

Panasonic® 使用说明书

光线式起动开关 SW-200系列

执行标准号: Q/320500 SUNX 29 MCE-SW200 NO.0052-86V

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 使用规格/法规

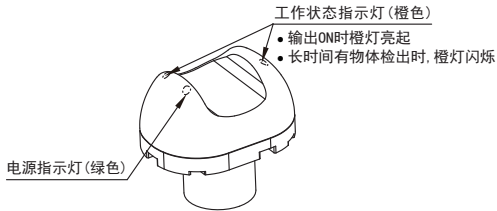
- 本产品适合下列规格/法规。
- <欧盟指令>
- EMC指令



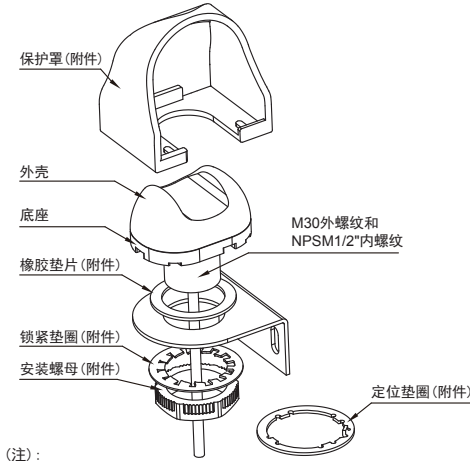
2 注意事项

- 本产品是以工业环境使用为目的所开发、制造的产品。
- 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(F.G.)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(F.G.)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150ms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的下面,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。
- 请勿对电缆根部部分加上压力,比如勉强弯曲、硬拉等。
- 请勿在室外使用。
- 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。
- 匹配电缆与连接器型传感器连接时,紧固扭矩应在0.5N·m以下。

3 工作指示灯

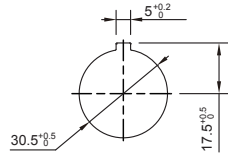


4 安装和各部名称



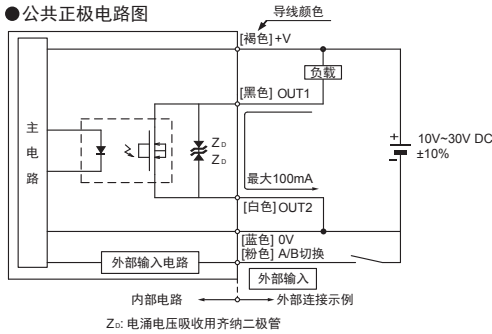
(注):

- 定位垫圈和锁紧垫圈可以互换使用
- 紧固扭矩应在180N·m以下
- 不使用定位垫圈时安装孔为Φ30.5°±mm
- 使用定位垫圈时安装板(厚2mm以上)加工孔尺寸如下图(单位: mm)



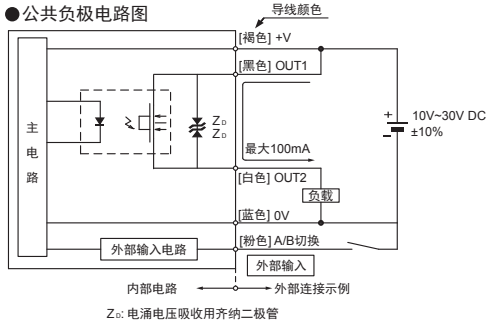
5 I/O电路图

● 公共正极电路图



(注): 粉色线悬空为模式A, 粉色线与0V相连为模式B

● 公共负极电路图



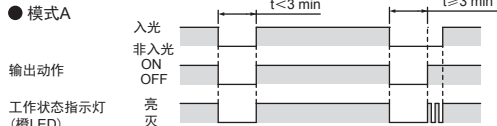
(注): 粉色线悬空为模式A, 粉色线与0V相连为模式B

6 主要规格

型号	SW-211
电源电压	10V~30V DC±10% / 脉动P-P 10%以下
消耗电流	40mA以下
输出	半导体光MOS管输出 <ul style="list-style-type: none"> ● 最大负载电流: 100mA以下 ● 外加电压: 30V DC以下 ● 剩余电压: 1.5V以下(负载电流为100mA时)
输出动作	入光时ON / 非入光时ON 可切换
短路保护	配备(自动恢复)
反应时间	检出时100ms以下, 非检出时50ms以下
工作状态指示灯	1.橙色LED(输出ON时亮起) 2.橙色LED异常闪烁(长时间有物体检出时)
电源指示灯	绿色LED(通电时亮起)
保护构造	IP65 (IEC)
使用环境温度	-25°C ~ +55°C (注意不可结露、结冰), 存储时: -30°C ~ +70°C
使用环境湿度	35%RH~85%RH, 存储时: 35%RH~85%RH
使用环境照明度	白炽灯: 受光面照明度3,000lx以下 太阳光: 受光面照明度120,000lx以下
耐电压	AC1,000V 1分钟 所有电源连接端子与外壳之间
绝缘电阻	所有电源连接端子与外壳之间, 20MΩ以上, 基于DC500V的高阻表
耐振动	频率10Hz~500Hz 双振幅3mm (MAX. 20G) X,Y和Z各方向 2小时(非通电状态)
耐冲击	加速度500m/s ² (约50G) X,Y和Z各方向 3次(非通电状态)
投光元件	红外LED(调制式) 发光波长: 950nm
材质	外壳: PC 保护罩: 尼龙(PA66) 底座: PBT
电缆	0.2mm ² 5芯 橡皮电缆标准长2m
电缆延长	0.3mm ² 以上的电缆全长可延长至100m
重量	本体重量: 约200g 捆包重量: 约250g
附件	橡胶垫片1个, 定位垫圈1个, 锁紧垫圈1个, 安装螺母1个, 保护罩1个

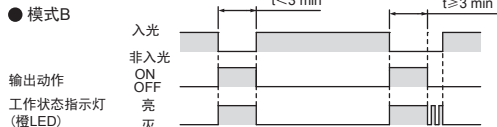
7 动作说明

● 模式A



模式	状态	输出动作	工作状态指示灯
模式A	入光	ON	长亮
	非入光 (t < 3 min)	OFF	灭
	非入光 (t ≥ 3 min)	ON	闪烁
	回复入光	ON	长亮

● 模式B



模式	状态	输出动作	工作状态指示灯
模式B	入光	OFF	灭
	非入光 (t < 3 min)	ON	长亮
	非入光 (t ≥ 3 min)	OFF	闪烁
	回复入光	OFF	灭

8 产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬 [Cr(VI)]	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
安装电路板	×	○	○	○	○	○
外壳部件(※)	○	○	○	○	○	○
包装配件	○	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364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。

(※): 外壳部件包括外壳壳体、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>
FD1N (2015年4月生产)
L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年英文和数字重复
[O('20年)、1('21年)、2('22年).....9('29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
元器件客服中心 客服热线: 400-920-9200 传真: 400-820-7185
在中国印刷