

附鏡頭回歸反射型

EE-SPZ-A

採用調變方式，可有效對抗環境中的外部干擾光線

- 附入光指示燈，以便調整及確認動作
- 電源電壓可由DC5~24V，使用範圍廣
- 亦可連接可程式控制器
- 採用維護方便的接頭連接方式



光電素子

感測器
指南

溝型

透過型

⚠ 請參閱1052頁的「正確使用須知」。

溝型/反射型

種類

(有◎記號者為標準機種，無記號者(訂製機種)之交貨日期請向經銷商洽詢。)

☐ 紅外線

本體

形狀	檢測方式	檢測距離	輸出型式	動作模式	型式
	回歸反射型	200mm	NPN輸出	遮光時ON	◎EE-SPZ301-A型
				入光時ON	◎EE-SPZ401-A型

周邊機器

配件(另售)

種類	纜線長度	型式	備註
接頭		◎EE-1002型	
	附纜線	1m	◎EE-1003型
NPN/PNP轉換接頭	0.46m (全長)	EE-2001型	
接頭固定金具		◎EE-1003A型	EE-1003型專用
反射板		◎E39-R1型	

詳細內容請參閱「配件」→第1072頁

關於反射板請參閱→第282頁

EE-SPY
31/41

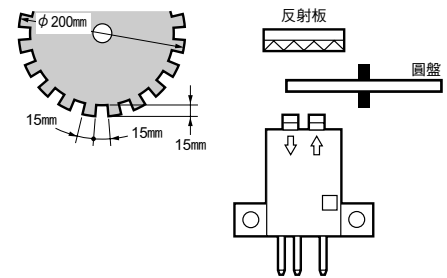
EE-SY
671/672

EE-SPZ-A

額定/性能

項目	型式	EE-SPZ301-A型、EE-SPZ401-A型
檢測距離 *1		200mm (E39-R1型使用時)
光源(峰值發光波長)		GaAs紅外線發光二極體(脈衝亮燈) (940nm)
指示燈 *2		入光時亮燈(紅色)
電源電壓		DC5~24V±10% 漣波(p-p) 5%以下
消耗電流		平均值在15mA以下，峰值在50mA以下
控制輸出		NPN 電壓輸出 負載電源電壓 DC5~24V 負載電流 80mA 以下 殘留電壓小於 1.0V (當負載電流為 80mA 時) 殘留電壓小於 0.4V (當負載電流為 10mA 時)
應答頻率 *3		100Hz以上
使用環境照度		受光面照度 白熾燈、太陽光：各3,000lx以下
環境溫度範圍		動作時：-10~+55°C 保存時：-25~+65°C
環境濕度範圍		動作時：5~85%RH 保存時：5~95%RH
振動(耐久性)		10~55Hz 複振幅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
連接方式		接頭型(不可焊接)
重量(包裝狀態)		約3g
材質	外殼	聚碳酸酯(PC樹脂)
	鏡片部	

- *1. 在感測器附近可能會發生無法動作的情形。
- *2. Gap紅色LED顯示燈 (峰值發光波長700nm)
- *3. 應答頻率之測量值係為轉動下圖圓盤時的數值。



光電素子

感測器
指南

溝型

透過型

溝型/反射型

反射型
(回歸反射型)

光纖型

用途別

周邊機器

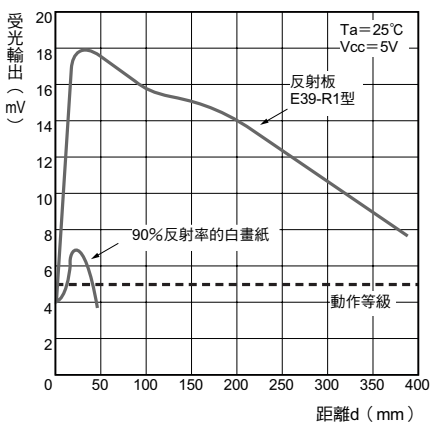
說明

技術指南

特性曲線(代表範例)

受光輸入的寬裕度-距離特性

EE-SPZ301-A型 } 反射板E39-R1型
EE-SPZ401-A型 }



EE-SPY

31/41

EE-SY

671/672

EE-SPZ-A

EE-SPZ-A

輸出入部份的回路圖

NPN輸出

型式	動作模式	時序圖	輸出回路
EE-SPZ401-A型	入光時ON		
EE-SPZ301-A型	遮光時ON		

光電素子

感測器
指南

溝型

透過型

溝型/反射型

正確使用須知

詳細內容請參閱共通注意事項以及訂購注意事項等之說明。

警告

為確保安全性，本產品無法用於直接或間接檢測人體之用途。
請勿將本產品做為人體保護用的檢測裝置來使用。

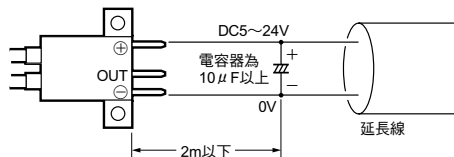


使用注意事項

請勿在超過額定規格之周遭氣體、環境下使用。

●配線時

- 由於採用接頭方式連接，因此請勿將端子(接腳)焊接。
- 所使用的纜線，其導線剖面積必須大於 0.3mm^2 ，且總長度必須小於 2m 。
- 若配線超過 2m 時，請根據下圖所示，在 2m 範圍內的位置加入 $10\mu\text{F}$ 左右的電容器配線。(請使用耐壓為感測器電源電壓 $\times 2$ 倍以上的電容器。)



EE-SPY
31/41

EE-SY
671/672

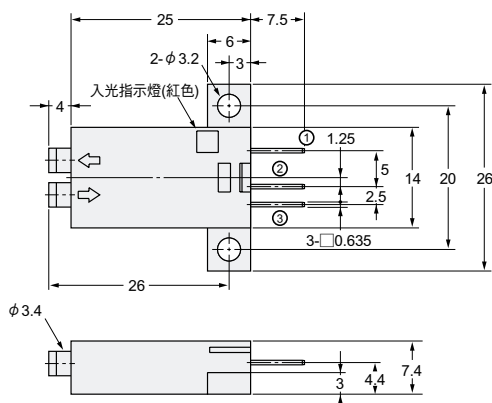
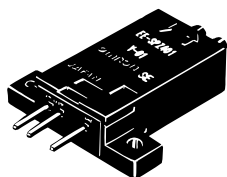
EE-SPZ-A

外觀尺寸

(單位：mm)

本體

EE-SPZ301-A型
EE-SPZ401-A型



端子配置

①	⊕	Vcc
②	OUT	OUTPUT
③	⊖	GND (0V)

關於接頭的詳細內容請參閱「附件」→第 1072 頁

關於反射板請參閱→第293頁

光電素子

感測器
指南

溝型

透過型

溝型/反射型

反射型
(回歸反射型)

光纖型

用途別

周邊機器

說明

技術指南

EE-SPY
31/41

EE-SY
671/672

EE-SPZ-A