

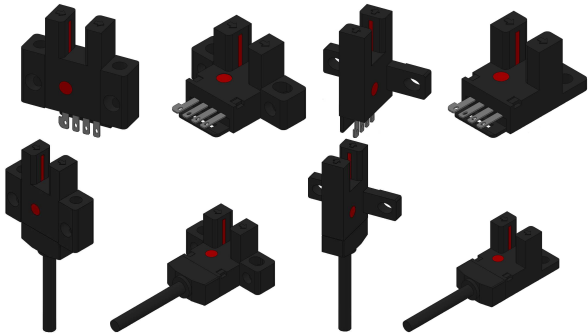
溝型接頭/纜線引出型

DU-47/67 系列

50~100mA 直接開閉的設備

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

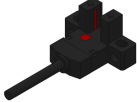
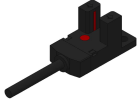


種類

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	DU-670 型	DU-670P 型
入光時暗燈					DU-670A 型	DU-670PA 型	
接頭 3 極			N.O.	入光時亮燈	DU-470 -NO 型	DU-470P -NO 型	
				入光時暗燈	DU-470A-NO 型	DU-470PA-NO 型	
			N.C.	入光時亮燈	DU-470 -NC 型	DU-470P -NC 型	
				入光時暗燈	DU-470A-NC 型	DU-470PA-NC 型	
接頭 4 極			N.O. N.C. 可切換	入光時亮燈	DU-671 型	DU-671P 型	
				入光時暗燈	DU-671A 型	DU-671PA 型	
			接頭 3 極	N.O.	入光時亮燈	DU-471 -NO 型	DU-471P -NO 型
					入光時暗燈	DU-471A-NO 型	DU-471PA-NO 型
N.C.				入光時亮燈	DU-471 -NC 型	DU-471P -NC 型	
				入光時暗燈	DU-471A-NC 型	DU-471PA-NC 型	
接頭 4 極			N.O. N.C. 可切換	入光時亮燈	DU-672 型	DU-672P 型	
				入光時暗燈	DU-672A 型	DU-672PA 型	
			接頭 3 極	N.O.	入光時亮燈	DU-472 -NO 型	DU-472P -NO 型
					入光時暗燈	DU-472A-NO 型	DU-472PA-NO 型
N.C.				入光時亮燈	DU-472 -NC 型	DU-472P -NC 型	
				入光時暗燈	DU-472A-NC 型	DU-472PA-NC 型	
接頭 4 極			N.O. N.C. 可切換	入光時亮燈	DU-674 型	DU-674P 型	
				入光時暗燈	DU-674A 型	DU-674PA 型	
			接頭 3 極	N.O.	入光時亮燈	DU-474 -NO 型	DU-474P -NO 型
					入光時暗燈	DU-474A-NO 型	DU-474PA-NO 型
N.C.				入光時亮燈	DU-474 -NC 型	DU-474P -NC 型	
				入光時暗燈	DU-474A-NC 型	DU-474PA-NC 型	
L 型							
T 型溝槽中心 7mm							
密合安裝型							

