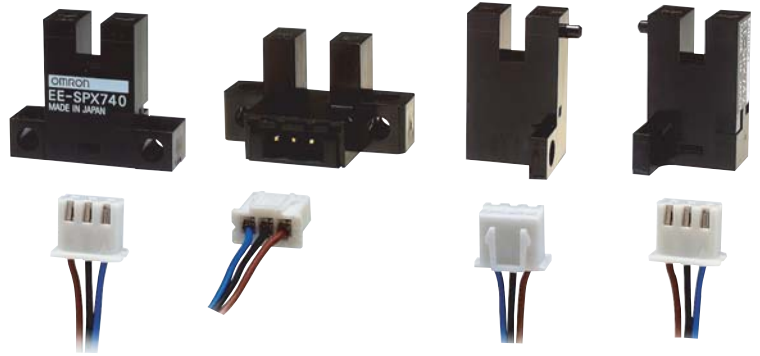


EE-SPX74/84

耐外亂光之變調光，
可輕鬆維護的連接器型

- 連接器本體內建。
- 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。



(有◎記號者為標準機種。)

□ 紅外線

種類

本體

反射型	形狀	檢測方式	檢測距離	輸出型式	動作模式	型式
光纖型明		透過型 (溝槽型)	3.6mm (溝槽寬幅)	NPN	遮光時ON	◎EE-SPX740型
用途別					入光時ON	◎EE-SPX840型
周邊機器					遮光時ON	◎EE-SPX742型
說明					入光時ON	◎EE-SPX842型
技術指南			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	

配件(另售)

附纜線之接頭

種類	纜線長度	型式
連接器	1m	◎EE-1013型

詳細內容請參閱「配件」→第1072頁。

光電素子

感測器
指南

溝型

透過型

溝型/反射型

反射型

光纖型明

用途別

周邊機器

說明

技術指南

EE-SX91

F3WN-X
77/87

EE-SX
47/67

EE-SPX
74/84

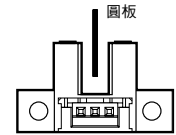
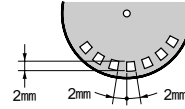
EE-SPX-W

EE-SPX
303/403

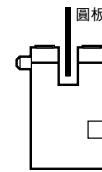
額定/性能

項目	型式	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)			
指示燈 *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			
周圍使用照度		受光面照度 白熱燈、太陽光：各3,000lx 以下			
周圍溫度		動作時：-10 + 55°C 保存時：-25 ~ +65°C			
周圍濕度		動作時：5 ~ 85%RH 保存時：5 ~ 95%RH			
振動(耐久)		複振幅1.5mm X,Y,Z 各方向2h			
衝擊(耐久)		500 m/ S ² X,Y,Z各方向3 次			
保護結構		IEC 規格IP50			
連接方式		連接器型			
重量		約2.4g			
材質	外殼	聚碳酸酯			
	支撐部				

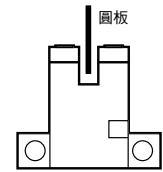
*1. GaAlAs 紅色LED(峰值發光波長660nm)
*2. 測量到的反答頻率為，次圖的圓板旋轉值。



EE-SPX741/841型



EE-SPX742/842型
EE-SPX743/843型



EE-SPX740/840型

光電素子

感測器
指南

溝型

透過型

溝型/反射型

反射型

光纖型

用途別

周邊機器

說明

技術指南

EE-SX91

EE-SX
77/87

EE-SX
47/67

EE-SPX
74/84

EE-SPX-W

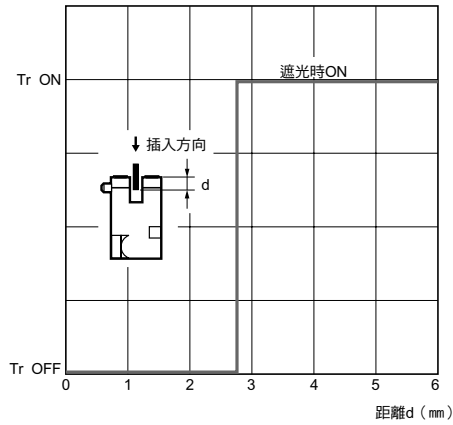
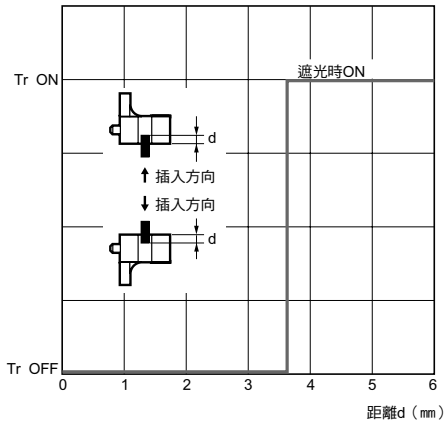
EE-SPX
303/403

