Panasonic 使用说明书

S-LINK 传感器&省配线连接系统 **S-LINK**

2频道输入/输出组件

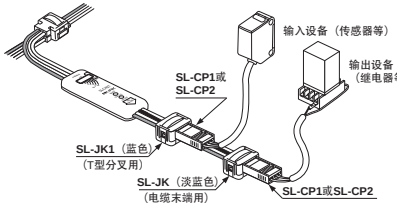
SL-CH21、SL-CH21-PN

1 概要

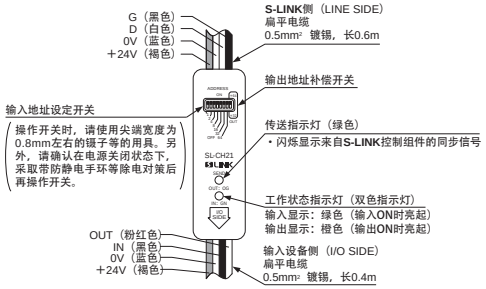
● 本产品是为了将输入设备・输出设备各1频道连接至**S-LINK**系统的输入/输出混合组件。

注意

・ 输出设备的地址根据输入设备的设定地址自动设定。
（关于详情，请参阅 6 地址设定”。）
因此，连接至备有输入/输出的**S-LINK**系统，请充分注意地址的分配。



2 部件名称



3 主要规格

项目＼种类	NPN型	PNP型
型号	**SL-CH21**	**SL-CH21-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	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 ・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
输出	NPN开路集电极晶体管（光隔离） ・最大流入电流：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） ・最大流出电流：100mA ・外加电压：30V DC以下（输出和+V之间） ・剩余电压： 1.5V（流出电流为100mA时） 0.4V（流出电流为16mA时）
输出工作	来自信号传送干线的输出信号ON时输出晶体管ON	
输入/输出点数	输入设备：1点、输出设备：1点	
传送指示灯	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℃（注意不可结露），存储：−20～+70℃	
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	

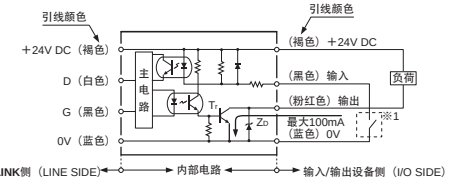
非常感谢您购买Panasonic产品。
使用之前，请仔细、完整地阅读此使用说明书以便正确、合理地使用此产品。
请妥善保管好此使用说明书。

警告
● 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，基于自动防故障装置的考虑，处理信号请勿通过**S-LINK**系统。
● 接触本产品前，请务必消除人体上所带的静电。因人体上所带的静电，可能会导致本产品的损坏。

4 I/O电路和连接图例

● **SL-CH21**（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。

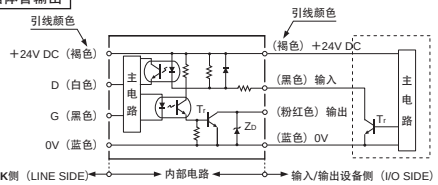
符号… Zo：浪涌吸收齐纳二极管
Tr：NPN输出晶体管

※1

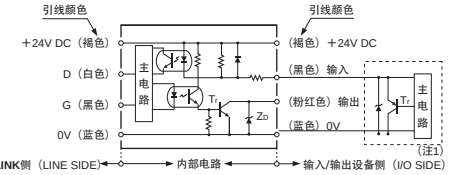
无电压接点、NPN晶体管或直流双线式输出
・输入电压：13mA以下
・工作电压：ON电压9.5V以上（24V和输入之间）
OFF电压3V以下（24V和输入之间）
・输入阻抗：约2.3kΩ

