

# ELSIE EL-47/67/91 SERIES

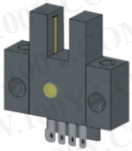

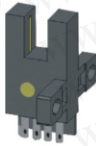
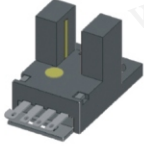
## 光遮斷器---薄型接頭型 / 纜線引出型

勝特力材料 886-3-5753170  
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699  
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

### 種類

- 配備遮光時ON/入光時ON的動作模式切換類型
- 反應頻率為1kHz的高速反應
- 入光指示燈亮度充足，可輕易確認動作狀況
- 電源電壓可由DC5~24V，使用範圍廣
- 備有遮光時指示燈會亮燈之類型
- 具備豐富多樣性的4種形狀
- 所有型式均採用具極佳彎曲性的機械手臂控制纜線

#### ■ 接頭類型

形狀	檢測方式	檢測距離	連接方式	動作模式	指示燈模式	型式	
						NPN輸出	PNP輸出
標準型 	透過形	5mm	接頭4極	N.O N.C. 可切換	入光時亮燈	EL-670 型	EL-670P 型
					入光時暗燈	EL-670A 型	EL-670PA 型
				N.O.	入光時亮燈	EL-470-NO 型	EL-470P-NO 型
					入光時暗燈	EL-470A-NO 型	EL-470PA-NO 型
				N.C.	入光時亮燈	EL-470-NC 型	EL-470P-NC 型
					入光時暗燈	EL-470A-NC 型	EL-470PA-NC 型
L型 	溝型	5mm	接頭4極	N.O N.C. 可切換	入光時亮燈	EL-671 型	EL-671P 型
					入光時暗燈	EL-671A 型	EL-671PA 型
				N.O.	入光時亮燈	EL-471-NO 型	EL-471P-NO 型
					入光時暗燈	EL-471A-NO 型	EL-471PA-NO 型
				N.C.	入光時亮燈	EL-471-NC 型	EL-471P-NC 型
					入光時暗燈	EL-471A-NC 型	EL-471PA-NC 型
T型溝槽中心 7mm 	溝型	5mm	接頭4極	N.O N.C. 可切換	入光時亮燈	EL-672 型	EL-672P 型
					入光時暗燈	EL-672A 型	EL-672PA 型
				N.O.	入光時亮燈	EL-472-NO 型	EL-472P-NO 型
					入光時暗燈	EL-472A-NO 型	EL-472PA-NO 型
				N.C.	入光時亮燈	EL-472-NC 型	EL-472P-NC 型
					入光時暗燈	EL-472A-NC 型	EL-472PA-NC 型
密合安裝型 	溝型	5mm	接頭4極	N.O N.C. 可切換	入光時亮燈	EL-674 型	EL-674P 型
					入光時暗燈	EL-674A 型	EL-674PA 型
				N.O.	入光時亮燈	EL-474-NO 型	EL-474P-NO 型
					入光時暗燈	EL-474A-NO 型	EL-474PA-NO 型
				N.C.	入光時亮燈	EL-474-NC 型	EL-474P-NC 型
					入光時暗燈	EL-474A-NC 型	EL-474PA-NC 型

#### ■ 纜線引出型

形狀	檢測方式	檢測距離	連接方式	動作模式	指示燈模式	型式	
						NPN輸出	PNP輸出
L型 	透過形	5mm	纜線引出型	入光時ON 遮光時ON 配備2種輸出	入光時亮燈	EL-911型	EL-911P型
F型 						EL-912型	EL-912P型
R型 						EL-913型	EL-913P型

