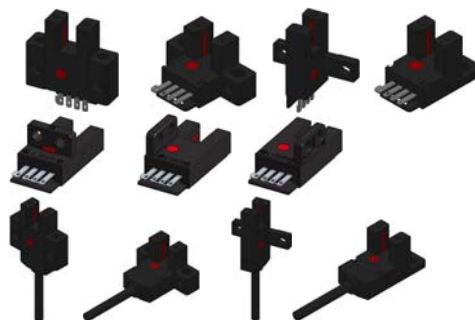


內建專用系列

- 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







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)	5mm (溝槽寬)	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		
			接頭 3 極	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		
接頭 3 極			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 			透過形(溝型)	5mm (溝槽寬)	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
	接頭 3 極	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		
接頭 3 極	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 	透過形(溝型)	5mm (溝槽寬)			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
			接頭 3 極	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		
接頭 3 極			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 			透過形(溝型)	5mm (溝槽寬)	接頭 4 極	N.O. N.C. 可切換	入光時亮燈	EL-673 型	EL-673P 型
							入光時暗燈	EL-673A 型	EL-673PA 型
	接頭 3 極	N.O.			入光時亮燈	EL-473 -NO 型	EL-473P -NO 型		
					入光時暗燈	EL-473A -NO 型	EL-473PA -NO 型		
接頭 3 極	N.C.	入光時亮燈			EL-473 -NC 型	EL-473P -NC 型			
		入光時暗燈			EL-473A -NC 型	EL-473PA -NC 型			
密合安裝型 	透過形(溝型)	5mm (溝槽寬)			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
			接頭 3 極	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		
接頭 3 極			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			
F 型 			透過形(溝型)	5mm (溝槽寬)	接頭 4 極	N.O. N.C. 可切換	入光時亮燈	EL-676 型	EL-676P 型
							入光時暗燈	EL-676A 型	EL-676PA 型
	接頭 3 極	N.O.			入光時亮燈	EL-476 -NO 型	EL-476P -NO 型		
					入光時暗燈	EL-476A -NO 型	EL-476PA -NO 型		
接頭 3 極	N.C.	入光時亮燈			EL-476 -NC 型	EL-476P -NC 型			
		入光時暗燈			EL-476A -NC 型	EL-476PA -NC 型			
R 型 	透過形(溝型)	5mm (溝槽寬)			接頭 4 極	N.O. N.C. 可切換	入光時亮燈	EL-677 型	EL-677P 型
							入光時暗燈	EL-677A 型	EL-677PA 型
			接頭 3 極	N.O.	入光時亮燈	EL-477 -NO 型	EL-477P -NO 型		
					入光時暗燈	EL-477A -NO 型	EL-477PA -NO 型		
接頭 3 極			N.C.	入光時亮燈	EL-477 -NC 型	EL-477P -NC 型			
				入光時暗燈	EL-477A -NC 型	EL-477PA -NC 型			

