

抗干扰光的变调光， 易维护的接插件型



- 接插件内置于本体
- 使用方便的4种形状。死角极小
- 振动时也能安全动作的带锁定构造式接插件
- 使用可轻松购买到的M3螺钉进行安装
- 电源电压在DC5~24V的广范围



请参见第4页上的“注意事项”。

有关标准认证对象机型的最新信息，请参见本公司网站 (www.fa.omron.com.cn) 的“标准认证/适用”。

种类

■ 本体

红外光

形状	检测方式	检测距离	输出形式	动作模式	型号
	对射型 (凹槽型)	3.6mm (凹槽宽度)	NPN	遮光时ON	EE-SPX740
				入光时ON	EE-SPX840
				遮光时ON	EE-SPX742
				入光时ON	EE-SPX842
				遮光时ON	EE-SPX743
				入光时ON	EE-SPX843
				遮光时ON	EE-SPX741
				入光时ON	EE-SPX841
		5mm (凹槽宽度)			

■ 附件 (另售)

带导线的接插件

种类	导线长	型号
接插件	1m	EE-1013

详情请参见→微型光电传感器附件。

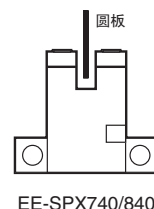
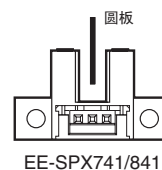
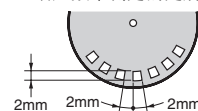


额定规格/性能

项目	型号	EE-SPX740、EE-SPX840 EE-SPX742、EE-SPX842 EE-SPX743、EE-SPX843	EE-SPX741 EE-SPX841
检测距离		3.6mm (凹槽宽度)	5mm (凹槽宽度)
标准检测物体		1×0.5mm以上的不透明物体	2×0.8mm以上的不透明物体
应差距离		0.05mm以下	
光源 (最大发光波长)		GaAs红外发光二极管 (脉冲灯亮) (940nm)	
指示灯 *1		入光时亮灯 (红色)	
电源电压		DC5~24V±10% 纹波 (p-p) 5%以下	
消耗电流		平均值15mA以下、最大值50mA以下	
控制输出		NPN电压输出 负载电源电压DC5~24V、负载电流50mA以下 关机电流 0.5mA以下 残留电压 1.0V以下 (负载电流50mA时) 残留电压 0.4V以下 (负载电流10mA时)	
响应频率 *2		500Hz以上	
使用环境照度		受光面照度 白炽灯、太阳光: 各3,000lx以下	
环境温度范围		工作时: -10~+55℃、保存时: -25~+65℃	
环境湿度范围		工作时: 5~85%RH、保存时: 5~95%RH	
振动 (耐久)		10~55Hz 上下振幅1.5mm X、Y、Z各方向2h	
冲击 (耐久)		500m/s ² X、Y、Z各方向3次	
保护结构		IEC规格 IP50	
连接方式		接插件型	
质量		约2.4g	
材质	外壳	聚碳酸酯	
	夹具部		

*1. GaAlAs红色LED
(最大发光波长660nm)

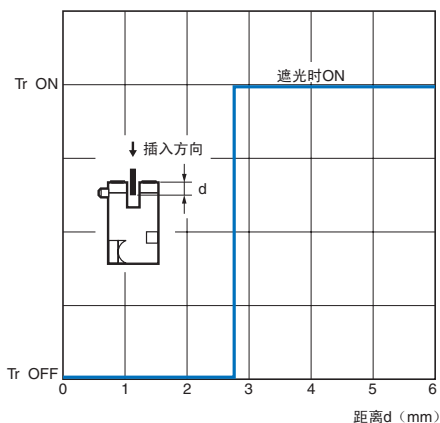
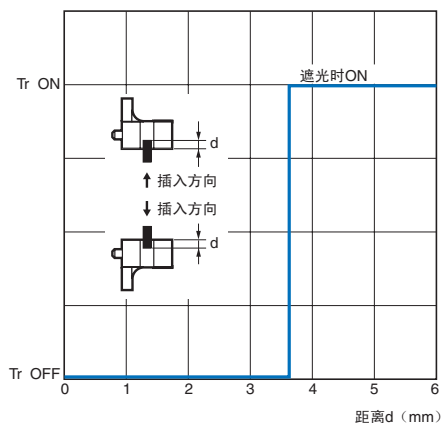
*2. 响应频率测定的是旋转下图圆板时的值。