## ■ 配件(另售)接頭型用

種類	纜線長度	型式	備註
接頭		ELP001型	
	附纜線	2m	ELP201型
		3m	ELP301型

## ■ 性能

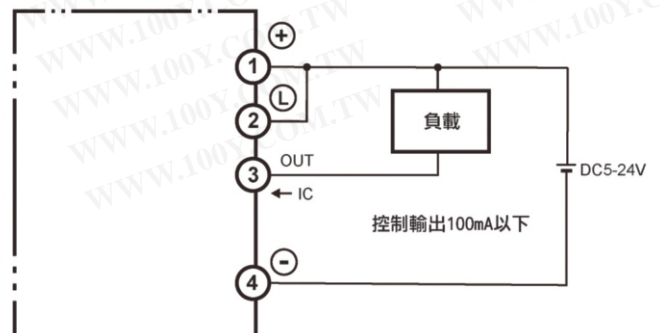
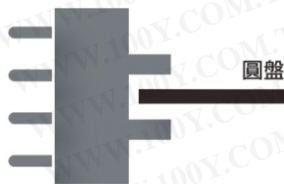
種類	接頭型				纜線引出型		
	標準型	L型	T型	密合型	L型	F型	R型
NPN	EL-670 型	EL-671 型	EL-672 型	EL-674 型	EL-911型	EL-912型	EL-913型
	EL-670A 型	EL-671A 型	EL-672A 型	EL-674A 型			
	EL-470-NO 型	EL-471-NO 型	EL-472-NO 型	EL-474-NO 型			
	EL-470A-NO 型	EL-471A-NO 型	EL-472A-NO 型	EL-474A-NO 型			
	EL-470-NC 型	EL-471-NC 型	EL-472-NC 型	EL-474-NC 型			
	EL-470A-NC 型	EL-471A-NC 型	EL-472A-NC 型	EL-474A-NC 型			
PNP	EL-670 P型	EL-671P 型	EL-672P 型	EL-674P 型	EL-911P型	EL-912P型	EL-913P型
	EL-670PA 型	EL-671PA 型	EL-672PA 型	EL-674PA 型			
	EL-470P-NO 型	EL-471P-NO 型	EL-472P-NO 型	EL-474P-NO 型			
	EL-470PA-NO 型	EL-471PA-NO 型	EL-472PA-NO 型	EL-474PA-NO 型			
	EL-470P-NC 型	EL-471P-NC 型	EL-472P-NC 型	EL-474P-NC 型			
	EL-470PA-NC 型	EL-471PA-NC 型	EL-472PA-NC 型	EL-474PA-NC 型			

### 項目

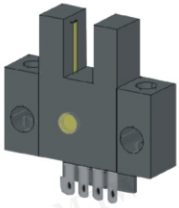
檢測距離	5mm(溝槽寬度)			
標準檢測物體	2x0.8mm以上的不透明物體			1.2x0.8mm以上的不透明物體
應差	0.025mm以下			
光源(峰值發光波長)	GaAs紅外線發光二極體(940nm)			
顯示燈	入光時亮燈(橙色)(A類型為遮光時亮燈)			入光時亮燈(橙色發光二極體)
電源電壓	DC5~24V±10% 鋸波(p-p) 10%以下			
消耗電流	35mA以下(NPN型)、30mA以下(PNP型)			15mA以下
控制輸出	NPN型：NPN集極開路 輸出 DC5~24V 100mA以下 殘留電壓 0.8V 以下(負載電流 100mA 時)、 殘留電壓 0.4V 以下(負載電流 40mA 時) PNP型：PNP集極開路 輸出 DC5~24V 50mA以下 殘留電壓 1.3V 以下(當負載電流為 50mA 時)			負載電源電壓：DC5~24V 負載電流：100mA以下 殘餘電壓：小於1.0V (負載電流為100mA的條件下) 小於0.4V (負載電流為5mA的條件下)
應答頻率*1	1kHz以上(平均值為3kHz)			
環境溫度範圍	動作時：-25~+55℃ 保存時：-30~+80℃ (不可結冰、結露)			
保護構造	IP50 IEC60529規格			
連接方式	接頭型			纜線引出型
重量	約 3.2 g	約 2.8 g	約 2.6 g	約 2.6 g
材質	外殼	聚對苯二甲酸丁二酯樹脂(PBT樹脂)		
	外殼投光/受光部	聚碳酸酯(PC樹脂)		

