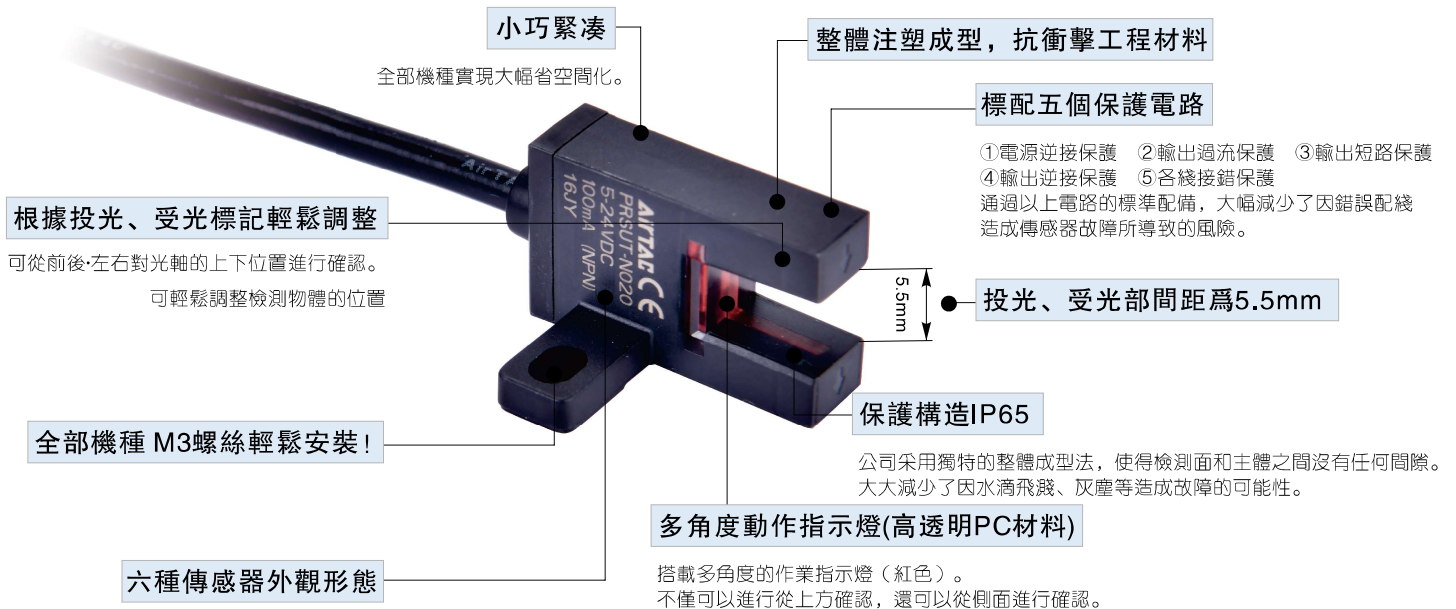




PRSU系列槽型光電傳感器

PRSU系列產品概覽



PRSU產品規格

項目	PRSU：光電槽型傳感器	
型號	N：NPN四綫式	P：PNP四綫式
檢測距離	5.5mm（凹槽寬度）	
重複精度	0.01mm以下	
最小檢測物體	0.8mm × 1.2mm不透明體	
工作狀態指示燈	紅色LED(入光時亮燈)	
輸出動作	入光時ON/遮光時ON 裝備2種輸出	
電源電壓	5~24V DC ± 10%	
消耗電流	10mA以下	
保護電路	電源逆接保護、輸出過流保護、輸出短路保護、輸出逆接保護、各綫接錯保護	
響應頻率	3KHZ以上 [注]	
反應時間	入光時：20 μs以下、遮光時：80 μs以下	
控制輸出	NPN型	輸出DC5~24V 100mA以下
	PNP型	輸出DC5~24V 50mA以下
使用環境溫度	工作時：-10℃ ~ +70℃ 保存時：-30℃ ~ +80℃	
使用環境濕度	5%RH ~ 85%RH、存儲時：5%RH ~ 95%RH	
使用環境照度	發光燈光：受光面照度1,000lux以下	
絕緣電阻	所有電源連接端子與外殼之間，20MΩ以上，基於DC250V的高阻表	
耐振動	頻率10Hz ~ 2,000Hz 雙振幅1.5mm XYZ各方向2小時	
耐衝擊	加速度15,000m/s ² (約1,500G) XYZ各方向3次	
光源	紅外線LED(投光波峰波長：940nm)	
保護結構	IP65	
外殼材質	聚對苯二甲酸丁二醇酯	
燈罩材質	紅色高透明PC	