導線引出型

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		
標準型 	透過形(溝型)	5mm (溝槽寬)	接頭 4 極	N.O. N.C. 可切換	入光時亮燈	EL-670-WR 型	EL-670P-WR 型		
					入光時暗燈	EL-670A-WR 型	EL-670PA-WR 型		
			接頭 3 極	N.O.	入光時亮燈	EL-470-WR -NO 型	EL-470P-WR -NO 型		
					入光時暗燈	EL-470A-WR -NO 型	EL-470PA-WR -NO 型		
接頭 3 極			N.C.	入光時亮燈	EL-470-WR -NC 型	EL-470P-WR -NC 型			
				入光時暗燈	EL-470A-WR -NC 型	EL-470PA-WR -NC 型			
L 型 			透過形(溝型)	5mm (溝槽寬)	接頭 4 極	N.O. N.C. 可切換	入光時亮燈	EL-671-WR 型	EL-671P-WR 型
							入光時暗燈	EL-671A-WR 型	EL-671PA-WR 型
					接頭 3 極	N.O.	入光時亮燈	EL-471-WR -NO 型	EL-471P-WR -NO 型
							入光時暗燈	EL-471A-WR -NO 型	EL-471PA-WR -NO 型
接頭 3 極					N.C.	入光時亮燈	EL-471-WR -NC 型	EL-471P-WR -NC 型	
						入光時暗燈	EL-471A-WR -NC 型	EL-471PA-WR -NC 型	
T 型溝槽中心, 7mm 	透過形(溝型)	5mm (溝槽寬)			接頭 4 極	N.O. N.C. 可切換	入光時亮燈	EL-672-WR 型	EL-672P-WR 型
							入光時暗燈	EL-672A-WR 型	EL-672PA-WR 型
					接頭 3 極	N.O.	入光時亮燈	EL-472-WR -NO 型	EL-472P-WR -NO 型
							入光時暗燈	EL-472A-WR -NO 型	EL-472PA-WR -NO 型
接頭 3 極					N.C.	入光時亮燈	EL-472-WR -NC 型	EL-472P-WR -NC 型	
						入光時暗燈	EL-472A-WR -NC 型	EL-472PA-WR -NC 型	
密合安裝型 			透過形(溝型)	5mm (溝槽寬)	接頭 4 極	N.O. N.C. 可切換	入光時亮燈	EL-674-WR 型	EL-674P-WR 型
							入光時暗燈	EL-674A-WR 型	EL-674PA-WR 型
					接頭 3 極	N.O.	入光時亮燈	EL-474-WR -NO 型	EL-474P-WR -NO 型
							入光時暗燈	EL-474A-WR -NO 型	EL-474PA-WR -NO 型
接頭 3 極					N.C.	入光時亮燈	EL-474-WR -NC 型	EL-474P-WR -NC 型	
						入光時暗燈	EL-474A-WR -NC 型	EL-474PA-WR -NC 型	

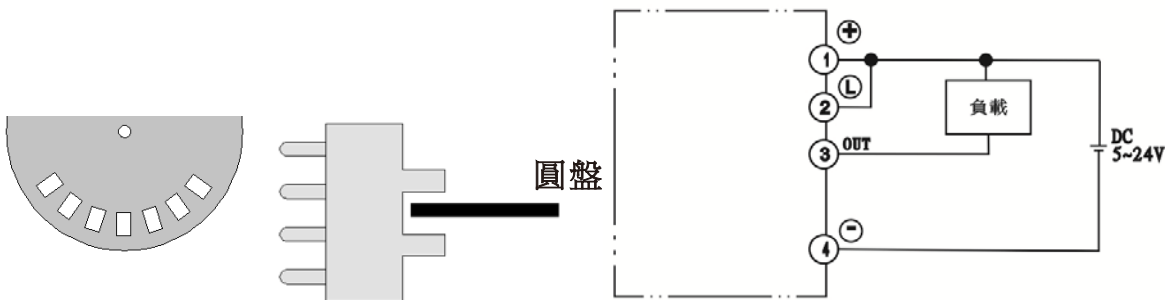
配件(另售)接頭型用

種類	纜線長度	型式	備註	
接頭		EL-P001 型		
附纜線	2m	EL- P201 型	線徑 Ø 3.2 -4C,L 白色線	
		EL- P301 型	線徑 Ø 3.2 -4C,L 白色線	
	3m	EL- P201R 型	線徑 Ø 4.0 -4C,L 白色線	
		EL- P301R 型	線徑 Ø 4.0 -4C,L 白色線	
	2m	EL- P201R-Pink 型	線徑 Ø 4.0 -4C,L 粉紅色線	
		EL- P301R-Pink 型	線徑 Ø 4.0 -4C,L 粉紅色線	
	3m	EL- P201R-Pink 型	線徑 Ø 4.0 -4C,L 粉紅色線	
		EL- P301R-Pink 型	線徑 Ø 4.0 -4C,L 粉紅色線	
	成型包覆	2m	EL- PC201 型	
		3m	EL- PC301 型	