・ 输入设备的连接图例

NPN晶体管输出

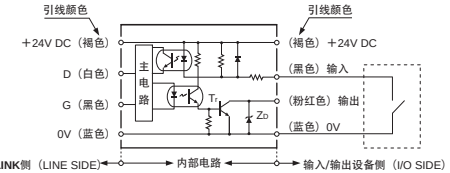


直流双线式输出

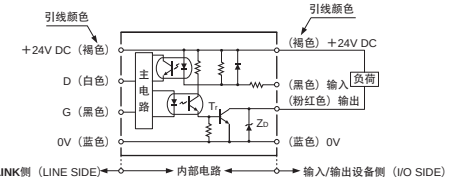


（注1）：请注意输入设备的泄露电流及剩余电压。

无电压接点输出

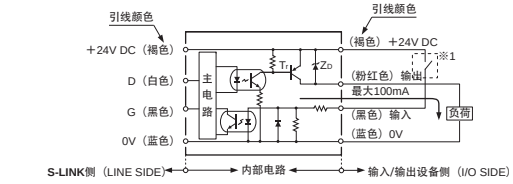


・ 输出设备的连接图例



● **SL-CH21-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。

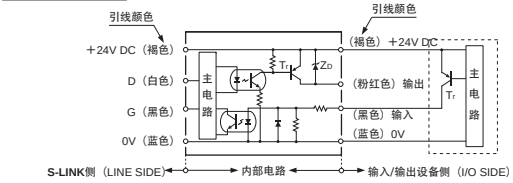
符号… Zo：浪涌吸收齐纳二极管
Tr：PNP输出晶体管

※1

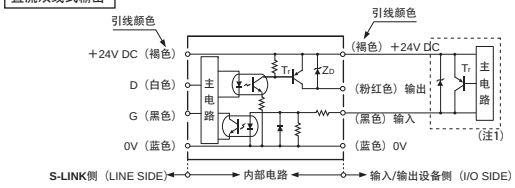
无电压接点、PNP晶体管或直流双线式输出
・输入电压：13mA以下
・工作电压：ON电压9.5V以上（输入和0V之间）
OFF电压3V以下（输入和0V之间）
・输入阻抗：约2.3kΩ

・ 输入设备的连接图例

PNP晶体管输出

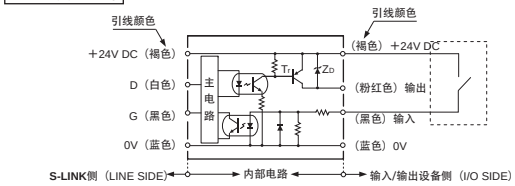


直流双线式输出

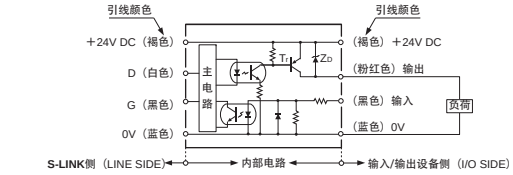


（注1）： 请注意输入设备的泄露电流及剩余电压。

无电压接点输出



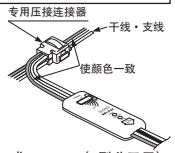
・ 输出设备的连接图例



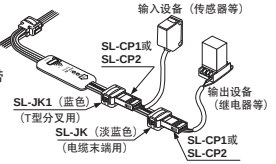
5 电缆连接

请确认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《专用压接连接器》。
・ 请使干线・支线电缆和**SL-CH21**、**SL-CH21-PN**的**S-LINK**侧电缆的接线颜色一致。



● 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）或**SL-JK1**（T型分叉用）和压接式阳极连接器**SL-CP1**（0.08～0.2mm²用）或**SL-CP2**（0.3mm²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。

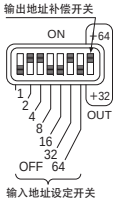


6 地址设定

请确认在电源关闭状态下，采取带防静电手环等除电对策后再操作开关。

1 输入侧的地址设定
设定在“ON”侧的开关数字的总和为输入侧的地址。
2 输出侧的地址设定
在1设定的输入侧地址加上32或64的数字为输出侧的地址。
32及64的选择通过输出地址补偿开关进行。

（例）输入侧=2+4+32=38
输出侧=38+64=102



注意

● 本产品请在备有输入/输出的**S-LINK**系统中使用。
● 由于一设定输入侧的地址就自动决定了输出侧的地址，因此在设定输入侧的地址时，要注意使输出侧的地址为127以下。输出侧的地址超过127的数值时，将不能正常工作。
● **S-LINK**控制器**SL-CU1A**的I/O点数控制开关设定在32点时,本产品不工作。

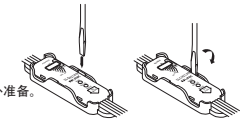
7 安装用支架MS-SLH（另售）

● **SL-CH21**、**SL-CH21-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-CH21**、**SL-CH21-PN**安装。

（注1）：**MS-SLH**不附带M4平头螺丝。请另外准备。



<拆卸方法>

12 如图所示，将“-”字型螺丝刀插入**MS-SLH**的槽内。
倒向箭头方向即可拆卸。

8 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)
实装电路板	×	○	○	○	○	○
外装部件(※)	○	○	○	○	○	○
本体	○	○	○	○	○	○

○：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度要求》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度要求》标准规定的限量要求。

(※)： 外装部件包括外廓壳体、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＞
ED1N（2014年4月生产）
└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）]
[0（'20年）、1（'21年）、2（'22年）····9（'29年）]
每10年英文和数字更换

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：日本国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

© Panasonic Industrial Devices SUNX Co., Ltd. 2014
PRINTED IN JAPAN