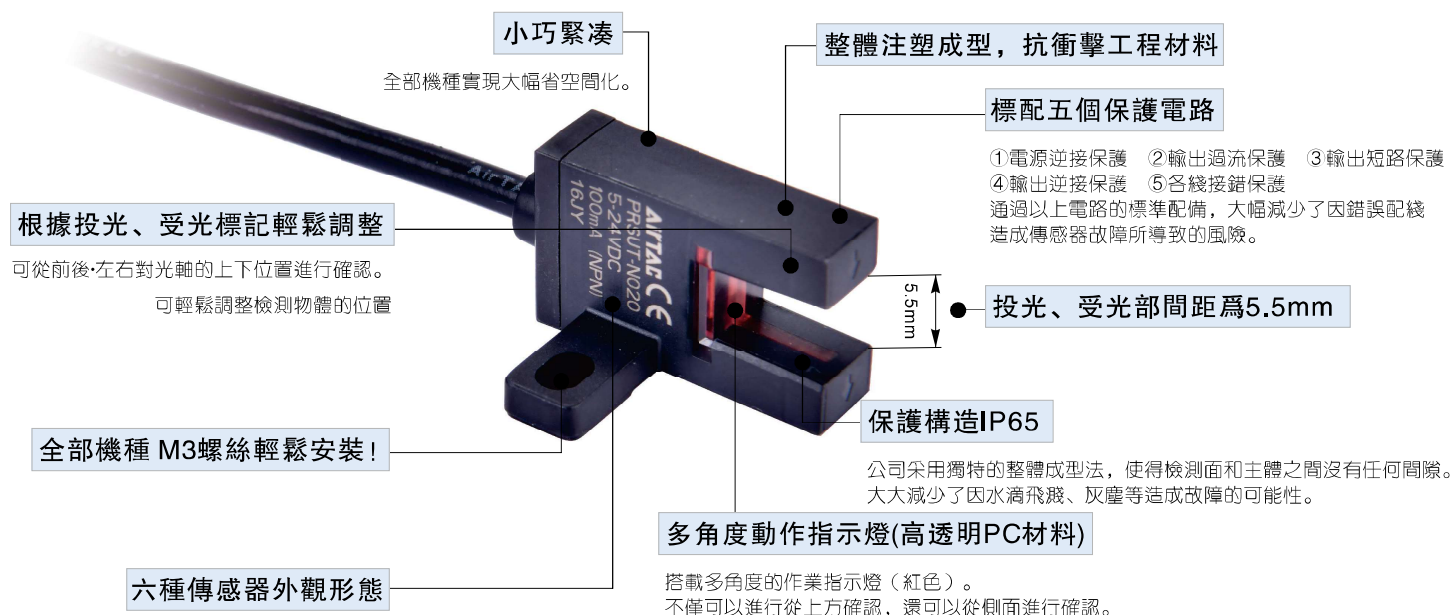


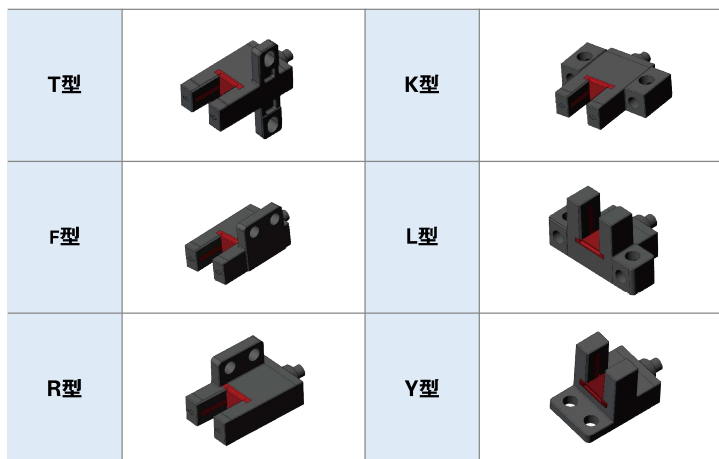


PRSU系列槽型光電傳感器

PRSU系列產品概覽

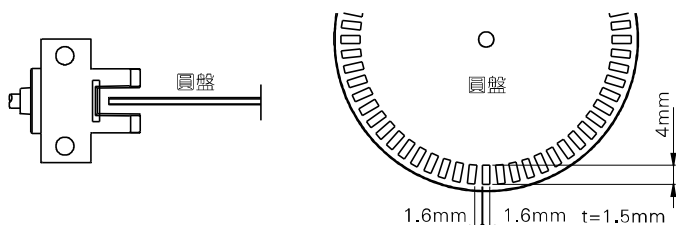


PRSU產品規格



項目		PRSU：光電槽型傳感器	
型號		N：NPN四線式	P：PNP四線式
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、各線接錯保護	
