

微型光电传感器
PM2系列

MCK-PM2 No.0044-86V

非常感谢您使用Panasonic产品。

请仔细、完整地阅读此使用说明书以便正确、合理地使用此产品。
使用之前，请把此使用说明书放在随手可得之处以便快速查找。



- 请勿将本产品作为人体保护用的检测装置。
- 若进行以人体保护为目的检测，请使用符合OSHA、ANSI及IEC等各国人体保护用相关法律及规格的产品。

1 规格

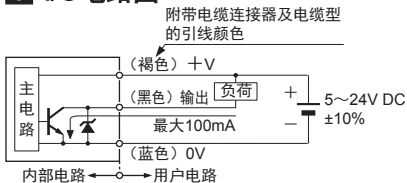
项目	种类	顶端检测ON		正面检测ON		L型(顶端检测ON)	
		PM2-LH10	PM2-LH10B	PM2-LF10	PM2-LF10B	PM2-LL10	PM2-LL10B
检测距离	连接器型	PM2-LH10-C1	PM2-LH10B-C1	PM2-LF10-C1	PM2-LF10B-C1	PM2-LL10-C1	PM2-LL10B-C1
电源电压	电纜型	2.5~8mm (中心5mm) 15×15mm白色无光泽纸(注1)					
消耗电流		5~24V DC±10% 脉动P-P5%以下					
		平均值: 25mA以下、峰值: 80mA以下					
输出		NPN开路集电极晶体管 ·最大流入电流: 100mA ·外加电压: 30V DC以下(输出和0V之间) ·剩余电压: 1V以下(流入电流为100mA时)、0.4V以下(流入电流为16mA时)					
	输出工作过电流保护	入光时ON	非入光时ON	入光时ON	非入光时ON	入光时ON	非入光时ON
反应时间		0.8ms以下					
周围温度		-10~+55°C(注意不可结露、结冰), 存储: -25~+80°C					
周围湿度		45~85%RH, 存储: 45~85%RH					
电纜		0.2mm ² 3芯橡皮绝缘软电纜, 长1m(仅限于电纜型)(注2)					
材质		外壳: 聚碳酸酯、端子部分(仅限于连接器型): HSM(镀银)、电纜固定部分(仅限于电纜型): PBT					

(注1) 根据产品不同, 用于白色无光泽纸的检测距离可达到最大12.5mm。请注意(检测距离)。
(注2) 电纜不可延长。

2 注意事项

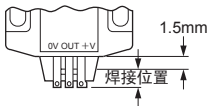
- 传感器不备有反向极性保护电路及输出短路保护电路。错误接线会引起故障, 因此请先确认端子配置、电纜接线及电源电压范围再进行正确接线。
- 请确认在电源关闭状态下进行接线。
- 请确认电源电压的变化不超出额定范围。
- 如果电源是由通用开关调节器提供, 请确保电源机架接地端子(F.G.)接地。
- 电源接通后的短时间(50ms)内, 请勿使用。
- 请勿将电纜与高压线或电源线并行接线或在同一管内运行线路, 这可能会由于感应而引起误动作。
- 使用0.3mm²以上电纜时连接器型的接线长应在2m以下。若接线延长至2m以上, 请在+V和0V端子之间, 连接10μF左右的电容器。另外, 电纜型的电纜不可延长。
- 请勿在有过度水蒸气、灰尘等的场所使用本产品。
- 请勿将传感器与水、油、油脂或有机溶液、如稀释剂等直接接触。
- 在有些种类的快速启动灯或高频照明设备的荧光灯及阳光下而影响检测性能, 请注意不要使其直接受光。
- 有些材质的传感器, 若检测物体的背景有反射物(传送带等), 检测将受到影响, 因此请充分远离反射物再使用。

3 I/O电路图



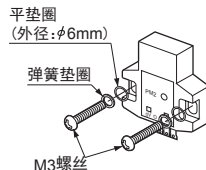
4 焊接(仅限于连接器型)

- 直接焊接到端子时, 请严格遵守下列条件。
焊接温度: 260°C以下
焊接时间: 10秒以下
焊接位置: 离端子根部1.5mm以上的地方



5 安装

- 用螺丝固定传感器时, 请使用M3螺丝, 且紧固扭矩应为0.49 N·m以下。另外, 请使用小型圆形(φ6mm)平垫圈。



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					
	铅(Pb)	镉(Cd)	6价铬(Cr6+)	水银(Hg)	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
安装电路板	×	○	○	○	○	○
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、电纜、连接器、配线用螺丝、端子、安装支架等零件。

<批号含义>

ED1N(2014年4月生产)
└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)] ──每10年英文和数字更换
[0(‘20年)、1(‘21年)、2(‘22年)……9(‘29年)]

制造商: 松下神视株式会社

http://panasonic.net/id/pids/global

海外销售部(总公司)
地址: 日本国爱知县春日井市牛山町2431-1
电话: +81-568-33-7861 传真: +81-568-33-8591
进口商: 松下电器机电(中国)有限公司
上海市外高桥保税区马吉路88号C区7, 8号楼 电话: 021-3855-2000
元器件客服中心 客服热线: 400-920-9200

PRINTED IN JAPAN

© Panasonic Industrial Devices SUNX Co., Ltd. 2014