

放大器内置·长距离光电传感器

NX-100

执行标准号：GB/T 14048.10

MCE-NX100 No.0047-61V

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，合理地使用此产品。
请把此使用说明书放在随手可得之处以便快速查找。

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。

1 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。
- 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。

2 主要规格

种类	透过型				带偏极滤光器回归反射型			
	型号	晶体管输出	NX-111A	NX-111B	NX-112A	NX-112B	NX-191A	NX-191B
项目	继电器输出	NX-111A-K	NX-111B-K	NX-112A-K	NX-112B-K	NX-191A-K	NX-191B-K	
检测距离		40m		60m		6m (使用1个RF-230时) 9.5m (使用2个RF-230时) 注1		
检测物体	Φ100mm以上的不透明物体							
电源电压	12~24V DC ±10% 脉动P-P10%以下							
消耗电流	投光器：30mA以下 受光器：15mA以下 (晶体管输出) 30mA以下 (继电器输出)				晶体管输出：15mA以下 继电器输出：40mA以下			
输出	<晶体管输出型> NPN开路集电极晶体管 ·最大流入电流：100mA ·外加电压：30V DC以下 (输出与0V之间) ·剩余电压： 1.5V以下 (流入电流为100mA时)				<继电器输出型> 继电器接点 1c ·开闭容量：30V DC 100mA (电阻负载) ·电气寿命：20万次以上 (DC额定负载，开关频率7,200次/小时) ·机械寿命：1亿次以上 (开关频率45,000次/小时)			
	输出动作	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	
短路保护	晶体管输出：配备 (自动恢复)							
反应时间	晶体管输出：15ms以下 继电器输出：25ms以下							
工作状态指示灯	橙色LED (输出ON时亮起)							
电源指示灯	绿色LED (通电时亮起)							
保护构造	IP67 (IEC)							
使用环境温度	-30~+55°C (注2) (不可结霜或凝露) 存储时：-20~+70°C							
使用环境湿度	35~85% RH, 存储时：35~85% RH							
使用环境照度	白炽灯：受光面照度30,000 lx以下							
投光元件	红外线LED				红色LED			
材质	外壳：聚碳酸酯 透镜：聚碳酸酯				外壳：聚碳酸酯 透镜：PMMA 前面板：PMMA			

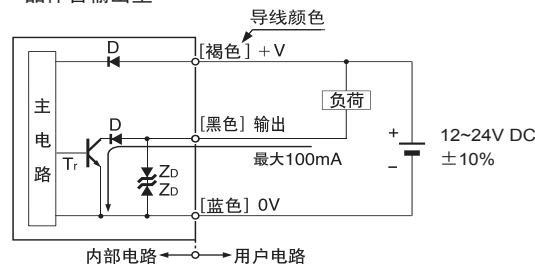
- 请确认电源电压在额定范围内变化。
- 如果电源由一商用开关调节器提供，请确保电源机架接地端子 (FG) 接地。
- 如果在该产品附近使用产生噪音的设备，(如开关调节器或转换发动机等)，请将设备机架接地端子 (FG) 接地。
- 请勿与高压线或电源线一起或在同一电线管内运行线路。这可能会由于感应引起误动作。
- 电源接通后的短时间 50ms 内，请勿使用。
- 请勿将传感器直接暴露于快速启动灯或高频照明设备的荧光及太阳光等下面，这样会影响检测性能。
- 0.3mm² 以上电缆可延长至总长不超过 100m。
- 请勿对电缆根部分加上压力，比如勉强弯曲、硬拉等。
- 避免灰尘、污垢和水蒸气或腐蚀性气体。
- 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。
- 不可拆卸或改装传感器。

电缆线	投光器：2芯 (褐：+V 蓝：0V) 晶体管输出：3芯 (褐：+V 蓝：0V 黑：检测输出) 继电器输出：5芯 (褐：+V 蓝：0V 黑：NO 灰：NC 白：COM.)
	0.3mm ² 以上的电缆全长可延长至100m
本体重量	投光器：约120g 晶体管输出：约90g 继电器输出：约120g

注1：标准配置为1个反射镜RF-230
注2：低温使用时，一开始运行温度应在-20°C以上

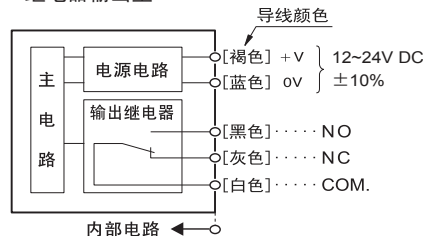
3 I/O 电路图

晶体管输出型



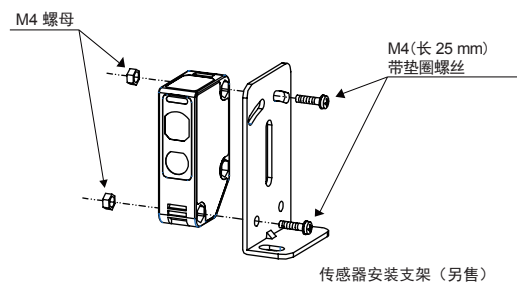
D：电源逆接保护用二极管
Zd：电涌吸收齐纳二极管
Tr：NPN 输出晶体管

继电器输出型



4 安装

- 紧固扭矩应在 0.8N·m 以下。



5 产品中的有毒有害物质或元素的名称及含量 (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)
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《电子信息产品中有害物质限量要求》标准规定的限量要求。

(※)：外装部件包括外壳体、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>
AC1N (2010年3月生产)
L (1月)、M (2月)、C (3月)、...、L (12月)
西历 (A (*0年)、B (*1年)、C (*2年)、...、J (*9年))



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号楼二层全部位
元器件客服中心
客服热线：400-920-9200 传真：800-820-8185
在中国印刷