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	DU-670-WR 型	DU-670P-WR 型
入光時暗燈					DU-670A-WR 型	DU-670PA-WR 型	
接頭 3 極			N.O.	入光時亮燈	DU-470-WR -NO 型	DU-470P-WR -NO 型	
				入光時暗燈	DU-470A-WR -NO 型	DU-470PA-WR -NO 型	
			N.C.	入光時亮燈	DU-470-WR -NC 型	DU-470P-WR -NC 型	
				入光時暗燈	DU-470A-WR -NC 型	DU-470PA-WR -NC 型	
L 型 			接頭 4 極	N.O. N.C. 可切換	入光時亮燈	DU-671-WR 型	DU-671P-WR 型
					入光時暗燈	DU-671A-WR 型	DU-671PA-WR 型
			接頭 3 極	N.O.	入光時亮燈	DU-471-WR -NO 型	DU-471P-WR -NO 型
					入光時暗燈	DU-471A-WR -NO 型	DU-471PA-WR -NO 型
				N.C.	入光時亮燈	DU-471-WR -NC 型	DU-471P-WR -NC 型
					入光時暗燈	DU-471A-WR -NC 型	DU-471PA-WR -NC 型
T 型溝槽中心 7mm 			接頭 4 極	N.O. N.C. 可切換	入光時亮燈	DU-672-WR 型	DU-672P-WR 型
					入光時暗燈	DU-672A-WR 型	DU-672PA-WR 型
			接頭 3 極	N.O.	入光時亮燈	DU-472-WR -NO 型	DU-472P-WR -NO 型
					入光時暗燈	DU-472A-WR -NO 型	DU-472PA-WR -NO 型
				N.C.	入光時亮燈	DU-472-WR -NC 型	DU-472P-WR -NC 型
					入光時暗燈	DU-472A-WR -NC 型	DU-472PA-WR -NC 型
密合安裝型 			接頭 4 極	N.O. N.C. 可切換	入光時亮燈	DU-674-WR 型	DU-674P-WR 型
					入光時暗燈	DU-674A-WR 型	DU-674PA-WR 型
			接頭 3 極	N.O.	入光時亮燈	DU-474-WR -NO 型	DU-474P-WR -NO 型
					入光時暗燈	DU-474A-WR -NO 型	DU-474PA-WR -NO 型
				N.C.	入光時亮燈	DU-474-WR -NC 型	DU-474P-WR -NC 型
					入光時暗燈	DU-474A-WR -NC 型	DU-474PA-WR -NC 型

