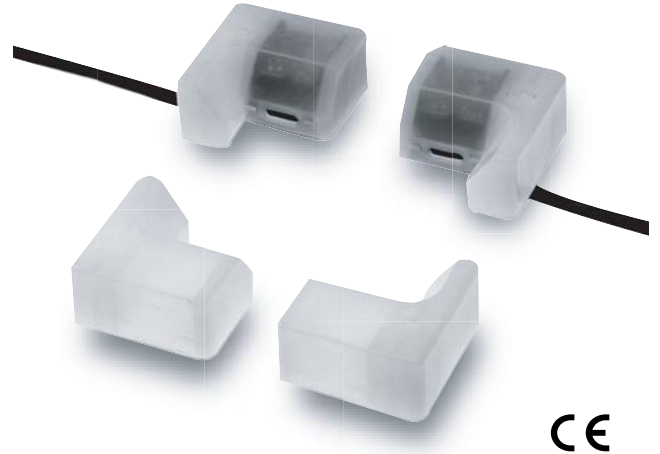


EE-SPY801/802

檢測晶圓載盒的定位檢測

- 可併用導線以設定定位位置
- 與晶圓載盒的接觸面，使用耐藥品性佳的氟素樹脂
- 透過獨創的光學系統，可穩定檢測大部分的晶圓載盒
- 採用調變光方式，可有效對抗來自外部的干擾光線
- 纜線使用無塵纜線(不含滑石粉)



光電素子

感測器
指南

⚠ 請參閱1066頁的「正確使用須知」。

溝型

透過型

種類

(交貨日期請向經銷商洽詢。)

溝型/反射型

本體

紅外線

反射型	形狀	檢測方式	檢測距離	動作模式	纜線長度	型式
光纖型明		反射型	0~3mm	晶圓載盒定位時ON	2m	EE-SPY801型
用途別						EE-SPY802型
周邊機器						
說明						

配件(另售)

名稱	型式
導引器	EE9-C01型
	EE9-C02型

註. 並無感測器功能。

EE-SPX
613613-3

EE-SPY
801/802

EE-SA
801

額定/性能

項目	型式	EE- SPY801/802型
檢測距離 (標準檢測物體)		0~5mm (反射率 90% 的 15x15mm ² 白色紙) 0~3mm (反射率 10% 的 15x15mm ² 黑色紙)
檢測物體		晶圓載盒(透明物體・不透明物體)
動作指示燈		物體出時(橘色)
光源(峰值發光波長)		GaAs紅外線發光二極體(940nm)
電源電壓		DC12~24V±10% 漣波(p-p) 5%以下
消耗電流		30mA以下
控制輸出		NPN 集極開路輸出，DC5~24V、100mA 以下 殘留電壓：小於 0.8V (當負載電流為 100mA 時) 殘留電壓：小於 0.4V (當負載電流為 40mA 時)
應答時間		5ms以下
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 (不可結冰)
環境濕度範圍		動作時：5~85% RH、保存時：5~95% RH (不可結露)
振動(耐久性)		1~500Hz 單振幅1.0mm或是加速度150m/s ² X、Y、Z各方向 掃描3次、11min/掃描
衝擊(耐久性)		500m/s ² X、Y、Z各方向 3次
保護構造		IEC規格 IP30
連接方式		纜線引出型(標準纜線長2m)
重量(包裝狀態)		本體(感測器)：約43g、配件(導引器)：約9g
材質	外殼	四氟乙烯(Tetrafluoroethylene)與乙烯的共聚物(ETFE：四氟乙烯聚合物)
	底板	PBT樹脂(聚丁烯對苯二甲酸酯)
附屬品		使用說明書

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

輸出入部份的回路圖

型式	動作模式	時序圖	輸出回路
EE-SPY801型 EE-SPY802型	有晶圓載盒時ON	<p>晶圓載盒 有 無</p> <p>動作指示燈(橘色) 亮燈 熄燈</p> <p>輸出電晶體 ON OFF</p> <p>負載(繼電器) 動作 復歸</p>	

