


EE-SX4009-P10

微型光电传感器（透过型）

凹槽螺钉紧固型（槽宽：5mm）

- 螺丝固定型
- 高分辨率（狭缝宽0.5mm）
- 可直连C-MOS
- 支持美国莫仕公司连接器

 请参阅第2页的“请正确使用”。



型号构成

EE-S X 4 009 - P - 10


① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ① 微型光电传感器
- ② 透过型
- ③ 光电、IC输出/入光时ON型
- ④ 开发序号
- ⑤ 带印刷电路板
- ⑥ 开发序号

种类

（交货期请向经销商咨询。）

主体

形状	检测方式	连接方式	检测距离	孔径尺寸 (纵×横) (mm)	输出型号	型号	最小包装单位 (单位: 个)
	透过型 (槽型)	连接器连接	5m (凹槽宽度)	发光侧、受光侧同 2×0.5	光电IC	EE-SX4009-P10 (入光时ON)	1

注：请以包装单位的倍数订购。

额定值 / 性能 / 外装规格

绝对最大额定值 (Ta=25°C)

项目	记号	额定值	单位
电源电压	V _{CC}	10	V
输出电压	V _{OUT}	28	V
输出电流	I _{OUT}	16	mA
输出允许损失	P _{OUT}	250*	mW
动作温度	T _{opr}	-25~75	°C
保存温度	T _{stg}	-40~85	°C
焊接温度	T _{sol}	—	°C

* 如果环境温度超过25°C，请查看额定温度图。

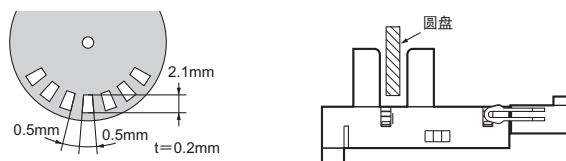
外装规格

连接方式	重量 (g)	材质
		外壳
连接器连接	3.4	聚碳酸酯

电气及光学特性 (Ta=25°C、V_{CC}=5V±10%)

项目	记号	特性值			单位	条件
		MIN.	TYP.	MAX.		
消耗电流	I _{CC}	—	—	30	mA	入光时和遮光时
低电平输出电压	V _{OL}	—	—	0.3	V	I _{OUT} =16mA、入光时
高电平输出电压	V _{OH}	(V _{CC} ×0.9)	—	—	V	V _{OUT} =V _{CC} 、遮光时 R _L =47kΩ
响应频率	f	3	—	—	kHz	V _{OUT} =V _{CC} * R _L =47kΩ

* 响应频率的测量值为转动下图圆盘时的值。



特性数据（参考值）

图1. 输出允许损失的额定温度图

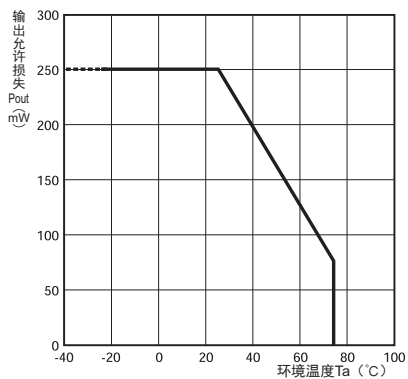
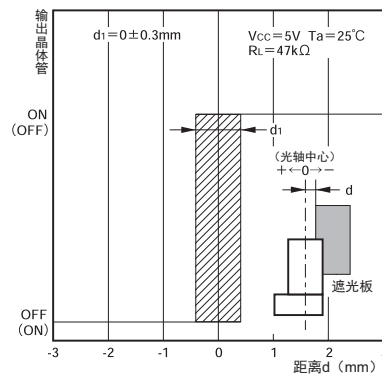


图2. 检测位置特性 (TYP.)



请正确使用

详情请参阅共同注意事项及订购时的承诺事项。

注意

为确保安全而直接或间接检测人体时不能使用本产品。
请勿将本产品用作保护人体的检测装置。



使用注意事项

- 请勿在超过额定值的周围环境中使用。
- 废弃本产品时请作为工业废弃物处理。

安全事项

- 请勿在超出额定的电压、电流范围时使用。
若施加超出额定范围的电压、电流，可能导致产品破裂，烧坏。
- 请注意电压的正负极，避免配线错误。
若配线错误，可能导致产品破裂，烧坏。
- 请避免负荷短路。
如果负荷短路，则可能造成破裂或烧损。
- 本产品并非防水规格，请勿将其与水接触。

外形尺寸 / 内部回路

(单位: mm)

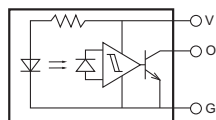
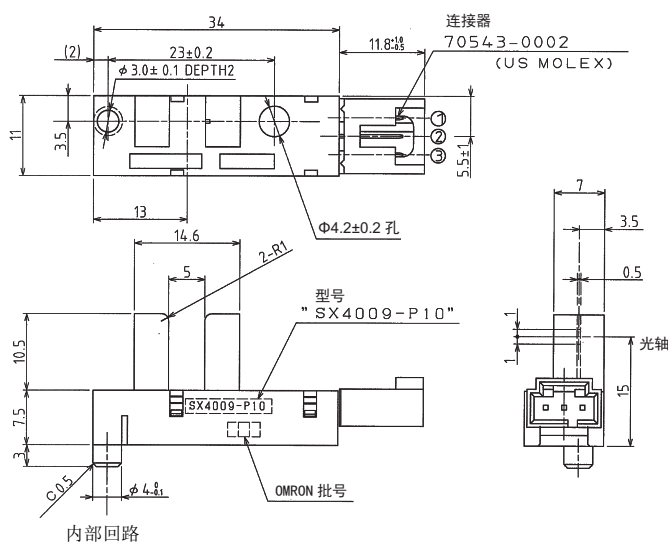
主体

EE-SX4009-P10



孔径尺寸 (纵×横)

发光侧	受光侧
2×0.5	2×0.5



未指定的尺寸公差如下表所示。

端子记号	名称
V	电源 (Vcc)
O	输出 (OUT)
G	接地 (GND)

尺寸区分	公差
小于4	±0.2
大于4小于16	±0.3
大于16小于63	±0.5

订购前请务必阅读我司网站上的“注意事项”。

欧姆龙电子部品(中国)统辖集团

网站

欧姆龙电子部品贸易(上海)有限公司

<https://components.omron.com.cn>

Cat. No. **CEWP-CN1-115A** 2022年12月

© OMRON Corporation 2022 All Rights Reserved.
规格等随时可能更改, 恕不另行通知。