性能

種類		標準型	L 型	T 型	密合型	密合型	F 型	R 型
NPN	溝型接頭	EL-670 型	EL-671 型	EL-672 型	EL-673 型	EL-674 型	EL-676 型	EL-677 型
		EL-670A 型	EL-671A 型	EL-672A 型	EL-673A 型	EL-674A 型	EL-676A 型	EL-677A 型
		EL-470-NO 型	EL-471-NO 型	EL-472-NO 型	EL-473-NO 型	EL-474-NO 型	EL-476-NO 型	EL-477-NO 型
		EL-470A-NO 型	EL-471A-NO 型	EL-472A-NO 型	EL-473A-NO 型	EL-474A-NO 型	EL-476A-NO 型	EL-477A-NO 型
		EL-470-NC 型	EL-471-NC 型	EL-472-NC 型	EL-473-NC 型	EL-474-NC 型	EL-476-NC 型	EL-477-NC 型
		EL-470A-NC 型	EL-471A-NC 型	EL-472A-NC 型	EL-473A-NC 型	EL-474A-NC 型	EL-476A-NC 型	EL-477A-NC 型
	導線引出	EL-670-WR 型	EL-671-WR 型	EL-672-WR 型		EL-674-WR 型		
		EL-670A-WR 型	EL-671A-WR 型	EL-672A-WR 型		EL-674A-WR 型		
		EL-470-WR-NO 型	EL-471-WR-NO 型	EL-472-WR-NO 型		EL-474-WR-NO 型		
		EL-470A-WR-NO 型	EL-471A-WR-NO 型	EL-472A-WR-NO 型		EL-474A-WR-NO 型		
		EL-470-WR-NC 型	EL-471-WR-NC 型	EL-472-WR-NC 型		EL-474-WR-NC 型		
		EL-470A-WR-NC 型	EL-471A-WR-NC 型	EL-472A-WR-NC 型		EL-474A-WR-NC 型		
PNP	溝型接頭	EL-670P 型	EL-671P 型	EL-672P 型	EL-673P 型	EL-674P 型	EL-676P 型	EL-677P 型
		EL-670PA 型	EL-671PA 型	EL-672PA 型	EL-673PA 型	EL-674PA 型	EL-676PA 型	EL-677PA 型
		EL-470P-NO 型	EL-471P-NO 型	EL-472P-NO 型	EL-473P-NO 型	EL-474P-NO 型	EL-476P-NO 型	EL-477P-NO 型
		EL-470PA-NO 型	EL-471PA-NO 型	EL-472PA-NO 型	EL-473PA-NO 型	EL-474PA-NO 型	EL-476PA-NO 型	EL-477PA-NO 型
		EL-470P-NC 型	EL-471P-NC 型	EL-472P-NC 型	EL-473P-NC 型	EL-474P-NC 型	EL-476P-NC 型	EL-477P-NC 型
		EL-470PA-NC 型	EL-471PA-NC 型	EL-472PA-NC 型	EL-473PA-NC 型	EL-474PA-NC 型	EL-476PA-NC 型	EL-477PA-NC 型
	導線引出	EL-670P-WR 型	EL-671P-WR 型	EL-672P-WR 型		EL-674P-WR 型		
		EL-670PA-WR 型	EL-671PA-WR 型	EL-672PA-WR 型		EL-674PA-WR 型		
		EL-470P-WR-NO 型	EL-471P-WR-NO 型	EL-472P-WR-NO 型		EL-474P-WR-NO 型		
		EL-470PA-WR-NO 型	EL-471PA-WR-NO 型	EL-472PA-WR-NO 型		EL-474PA-WR-NO 型		
		EL-470P-WR-NC 型	EL-471P-WR-NC 型	EL-472P-WR-NC 型		EL-474P-WR-NC 型		
		EL-470PA-WR-NC 型	EL-471PA-WR-NC 型	EL-472PA-WR-NC 型		EL-474PA-WR-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							
迴路保護	極性迴路保護、突波保護、輸出短路保護							
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)							
電源電壓	DC5~24V±10% 漣波(p-p) 10%以下							
消耗電流	15mA 以下(NPN 型)、15mA 以下(PNP 型)							
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							
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 IEC60529 規格							
連接方式	接頭型&纜線型							
重量	接頭型	約 3.2 g	約 2.8 g	約 2.6 g	約 2.6 g	約 2.6 g	約 2.6 g	約 2.6 g
	纜線型	約 31.4 g	約 31.2 g	約 30 g		約 31.4 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下圖圓盤時的數值。