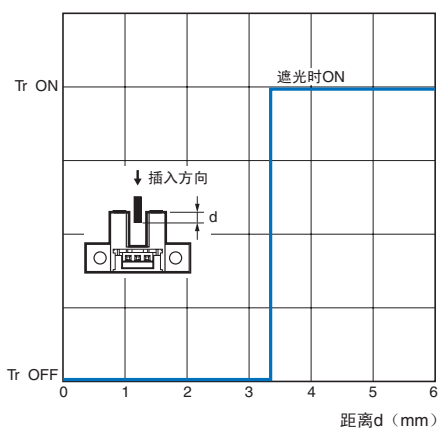
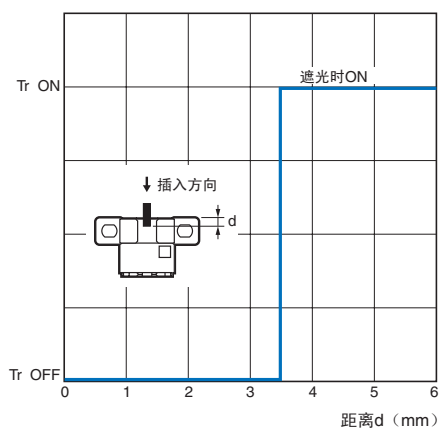
特性数据 (参考值)

检测位置特性

EE-SPX740/742/743



EE-SPX741



输入输出段回路图

NPN输出

型号	动作模式	时序图	输出回路
EE-SPX740 EE-SPX741 EE-SPX742 EE-SPX743	遮光时ON		<p>* 电压输出（与晶体管回路等连接时）</p>
EE-SPX840 EE-SPX841 EE-SPX842 EE-SPX843	入光时ON		

注意事项

详情请参见共通注意事项及订货时须知。



警告

为确保安全，本产品不能用于对人体进行直接或间接的检测。

请勿将本产品作为保护人体的检测设备。



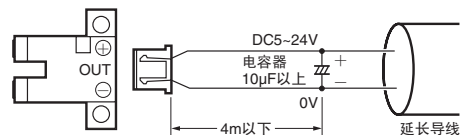
使用注意事项

请勿在超出额定值的使用范围及环境下使用。

● 设计时

关于延长导线

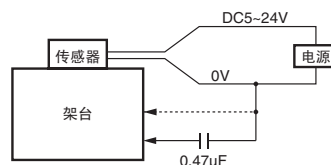
- 请使用导体截面积在0.15mm²以上的导线，并将总长度控制在4m以下。
- 如配线总长度超出4m，请参见下图，在4m以内的位置加设10μF左右的电容器。（电容器的耐压为传感器的电源电压×2倍以上。）



- 加设电容器的情况下也请将连接本产品的电源电缆控制在10m以下。

关于感应噪音

若传感器安装基座（金属）受到感应噪音的影响，传感器会处于与入光状态相同的情况。此时，微型光电传感器的0V端子与安装基座（金属）要在同电位条件下连接。或通过加设电容器（0.47μF）的方式连接0V端子和安装基座（金属）。

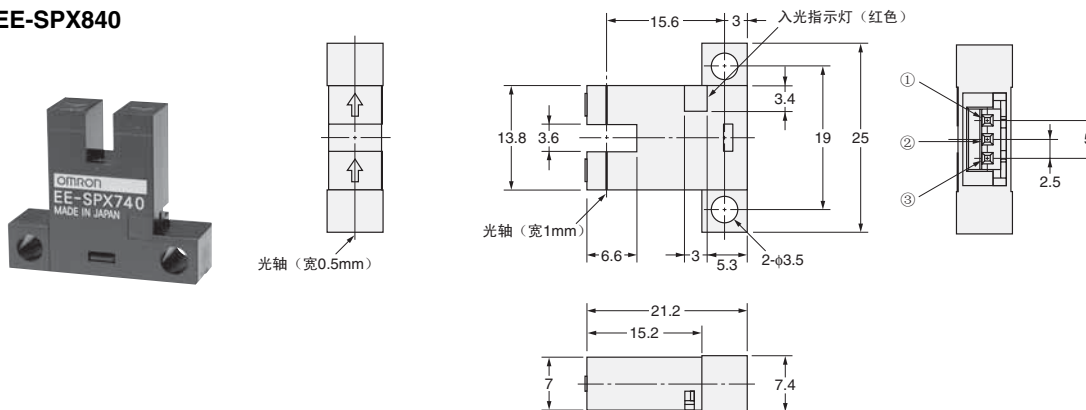


外形尺寸

(单位: mm)

