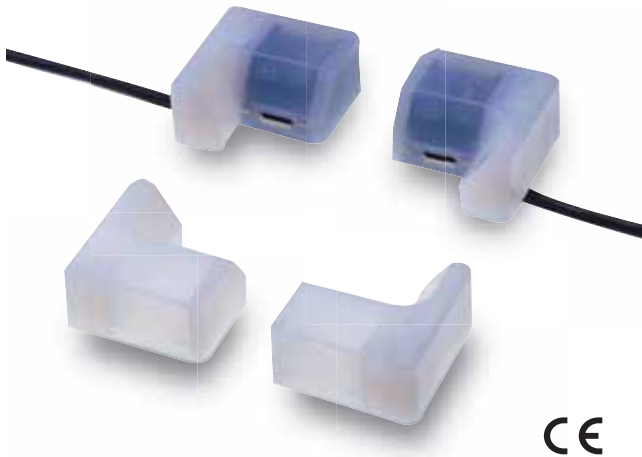


EE-SPY801/802

薄片载体的落座检测

- 依靠与导槽并用，设定落座位置。
- 晶圆片托架的接触面使用了氟素树脂。防化学性能优越。
- 在独特的光学结构，几乎可稳定检测所有晶圆片托架。
- 采用强抗外部干扰光的变调光方式。
- 电线使用净化电线(无粉尘)。



⚠ 详情请参阅1028页的「请正确使用」。

种类

本体						 红外光
形状	检测方法	检测距离		动作模式	导线长	型号
	反射型	 0~3mm		晶圆片托架时ON	2m	EE-SPY801
						EE-SPY802

附件（另售）

名称	型号
导槽	EE9-C01
	EE9-C02

注. 不具备传感器的功能。

EE-SPX
613
EE-SPY
801/802
EE-SA
801

额定值/性能

项目	型号	EE- SPY801/802
检测距离 (标准检测物体)		0 ~ 5mm (反射率90% 白色纸15 × 15mm ²) 0 ~ 3mm (反射率10% 黑色纸15 × 15mm ²)
检测物体		晶圆片拖架 (透明体 · 不透明体)
动作显示灯		物体检测时灯亮 (橙色)
光源(发光波长)		GaAs红外发光二极管(940nm)
电源电压		DC12 ~ 24V ± 10% 脉动(p-p)5%以下
消耗电流		30mA以下
控制输出		NPN型：集电极开路输出、DC5 ~ 24V、100mA以下 残留电压：0.8V以下(负载电流100mA时) 残留电压：0.4V以下(负载电流40mA时)
应答时间		5ms以下
使用环境照度		受光面照度 白炽灯、太阳光：3,000lx以下
环境温度		动作时： - 10 ~ + 55 、保存时： - 25 ~ + 65 (不结冰)
环境湿度		动作时：5 ~ 85%RH、保存时：5 ~ 95%RH (不结露)
振动(耐久)		1 ~ 500Hz 复振幅1.0mm或150m/s ² X、Y、Z各方向 3次、 11min/次
冲击(耐久)		500m/s ² X、Y、Z各方向 3次
保护结构		IEC规格 IP30
连接方式		导线引出型(标准导线长2m)
质量(包装状态)		本体(传感器)：约43g、附件(导槽)：约9g
材质	外壳	四氟乙烯共聚合物 (ETFE)
	底板	聚对苯二甲酸丁二醇酯
附件		使用说明书

输入输出段回路图

型号	工作状态	时间图	输出回路
EE-SPY801 EE-SPY802	晶圆片拖架时ON	晶圆片拖架 有 无 动作显示灯 (橙) 灯亮 灯熄 输出晶体管 ON OFF 负载 (继电器) 动作 复位	