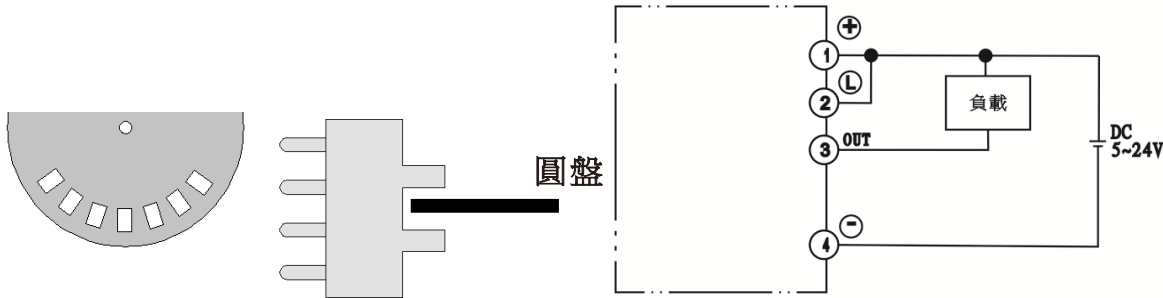
配件(另售)接頭型用

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

性能

種類		溝型接頭				導線引出			
		標準型	L 型	T 型	密合型	標準型	L 型	T 型	密合型
項目	NPN	DU-670 型	DU-671 型	DU-672 型	DU-674 型	DU-670-WR 型	DU-671-WR 型	DU-672-WR 型	DU-674-WR 型
		DU-670A 型	DU-671A 型	DU-672A 型	DU-674A 型	DU-670A-WR 型	DU-671A-WR 型	DU-672A-WR 型	DU-674A-WR 型
		DU-470 -NO 型	DU-471 -NO 型	DU-472 -NO 型	DU-474 -NO 型	DU-470-WR -NO 型	DU-471-WR -NO 型	DU-472-WR -NO 型	DU-474-WR -NO 型
		DU-470A-NO 型	DU-471A-NO 型	DU-472A-NO 型	DU-474A-NO 型	DU-470A-WR -NO 型	DU-471A-WR -NO 型	DU-472A-WR -NO 型	DU-474A-WR -NO 型
		DU-470 -NC 型	DU-471-NC 型	DU-472 -NC 型	DU-474 -NC 型	DU-470-WR -NC 型	DU-471-WR -NC 型	DU-472-WR -NC 型	DU-474-WR -NC 型
		DU-470A-NC 型	DU-471A-NC 型	DU-472A-NC 型	DU-474A-NC 型	DU-470A-WR -NC 型	DU-471A-WR -NC 型	DU-472A-WR -NC 型	DU-474A-WR -NC 型
	PNP	DU-670P 型	DU-671P 型	DU-672P 型	DU-674P 型	DU-670P-WR 型	DU-671P-WR 型	DU-672P-WR 型	DU-674P-WR 型
		DU-670PA 型	DU-671PA 型	DU-672PA 型	DU-674PA 型	DU-670PA-WR 型	DU-671PA-WR 型	DU-672PA-WR 型	DU-674PA-WR 型
		DU-470P -NO 型	DU-471P -NO 型	DU-472P -NO 型	DU-474P -NO 型	DU-470P-WR -NO 型	DU-471P-WR -NO 型	DU-472P-WR -NO 型	DU-474P-WR -NO 型
		DU-470PA-NO 型	DU-471PA-NO 型	DU-472PA-NO 型	DU-474PA-NO 型	DU-470PA-WR -NO 型	DU-471PA-WR -NO 型	DU-472PA-WR -NO 型	DU-474PA-WR -NO 型
		DU-470P -NC 型	DU-471P -NC 型	DU-472P -NC 型	DU-474P -NC 型	DU-470P-WR -NC 型	DU-471P-WR -NC 型	DU-472P-WR -NC 型	DU-474P-WR -NC 型
		DU-470PA-NC 型	DU-471PA-NC 型	DU-472PA-NC 型	DU-474PA-NC 型	DU-470PA-WR -NC 型	DU-471PA-WR -NC 型	DU-472PA-WR -NC 型	DU-474PA-WR -NC 型
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		約 3.2 g	約 2.8 g	約 2.6 g	約 2.6 g	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)							
	外殼透光/受光部	聚碳酸酯(PC 樹脂)							

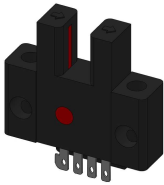
*1.反應頻率知測定值係為轉動下圖圓盤時的數值。



外觀尺寸

(單位：mm)

溝型接頭型本體

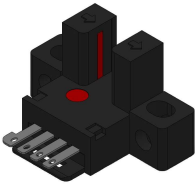
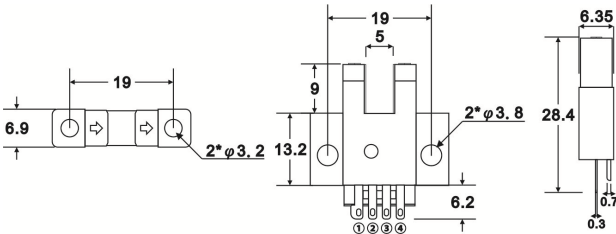


DU-670/670P 型
DU-670A/670PA 型
DU-470/470P-NO 型
DU-470A/470PA-NO 型
DU-470/470P-NC 型
DU-470A/470PA-NC 型

端子配置

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

*DU-47 系列 L 為空端子(無作用)

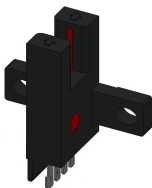
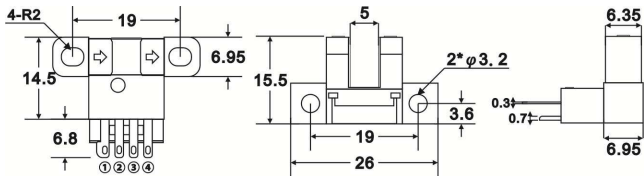


DU-671/671P 型
DU-671A/671PA 型
DU-471/471P-NO 型
DU-471A/471PA-NO 型
DU-471/471P-NC 型
DU-471A/471PA-NC 型

端子配置

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

*DU-47 系列 L 為空端子(無作用)

