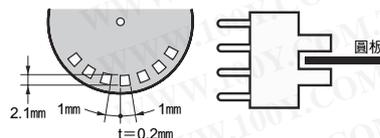
303/403

# EE-SX47/67

電源電壓	DC5 ~ 24V ± 10%，漣波(p-p)10%以下				
消耗電流	35mA 以下(NPN 型)，30mA 以下(PNP 以下)				
控制輸出	NPN型： NPN開路集極輸出 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) PNP型： 輸出PNP開路集極DC5 ~ 24V 50mA以下 殘留電壓1.3V以下(負載電流50mA時)				
反應頻率 *2	1kHz(平均值為3kHz)				
周圍使用照度	受光面照度 螢光燈：1,000lx 以下				
周圍溫度	動作時：-25 + 55°C 保存時：-30 ~ +80°C				
周圍濕度	動作時：5 ~ 85%RH 保存時：5 ~ 95%RH				
振動(耐久)	20 ~ 2,000Hz(峰值加速度100m/s <sup>2</sup> ) 複振幅1.5mm X,Y,Z 各方向2h(4min 週期)				
衝擊(耐久)	500m/s <sup>2</sup> X,Y,Z 各方向3 次				
保護結構	IEC 規格IP50				
連接方式	連接器型(可直接焊接)				
重量	約3.1g	約3g	約2.4g	約2.3g	約3g
透過型	外殼	聚對苯二甲酸二醇酯(PBT)			
溝型/反射型	支撐部	聚碳酸酯			
	投・受光部				

**勝特力材料 886-3-5753170**  
**勝特力电子(上海) 86-21-54151736**  
**勝特力电子(深圳) 86-755-83298787**  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

\* 1. GaP紅色LED(峰值發光波長690nm)  
 \* 2. 測量到的應答頻率為，次圖的圓板旋轉值。



## 輸出部份的回路圖

### NPN輸出

型式	電晶體輸出之動作模式	時序圖	連接端子	輸出回路
EE-SX670型 EE-SX671型 EE-SX672型 EE-SX673型 EE-SX674型	入光時ON	入光時 遮光時 入光指示燈(紅色) 亮燈 熄燈 電晶體輸出 ON OFF 負載1(繼電器等) 動作 復歸 負載2 H L	①~③之間 短路時	
	遮光時ON	入光時 遮光時 入光指示燈(紅色) 亮燈 熄燈 電晶體輸出 ON OFF 負載1(繼電器等) 復歸 動作 負載2 H L	①~③之間 開放時	
EE-SX670A型 EE-SX671A型 EE-SX672A型 EE-SX673A型 EE-SX674A型	入光時ON	入光時 遮光時 入光指示燈(紅色) 亮燈 熄燈 電晶體輸出 ON OFF 負載1(繼電器等) 動作 復歸 負載2 H L	①~③之間 短路時	
	遮光時ON	入光時 遮光時 入光指示燈(紅色) 亮燈 熄燈 電晶體輸出 ON OFF 負載1(繼電器等) 復歸 動作 負載2 H L	①~③之間 開放時	

光電素子

感知器指南

溝型

透過型

溝型/反射型

反射型

光纖型

用途別

周邊機器

說明

EE-SX  
77/87

EE-SX  
47/67

EE-SPX  
74/84

EE-SPX-W

EE-SPX  
303/403

型式	電晶體輸出之動作模式	時序圖	連接端子	輸出回路
EE-SX470型 EE-SX471型 EE-SX472型 EE-SX473型 EE-SX474型	入光時ON	<p>入光時 遮光時 入光指示燈 (紅色) 亮燈 熄燈 電晶體輸出 ON OFF 負載1 (繼電器等) 動作 復歸 負載2 H L</p>	—	

PNP輸出

型式	電晶體輸出之動作模式	時序圖	連接端子	輸出回路
EE-SX670P型 EE-SX671P型 EE-SX672P型 EE-SX673P型 EE-SX674P型	入光時ON	<p>入光時 遮光時 入光指示燈 (紅色) 亮燈 熄燈 電晶體輸出 ON OFF 負載1 (繼電器等) 動作 復歸</p>	①~⊕之間 短路時	
EE-SX670P型 EE-SX671P型 EE-SX672P型 EE-SX673P型 EE-SX674P型	遮光時ON	<p>入光時 遮光時 入光指示燈 (紅色) 亮燈 熄燈 電晶體輸出 ON OFF 負載1 (繼電器等) 動作 復歸</p>	①~⊕之間 開放時	
EE-SX670R型 EE-SX671R型 EE-SX672R型 EE-SX673R型 EE-SX674R型	入光時ON	<p>入光時 遮光時 入光指示燈 (紅色) 亮燈 熄燈 電晶體輸出 ON OFF 負載1 (繼電器等) 動作 復歸</p>	①~⊕之間 短路時	
EE-SX670R型 EE-SX671R型 EE-SX672R型 EE-SX673R型 EE-SX674R型	遮光時ON	<p>入光時 遮光時 入光指示燈 (紅色) 亮燈 熄燈 電晶體輸出 ON OFF 負載1 (繼電器等) 動作 復歸</p>	①~⊕之間 開放時	
EE-SX470P型 EE-SX471P型 EE-SX472P型 EE-SX473P型 EE-SX474P型	入光時ON	<p>入光時 遮光時 入光指示燈 (紅色) 亮燈 熄燈 電晶體輸出 ON OFF 負載1 (繼電器等) 動作 復歸</p>	—	

