

# F&C<sup>®</sup> 嘉準傳感器

## PJ系列小型光電傳感器使用說明書

非常感謝您選用F&C嘉準產品。請仔細、完整地閱讀此使用說明書，以便正確、合理地使用此產品。請把此說明書放在隨手可得之處，以便快速查找。



- 請勿將本產品作為人體保護用的檢測裝置。
- 如以人體保護為目的，請使用OSHA, ANS及IEC等各國適用於人體保護用的產品。

警告

### 1 規格參數表

檢測方式	對射型				漫反射型			
型號	PJTI-S50N R2M PJTI-S50N2 R2M PJTI-S150N R2M PJTI-S150N2 R2M	PJTI-S50P R2M PJTI-S50P2 R2M PJTI-S150P R2M PJTI-S150P2 R2M	PJTI-S50N/15D G02M PJTI-S50N2/15D G02M PJTI-S150N/15D G02M PJTI-S150N2/15D G02M	PJTI-S50P/15D G02M PJTI-S50P2/15D G02M PJTI-S150P/15D G02M PJTI-S150P2/15D G02M	PJRI-S10N R2M PJRI-S10N2 R2M	PJRI-S10P R2M PJRI-S10P2 R2M	PJRI-S10N/15D G02M PJRI-S10N2/15D G02M	PJRI-S10P/15D G02M PJRI-S10P2/15D G02M
最小檢測物	非透明物體Φ2*0.8mm							
標準檢測物	非透明物體Φ2*0.8mm以上							
零敏度調節	無				有			
發光源	940nm紅外調制光							
工作電壓	12~24VDC±10%脈動 ( P-P)10%以下							
消耗電流	<20mA							
負載電流	100mA							
漏電流	<0.01mA							
殘余電壓	<1.5VDC (負載電流100mA, 導線2米時)							
響應頻率	300HZ以上							
電源反接保護	有							
輸出短路保護	有							
輸出模式	NPN.NO / NPN.NC PNP.NO / PNP.NC							
反應時間	0.5ms							
隔離抗阻	>20MΩ(充電部與外殼之間)							
絕緣耐壓	1000VDC 50~60Hz 1min(充電部與外殼之間)							
環境溫度	-10~50°C(不可結霜、結冰)							
環境濕度	35~85% HR相對濕度							
環境光強度	白熾燈:3,000LX以下, 日光:2,000LX以下							
存儲溫度	-20~60°C(不可結霜、結冰)							
存儲濕度	35~95% HR相對濕度							
防護等級	IP54							
連接方式	Φ2.7x2M/2-wires Φ2.7x2M/3-wires Φ2.7引線150mm帶M8連接器				Φ3.0x2M/2-wires Φ3.0x2M/3-wires Φ3.0引線150mm帶M8連接器			
外殼材質	PBT+PC							

### 2 注意事項

- 如果電源是由通用開關調節器提供, 請確保電源架接地端子(F.G.)可靠接地, 電源電壓的變化不超出額定範圍, 接線需在電源關閉狀態下進行, 錯誤接線會引起故障。
- 如果在該產品附近使用產生噪音的設備(開關調節器、轉換發動機等), 請將設備機架接地端子(F.G.)可靠接地, 請勿將電纜與高壓纜或電纜線并開接線或在同一管綫內運行綫路, 這可能會由于感應而引起誤動作。
- 請勿過度彎曲電纜的引綫部及施加拉伸等的壓力, 過度拉伸電纜會引起斷綫, 安裝螺絲緊固扭矩應在0.5N·m以下。0.3mm<sup>2</sup>以上電纜可延長至50M(對射型各役光器和受光器)。
- 本產品請勿在室外使用, 在有些種類的快速啓動或高頻照明設備的熒光燈及陽光下面影響檢測性能, 請注意不要使其直接受光。
- 本產品不能與強酸、強碱、水、油、油脂或有機溶劑, 如稀釋劑等直接接觸, 且勿在有過度水蒸氣、灰塵或有腐蝕性氣體等的環境中使用。
- 電源接通后的短時間(50ms)內, 請勿使用, 傳感器密集安裝時, 若在最高溫度周圍作用請注意充分散熱。

### 3 引脚布局



M8兩綫

1	棕
3	藍
4	無



M8三綫

1	棕
3	藍
4	黑