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

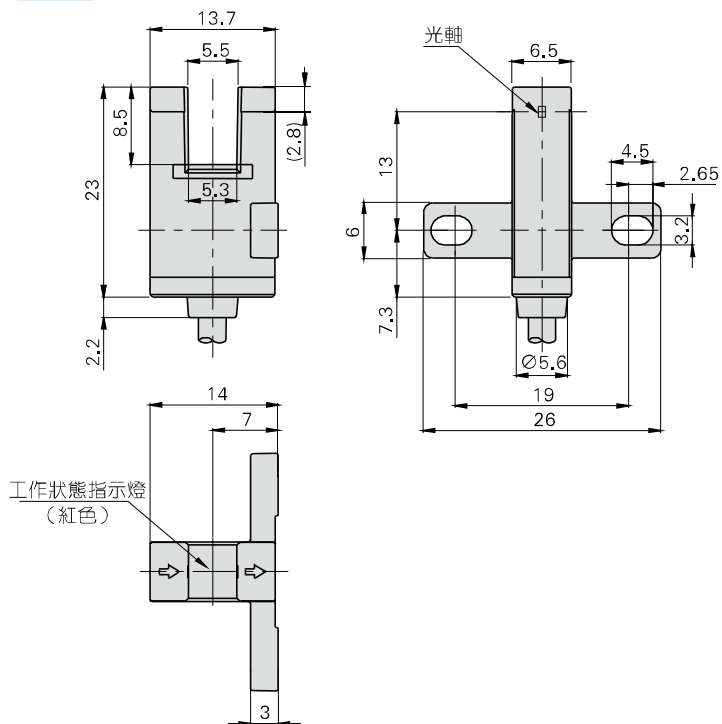
① ② ③ ④

①系列代號	PRSU：槽型光電傳感器											
②規格代號	T		F		R		K		L		Y	
③輸出型式	N:NPN						P:PNP					
④接線型式							020：綫長2m					
							030：綫長3m					
							050：綫長5m					