**勝特力材料 886-3-5753170**  
**勝特力电子(上海) 86-21-54151736**  
**勝特力电子(深圳) 86-755-83298787**  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

光電素子

感知器  
指南

溝型

透過型

溝型/反射型

反射型

光纖型

用途別

周邊機器

說明

- EE-SX 77/87
- EE-SX 47/67
- EE-SPX 74/84
- EE-SPX-W
- EE-SPX 303/403

# EE-SX47/67

## 外觀尺寸

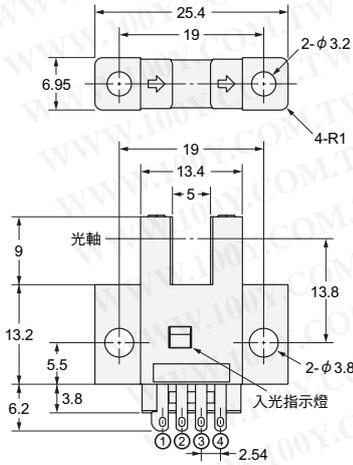
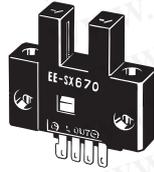
CAD資料 附有此標記之產品另備有2D之CAD圖示與3D之CAD資料。  
 相關CAD資料可於OMRON Industrial Web網站(<http://www.fa.omron.co.jp>)下載。

(單位：mm)

### 本體

EE-SX670/670P型  
 EE-SX670A/670R型  
 EE-SX470/470P型

CAD資料



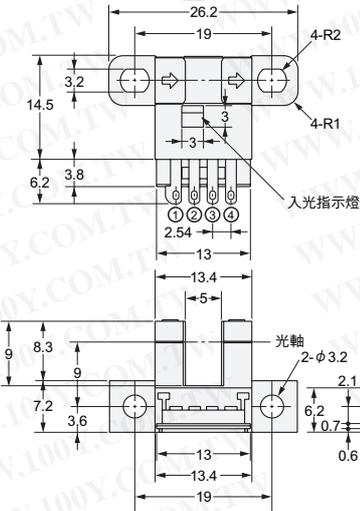
配置端子

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-SX471/471P型

CAD資料



配置端子

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

\*EE-SX471型為空端子。

光電素子

感知器  
指南

溝型

透過型

溝型/反射型

反射型

光纖型

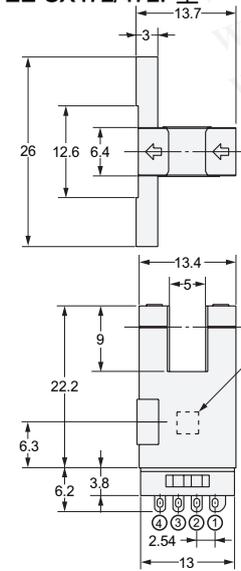
用途別

周邊機器

說明

EE-SX672/672P型  
 EE-SX672A/672R型  
 EE-SX472/472P型

CAD資料



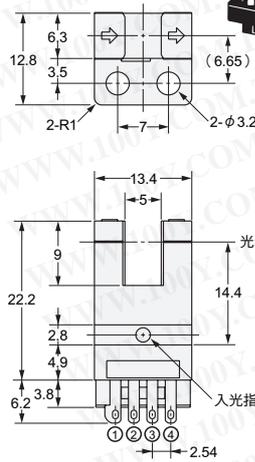
配置端子

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-SX473/473P型

CAD資料



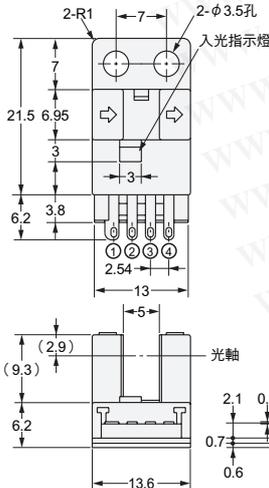
配置端子

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-SX474/474P型

CAD資料



配置端子

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

\*EE-SX474型為空端子。

配件(另售)  
 關於連接器。

勝特力材料 886-3-5753170  
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736  
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)