■ 本体

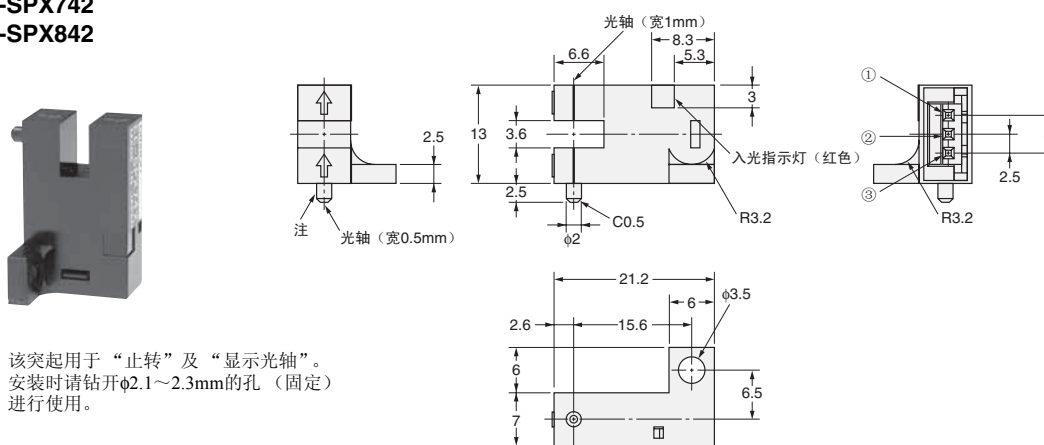
EE-SPX740
EE-SPX840



端子配置

①	-	GND (0V)
②	OUT	OUTPUT
③	+	Vcc

EE-SPX742
EE-SPX842

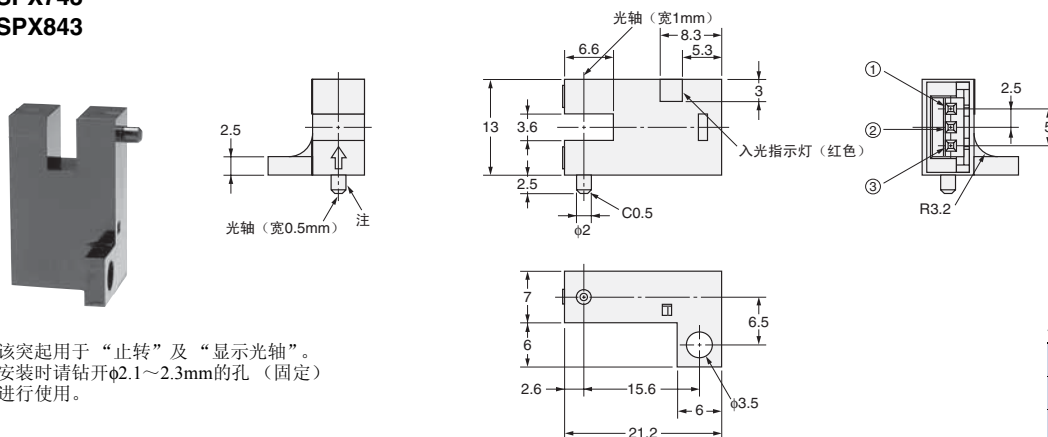


注: 该突起用于“止转”及“显示光轴”。
安装时请钻开φ2.1~2.3mm的孔 (固定) 进行使用。

端子配置

①	-	GND (0V)
②	OUT	OUTPUT
③	+	Vcc

EE-SPX743
EE-SPX843



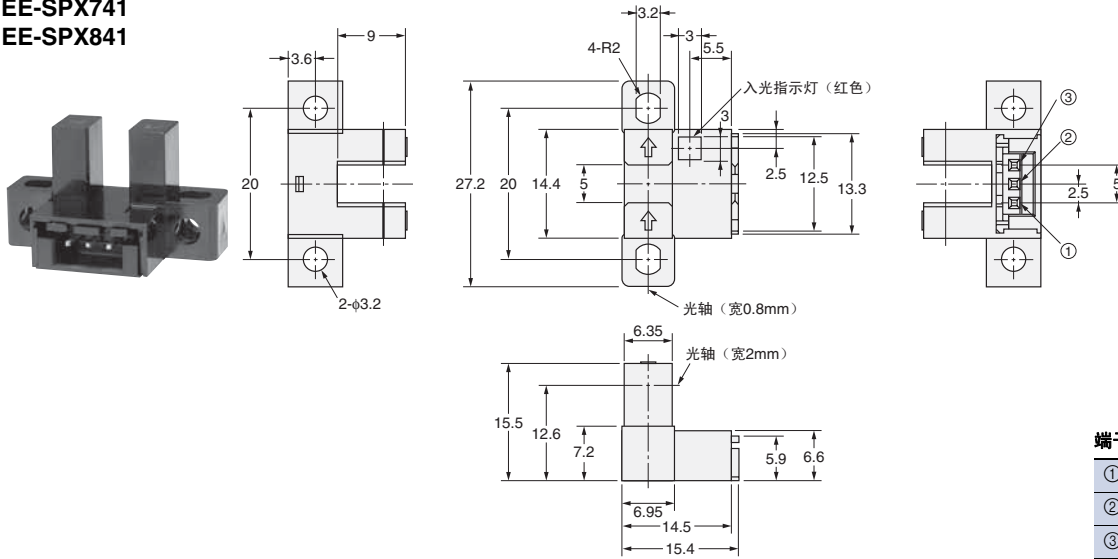
注: 该突起用于“止转”及“显示光轴”。
安装时请钻开φ2.1~2.3mm的孔 (固定) 进行使用。

端子配置

①	-	GND (0V)
②	OUT	OUTPUT
③	+	Vcc



EE-SPX741
EE-SPX841

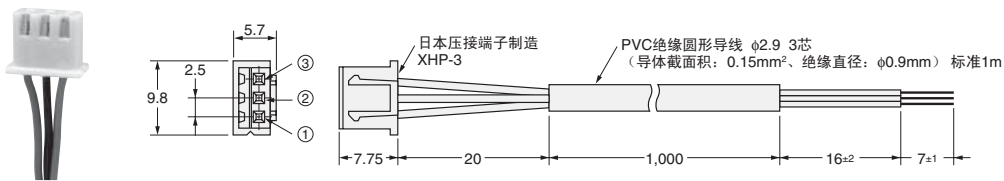


端子配置

①	-	GND (0V)
②	OUT	OUTPUT
③	+	Vcc

■ 附件 (带导线的接插件)

EE-1013



端子配置

①	蓝色	GND (0V)
②	黑色	OUTPUT
