

放大器内置 超小超薄型 EX-10M

执行标准号: GB/T 14048.10 MEC-EX10MC No.0041-13V

非常感谢您购买Panasonic产品。
请仔细完整地阅读此使用说明书以便正确地使用此产品。
请把此使用说明书放在随手可得之处以便快速查找。

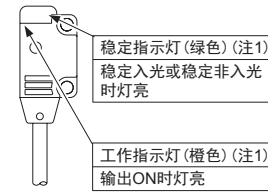
1 主要规格

项目	种类	透过型			
		正面检测		侧面检测	
型号	入光时ON	EX-11MA (-PN)	EX-13MA (-PN)	EX-11MEA (-PN)	EX-13MEA (-PN)
	非入光时ON	EX-11MB (-PN)	EX-13MB (-PN)	EX-11MEB (-PN)	EX-13MEB (-PN)
检测距离		150 mm	500 mm	150 mm	500 mm
最小检测物体		Φ1mm不透明体	Φ2mm不透明体	Φ1mm不透明体	Φ2mm不透明体
电源电压		12~24V DC±10% 脉动P-10%以下			
消耗电流		投光器: 10 mA 以下, 受光器: 10 mA 以下			
输出		<NPN 输出型> NPN 开路集电极晶体管 最大流入电流: 50 mA 外加电压: 30V DC以下 (输出和0V之间) 剩余电压: 2V 以下 (流入电流为50mA时) 1V 以下 (流入电流为16mA时)		<PNP输出型> PNP开路集电极晶体管 最大源电流: 50 mA 外加电压: 30V DC 以下 (输出和+V之间) 剩余电压: 2V 以下 (源电流为50mA时) 1V 以下 (源电流为16mA时)	
	短路保护	配备			
反应时间		0.5 ms 以下			
工作状态指示灯		橙色LED (输出ON时亮起)			
稳定指示灯		绿色LED (稳定入光或稳定非入光状态下亮起)			
环境性能	保护构造	IP67 (IEC)			
	使用环境温度	-25~+55°C (注意不可结露、结冰), 储存时: -30~+70°C			
	使用环境湿度	35~85 % RH, 储存时: 35~85 % RH			
使用环境照明度		白炽灯: 受光面照明度3,000 lx以下			
投光元件		红色LED (投光波峰波长: 680nm、调制式)			
材质		外壳: 聚芳脂, 透镜: 聚芳脂			
电缆		0.1mm ² 3芯橡皮电缆, 长2 m			
电缆延长		0.3mm ² 以上的电缆全长可延长至50m			
重量		本体重量: 投光器和受光器各约20g 包装重量: 约60g			

警告

- 请勿将本产品作为人体保护用的检测装置。
- 如以人体保护为目的, 请使用OSHA、ANSI及IEC等各国适用于人体保护用的产品。

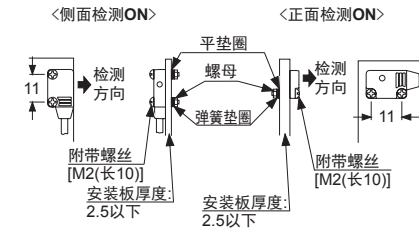
2 各部分的名称



(注1): 透过型传感器的投光器上没有装备。

3 安装

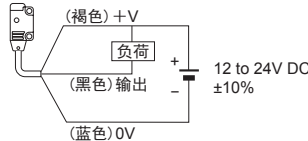
- 紧固扭矩应为0.2N·m以下。 (单位: mm)



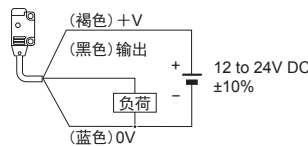
4 连接图

受光器

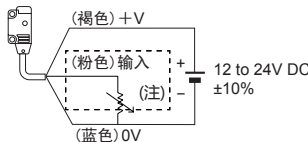
- NPN输出型



- PNP输出型



投光器



(注): 投光无需调节时粉色线无需连接。
投光需调节时请与配件EX-M01, EX-M04(另售)相配合使用。

5 注意事项

- 本产品是以工业环境使用为目的所开发、制造的产品。
- 本产品采用0.1mm²的细电缆。请注意过度拉伸电缆会引起断线。
- 延长电缆选用导体截面积大于0.3mm²的电缆, 总长最长可达50m(透过型传感器的投光器、受光器各有一根电缆)。但如果使用符合韩国S-mark认证电缆, 则连接在本产品上的电源线和输出线不得超过10m。
- 请确认在电源关闭状态下进行接线。
- 注意错误接线可能损坏传感器。
- 请确认电源电压在额定范围内变化。
- 如果电源由一商用开关调节器提供, 请确保电源机架接地端子(F.G.)接地。
- 如果在该产品附近使用产生噪音的设备, 如开关调节器或转换发动机等, 请将设备机架接地端子(F.G.)接地。
- 请勿与高压线或电源线一起或在同一电线管内运行线路。这可能会由于感应引起失灵。
- 请勿将传感器直接暴露于快速启动灯或高频照明设备的荧光及太阳光等的下面, 这样会影响检测性能。
- 电源接通后的短时间(50ms)内, 请勿使用。
- 请勿在室外使用。
- 避免灰尘、污垢和水蒸气或腐蚀性气体。
- 请勿将传感器与强酸、强碱、油、油脂或有机溶液, 如稀释剂等接触。
- 本传感器不可在有易燃易爆气体的环境下使用。
- 不可拆卸或改装传感器。
- 按照规定, 处理构造中应包括电缆在内。但由于电缆末端未经防水处理, 所以其不在保护范围内。因此, 请勿采用可能导致水从电缆末端渗入的使用方法。

6 产品中的有毒有害物质或元素的名称及含有量(电子信息产品污染控制要求)

部件名称	有毒有害物质或元素						
	侧面检测ON	正面检测ON	镉(Cd)	6价铬(Cr6+)	水银(Hg)	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
实装电路板	×	×	○	○	○	○	○
外装部件(※)	○	×	○	○	○	○	○
其他	○	○	○	○	○	○	○

○: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在《电子信息产品中有毒有害物质限量要求》标准规定的限量要求以下。
×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出《电子信息产品中有毒有害物质限量要求》标准规定的限量要求。

(※): 外装部件包括外廓壳体、标牌类、光学系零件、电缆、连接器、配线用螺丝、端子、安装支架等零件。

<批号含义>

BC1N (2011年3月生产)
L月[A(1月), B(2月), C(3月) ··· L(12月)]
西历[A('10年), B('11年), C('12年) ··· J('19年)]
[0('20年), 1('21年), 2('22年) ··· 9('29年)]

每10年英文和数字更换

7 适用标准/规定

- 本产品适用于下列标准/规定。
<欧洲指令>
EMC 指令2004/108/EC。

制造商: 松下神视电子(苏州)有限公司

地址: 江苏省苏州市苏州新区火炬路97号
销售商: 松下电器机电(中国)有限公司
网址: <http://device.panasonic.cn/ac/c>
地址: 中国(上海)自由贸易试验区马吉路88号7、8号楼二层全部
客服中心 客服热线: 400-920-9200 传真: 800-820-7185
在中国印刷 © Panasonic Industrial Devices SUNX Suzhou Co., Ltd. 2014