

# EE-SPX74/84 型溝槽型連接器 (透射光)

B

EE-SPX74/84 型溝槽型連接器 (透射光)

- 連接器本體隱藏。
- 極小的靜置空間 (dead space)。
- 容易使用的 4 種類型。
- 附鎖式連接器，可耐振動。
- 以容易取得的 M3 螺絲進行安裝。

耐外亂光之變調光，  
可輕鬆維護的連接器型

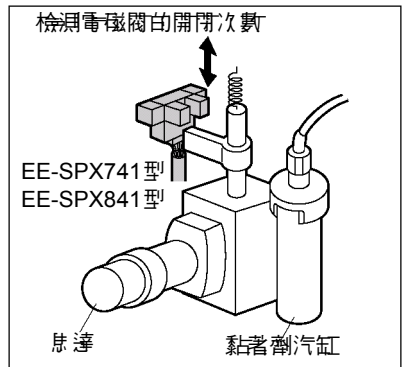


## 種類

### 本體

形狀	檢測方式	檢測距離	輸出型態	型式
	透射型 (溝槽型)	3.6mm (溝槽寬幅)	遮光時 ON	EE-SPX740 型
			入光時 ON	EE-SPX840 型
			遮光時 ON	EE-SPX742 型
			入光時 ON	EE-SPX842 型
			遮光時 ON	EE-SPX743 型
			入光時 ON	EE-SPX843 型
			遮光時 ON	EE-SPX741 型
			入光時 ON	EE-SPX841 型

## 應用



- ◆ 配件 (另售)
- 附導線之連接器

形狀	形狀	數量
	EE-1013 型	1 條

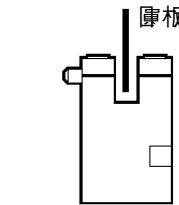
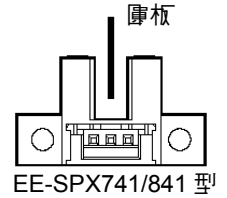
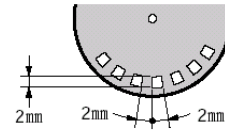
## 輸出段回路圖

輸出型態	形式	電晶體輸出之動作狀態	時間圖	輸出回路	
NPN 輸出	EE-SPX740 型 EE-SPX741 型 EE-SPX742 型 EE-SPX743 型	遮光時 ON	入光時 亮燈 遮光時 熄燈 入光顯示燈 (紅) 亮燈 輸出 ON 電晶體 OFF 負載 1 (繼電器等) 動作 復歸 負載 2 H L		<p>* 電壓輸出 (連接電晶體回路時)</p>
	EE-SPX840 型 EE-SPX841 型 EE-SPX842 型 EE-SPX843 型	入光時 ON	入光時 亮燈 遮光時 熄燈 入光顯示燈 (紅) 亮燈 輸出 ON 電晶體 OFF 負載 1 動作 (繼電器等) 復歸 負載 2 H L		

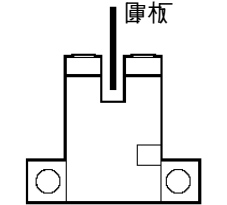
規格 / 性能

項目	形式	EE-SPX740 型 EE-SPX742 型 EE-SPX743 型	EE-SPX840 型 EE-SPX842 型 EE-SPX843 型	EE-SPX741 型 EE-SPX841 型
檢測距離		3.6mm (溝槽寬幅)		5mm (溝槽寬幅)
標準檢測物體		不透明體 1 × 0.5mm 以上		不透明體 2 × 0.8mm 以上
應差距離		0.05mm 以下		
光源 (峰值發光波長)		GaAs 紅外發光二極體 (脈衝亮燈) (940nm)		
顯示燈 *1		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 15mA 以下, 最大值 50mA 以下		
控制輸出		NPN 電壓輸出: 負載電源電壓 DC5 ~ 24V, 負載電流 50mA 以下 殘留電壓 1.0V 以下 (負載電流 50mA 時), 殘留電壓 0.4V 以下 (負載電流 10mA 時)		
應答頻率 *2		500Hz		
應差使用溫度		受光面照度 日光燈、太陽光: 各 3,000lx 以下		
應差溫度		動作時: -10 + 55°C 保存時: -25 ~ +65°C		
應差濕度		動作時: 5 ~ 85%RH 保存時: 5 ~ 95%RH		
振動 (耐久) 10 ~ 55Hz		複振幅 1.5mm X,Y,Z 各方向 2h		
衝擊 (耐久)		500 m/S <sup>2</sup> X,Y,Z 向 3 次		
保護結構		IEC 規格 IP50		
連接方式		連接器型		
重量 ※包裝狀態		約 2.4g		
材質	外殼	聚碳酸酯		
	支撐部			

\*1. GaAlAs 紅色 LED (峰值發光波長 660nm)  
\*2. 測量到的應答頻率為, 次圖的圓板旋轉值。



EE-SPX742/842 型  
EE-SPX743/843 型



EE-SPX740/840 型

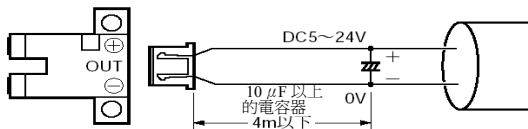
請正確使用

正確用法

◆設計時

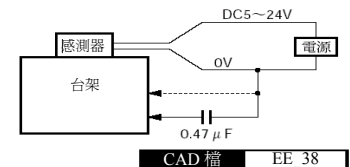
●關於延長線

- 請使用導體剖面積 0.15mm<sup>2</sup> 以上的電線, 整體長度在 4m 以下。
- 當配線長度超過 4m 時, 請依據次圖在 4m 內的地方放入約 10 μF 電容器。
- (使用電容器的耐壓為感測器電源電壓 × 2 倍以上)



●關於誘導雜音的影響

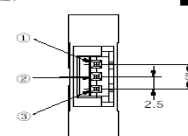
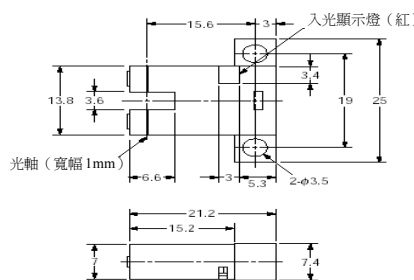
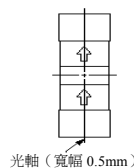
- 感測器安裝台架 (金屬) 帶有誘導雜音時, 感測器會同於入光狀態。此時, 請將顯微感測器的 0V 端子連接成同電位。再者, 請透過電容器 (0.47 μF) 連接 0V 端子與安裝架台 (金屬)。



外觀尺寸 (單位: mm)

◆主體

EE-SPX740 型  
EE-SPX840 型



配置端子

①	⊖	GND(0V)
②	OUT	OUTPUT
③	⊕	Vcc