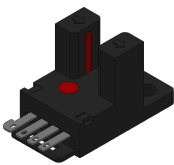
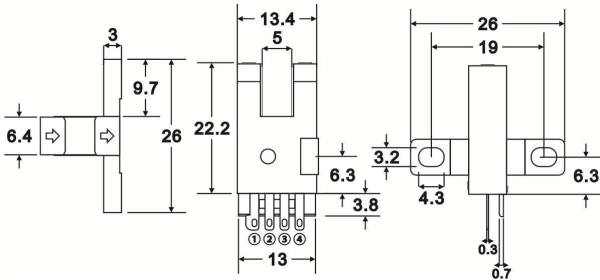


DU-672/672P 型
DU-672A/672PA 型
DU-472/472P-NO 型
DU-472A/472PA-NO 型
DU-472/472P-NC 型
DU-472A/472PA-NC 型

端子配置

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

*DU-47 系列 L 為空端子(無作用)

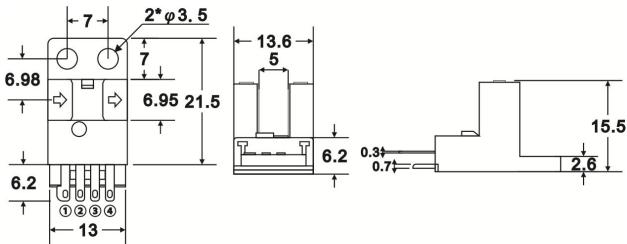


DU-674/674P 型
DU-674A/674PA 型
DU-474/474P-NO 型
DU-474A/474PA-NO 型
DU-474/474P-NC 型
DU-474A/474PA-NC 型

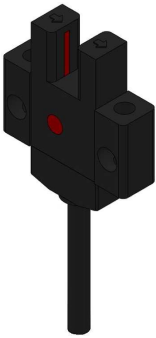
端子配置

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

*DU-47 系列 L 為空端子(無作用)



導線引出型本體

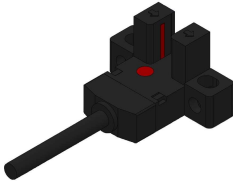
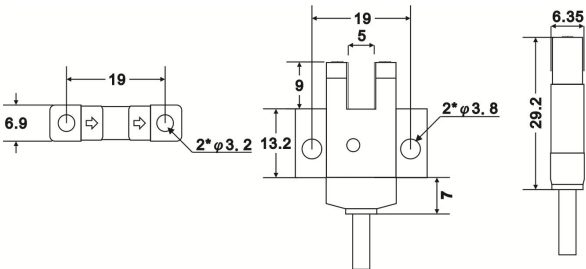


- DU-670/670P-WR 型
- DU-670A/670PA-WR 型
- DU-470/470P-WR- NO 型
- DU-470A/470PA-WR- NO 型
- DU-470/470P-WR- NC 型
- DU-470A/470PA-WR- NC 型

纜線配置

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

*DU-47 系列 L 為空端子(無作用)

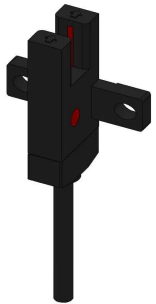
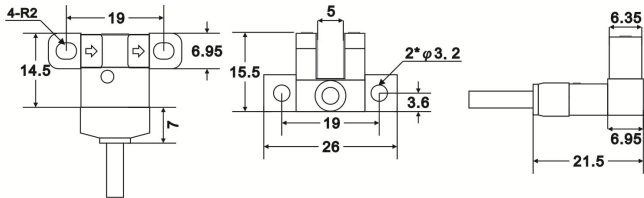


- DU-671/671P-WR 型
- DU-671A/671PA-WR 型
- DU-471/471P--WR NO 型
- DU-471A/471PA-WR -NO 型
- DU-471/471P-WR -NC 型
- DU-471A/471PA-WR -NC 型