\*1. 反應頻率知測定值係為轉動左下圖圓盤時的數值。

## ■ 反應頻率知測定值

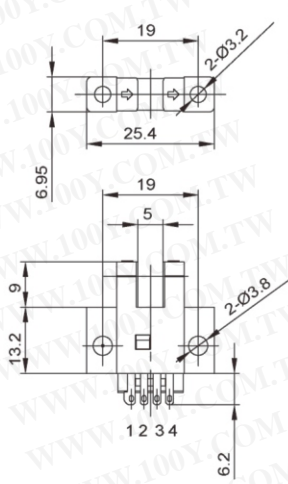


# ■ 本體



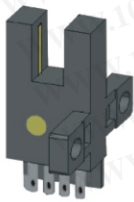
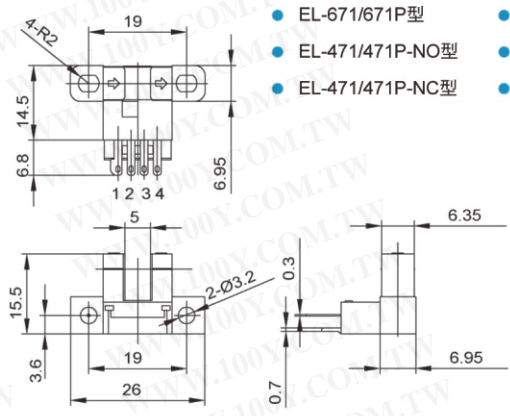
端子配置		
1	+	Vcc
2	L	L
3	OUT	OUTPUT
4	-	GND(0V)

- EL-670/670P型
- EL-670A/670PA型
- EL-470/470P-NO型
- EL-470A/470PA-NO型
- EL-470/470P-NC型
- EL-470A/470PA-NC型



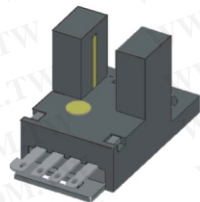
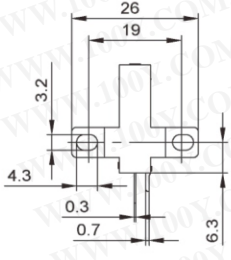
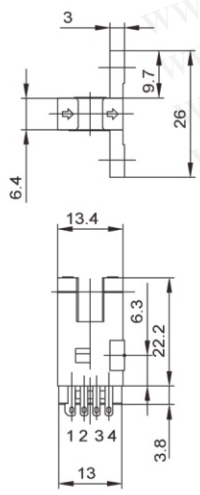
端子配置		
1	+	Vcc
2	L	L
3	OUT	OUTPUT
4	-	GND(0V)

- EL-671/671P型
- EL-671A/671PA型
- EL-471/471P-NO型
- EL-471A/471PA-NO型
- EL-471/471P-NC型
- EL-471A/471PA-NC型



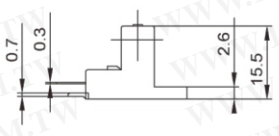
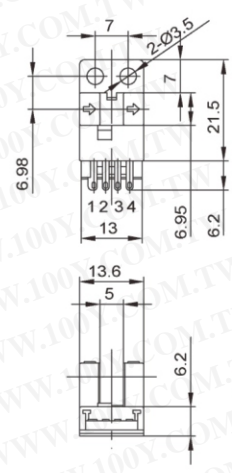
端子配置		
1	+	Vcc
2	L	L
3	OUT	OUTPUT
4	-	GND(0V)