微型光电
传感器

传感器指南

凹槽型

对射型

凹槽型/
反射型

反射型

光纤型

用途分类

外围设备

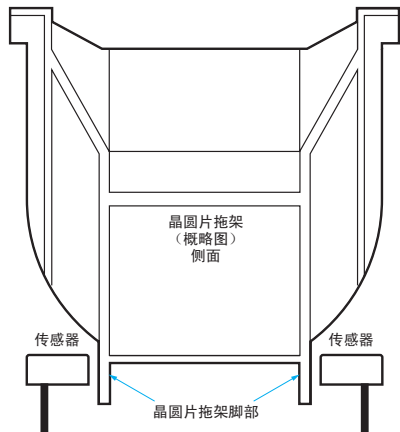
介绍

EE-SPX
613
EE-SPY
801/802
EE-SA
801

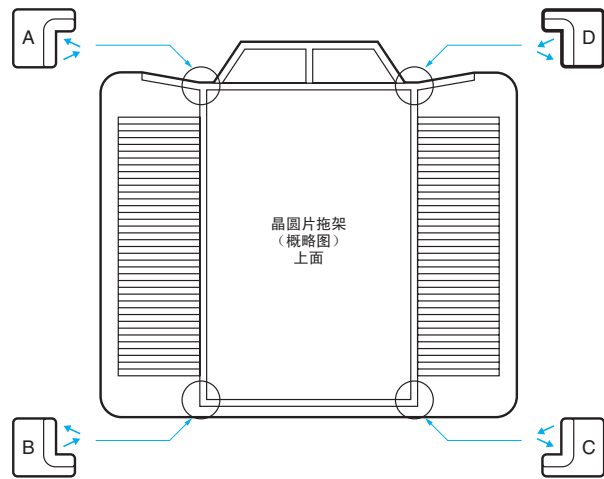
EE-SPY801/802

标准使用方法

本传感器是晶圆片托架专用安装传感器。晶圆片托架的底部是由下图所示的碗状脚部形状形成的，本传感器就是检查脚部反射形光的产品。



使用时请按下图所示在4个○的角上设置传感器（或护罩）。



A和C	EE-SPY801或、 EE9-C01
B和D	EE-SPY802或、 EE9-C02

请正确使用

详情请参见共通注意事项(→ 1351页)，有关订货时的须知请参见(→ F-4页)。

警告

本产品不可以作为人体保护检测使用。



使用注意事项

请不要在超过额定的使用范围和环境下使用。

● 布线时

延长导线安装用导体截面积0.15mm²(相当于AWG26)以上的电线，总长为5m以下。

超过5m的配线时，其传感器在5m以内处放入10μF左右的电容器。

● 安装时

