

簡單及標準化之極致展現

- 手動感度調整 LED 矩陣方式顯示入光量受光量變化，讓使用者一目瞭然。
- FR2 光纖光電感測器具備高度感、快速、長距離三種功能合為一體。
- FR2 光纖光電感測器具備自我診斷輸出之功能。



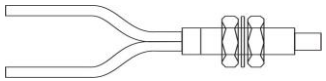



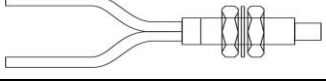

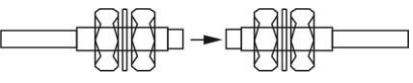

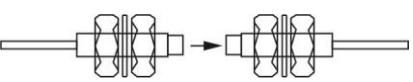
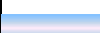
型式種類

光纖放大器單元(光纖本體)

分類	形狀	控制輸出	型式	
			NPN 輸出	PNP 輸出
標準泛用型		ON/OFF 輸出	FR2N	FR2P
標記檢測用			MR2N	MR2P

檢測距離

檢測使用放大器單元型號為 FR2N

種類		形狀	檢測距離 (mm)* ¹	型號	可彎曲之直徑 (mm)
反射型 Free cut	M6		 100	F-620	25
	M4 細徑		 25	F-420	15
	M6 同軸		 100	FX-620	25
對照型 Free cut	M4		 400	FT-420	25
	M4 細徑		 100	FTS-420	15

*1：檢測距離是檢測白紙時的值。

註：**Free cut** 是指可以自由切割的單元。

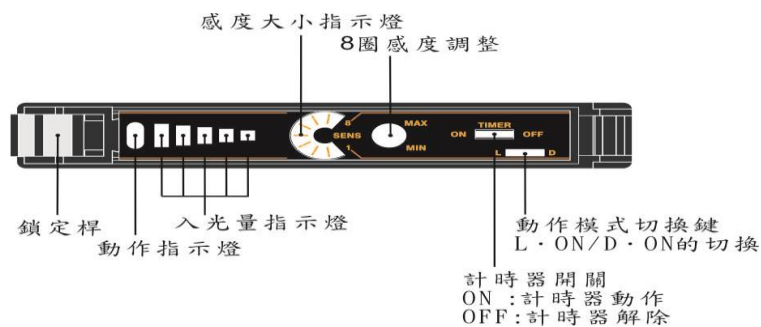
額定/性能

放大器單元

項目	型式	導線引出型	
		類型	
		NPN 輸出	泛用型
		PNP 輸出	標記檢測用
			FR2-□型
			MR2-□型
光源(發光波長)	紅光發光二極體(680nm)		白光發光二極體(460nm)
電源電壓	DC12~24V±10%漣波(p-p)為 10%以下		
消耗電流	35mA 以下		
控制輸出	負載電流 200mA 以下(殘留電壓 1V 以下) 開放端子輸出型(NPN/PNP 輸出依型號而異) 入光時 ON/遮光時 ON 開關切換式		
自我診斷輸出	有		
應答時間	動作時：200 μs 復歸時：200 μs		
感度調整	8 圈往復式(endless)調整(附指示燈)		
保護迴路	電源逆向連結保護、輸出短路保護		
定時器功能	OFF 延遲計時器：40ms 固定		
使用環境照度	受光面照度 白熾燈：10,000lx 以下、太陽光：20,000lx 以下		
環境溫度	動作時：連接 1~3 台時：-25~+55℃、連結 4~11 台時：-25~+50℃、連結 12~16 台時：-25~45℃ 保存時：-30~+70℃(不可結冰、結露)		
環境濕度	動作時、保存時：各為 35~85%RH(不可結露)		
絕緣阻抗	20MΩ 以上(以 DC500V 電阻計測定)		
耐電壓	AC1,000V 50/60Hz 1min		
振動(耐久性)	10~55Hz 複振幅為 1.5mm X、Y、Z 各方向 2h		
衝擊(耐久性)	500m/s ² X、Y、Z 各方向 3 次		
保護構造	IEC 規格 IP50(安裝保護蓋時)		
連接方式	導線引出型(標準纜線長 2m)		
重量(包裝狀態)	纜線引出型：約 70g		
材質	外殼	PBT 樹脂(聚丁烯對苯二甲酸酯)	
	外蓋	PC 樹脂	

光纖本體名稱

放大器單元



光纖本體 LED 指示燈狀態

指示燈的狀態(L/ON 時)	動作指示燈(L/ON 時)	入光級別
<p>動作指示燈 入光級別指示燈</p> <p>熄滅 點亮(註)</p>	熄滅	約動作級別的 80%以下
	熄滅	約動作級別的 80~90%
	熄滅或點亮	約動作級別的 90~110%
	點亮	約動作級別的 110~120%
	點亮	約動作級別的 120%以上

註：最右側的指示燈在“入光 0”的情況下也會點亮。

光纖本體尺寸規格