GUAN JING® 冠景有限公司

■ 台北總公司 23584 新北市中和區立德街7巷10號3樓
 □ 台中辦事處 41454 台中市烏日區環河路五段250號2樓之1
www.guanjingsensor.com.tw www.elsie.com.tw

TEL:(02)8228-7500 FAX:(02)8228-7501
 TEL:(04)2336-0334 FAX:(02)8228-7501

外觀尺寸

(單位：mm)

溝型接頭型本體

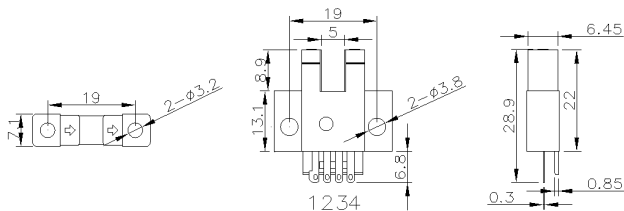
EL-670/670P 型
 EL-670A/670PA 型
 EL-470/470P-NO 型
 EL-470A/470PA-NO 型
 EL-470/470P-NC 型
 EL-470A/470PA-NC 型



端子配置

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

*EL-47 系列 L 為空端子(無作用)



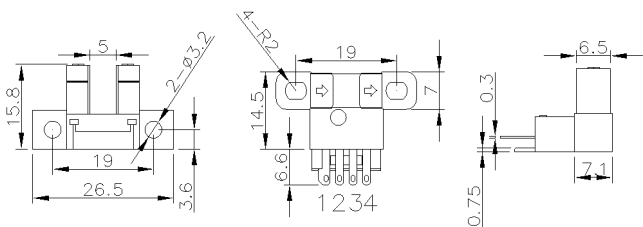
EL-671/671P 型
 EL-671A/671PA 型
 EL-471/471P-NO 型
 EL-471A/471PA-NO 型
 EL-471/471P-NC 型
 EL-471A/471PA-NC 型



端子配置

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

*EL-47 系列 L 為空端子(無作用)



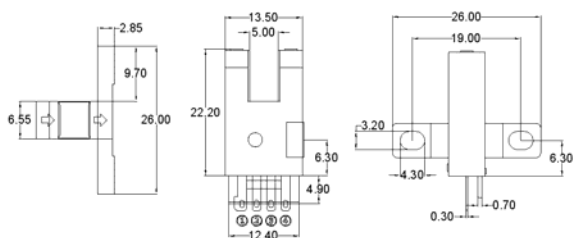
EL-672/672P 型
 EL-672A/672PA 型
 EL-472/472P-NO 型
 EL-472A/472PA-NO 型
 EL-472/472P-NC 型
 EL-472A/472PA-NC 型



端子配置

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

*EL-47 系列 L 為空端子(無作用)



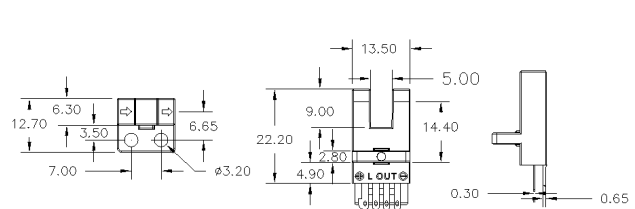
EL-673/673P 型
 EL-673A/673PA 型
 EL-473/473P-NO 型
 EL-473A/473PA-NO 型
 EL-473/473P-NC 型
 EL-473A/473PA-NC 型



端子配置

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

*EL-47 系列 L 為空端子(無作用)



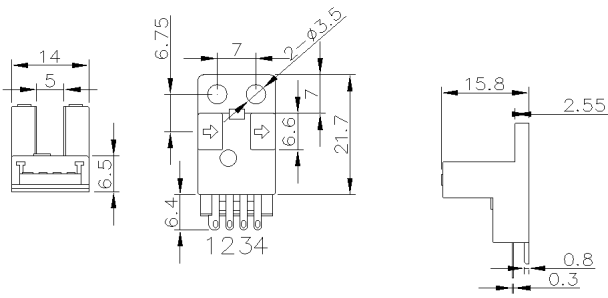
EL-674/674P 型
 EL-674A/674PA 型
 EL-474/474P-NO 型
 EL-474A/474PA-NO 型
 EL-474/474P-NC 型
 EL-474A/474PA-NC 型



