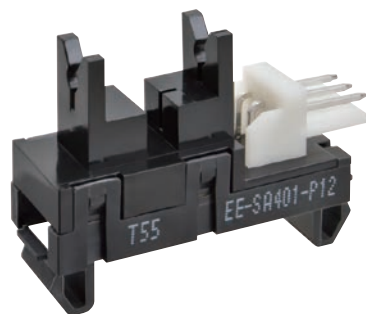


EE-SA401-P12

微型光电传感器(促动器型)

促动器安装型、接插件型

- 光电IC输出(入光时ON)
- 适用接插件: Tyco Electronics生产的EI-系列接插件
- 可直接连接 C-MOS



请参阅第D-273页的“请正确使用”。

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
	透过型 (槽型)	接插件 连接	3mm(凹槽宽度)	发光侧、受光侧同 2.7×0.5	光电IC	EE-SA401-P12 (入光时ON)

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}	7	V
输出电压	V _{OUT}	28	V
输出电流	I _{OUT}	16	mA
输出容许损耗	P _{OUT}	250*	mW
动作温度	T _{opr}	-20~+75	°C
保存温度	T _{stg}	-30~+85	°C

* 环境温度超过 25°C 时, 请参阅温度额定值图。
请保证无结冰、结露。

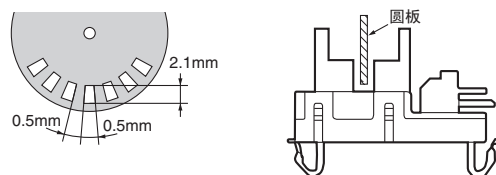
外装规格

连接方式	重量(g)	材质	
		外壳	内盖/爪
接插件连接	2.7	聚碳酸酯	聚酰胺

电气及光学特性(Ta=25°C、V_{CC}=5V±10%)

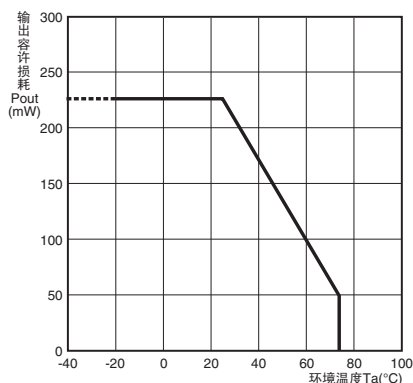
项目	记号	特性值			单位	条件
		MIN.	TYP.	MAX.		
消耗电流	I _{CC}	—	—	30	mA	入光及遮光时
低水平输出电压	V _{OL}	—	—	0.3	V	I _{OUT} =16mA, 入光时
高电平输出电压	V _{OH}	(V _{CC} ×0.9)	—	—	V	V _{OUT} =V _{CC} , 遮光时 R _L =47kΩ
应答频率	f	3	—	—	kHz	V _{OUT} =V _{CC} * R _L =47kΩ

*应答频率测定的是旋转下图圆板时的值。

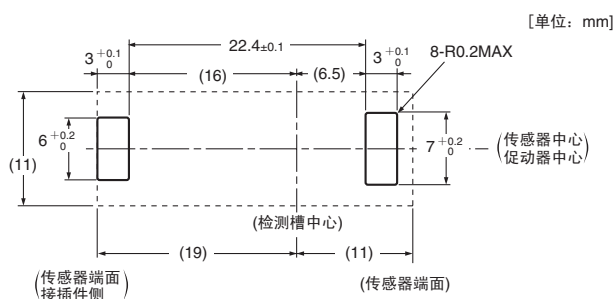


特性数据(参考值)

图 1. 输出容许损耗的温度额定值图



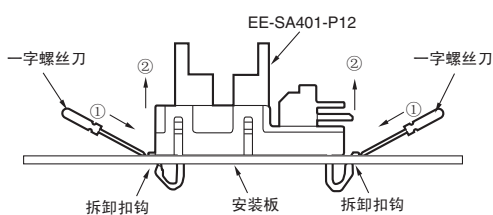
推荐安装孔尺寸和装拆方法



- 可安装于厚度为 0.8 ~ 1.6mm 的线路板。
- 请按照安装孔加工图的尺寸进行加工。
- 插入力约为 3~5kg。请勿一次插入，要先插入至两个安装孔的中间位置，然后加力，可轻松安装。
- 可从上、下两面进行拆卸(下面为拆卸范例之一)。

