

Panasonic 使用说明书

S-LINK 传感器 & 省配线连接系统 S-LINK 1 频道输入/输出组件 SL-CH1、SL-CH1-PN

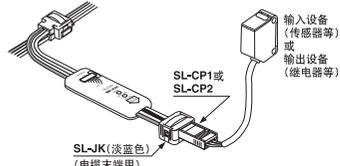
非常感谢您购买 Panasonic 产品。
使用之前, 请仔细、完整地阅读此使用说明书以便正确、合理地使用此产品。
请妥善保管好此使用说明书。



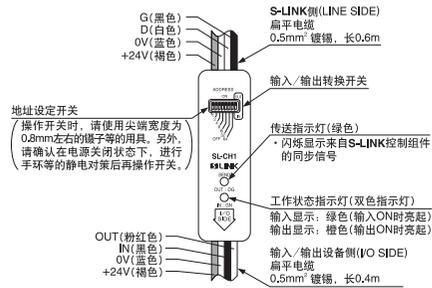
- 本产品不具备事故防范等以确保安全为目的的控制功能。安全相关的信号和紧急停止电路等, 基于主动故障装置装置的考虑, 处理信号请勿通过 S-LINK 系统。
- 接触本产品前, 请务必除去人体上所带的静电。因人体上所带的静电, 可能会导致本产品的损坏。

1 概要

- 本产品是为了将输入/输出设备直接连接至 S-LINK 系统中的 1 频道输入/输出组件。
- 通过开关的转换既可作为输入组件又可作为输出组件使用。



2 部件名称

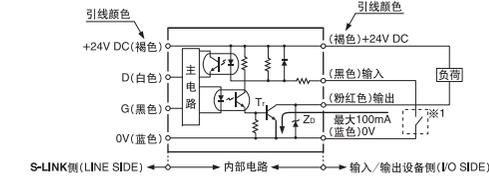


3 主要规格

种类	NPN型	PNP型
型号	SL-CH1	SL-CH1-PN
电源电压	24V DC ± 10% (由 S-LINK 控制组件供应, 其他电源也可)	
消耗电流	16mA 以下 (不包括连接设备)	19mA 以下 (不包括连接设备)
允许通过电流	合计 0.4A 以下 (包括本组件及连接设备的消耗电流)	
F A N - i n	输入模式: 2, 输出模式: 2, 2	
输入	光耦合器输入 • 输入电流: 13mA 以下 • 工作电压: ON 电压 9.5V 以上 (24V 和输入之间) OFF 电压 3V 以下 (24V 和输入之间) • 输入阻抗: 约 2.3kΩ	光耦合器输入 (光隔离) • 输入电流: 13mA 以下 • 工作电压: ON 电压 9.5V 以上 (输入和 0V 之间) OFF 电压 3V 以下 (输入和 0V 之间) • 输入阻抗: 约 2.3kΩ
	NPN 开路集电极晶体管 (光隔离) • 最大输出电流: 100mA • 外加电压: 30V DC 以下 (输出和 0V 之间) • 剩余电压: 1.5V (流入电流为 100mA 时) 0.4V (流入电流为 16mA 时)	PNP 开路集电极晶体管 (光隔离) • 最大输出电流: 100mA • 外加电压: 30V DC 以下 (输出和 +V2 之间) • 剩余电压: 1.5V (流出电流为 100mA 时) 0.4V (流出电流为 16mA 时)
	来自信号传输线的输出信号 ON 时输出晶体管 ON	
	输入/输出点数	输入设备或输出设备: 1 点 (可通过转换开关选择输入/输出)
传输指示灯	绿色 LED (闪烁显示来自 S-LINK 控制组件的同步信号)	
工作状态指示灯	输入显示: 绿色 LED (输入 ON 时亮起), 输出显示: 橙色 LED (输出 ON 时亮起)	
周围温度	0 ~ +55°C (注意不可结露), 存储: -20 ~ +70°C	
周围湿度	35 ~ 85% RH, 存储: 35 ~ 85% RH	
材质	聚碳酸酯	
电缆	S-LINK 侧: 0.5mm² 4 芯扁平电缆, 长 0.6m 输入/输出设备侧: 0.5mm² 4 芯扁平电缆, 长 0.4m	
重量	约 55g	

4 I/O 电路和连接图例

- SL-CH1 (NPN 型)
- I/O 电路图



(注 1): 输出上没有装备短路保护电路。请勿将它与电源或容量负荷直接连接。

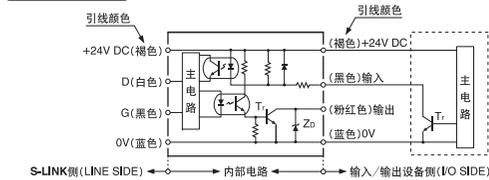
符号... Z₀: 电源吸收齐纳二极管
T: PNP 输出晶体管

※1

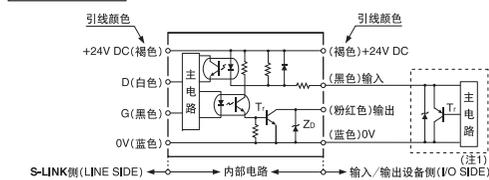
- 无电压接点: NPN 晶体管或直流双线圈输出
- 输入电压: 15mA 以下
- 工作电压: ON 电压 9.5V 以上 (24V 和输入之间) OFF 电压 3V 以下 (24V 和输入之间)
- 输入阻抗: 约 2.3kΩ