端子配置

①		①
②		②
③		③
④		④

*EL-47 系列 L 為空端子(無作用)



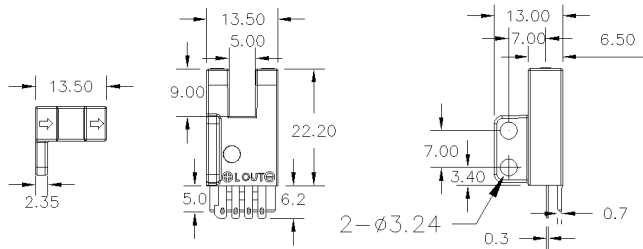
EL-676/676P 型
 EL-676A/676PA 型
 EL-476/476P-NO 型
 EL-476A/476PA-NO 型
 EL-476/476P-NC 型
 EL-476A/476PA-NC 型



端子配置

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

*EL-47 系列 L 為空端子(無作用)



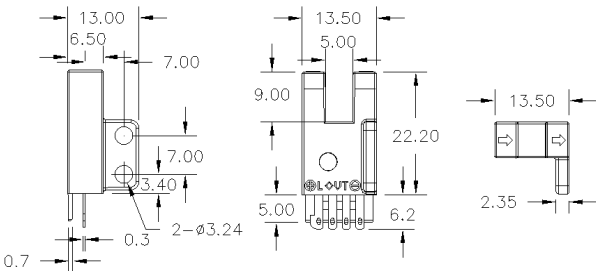
EL-677/677P 型
 EL-677A/677PA 型
 EL-477/477P-NO 型
 EL-477A/477PA-NO 型
 EL-477/477P-NC 型
 EL-477A/477PA-NC 型



端子配置

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

*EL-47 系列 L 為空端子(無作用)



導線引出型本體

EL-670/670P-WR 型

EL-670A/670PA-WR 型

EL-470/470P-WR- NO 型

EL-470A/470PA-WR- NO 型

EL-470/470P-WR- NC 型

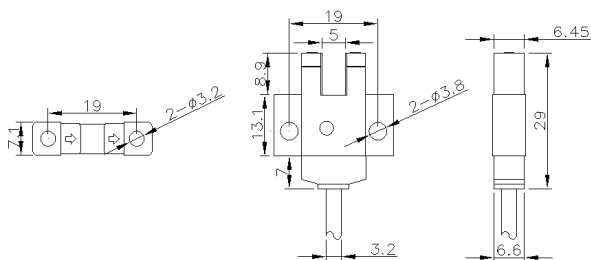
EL-470A/470PA-WR-NC 型



纜線配置

棕色	⊕	Vcc
白色	L	L
黑色	OUT	OUTPUT
藍色	⊖	GND(0V)

*EL-47 系列 L 為空端子(無作用)



EL-671/671P-WR 型

EL-671A/671PA-WR 型

EL-471/471P-WR NO 型

EL-471A/471PA-WR -NO 型

EL-471/471P-WR- NC 型

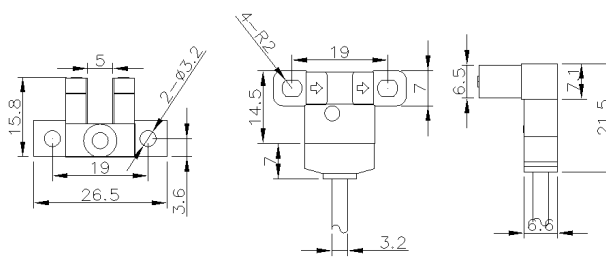
EL-471A/471PA-WR-NC 型



纜線配置

棕色	⊕	Vcc
白色	L	L
黑色	OUT	OUTPUT
藍色	⊖	GND(0V)

*EL-47 系列 L 為空端子(無作用)