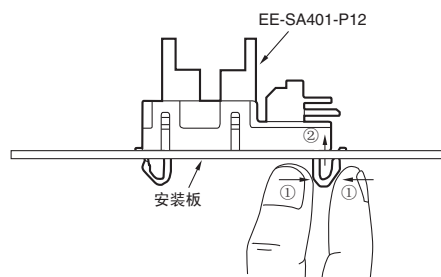
〈上面〉

- 用开槽螺丝刀等抵住用于拆卸的扣钩，将上部抬起。

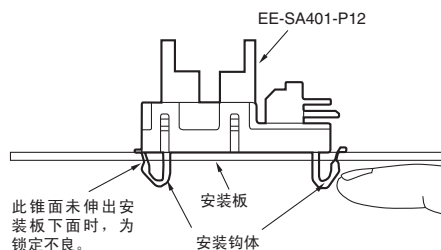


〈下面〉

- 如下图所示安装，用手指等捏住钩身，并向上推起。

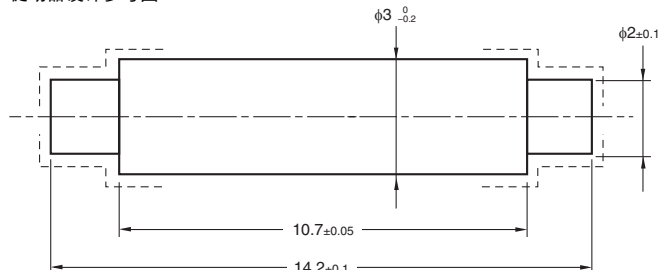


- 安装孔最好用压床加工。此外，若从压床加工有凹凸的侧面安装，或安装至线切割加工的安装板时，需要较大的插入力，插入较为困难。(插入力可能需要5~6kg)。
- 若安装至压床加工的安装板，且安装板凹凸较大时，锁定结构可能无法完全发挥作用。此时，请按下图所示，用手指等按压安装钩体，确认是否完全定。



EE-SA401-P12

促动器设计参考图



- 注1. 请确保-----部无毛刺及飞边。
- 注2. 选择材质时，请注意红外光的透过率。

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。
- 请注意电压和电流的极性，避免配线错误。
若配线错误，可能导致产品破裂，烧坏。
- 请勿使电源负载短路。
若电源负载发生短路，可能导致产品破裂，烧坏。
- 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)

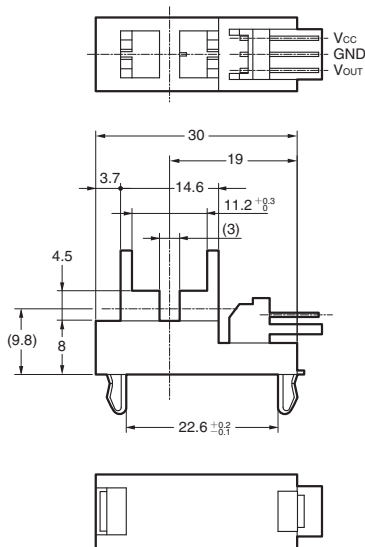
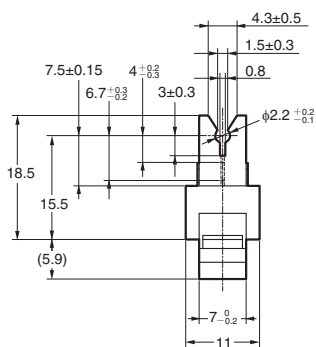
主体

EE-SA401-P12



孔径尺寸(纵×横)

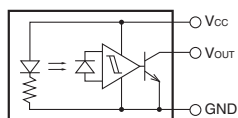
发光侧	受光侧
2.7×0.5	2.7×0.5



推荐适用接插件: Tyco Electronics生产

171826-3(压接式)

内部回路



端子记号	名称
Vcc	电源
Vout	输出电压
GND	接地

未指定的尺寸公差如下表所示。

尺寸区分	公差
小于 3	±0.2
大于3小于6	±0.24
大于6小于10	±0.29
大于10小于18	±0.35
大于18小于30	±0.42

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://www.ecb.omron.com.cn>

Cat. No. **CEWP-086-CN-01** 2020年2月

© OMRON Corporation 2020 All Rights Reserved.
规格等随时可能更改,恕不另行通知。