[注]：響應頻率是指左圖中的圓盤旋轉時的數值。

PRSU成品訂購碼

PRSU T - N 020

① ② ③ ④

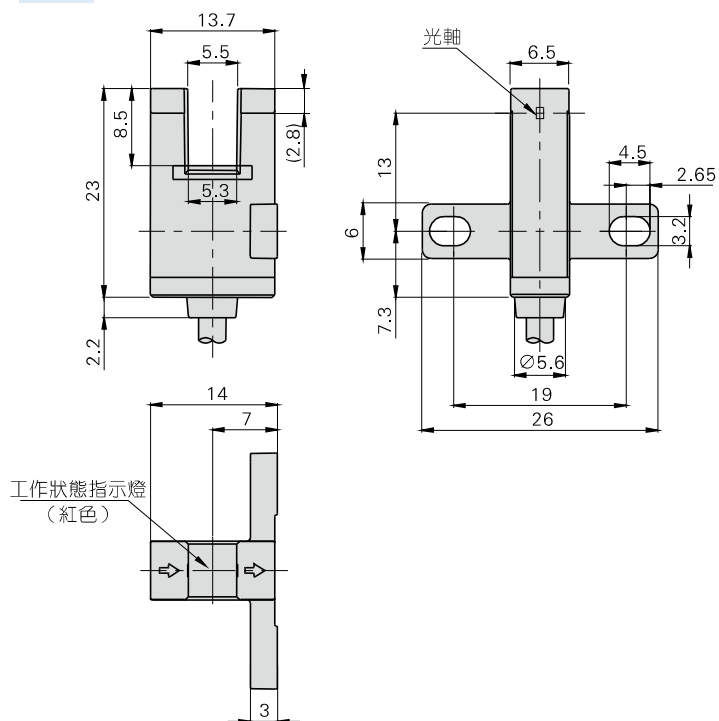
①系列代號
②規格代號
③輸出型式
④接綫型式

PRSU：槽型光電傳感器

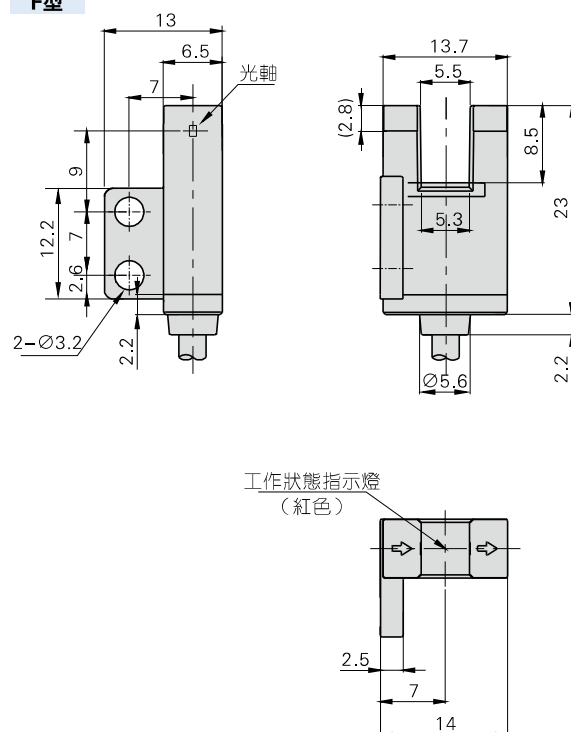
T F R K L Y
N:NPN P:PNP
020：綫長2m



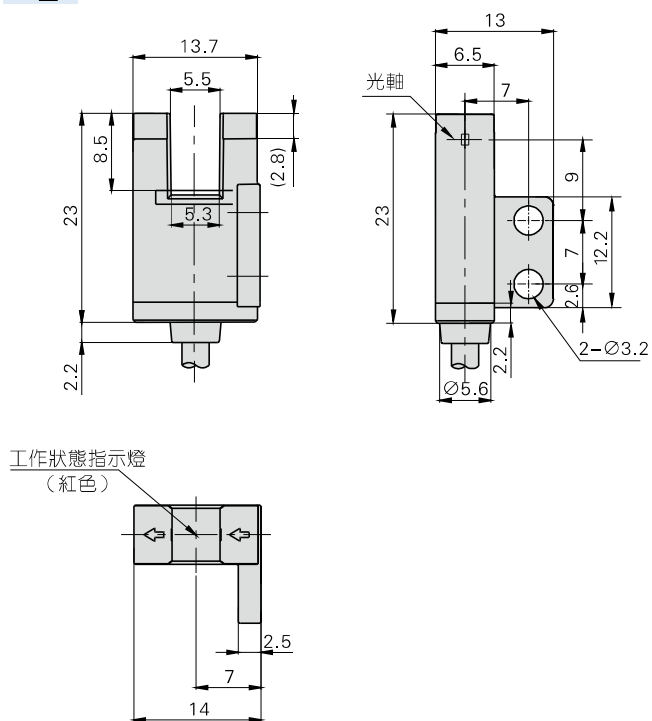