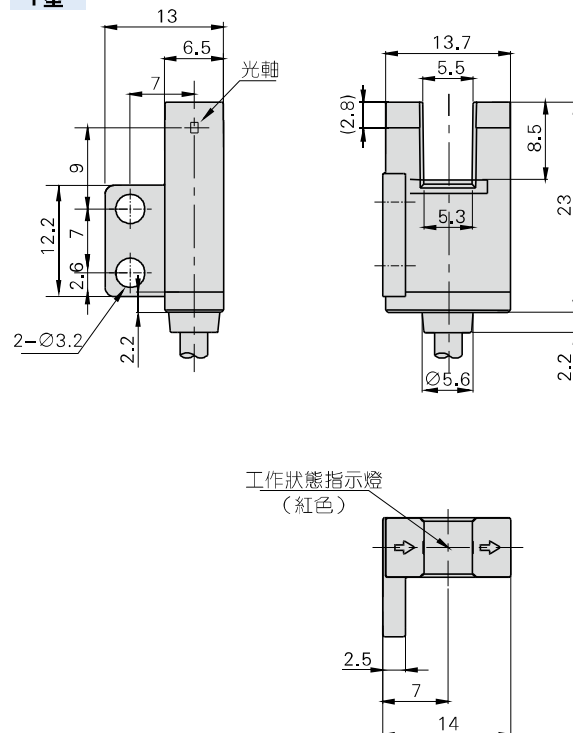


外部規格

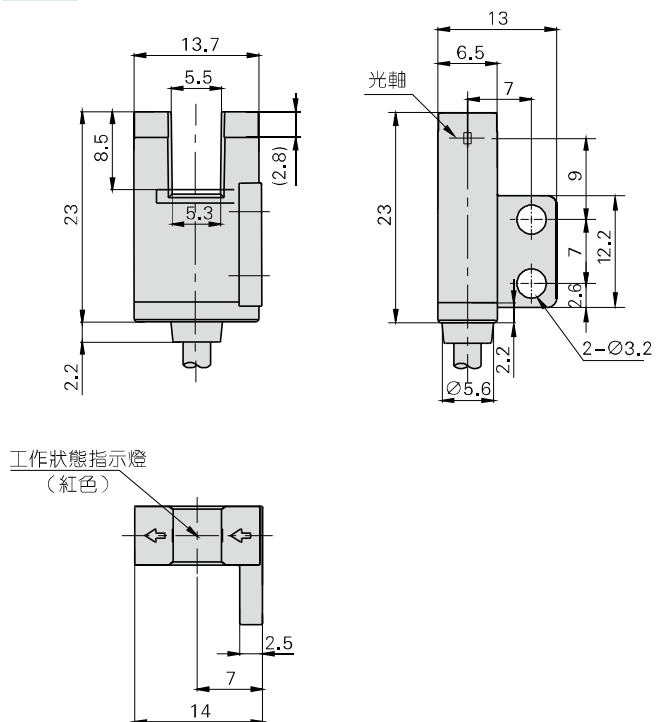
T型



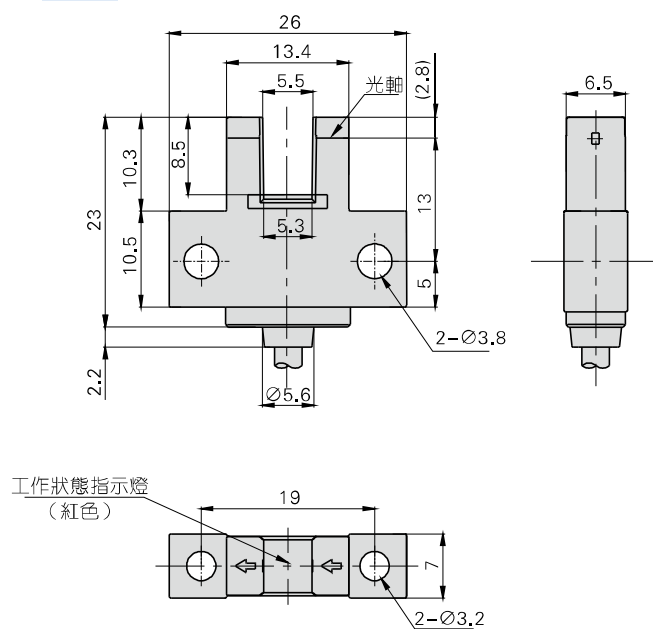
F型



R型



K型



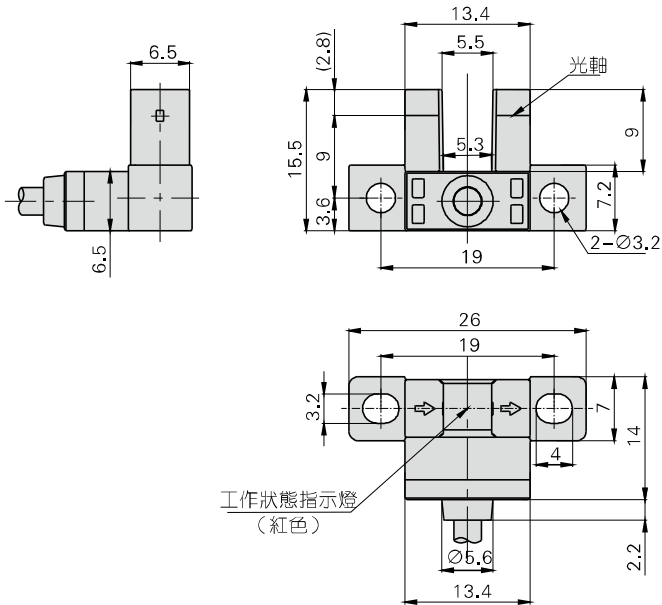
光電槽型傳感器

AirTAC

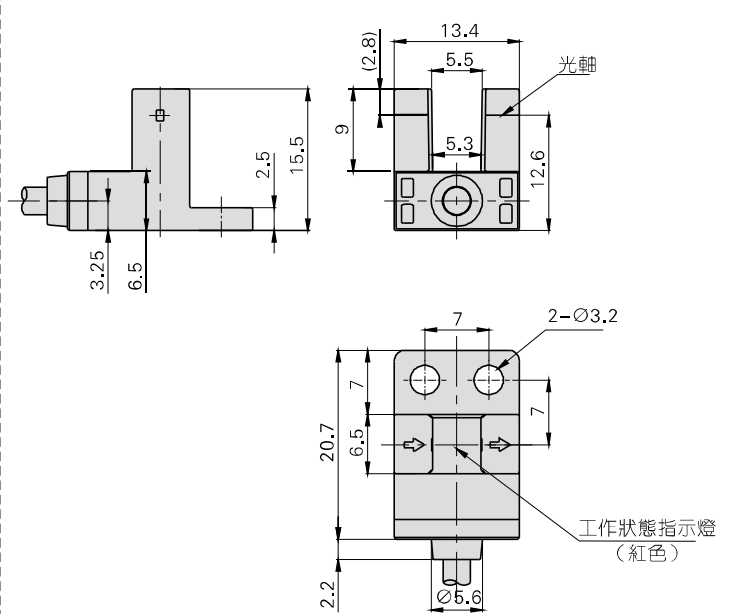
PRSU系列

外部規格

L型

