

EL51E EL-97 SERIES

光遮斷器-溝槽式連接器型

內建保護回路，體積小且易於連接

- 外觀、體積極度小型化
- 配備入光時 ON/ 遮光時 ON 兩種輸出
- 內建可信賴的逆接保護回路
- 可從不同方向確認指示燈，適應各種設置場所
- 採用市售連接器亦相容的附鎖式連接器
- 具備豐富多樣性的4 種形狀



種類

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(溝型)	6mm (溝槽寬)	連接器型 (4 極)	入光時 ON 遮光時 ON 配備 2 輸出	入光時亮燈	EL-970	EL-970P
L 型 						EL-971	EL-971P
T 型溝槽中心 7mm 						EL-972	EL-972P
密合安裝型 						EL-974	EL-974P

配件(另售)

種類	纜線長度	型式	備註
接頭附纜線 	1m	EL-P1017 型	線徑 Ø 4.0 -4C,L
	2m	EL- P2017 型	線徑 Ø 4.0 -4C,L
	3m	EL- P3017 型 (型號以此類推)	線徑 Ø 4.0 -4C,L

性能

項目	種類	標準型	L 型	T 型 溝槽中心 7mm	密合安裝型
		NPN	EL-970	EL971	EL-972
	PNP	EL-970P	EL-971P	EL-972P	EL-974P
檢測距離	6mm(溝槽寬度)				
標準檢測物體	2x1mm 以上的不透明物體				
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)				
電源電壓	DC5~24V±10% 漣波(p-p) 10%以下				
消耗電流	20mA 以下				
控制輸出	NPN 型：NPN 集極開路 輸出 DC5~24V 100mA 以下 PNP 型：PNP 集極開路 輸出 DC5~24V 100mA 以下 殘餘電壓：小於 0.2V(負載電流為 5mA 的條件下)				
應答頻率*1	1kHz 以上				
迴路保護	極性迴路保護、突波保護、輸出短路保護				
環境溫度範圍	動作時：-25~+55℃ 保存時：-30~+80℃ (不可結冰、結霧)				
保護構造	IP50				
連接方式	連接器型				
重量					
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下圖圓盤時的數值。



外觀尺寸

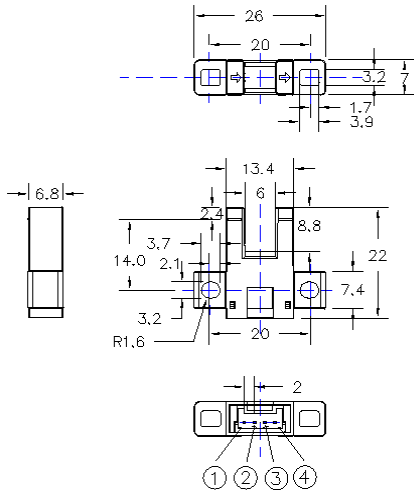
(單位：mm)

溝槽式連接器本體

EL-970/970P

端子配置

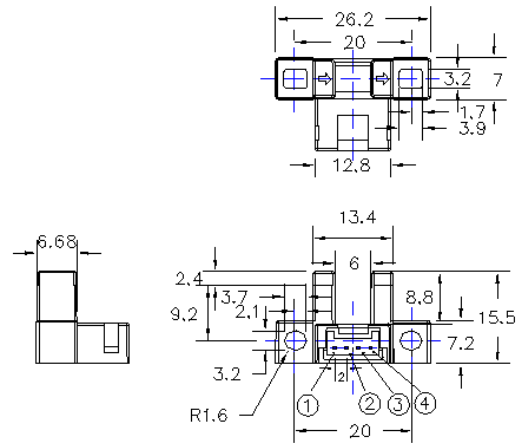
①	Vcc
②	NC
③	NO
④	GND(0V)



EL-971/971P

端子配置

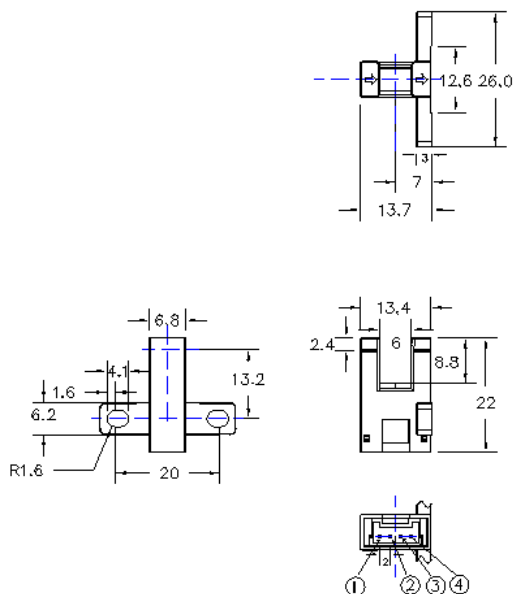
①	Vcc
②	NC
③	NO
④	GND(0V)



EL-972/972P

端子配置

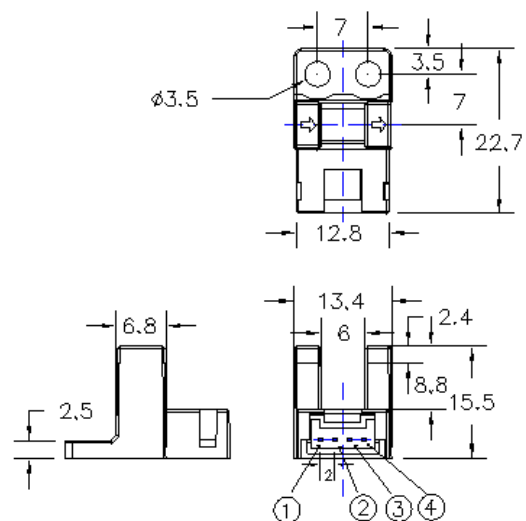
①	Vcc
②	NC
③	NO
④	GND(0V)



EL-974/974P

端子配置

①	Vcc
②	NC
③	NO
④	GND(0V)



配件 接頭附纜線

EL-P1017 / P2017 / P3017 型

端子配置

①	棕色	Vcc
②	黑色	NC
③	白色	NO
④	藍色	GND(0V)