T型



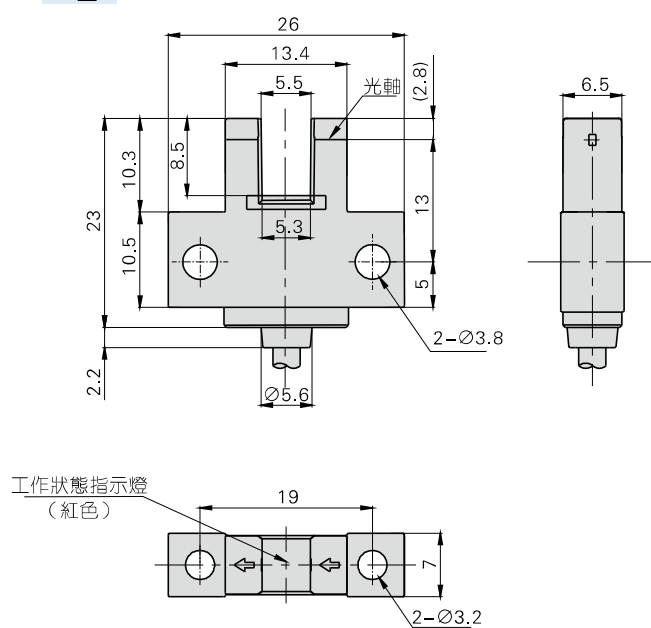
F型



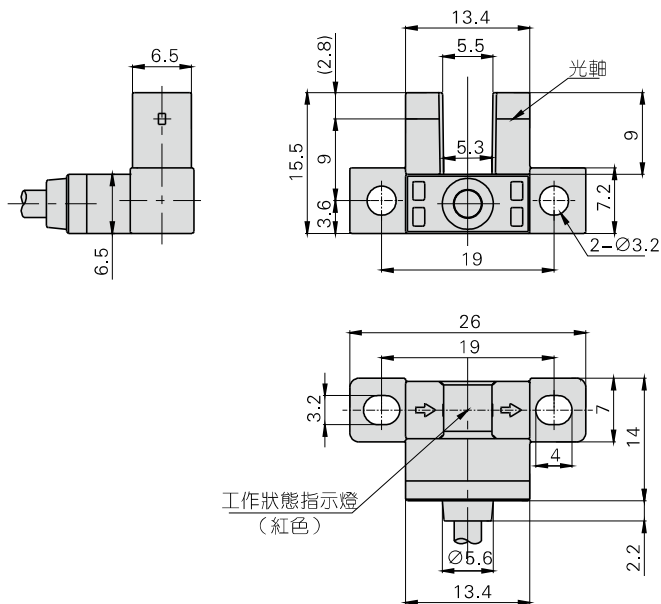
R型



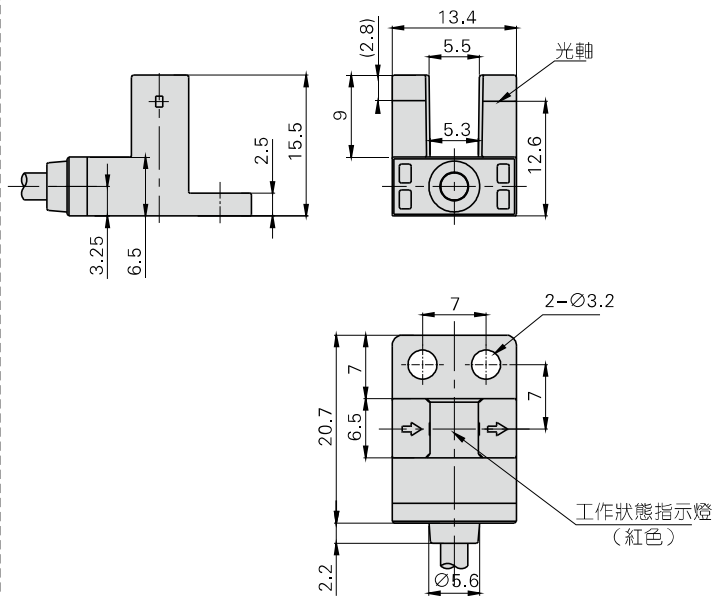
K型



L型

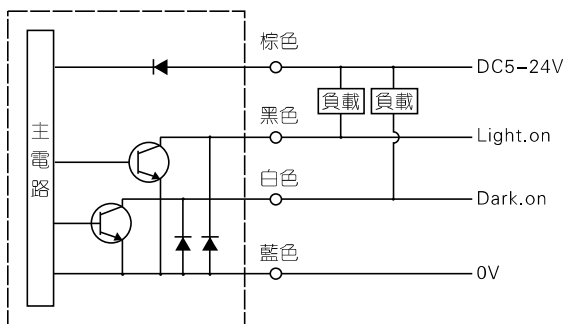


Y型

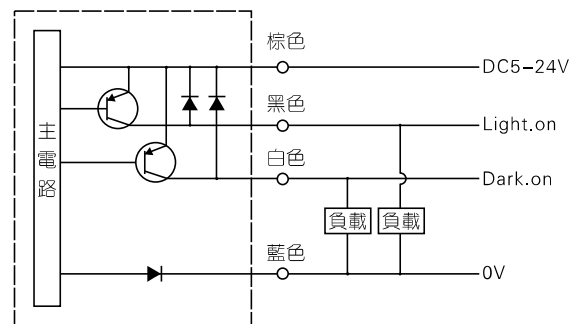


內部線路圖

NPN輸出



PNP輸出



注意事項

其他：

- 本產品是以在工業環境中使用為目的而開發/製造。
- 由于是設備內置型，因此，在抗幹擾光束方面并未采取特別的措施。請注意不要使光束直射受光部。
- 使用時請避開通電時的過渡狀態 (50ms)。
- 在灰塵較多的作業現場使用時，請定期使用幹燥、柔軟的布等將投光、受光部位擦拭幹淨。
- 傳感器附近有馬達、電磁綫圈以及電磁閥等會產生較大電涌的裝置時，請在該裝置上安裝電涌吸收器。此外，請避免與動力綫并行配綫，與此同時，在傳感器的+V和0V之間連接電容器，確認電涌已完全消失後再使用。