EL-672/672P-WR 型

EL-672A/672PA-WR 型

EL-472/472P-WR -NO 型

EL-472A/472PA-WR -NO 型

EL-472/472P-WR- NC 型

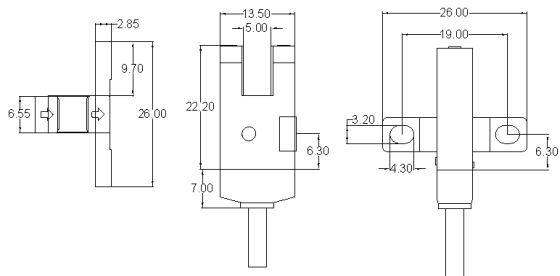
EL-472A/472PA-WR-NC 型



纜線配置

棕色	⊕	Vcc
白色	L	L
黑色	OUT	OUTPUT
藍色	⊖	GND(0V)

*EL-47 系列 L 為空端子(無作用)



EL-674/674P-WR 型

EL-674A/674PA-WR 型

EL-474/474P-WR -NO 型

EL-474A/474PA-WR -NO 型

EL-474/474P-WR- NC 型

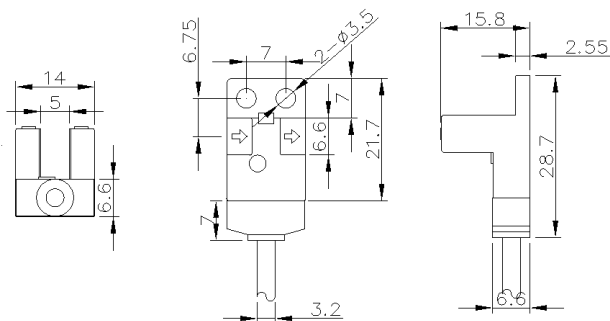
EL-474A/474PA-WR-NC 型



纜線配置

棕色	⊕	Vcc
白色	L	L
黑色	OUT	OUTPUT
藍色	⊖	GND(0V)

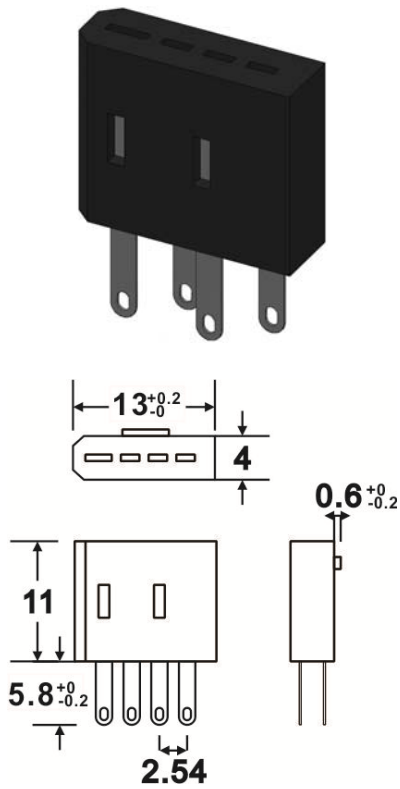
*EL-47 系列 L 為空端子(無作用)



EL-47/67 型之接頭型連接用接頭

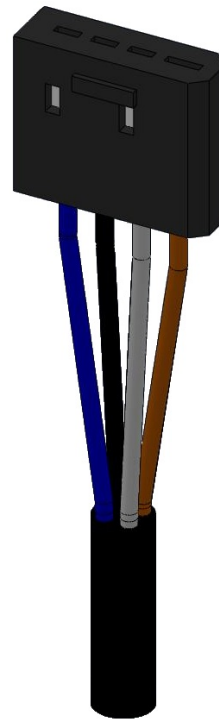
接頭

EL-P001 型



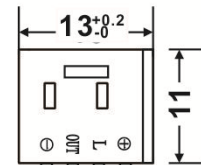
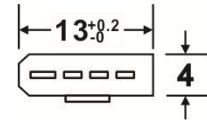
附纜線之接頭

EL-P201/P301(EL-PN201/PN301)型



端子配置

棕色	⊕	Vcc
白色(粉紅色)	L	L
黑色	OUT	OUTPUT
藍色	⊖	GND(0V)



附成型包覆纜線之接頭

EL-PC201/PC301(EL-PNC201/PNC301)型

端子配置

棕色	⊕	Vcc
白色(粉紅色)	L	L
黑色	OUT	OUTPUT
藍色	⊖	GND(0V)