- 输入设备的连接图例

NPN 晶体管输出

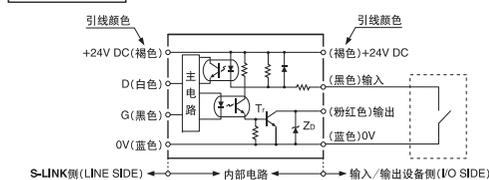


直流双线圈输出

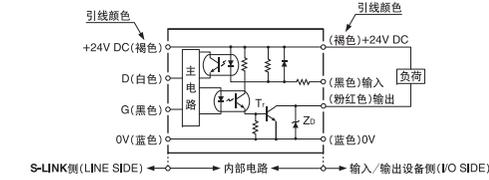


(注 1): 请注意输入设备的泄露电流及剩余电压。

无电压接点输出



- 输出设备的连接图例

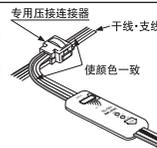


5 电缆连接

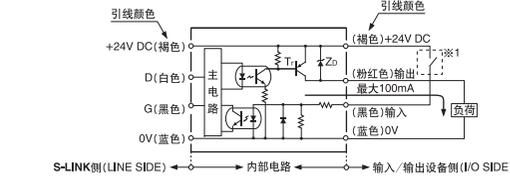
请在电源关闭状态下进行接线。

- S-LINK 侧电缆的连接

- S-LINK 系统的干线·支线使用专用电缆时, 请使用另售的《专用压接连接器》。
- 请使用干线·支线电缆和 SL-CH1、SL-CH1-PN 的 S-LINK 侧电缆的接线颜色一致。



- SL-CH1-PN (PNP 型)
- I/O 电路图



(注 1): 输出上没有装备短路保护电路。请勿将它与电源或容量负荷直接连接。

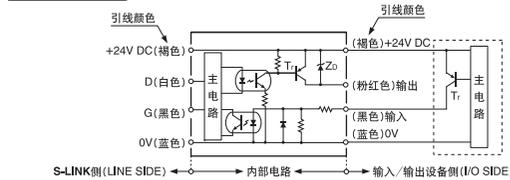
符号... Z₀: 电源吸收齐纳二极管
T: PNP 输出晶体管

※1

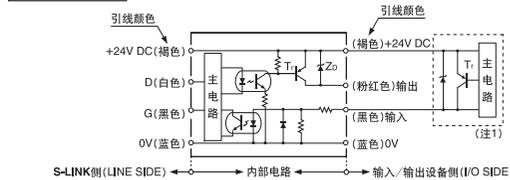
- 无电压接点: PNP 晶体管或直流双线圈输出
- 输入电压: 13mA 以下
- 工作电压: ON 电压 9.5V 以上 (输入和 0V 之间) OFF 电压 3V 以下 (输入和 0V 之间)
- 输入阻抗: 约 2.3kΩ

- 输入设备的连接图例

PNP 晶体管输出

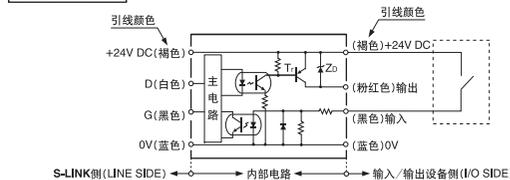


直流双线圈输出

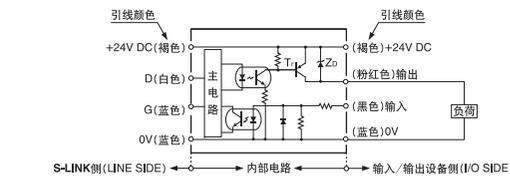


(注 1): 请注意输入设备的泄露电流及剩余电压。

无电压接点输出

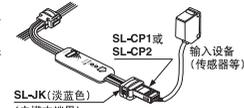


- 输出设备的连接图例



- 输入/输出设备侧电缆的连接

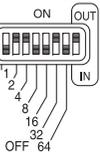
- 通过使用另售的压接连接器 SL-JK (电缆末端用) 和压接式外连接器 SL-CP1 (0.08 ~ 0.2mm 用) 或 SL-CP2 (0.3mm 用), 可削减输入/输出设备的连接工时。
- 但是请注意, 根据输入/输出设备的不同有无法连接的设备。
- 关于详情请参阅各连接器中附带的使用说明书。



6 地址设定

请确认在电源关闭状态下, 进行手环等的静电对策后再操作开关。

- 本产品需要地址设定。
- 设定在“ON”侧的开关数字的总和为地址。



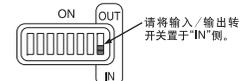
(例) 2+4+32=38
地址为“38”。

7 输入/输出转换开关

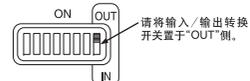
请确认在电源关闭状态下, 进行手环等的静电对策后再操作开关。

- 本产品通过开关的转换既可作为输入组件又可作为输出组件使用。

<连接输入设备时>



<连接输出设备时>



8 安装用支架 MS-SLH (另售)

- SL-CH1、SL-CH1-PN 可通过 MS-SLH (另售) 固定。

<安装方法>

- ① 用 M4 平头螺丝安装 MS-SLH。

紧固扭矩应为 0.8N·m 以下。

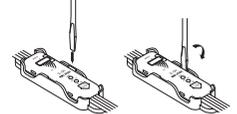
- ② 按住 SL-CH1、SL-CH1-PN 安装。

(注 1): MS-SLH 不附带 M4 平头螺丝。请另外准备。

<拆卸方法>

- ① 如图所示, 将“-”型螺丝刀插入 MS-SLH 的槽内。

- ② 倒向箭头方向即可拆卸。



9 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>
ED1N (2014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)...(19年)] 每10年英文
[0(20年)、1(21年)、2(22年)...9(29年)] 和数字互换

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