EE-SPX
613/613-3

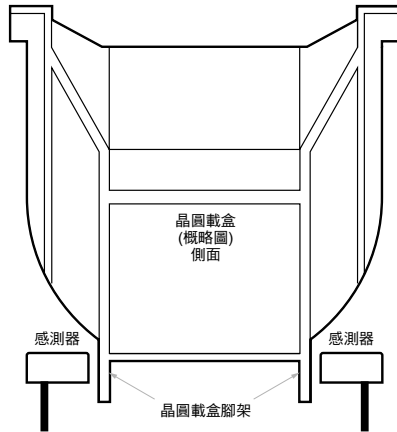
EE-SPY
801/802

EE-SA
801

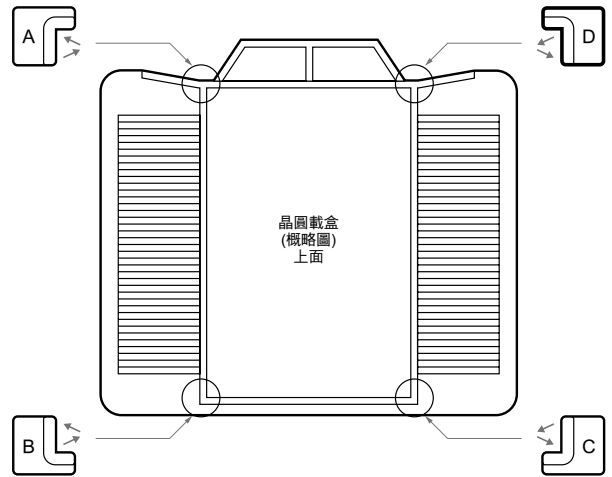
EE-SPY801/802

標準使用方法

本感測器係為晶圓載盒專用的定位感測器。如下圖所示，晶圓載盒底部的腳架呈肋狀，本定位感測器利用反射型光電開關來檢測此腳架。



使用時請將感測器設置於下圖有○符號的4個轉角部位。



A與C	EE-SPY801型或EE9-C01型
B與D	EE-SPY802型或EE9-C02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-SPX
613613-3

EE-SPY
801/802

EE-SA
801

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

欲延長纜線時，請使用導體剖面積超過 0.15mm² (相當於 AWG26)，而且長度小於 5m 的纜線。

配線超過 5m 時，請在距離感測器 5m 範圍內的電源線中，加入 10μF 左右的電容器配線。

●安裝時

安裝感測器時請確實安裝，以避免造成安裝部位的彎曲。螺絲的鎖合強度必須小於 0.30Nm。(建議搭配彈簧墊圈使用，以避免發生螺絲鬆脫的情形。)

●調整時

由開啟電源後到動作穩定，需要約 10ms 左右。
將負載與感測器分別連接至不同的電源時，請務必先導入感測器的電源。

●使用環境

請避免在易於接觸到氯化氫氣體等具腐蝕性氣體或海風的環境下使用本產品。

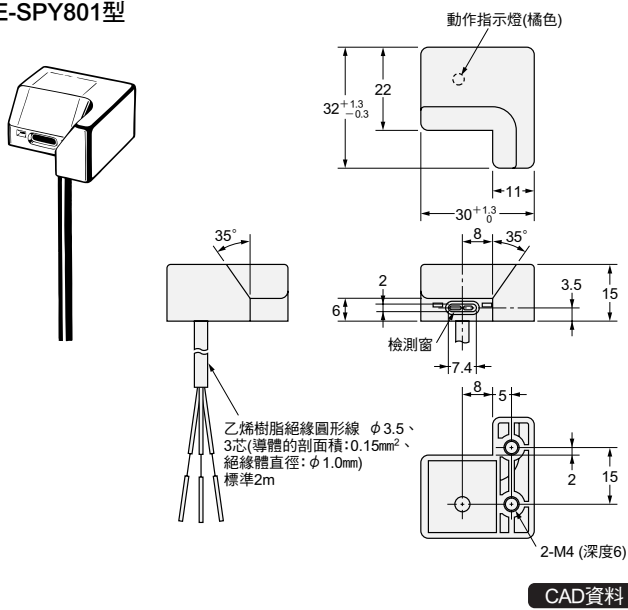
外觀尺寸

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網路(<http://www.fa.omron.co.jp>)下載。