- EL-672/672P型
- EL-672A/672PA型
- EL-472/472P-NO型
- EL-472A/472PA-NO型
- EL-472/472P-NC型
- EL-472A/472PA-NC型



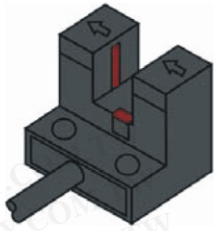
端子配置		
1	+	Vcc
2	L	L
3	OUT	OUTPUT
4	-	GND(0V)

- EL-674/674P型
- EL-674A/674PA型
- EL-474/474P-NO型
- EL-474A/474PA-NO型
- EL-474/474P-NC型
- EL-474A/474PA-NC型



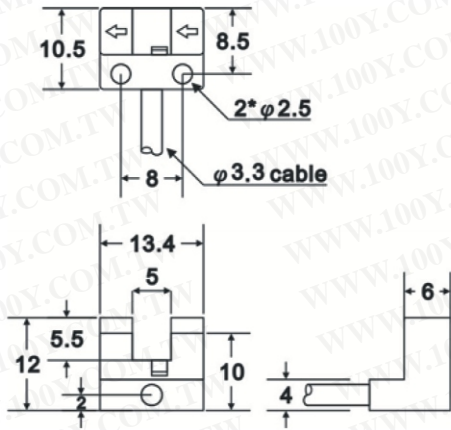
# 小型纜線引出型本體

## EL-911/911P 型

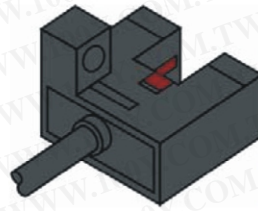


端子配置

①	⊕	棕色	Vcc
②	L	白色	NO
③	OUT	黑色	NC
④	⊖	藍色	GND(0V)

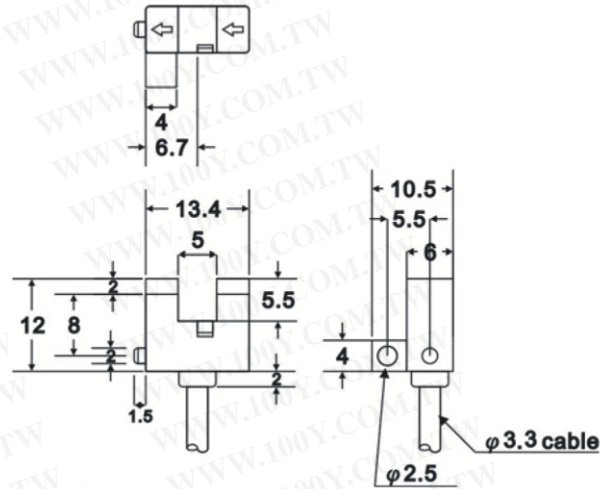


## EL-912/912P 型

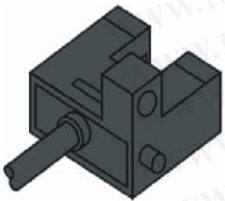


端子配置

①	⊕	棕色	Vcc
②	L	白色	NO
③	OUT	黑色	NC
④	⊖	藍色	GND(0V)

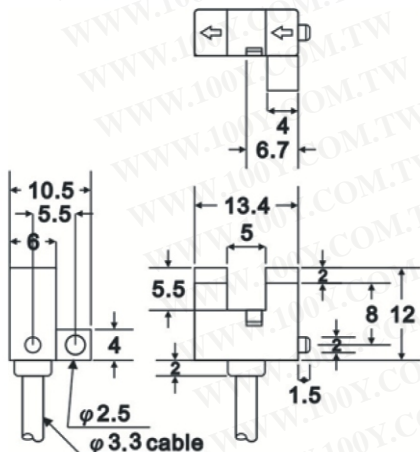


## EL-913/913P 型



端子配置

①	⊕	棕色	Vcc
②	L	白色	NO
③	OUT	黑色	NC
④	⊖	藍色	GND(0V)



勝特力材料 886-3-5753170  
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699  
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)