

Panasonic 使用说明书

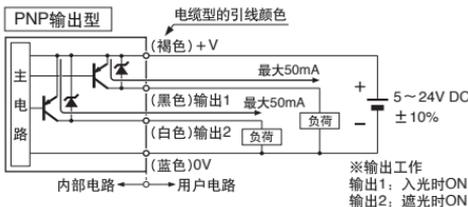
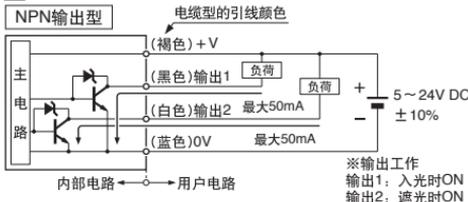
放大器内置U型微型光电传感器 PM系列

非常感谢您购买 Panasonic 产品。
请仔细、完整阅读此使用说明书以便正确、合理地使用此产品。
请把此手册放在随手可得之处以便快速查找。



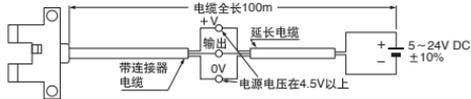
- 请勿将本产品作为人体保护用的检测装置。
 - 若进行以人体保护为目的的检测，请使用符合 OSHA、ANSI 及 IEC 等各国人体保护用相关法律及规格的产品。
 - 请勿对连接器型 PM-□54(P) 及连接器 CN-14□ 的端子部施加应力。
 - 请勿将连接器插拔 10 次以上。否则会造成接触不良。
 - 传感器不备有反向极性保护电路及输出短路保护电路，因此请确保接线正确。
- 另外，请务必将不使用的输出电线绝缘。错误接线可能导致损坏。

1 I/O 电路图



2 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。
- 由于此传感器用于设备内部，没有特别防止外乱光的措施。请注意不要使外乱光直接照射在受光部。
- 将连接器 CN-14□ 直接插入 PM-□54(P)，直到连接器接线片被传感器挂钩锁住。
- 另外，拆卸时，确保施加足够的力使连接器接线片可以从挂钩松开，然后握住连接器本体将其拔出。
- 直接焊接到连接器型 PM-□54(P) 及连接器 CN-14□ 的端子时，请在焊接温度 260℃ 以下，焊接时间 3 秒以下，并离本体 1.5mm 以上的位置进行。
- 在灰尘多的现场使用时，请定期用柔软的干布等擦拭投光部和受光部的污垢。
- 0.3mm 以上电缆可延长至 100m，但由于电缆延长会引起电压下降，因此请确保传感器的附带电缆端或端子的电源电压在额定范围内。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。



但是当电缆全长，包括传感器的附带电缆，在右表所示的值内时，不需要确认电压。

引线导体截面面积	电缆全长
0.08 ~ 0.1mm ²	最长5m
0.2mm ²	最长10m
0.3mm ²	最长20m

- 传感器附近有发动机、螺丝管或电磁阀等产生大量电涌的装置时，请在装置上安装电涌吸收器。另外，避免与电源线并行接线的同时，请先确认传感器的 +V 和 0V 之间连接了电容器，并且没有电涌后再使用。
- 当用螺丝固定传感器时，请严格遵守下列条件。

	PM-□24(P)、PM-□24-R	PM-□44(P)、PM-□54(P)
螺丝	M2	M3
紧固扭矩	0.15N·m 以下	0.5N·m 以下
垫圈	φ4.3mm (小型圆形)	φ6mm (小型圆形)

(注1)：超小型 PM-□24(P)、PM-□24-R 在 50℃ 以上的周围温度下使用时，请务必将其安装在金属板上。

- 电源接通后的短时间(50ms)内，请勿使用。
- PM-□24-R 使用的电缆是用于移动基座的耐弯曲性电缆规格。当传感器安装在移动基座上使用时，请固定电缆根部使没有压力施加在电缆的引线部。
- 请注意当周围温度接近 -10℃ 时，PM-□24-R 电缆会失去可弯曲性。

3 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)

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

○：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、品牌类、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>

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)]
[0' (20年)、1' (21年)、2' (22年) ····· 9' (29年)]

每10年英文和数字更换

制造商：松下神视株式会社

http://panasonic.net/id/pidsx/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

© Panasonic Industrial Devices SUNX Co., Ltd. 2014

PRINTED IN JAPAN