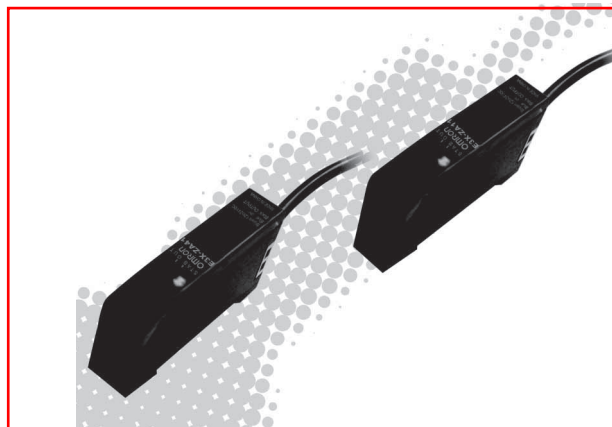


簡單完善的光纖放大器產品，  
放大器內藏，具有光電IC技術的  
高抗雜訊

- 傳感距離長
- 新式光電IC，增強抗干擾性
- 電源逆接保護、輸出短路保護和輸出逆接保護




## 訂購機種

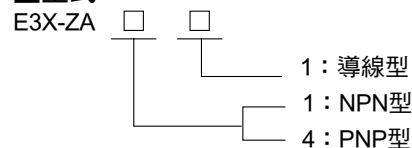
### ■ 放大器模組(本體)

分類	外觀	連接方法	控制輸出	型式	
				NPN輸出	PNP輸出
汎用型		導線引出式	ON/OFF輸出	E3X-ZA11型	E3X-ZA41型

### ■ 附件(另售)

形狀	名稱	型式	數量
	金屬安裝金具	◎E39-L148型	1

### ■ 型式



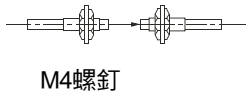
## 規格/特性

### ■ 放大器模組

項目	分類 型式	汎用型	
		NPN輸出 E3X-ZA11	PNP輸出 E3X-ZA41
光源(發光波長)		紅色發光二極體(660nm)	
電源電壓		DC 12~24V ± 10% 漣波 (p-p) : 10%以下	
消耗電流		DC : 35mA以下	
輸出控制		無接點式Tr (open collector) 100mA 殘留電壓 2V 以下，在100mA 入光時ON/遮光時ON(開關轉換)	
應答時間		動作/復歸 各1ms以下	
靈敏度調整		8旋轉無終端旋鈕(帶有指示器)	
保護回路		電源逆接保護/輸出逆接保護/輸出短路保護	
使用環境照度		白熱燈3000lx以下/太陽光10000lx以下	
環境溫度		動作時：-25 ~ +55°C(不結冰、結露) 保存時：-40 ~ +70°C(不結冰、結露)	
環境濕度		動作時：35~85%RH、保存時：35~95%RH(不結露)	
絕緣電阻		20MΩ 以上500VDC	
耐電壓		AC1000V以上 50/60Hz 1min	
振動(耐久)		10~55Hz、複振幅1.5mm、X、Y，方向2小時	
衝擊(耐久)		500m/s <sup>2</sup> X、Y、Z，方向各3次	
保護結構		IEC規格IP66(裝有保護罩時)	
連接方式		導線引出式(標準導線長2m)	
重量※包裝狀態		120g MAX	
材料	外殼	耐熱ABS	
	護罩	聚酯	
附件		使用說明書	

## 種類/光纖

## ●光纖模組(透過型)

用途	特長 (自由切割可否：註)	形狀	使用放大器 模組	檢測距離 (mm)	最小檢測物體 (不透明體) 代表例	型式	容許彎曲直徑 (mm)
一般型	Free M4		E3X-ZA11型	300	φ 1	E32-TC200	25
			E3X-ZA41型				




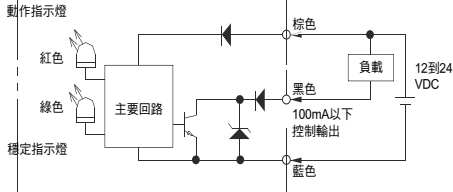



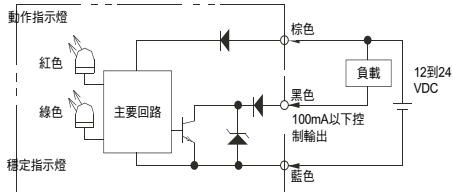
## ●光纖模組(反射型)

用途	特長 (自由切割可否：註)	形狀	使用放大器 模組	檢測距離 (mm)	標準檢測物體 (mm)	型式	容許彎曲直徑 (mm)
一般型	Free M6		E3X-ZA11型	120	自畫紙 100×100	E32-DC200	25
			E3X-ZA41型				




