

## 通过检测型光电传感器 放大器 TP-111

执行标准号: Q/320500 SUNX 23 MCE-TP111 No.0048-15V  
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。

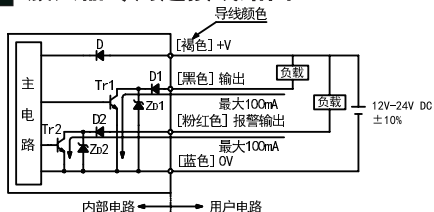
## 1 注意事项

- 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。
- 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。
- 0.3mm<sup>2</sup> 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。

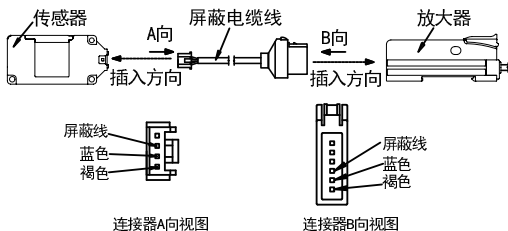
## 2 主要规格

型号	TP-111	
电源电压	12V~24V DC ±10% 脉动P-P10%以下	
消耗电流	40mA以下	
输出	检测输出 (脉冲输出)	报警输出
灵敏度调节器	配备持续可调节器	
输出动作	入光变化量稳定减小小时ON	
报警输出动作	通过检测物体的遮光量小于设定阈值或断线时ON	
反应时间	200 μs	
OFF延迟定时器	1.2ms/70ms切换式	
工作状态指示灯	橙色LED (输出ON时亮起)	
稳定指示灯	绿色LED (稳定入光时、稳定非入光时亮起)	
使用环境温度	-10℃~+55℃ (注意不可结霜、凝露)	
使用环境湿度	35%RH~85%RH, 存储时: 35%RH~85%RH	
材质	外壳: 聚碳酸酯	
电缆	0.2mm <sup>2</sup> 4芯橡皮电缆, 长2m	
电缆延长	0.3mm <sup>2</sup> 以上的电缆全可延长至100m (电源电压12V DC以上)	
重量	本体重量: 约60g 包装重量: 约65g	

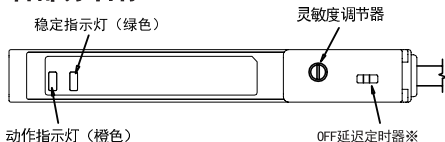
## 3 放大器专用连接线路图



## 4 传感器与放大器连接示意图



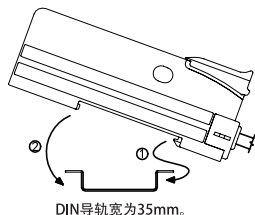
## 5 各部分名称



※ 正常出货状态为“OFF”, 输出时间为1.2ms; 开关处于“ON”状态时输出时间为70ms。

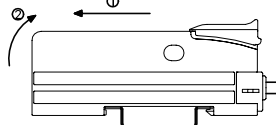
## 6 安装与拆卸

### 放大器的安装



- ① 将安装部后部嵌入DIN导轨
- ② 将安装部后部朝DIN导轨压紧的同时, 将放大器前部嵌入DIN导轨。

### 放大器的拆卸



- ① 手拿放大器, 将其向前推。
- ② 提起放大器前端, 即可拆卸。

## 7 产品中有害物质的名称及含量

产品中有害物质的名称及含量

部品名称	有害物质					
	铅 (Pb)	水银 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
实装电路板	×	○	○	○	○	○
外部部品(※)	○	○	○	○	○	○

※ 本表格依据SJ/T11364的规定编制。  
○: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572 规定的限量要求以下。  
×: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572 规定的限量要求。

(※): 外装部件包括外筒壳体、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月 [A(1月)、B(2月)、C(3月)·····L(12月)]  
 W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68号7、8号楼二层全部

元器件客服中心

客服热线: 400-920-9200 传真: 800-820-7185

在中国印刷