EE-SPX74/84

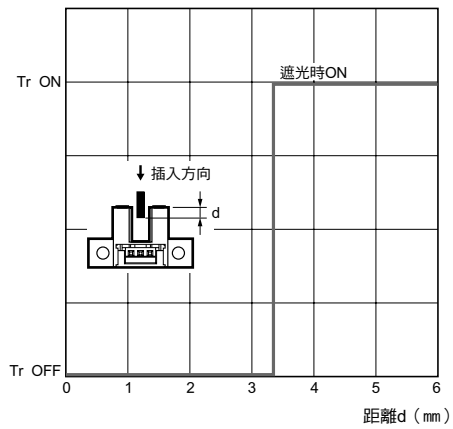
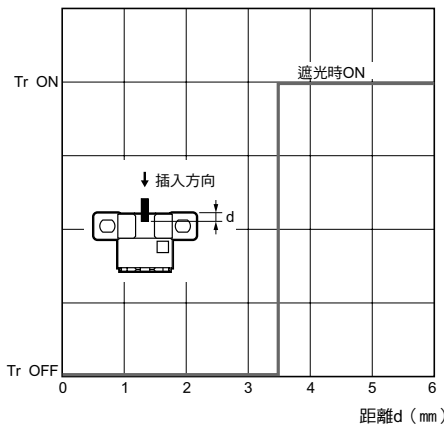
特性曲線(代表範例)

檢測位置的特性

EE-SPX740/742/743型



EE-SPX741型



光電素子

感測器
指南

溝型

透過型

溝型/反射型

反射型

光纖型明

用途別

周邊機器

說明

技術指南

EE-SX91

F3WN-X
77/87

EE-SX
47/67

EE-SPX
74/84

EE-SPX-W

EE-SPX
303/403

輸出段回路圖

NPN輸出

形式	電晶體輸出之動作狀態	時序圖	輸出回路
EE-SPX740型 EE-SPX741型 EE-SPX742型 EE-SPX743型	遮光時ON		
EE-SPX840型 EE-SPX841型 EE-SPX842型 EE-SPX843型	入光時ON		

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。



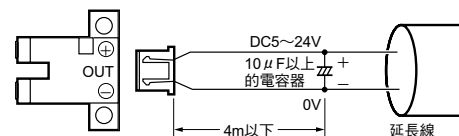
使用注意事項

請勿在超過額定規格之周遭氣體、環境下使用。

◆設計時

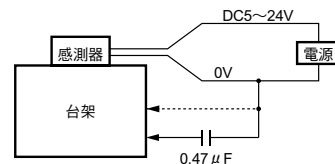
關於延長線

- 請使用導體剖面積0.15mm² 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10μF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(0.47μF)連接0V端子與安裝架台(金屬)。



光電素子

感測器
指南

溝型

透過型

溝型/反射型

反射型

光纖型

用途別

周邊機器

說明

技術指南

EE-SX91

EE-SX
77/87

EE-SX
47/67

EE-SPX
74/84

EE-SPX-W

EE-SPX
303/403

EE-SPX74/84

外觀尺寸

CAD資料 附有此標記之產品另備有2D之CAD圖示與3D之CAD資料。
 相關CAD資料可於OMRON Industrial Web網站(<http://www.fa.omron.co.jp>)下載。

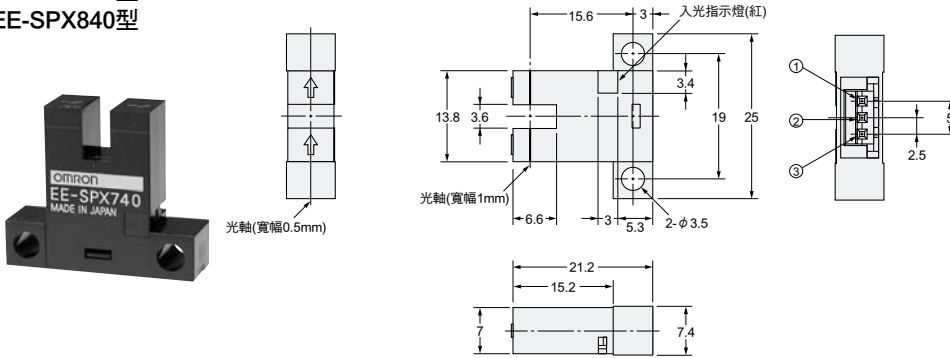
(單位: mm)