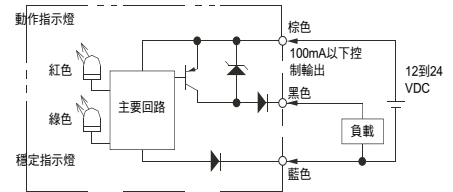



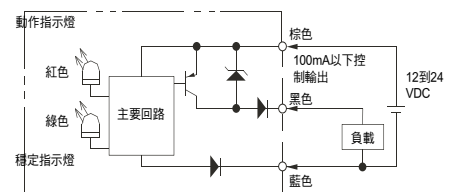
註: **Free** 為能(free-cut)自由切割的模組

## 操作

## ●NPN輸出

型式	動作模式	時序圖	輸出回路
E3X-ZA11型	入光時ON	入光遮光  動作指示燈(紅色) 亮燈 熄燈  輸出 ON OFF 	
	遮光時ON	入光遮光  動作指示燈(紅色) 亮燈 熄燈  輸出 ON OFF 	

## ●PNP輸出

型式	動作模式	時序圖	輸出回路
E3X-ZA11型	入光時ON	入光遮光  動作指示燈(紅色) 亮燈 熄燈  輸出 ON OFF 	
	遮光時ON	入光遮光  動作指示燈(紅色) 亮燈 熄燈  輸出 ON OFF 	

感測器指南

光纖型

放大器分離型

放大器內藏型

內藏電源型

用途別

周邊機器

說明

E32系列

E3X-DA-S  
E3X-MDA

E3X-NA

E3X-DRT21-S

E3X-ZA

# E3X-ZA

感測器指南

●平行移動特性

最大靈敏度設定時<作為安裝時光軸調整的基準用>

光纖型

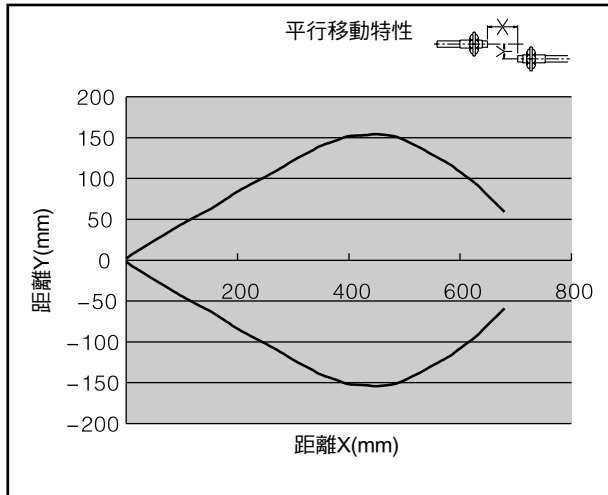
●動作領域特性

最大靈敏度設定時 <作為物體和感測器的安裝位置的基準用> 檢測物體：標準檢測物體

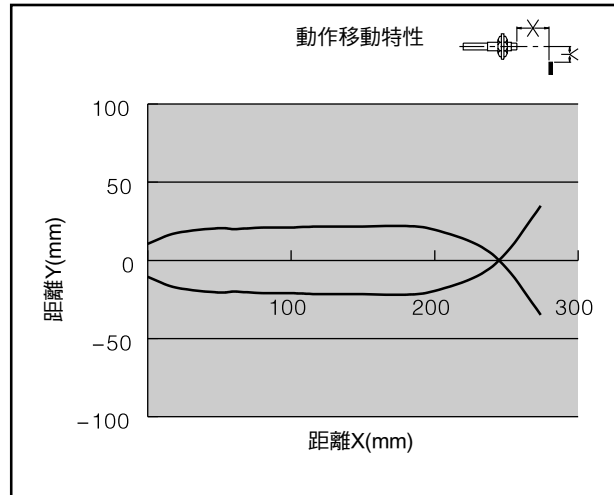
放大器分離型

放大器內藏型

E32-TC200型 (以E3X-ZA11為代表例)



E32-DC200型 (以E3X-ZA11為代表例)