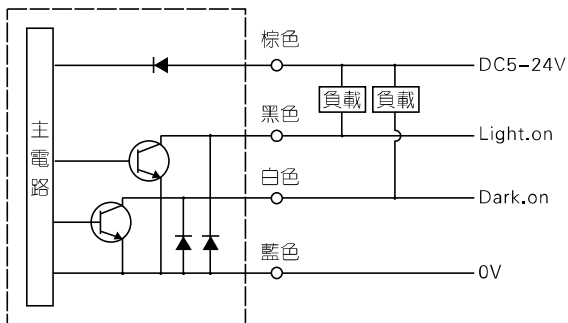


Y型

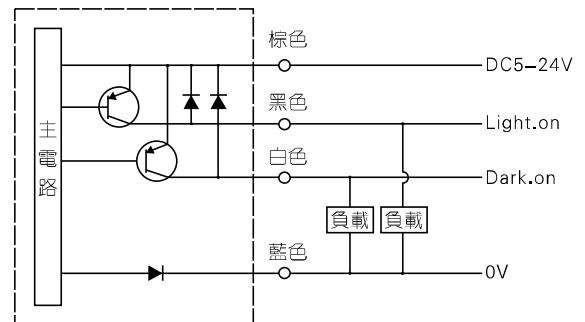


內部線路圖

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，因此在抗干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、電磁線圈以及電磁閥等會產生較大電湧的裝置時，請在該裝置上安裝電湧吸收器。此外，請避免與動力線并行配線，與此同時，在傳感器的+V和0V之間連接電容器，確認電湧已完全消失後再使用。