纜線配置

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

*DU-47 系列 L 為空端子(無作用)

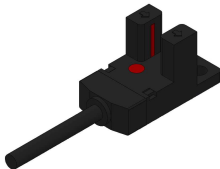
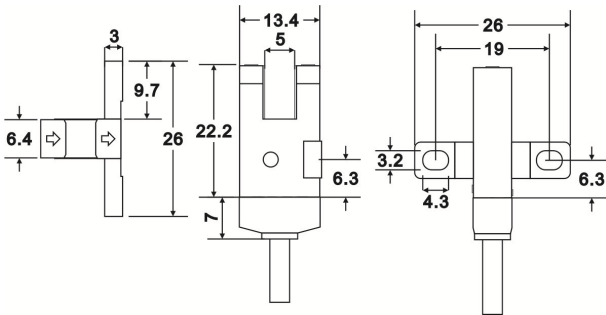


- DU-672/672P-WR 型
- DU-672A/672PA-WR 型
- DU-472/472P-WR- NO 型
- DU-472A/472PA-WR -NO 型
- DU-472/472P-WR- NC 型
- DU-472A/472PA-WR- NC 型

纜線配置

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

*DU-47 系列 L 為空端子(無作用)

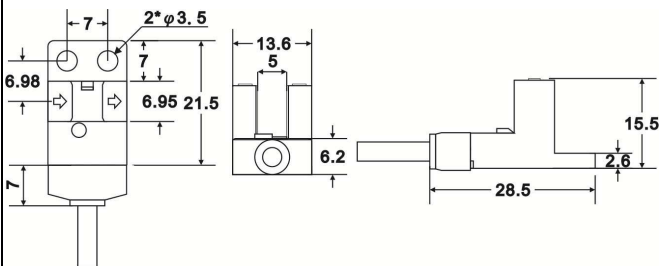


- DU-674/674P-WR 型
- DU-674A/674PA-WR 型
- DU-474/474P-WR- NO 型
- DU-474A/474PA-WR -NO 型
- DU-474/474P-WR -NC 型
- DU-474A/474PA-WR -NC 型

纜線配置

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

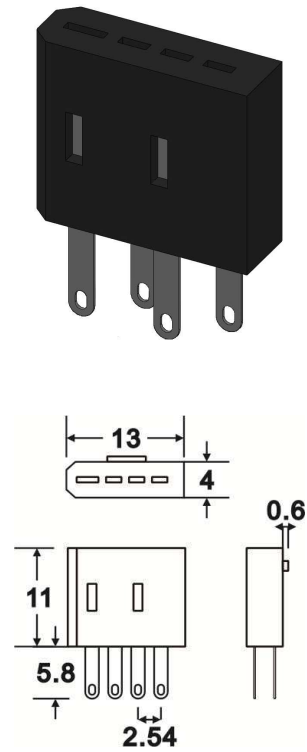
*DU-47 系列 L 為空端子(無作用)



DU-47/67 型之接頭型連接用接頭

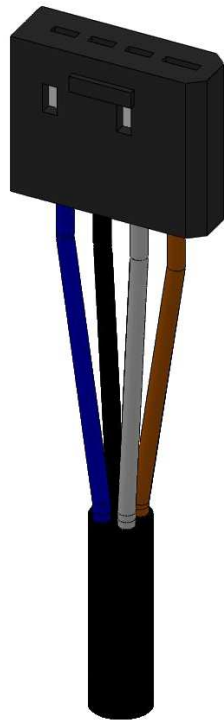
接頭

DU-P001 型



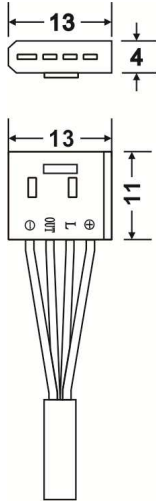
附纜線之接頭

DU-P201/P301(DU-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

DU-PC201/PC301(DU-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)