③	褐色	Vcc

购买时的注意事项

承蒙对欧姆龙株式会社（以下简称“本公司”）产品的一贯厚爱和支持，藉此机会再次深表谢意。
在购买“本公司产品”之际，如果没有其他特别约定，无论客户从哪个经销商购买，都将适用本注意事项中记载的条件。
请在充分了解这些注意事项基础上订购。

1. 定义

本注意事项中的术语定义如下。

- (1) “本公司产品”：“本公司”的F系统机器、通用控制器、传感器、电子/结构部件
- (2) “产品目录等”：与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、F系统设备综合产品目录、安全组件综合产品目录、电子/机构部件综合产品目录以及其他产品目录、规格书、使用说明书、操作指南等，包括以电子数据方式提供的资料。
- (3) “使用条件等”：在“产品目录等”资料中记载的“本公司产品”的使用条件、额定值、性能、动作环境、操作使用方法、使用时的注意事项、禁止事项以及其他事项
- (4) “客户用途”：是指“本公司产品”的客户使用本产品的方法，包括将“本公司产品”组装或运用到客户生产的部件、电子电路板、机器、设备或系统等产品中。
- (5) “适用性等”：在“客户用途”中“本公司产品”的(a)适用性、(b)动作、(c)不侵害第三方知识产权、(d)法规法令的遵守以及(e)满足各种规格标准

