

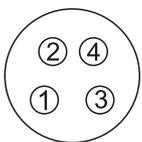
F&C[®] 嘉準傳感器

FC-SPX300Z系列槽型光電傳感器使用說明書

1 規格參數表

規格型號 參數表	抗陽光型四綫式槽型光電			
	FC-SPX303Z	FC-SPX305Z	FC-SPX306Z	FC-SPX307Z
	FC-SPX303PZ	FC-SPX305PZ	FC-SPX306PZ	FC-SPX307PZ
	FC-SPX303Z/15D	FC-SPX305Z/15D	FC-SPX306Z/15D	FC-SPX307Z/15D
	FC-SPX303PZ/15D	FC-SPX305PZ/15D	FC-SPX306PZ/15D	FC-SPX307PZ/15D
檢測方式	槽形(對射)			
檢測距離	5mm(槽寬)			
最小檢測物	非透明物體2*0.8mm			
標準檢測物	非透明物體2*0.8mm以上			
靈敏度調節	無			
發光源	940nm紅外調制光			
磁滯	<2%檢測距離			
工作電壓	5~24VDC±10%脈動(P-P)10%以下			
消耗電流	<15mA			
負載電流	100mA Max at 12~24VDC			
漏電流	<0.01mA			
殘余電壓	<1.5VDC(負載電流100mA,導綫2米時)			
重複精度	<1%檢測距離			
響應頻率	>1KHZ以上			
反應時間	0.3ms			
電源反接保護	有			
輸出短路保護	有			
輸出模式	NPN.NO.NC PNP.NO.NC			
環境溫度	-10~50°C(不可結霜、結冰)			
環境濕度	35~85% HR相對濕度			
環境光照度	日光:2,000LX以下, 燈光:3,000LX以下			
防護等級	IP54			
絕緣電阻	>20MΩ(充電部與外殼之間)			
連接方式	Φ2.8x2m/4-wires或Φ2.8引綫150mm帶M8連接器			
外形尺寸 (長x寬x高)	26x13.6x26.8mm 26x15.4x18.7mm 25.6x7x27mm 15.5x13.6x25.5mm			
外殼材質	PC/PVC			
淨重	約28g			

2 引脚布局



M8四綫

1	棕
2	白
3	藍
4	黑

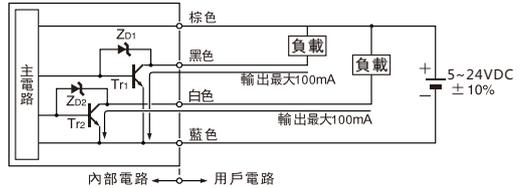
非常感謝您選用F&C嘉準產品。請仔細、完整地閱讀此使用說明書,以便正確、合理地使用此產品。請把此說明書放在隨手可得之處,以便快速查找。



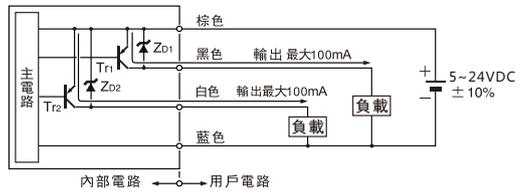
- 請勿將本產品作為人體保護用的檢測裝置。
- 如以人體保護為目的,請使用OSHA,ANS及IEC等各國適用於人體保護用的產品。

3 產品接綫圖

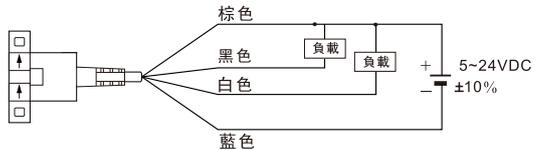
NPN.NO.NC



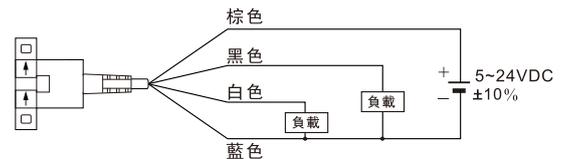
PNP.NO.NC



NPN接綫圖



PNP接綫圖



4 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,接綫需在電源關閉狀態下進行,錯誤接綫會引起故障。
- 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,請勿將電綫與高壓綫或電纜綫并開接綫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。
- 請勿過度彎曲電綫的引綫部及施加拉伸等的壓力,過度拉伸電綫會引起斷綫,安裝螺絲緊固扭矩應在0.5N.m以下,0.3mm²以上電綫可延長至50M(對射型各發光器和受光器)。
- 本產品請勿直接在室外使用,在強烈的陽光下面影響檢測性能,請注意不要使其直接受光。
- 傳感器不能與強酸、強鹼、水、油、油脂或有機溶液,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本產品。
- 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。