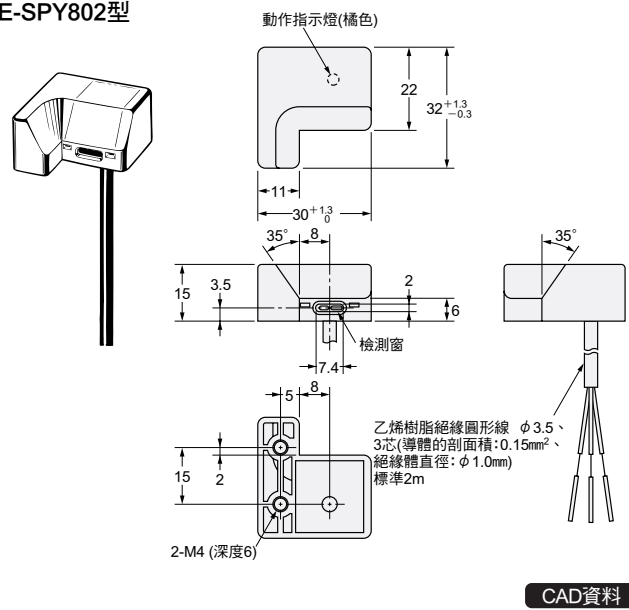
(單位: mm)

本體

EE-SPY801型



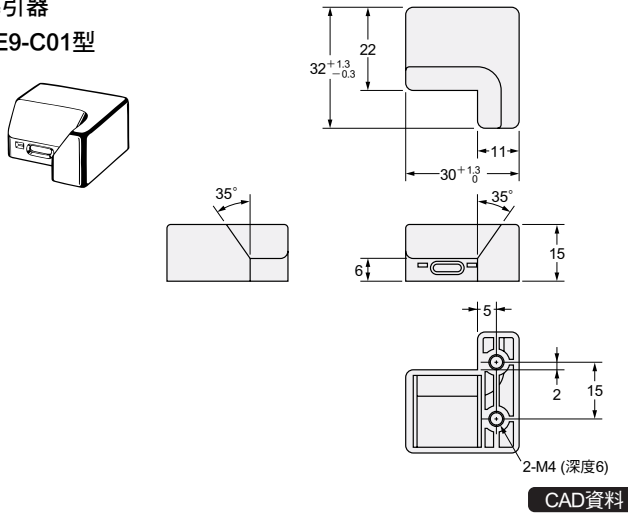
EE-SPY802型



配件(另售)

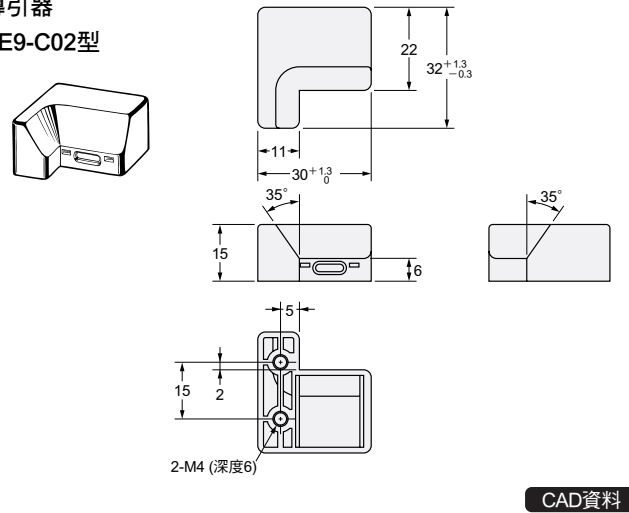
導引器

EE9-C01型



導引器

EE9-C02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-SPX
613/613-3

EE-SPY
801/802

EE-SA
801