2. 关于记载事项的注意事项

对“产品目录等”中的记载内容，请理解如下要点。

- (1) 额定值及性能值是在单项试验中分别在各条件下获得的值，并非保证在各额定值及性能值的综合条件下获得的值。
- (2) 所提供的参考数据仅作参考，并非保证可在该范围内一直正常动作。
- (3) 应用示例仅作参考，“本公司”就“适用性等”不做保证。
- (4) 如果因改进或本公司原因等，本公司可能会停止“本公司产品”的生产或变更“本公司产品”的规格。

3. 使用时的注意事项

选用及使用本公司产品时请理解如下要点。

- (1) 除了额定值、性能指标外，使用时还必须遵守“使用条件等”。
- (2) 客户必须自己负责确认“适用性等”，然后判断是否选用“本公司产品”。“本公司”对“适用性等”不做任何保证。
- (3) 对于“本公司产品”在客户的整个系统中的设计用途，必须由客户自己负责对是否已进行了适当配电、安装等进行事先确认。
- (4) 使用“本公司产品”时，客户必须采取如下措施：(i) 相对额定值及性能指标，必须在留有余量的前提下使用“本公司产品”，并采用冗余设计等安全设计(i)所采用的安全设计必须确保即使“本公司产品”发生故障时也可将“客户用途”中的危险降到最小程度、(ii) 构建随时提示使用者危险的完整安全体系、(iv) 针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。
- (5) “本公司产品”是作为用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。因此，不是为如下用途而设计生产的。如果客户将“本公司产品”用于这些用途，“本公司”关于“本公司产品”不做任何保证。
 - (a) 必须具备很高安全性的用途(例：核能控制设备、燃烧设备、航空/宇宙设备、铁路设备、升降设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置、其他可能危及生命及人身安全的用途)
 - (b) 必须具备很高可靠性的用途(例：燃气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运行系统、结算系统、以及其他处理权利、财产的用途等)
 - (c) 具有苛刻条件或严酷环境的用途(例：安装在室外的设备、会受到化学污染的设备、会受到电磁波影响的设备、会受到振动或冲击的设备等)
 - (d) “产品目录等”资料中未记载的条件或环境下的用途
- (6) 除了不适用于上述3.(5)(a)至(d)中记载的用途外，“本产品目录等资料中记载的产品”也不适用于汽车(含二轮车，以下同)。请勿配置到汽车上使用。关于汽车配置用产品，请咨询本公司销售人员。

4. 保修条件

“本公司产品”的保修条件如下。

- (1) 保修期限 自购买起1年。(但是，“产品目录等”资料中有明确说明时除外。)
- (2) 保修内容 对于发生故障的“本公司产品”，由“本公司”判断实施其中任一种保修方式。
 - (a) 在本公司的维修保养服务点对发生故障的“本公司产品”进行免费修理(但是对于电子、结构部件不提供修理服务。)
 - (b) 对发生故障的“本公司产品”免费提供同等数量的替代品
- (3) 非保修对象 当故障原因为如下任何一种情况时，不提供保修。
 - (a) 将“本公司产品”用于原本设计用途以外的用途
 - (b) 超过“使用条件等”范围的使用
 - (c) 违反本注意事项“3.使用时的注意事项”的使用
 - (d) 因非“本公司”进行的改装、修理导致故障时
 - (e) 因非“本公司”出品的软件导致故障时
 - (f) 按照从“本公司”出货时的科学、技术水平无法预见的原因
 - (g) 上述以外，“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

5. 责任限度

本注意事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于产生的与“本公司产品”有关的损害，“本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。本书的信息已仔细核对并认为是准确的，但是对于文字，印刷和核对错误或疏忽不承担任何责任。

6. 出口管理

将“本公司产品”或技术资料出口或向国外提供时，遵守中国及有关各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规的同时，理解防止扩散大规模杀伤性武器和防止过度储备常规武器之宗旨的基础上，为不被用于上述用途而请恰当地管理。若客户涉嫌违反上述法律、法规或将“本公司产品”用于上述用途时，有可能无法提供“本公司产品”或技术资料。