

Panasonic

NEW

數位光纖感測器

FX-551 SERIES



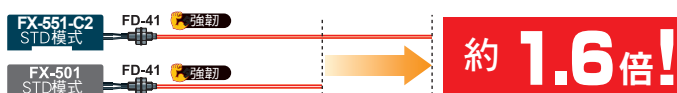
光纖放大器

配備新LED，投光功率UP

檢出距離	FX-551-C2	FX-501	檢測距離提升率
FT-31	480mm	315mm	152%
FT-42	1470mm	1130mm	130%
FD-41	200mm	125mm	160%
FD-61	620mm	450mm	138%

(應答時間：STD)

與FX-501相比，配備光軸直徑0.5mm的光纖，相同條件下，入光量約為原來的1.6倍，直徑1mm的光纖，約為1.3倍。



配備環境光對策模式，不易受環境光干擾

投光頻率設定時選擇耐環境模式，可使LED光源可承受周圍環境照度達到通常的2.5倍，能有效減少環境光干擾造成的誤動作。

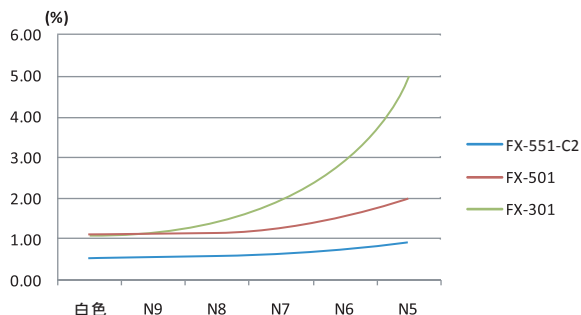


減小應差，敏銳檢測

S/N比提高，細微的光的變化也可穩定檢出。

配備反射型光纖，檢測距離70mm，設定值的情況下，FX-551-C2的應差約為FX-501(HYS-02)的1/2。

亮度與應差(檢測距離70mm) (圖示以搭載FD-61G為例)



防干擾性能增強

通過不同頻率干擾防止功能，最多可緊貼安裝4台光纖放大器。



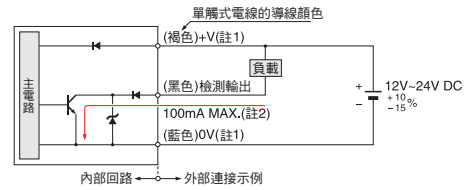
規格

項目	種類	電線型
	型號	
NPN輸出	NPN輸出	FX-551-C2
	PNP輸出	FX-551P-C2
電源電壓	12V~24V DC ^{+10% -15%} 脈動P-P10%以下	
功耗	通常時：960mW以下(電源電壓24V時 消耗電流40mA以下) ECO模式時：680mW以下(電源電壓24V時 消耗電流28mA以下)	
輸出	(NPN輸出型) NPN晶體管開路集電極 ・最大流入電流：100mA(註2) ・外加電壓：30V DC以下 (輸出和0V之間) ・剩餘電壓：2V以下(註3) [流入電流為100mA(註2)]	(PNP輸出型) PNP晶體管開路集電極 ・最大流出電流：100mA(註2) ・外加電壓：30V DC以下 (輸出和+V之間) ・剩餘電壓：2V以下(註3) [流出電流為100mA(註2)]
	輸出動作	入光時ON/非入光時ON 切換式
短路保護	配備	
反應時間	FAST：60 μs以下，STD：250 μs以下，LONG：2ms 以下， U-LG：4ms以下，HYPR：24ms以下 切換式	
工作狀態指示	橙色 LED，輸出ON時亮起	
防干擾功能	配備 投光頻率切換式(投光頻率數為1、2、3、4時工作)	
保護構造	IP40(IEC)	
使用環境溫度(註4)	-10℃~+55℃ (安裝4~7台時：-10℃~+50℃， 安裝8~16台時：-10℃~+45℃)(但無結露和結冰)， 儲存時：-20℃~+70℃	
使用環境濕度	35%RH~85%RH，儲存時：35%RH~85%RH	
使用環境照度	白熾燈：受光面照度 10,000lx 以下	
耐電壓	AC1,000V 1分鐘 所有電源連接端子與外殼之間	
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~150Hz 雙振幅 0.75mm(MAX. 10G) X，Y和Z方向各2 小時(非通電)	
耐衝擊	加速度98m/s ² (約10G) X，Y和Z方向各5次(非通電)	
投光二極管	紅色LED(投光波峰波長：660nm)	
材質	本體外殼：聚碳酸酯、按鈕：聚甲醛樹脂、防護罩：聚碳酸酯	
電線	0.2mm ² ，3芯橡皮電線，長 2m	
重量(僅限本體)	約55g	

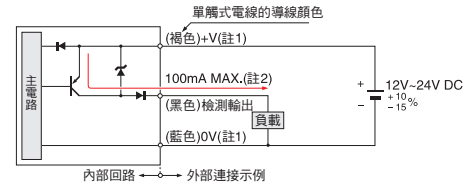
(註1)無指定時的測量條件為使用環境溫度=+23℃。
(註2)連接5台以上的連接器型時為50mA。
(註3)將長5m的單觸式電線(另售)用於連接器型時。
(註4)連接安裝連接器型時。緊密安裝電線型時。
(註5)連接器型不附帶電線，請務必使用以下電線(另售)。

輸入、輸出電路

NPN輸出型



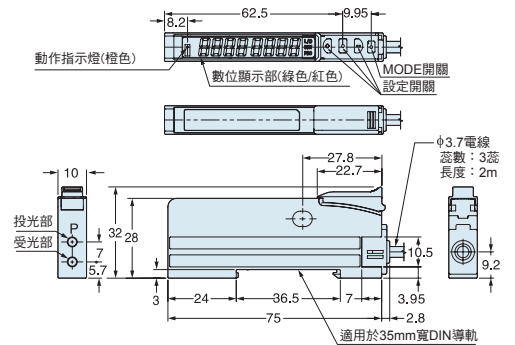
PNP輸出型



(註1)：單觸式電線的子電線不配備+V(褐色)和0V(藍色)。電源來自母電線的連接器。
(註2)：連接5台以上連接器型放大器時，最大電流為50mA。

外型尺寸圖

FX-551(P)-C2



•敬請垂詢

台灣松下環境方案股份有限公司

地址：10448 台北市中山北路二段44號15樓
電話：(02) 2581-6020
傳真：(02) 2581-6354
統一編號：86381252
http://pesstw.panasonic.com

Panasonic®