

光电传感器 放大器内置型 CZ-110系列

执行标准号: GB/T 14048.10

MC-CZ110 No. 0029-89V

非常感谢您购买Panasonic产品请仔细,完整地阅读使用说明书以便正确,合理地使用此产品。

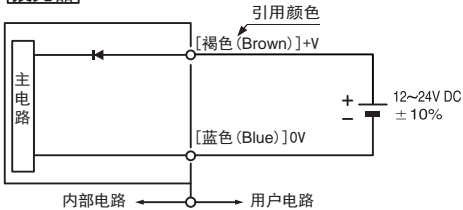
请把此使用说明书放在随手可得之处以便快速查找。

警告

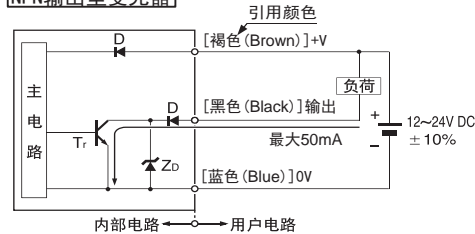
- 请勿将本产品作为人体保护用的检测装置。
- 如以人体保护为目的,请使用OSHA, ANSI及IEC等各国适用于人体保护用的产品。

1 I/O电路图

投光器

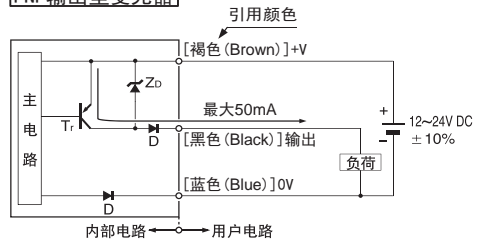


NPN输出型受光器



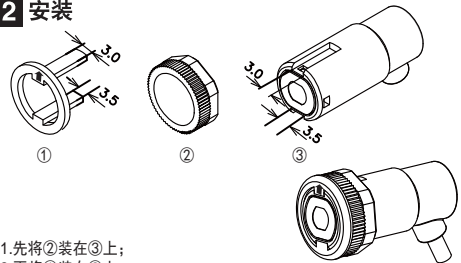
符号...D: 反向电源极性保护二极管
Z_D: 电涌吸收齐纳二极管
Tr: NPN输出晶体管

PNP输出型受光器



符号...D: 反向电源极性保护二极管
Z_D: 电涌吸收齐纳二极管
Tr: PNP输出晶体管

2 安装



1. 先将②装在③上;
2. 再将①装在③上;
(安装头的箭头方向与产品电缆线方向相反为正确安装方法)
3. 再用②将①固定

敬 请遵循正确的安装方法
否则将导致本产品损坏
告 安装扭力为0.25N·M以下。

3 主要规格

项目	种类	透射型		
	型号(注1)	NPN输出	CZ-111A	CZ-111B
		PNP输出	CZ-111A-P	CZ-111B-P
可检测范围	5 m			
检测物体	φ 8mm以上的不透明体			
电源电压	12~24V DC ± 10% 脉动P-P10%以下			
消耗电流	投光器: 18mA以下 受光器: 15mA以下			
输出	(NPN输出型) NPN开路集电极晶体管 •最大流入电流: 50mA •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50mA时)			
	(PNP输出型) PNP开路集电极晶体管 •最大流出电流: 50mA •外加电压: 30V DC以下(输出和+V之间) •剩余电压: 1V以下(流出电流50mA时)			
输出工作	入光时ON	遮光时ON		
短路保护	装备			
响应时间	2ms以下			
工作状态显示灯	橙色LED(输出ON时灯亮起)受光器装配			
电源显示灯	绿色LED(通电时亮起)投/受光器装配			
保护构造	IP67(IEC)			
使用环境温度	-25 ~ +55°C (不可结露或凝霜), 保存时: -30 ~ +70°C			
使用环境湿度	35 ~ 85%RH, 保存时: 35 ~ 85%RH			
投光元件	红外线LED			
材质	外壳:PC,透镜:PC			
电缆	投光器: 0.15mm ² 2芯橡皮绝缘软电缆:长0.5m 受光器: 0.15mm ² 3芯橡皮绝缘软电缆:长0.5m			
重量	约25g			
附件	安装头和安装螺母			

(注1)在铭牌上型号后缀“E”的为投光器,如投光器为:CZ-111E, 后缀“D”的为受光器,如受光器为CZ-111AD。



4 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。
- 请确认在电源关闭的状态下进行接线。
- 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。
- 请勿与高压线或电源线一起或同一个电线管内运行线路。这可能会由于感应引起失灵。
- 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)接地电源接头后的短时间50ms内,请勿使用。
- 0.30mm²以上电缆可延长至总长不超过100m,但为减少噪音,使接线尽可能短,请勿对电缆根部加上压力,比如勉强弯曲,硬拉等。
- 请勿将传感器直接暴露于快速启动灯或高频照明设备荧光下,这样会影响检测性能本传感器仅用于室内使用。
- 紧固扭矩应在0.25N.m以下。
- 产品请使用扳手调制。
- 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。

5 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。

(※): 外装部件包括外筒壳体、标牌类、光学零件、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)

└─月|A(1月)、B(2月)、C(3月).....L(12月)|

└─西历|A(*0年)、B(*1年)、C(*2年).....J(*9年)|