內藏電源型

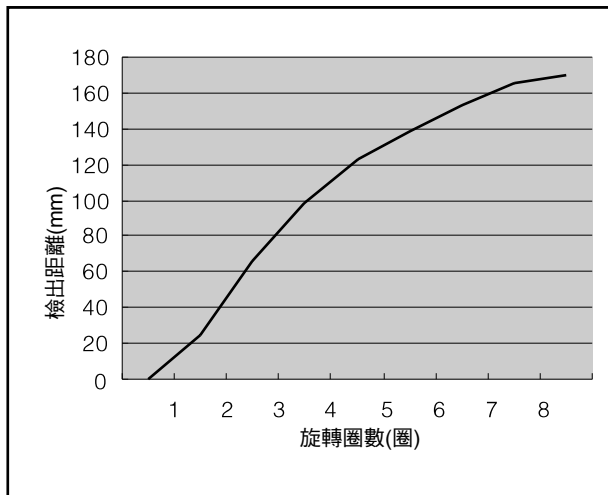
用途別

周邊機器

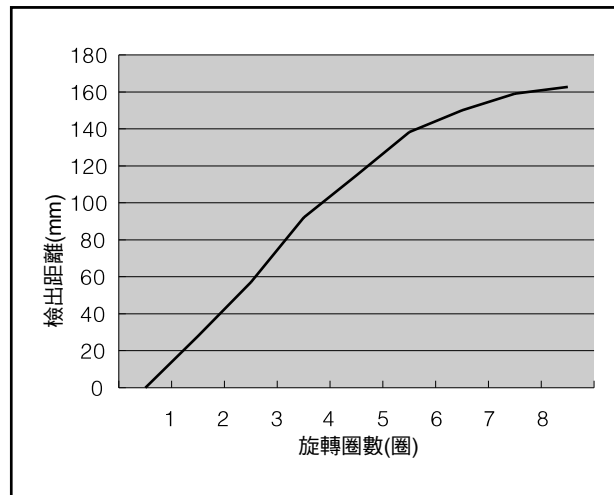
說明

●檢測距離特性 [以E3X-DC200為代表例]

E3X-ZA11



E3X-ZA41



E32系列

E3X-DA-S  
/E3X-MDA

E3X-NA

E3X-ORT21-S

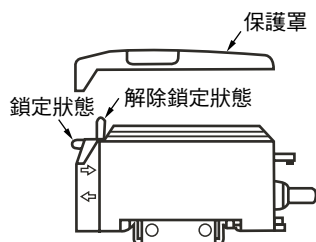
E3X-ZA

## 正確使用

## 正確使用方法

## ①光纖的拆除

- 裝上保護罩，打開鎖定按鈕就可以拔出光纖。



註. 為保持光纖的特性，請確認鎖定狀態是否解除後再拔出光纖

## ②安裝光纖/光纖的拆除的注意點

- 光纖的鎖定、解除鎖定請在-10 ~ +40°C 的溫度範圍內進行。

## ●關於光纖的切割

- 請將光纖插入切割器的孔內，按您需要的長度切割。
- 按下切割刀，要一口氣切下，不要中途停頓。
- 已使用過的切割孔請不要再使用，以免造成切割面的損壞，影響檢測距離。請使用其他切割孔。

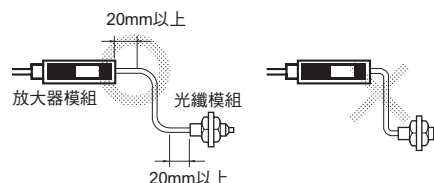
## ●關於連接

- 請勿用蠻力進行光纖單元的拉伸(9.8N·m以內)和壓縮(29.4N·m以內)。

## ●其他正確使用方法

請參考中文目錄E55Z-TW5-01

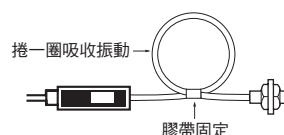
- 請把光纖模組的彎曲半徑設定在(額定/特性)的容許半徑以上。
- 請不要在接近插入放大器模組的光纖部份進行較大的彎曲。



- 請勿加壓、加重。



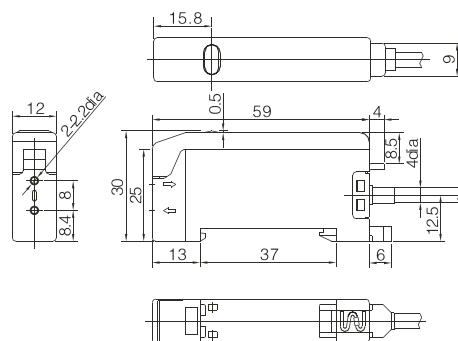
- 光纖探頭會因振動而損壞，可以用下述方法防止。



## 外觀尺寸

E3X-ZA11

E3X-ZA41



感測器指南

光纖型

放大器分離型

放大器內藏型

內藏電源型

用途別

周邊機器

說明

E32系列

E3X-DA-S  
/E3X-MDA

E3X-NA

E3X-DR121-S

E3X-ZA