

◆ 產品特色

- 設定簡單、容易使用
- LED 矩陣方式顯示入光量受光量變化，容易辨識
- 高度感、快速、長距離三種優點合為一體
- 光纖光電感測器具備自我診斷輸出之功能
- 輸出 NO/NC 可切換

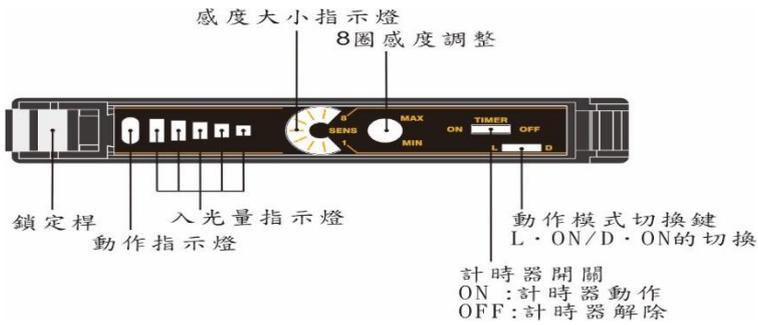


◆ 產品規格

光纖放大器類型		泛用型 (適合檢測微小物體)	標誌檢測型 (適用檢測包裝材料彩色標誌)
產品型號	NPN 輸出	DFB-N	DMB-N
	PNP 輸出	DFB-P	DMB-P
光源(發光波長)		紅光 LED(680nm)	白光 LED(460nm)
出線方式		導線引出型	
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 μ s 復歸時：200 μ s	
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：-25~+55°C 保存時：-30~+70°C(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		20M Ω 以上(以 DC500V 電阻計測定)	
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	

備註：標誌檢測用放大器必須搭配反射型光纖

◆ 光纖放大器外型

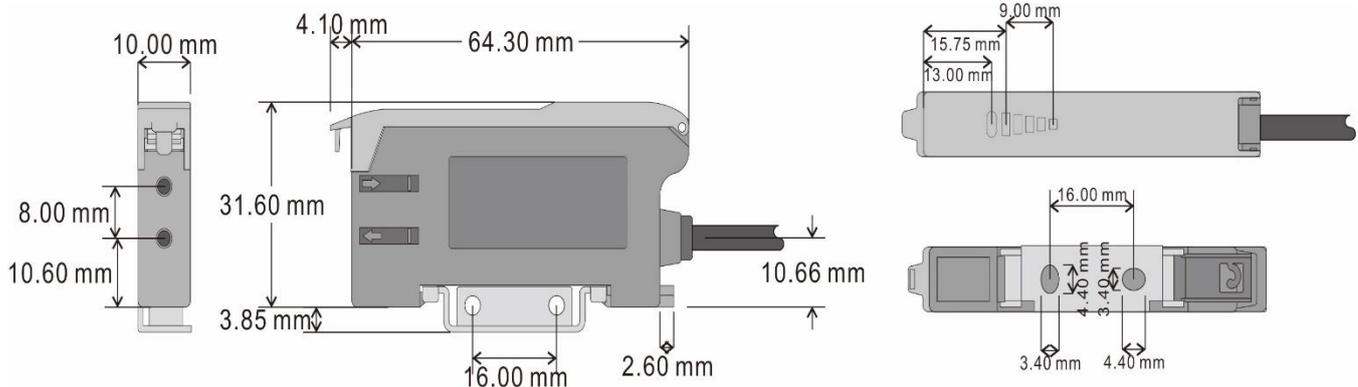


◆ 光纖放大器 LED 指示燈狀態

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

備註：最右側的指示燈在“入光 0”的情況下也會點亮。

◆ 光纖放大器尺寸圖

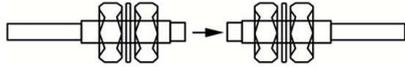


◆ 光纖單元

反射型						
種類	型號	光纖凸管長度 P(mm)	感應距離	光纖線標準長度 L(Free cut)	可彎曲之直徑 (mm)	尺寸
M6	FR-610	無凸管	100 mm	1M	25	
	FR-610-I	10				
	FR-610-S	20				
	FR-610-M	40				
	FR-610-L	90				
M4	FRS-410	無凸管	25 mm	1M	15	
	FRS-410-I	10				
	FRS-410-S	20				
	FRS-410-M	40				
	FRS-410-L	90				
M3	FRS-310	無凸管	25 mm	1M	15	
	FRS-310-I	10				
	FRS-310-S	20				
	FRS-310-M	40				
	FRS-320-L	90	2M			

同軸反射型						
種類	型號	光纖凸管長度 P(mm)	感應距離	光纖線標準長度 L(Free cut)	可彎曲之直徑 (mm)	尺寸
M6	FRC-610	無凸管	100 mm	1M	25	
	FRC-610-I	10				
	FRC-610-S	20				
	FRC-610-M	40				
	FRC-610-L	90				

對照型



種類	型號	光纖凸管長度 P(mm)	感應距離	光纖線標準長度 L(Free cut)	可彎曲之直徑 (mm)	尺寸
M4 1.0 光纖	FT-410	無凸管	400 mm	1M	15	
	FT-410-I	10				
	FT-410-S	20				
	FT-410-M	40				
	FT-410-L	90				
M4 0.5 光纖	FTS-410	無凸管	100 mm	1M	15	
	FTS-410-I	10				
	FTS-410-S	20				
	FTS-410-M	40				
	FTS-410-L	90				
M3	FTS-310	無凸管	100 mm	1M	25	
	FTS-310-I	10				
	FTS-310-S	20				
	FTS-310-M	40				
	FTS-310-L	90				