主體

EE-SPX740型
 EE-SPX840型

CAD資料

光電素子



配置端子

①	-	GND0V
②	OUT	OUTPUT
③	+	Vcc

感測器
指南

溝型

EE-SPX742型
 EE-SPX842型

CAD資料

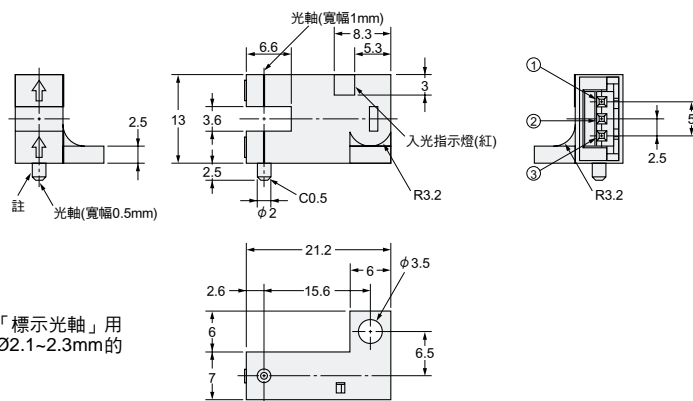
透過型

溝型/反射型

反射型

光纖型明

用途別



配置端子

①	-	GND0V
②	OUT	OUTPUT
③	+	Vcc

註. 此突起係為「固定迴轉」及「標示光軸」用途。安裝時請鑿開(固定)1個 $\phi 2.1\sim 2.3\text{mm}$ 的孔後再行使用。

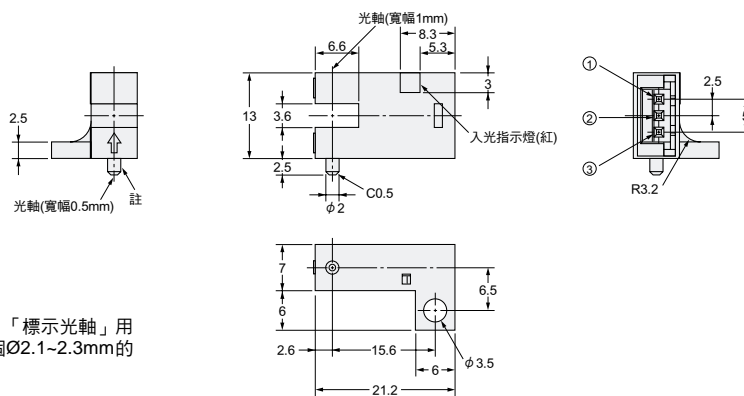
周邊機器

EE-SPX743型
 EE-SPX843型

CAD資料

說明

技術指南



配置端子

①	-	GND0V
②	OUT	OUTPUT
③	+	Vcc

註. 此突起係為「固定迴轉」及「標示光軸」用途。安裝時請鑿開(固定)1個 $\phi 2.1\sim 2.3\text{mm}$ 的孔後再行使用。

EE-SX91

F3WN-X
77/87

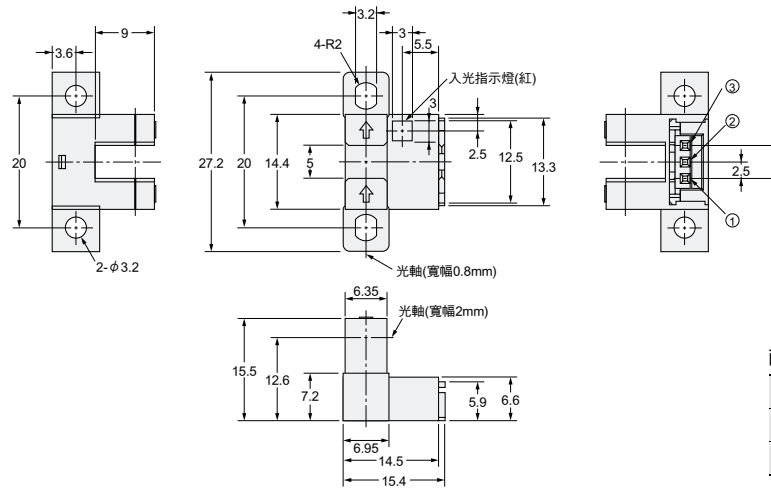
EE-SX
47/67

EE-SPX
74/84

EE-SPX-W

EE-SPX
303/403

EE-SPX741型
EE-SPX841型



CAD資料

配置端子

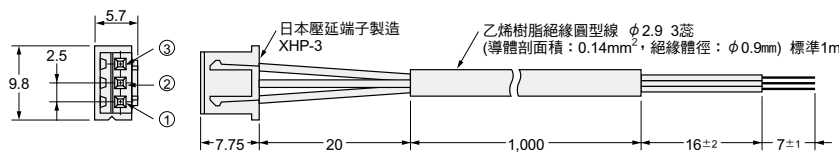
①	-	GND0V
②	OUT	OUTPUT
③	+	Vcc

光電素子

感測器
指南

配件(附電線連接器)(另售)

EE-1013型



CAD資料

配置端子

①	藍	GND0V
②	黑	OUTPUT
③	棕	Vcc

溝型

透過型

溝型/反射型

反射型

光纖型

用途別

周邊機器

說明

技術指南

EE-SX91

EE-SX
77/87

EE-SX
47/67

EE-SPX
74/84

EE-SPX-W

EE-SPX
303/403