安装传感器时，要确切地安装在无凹凸度的安装部。紧固强度为0.30N·m以下。（为防止螺钉的松弛，推荐请加入弹簧垫圈）。

● 调整时

电源投入后、动作在10ms的程度中为必要稳定状态。

负载和传感器电源分别连接时，请务必首先接通传感器的电源。

● 使用环境

请勿在有氯化氢气体等腐蚀性气体的场所使用。

微型光电
传感器

传感器指南

凹槽型

对射型

凹槽型/
反射型

反射型

光纤型

用途分类

外围设备

介绍

EE-SPX
613

EE-SPY
801/802

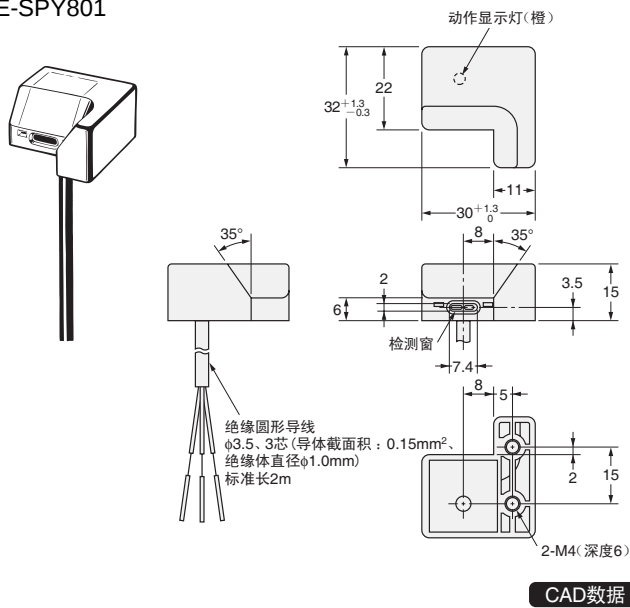
EE-SA
801

外形尺寸

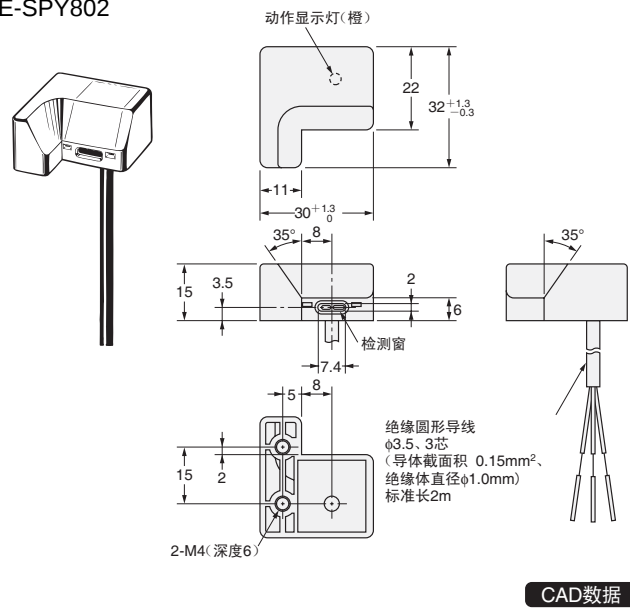
(单位: mm)

本体

EE-SPY801



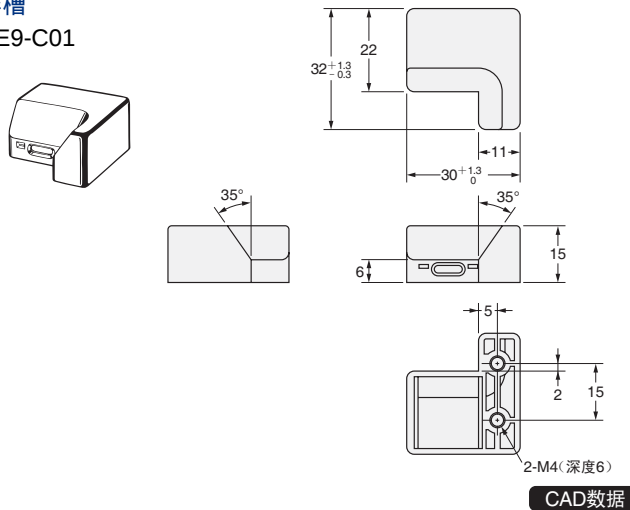
EE-SPY802



附件 (另售)

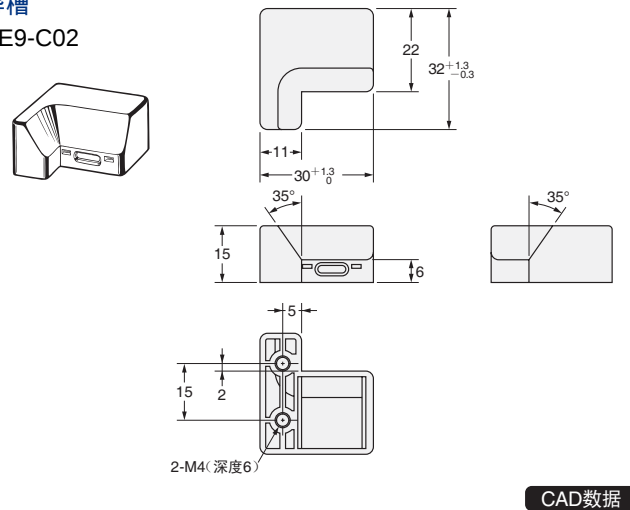
导槽

EE9-C01



导槽

EE9-C02

微型光电
传感器

传感器指南

凹槽型

对射型

凹槽型/
反射型

反射型

光纤型

用途分类

外围设备

介绍

EE-SPX
613
EE-SPY
801/802
EE-SA
801