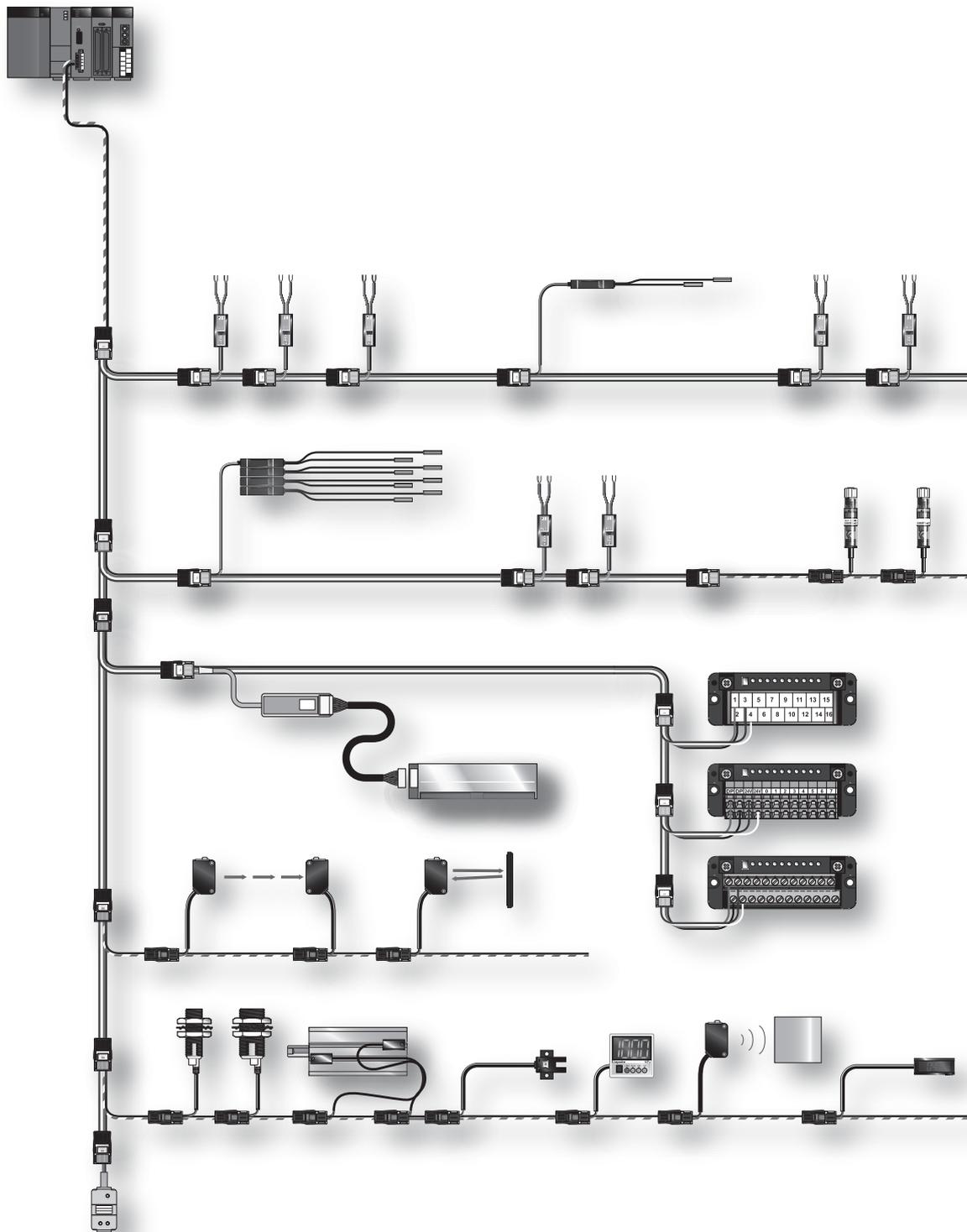


# AnyWireASLINK

## 启动指南（配线篇）

---



## 特征

### 1. 电源重叠方式的传送信号

本系统的传送信号使用电源重叠传送方式。  
因此，传送信号（DP、DN）有容许供给电流限制。  
取决于线径和总延长线。

### 2. 可使用通用电缆

有通用橡皮绝缘电缆和专用扁平电缆。

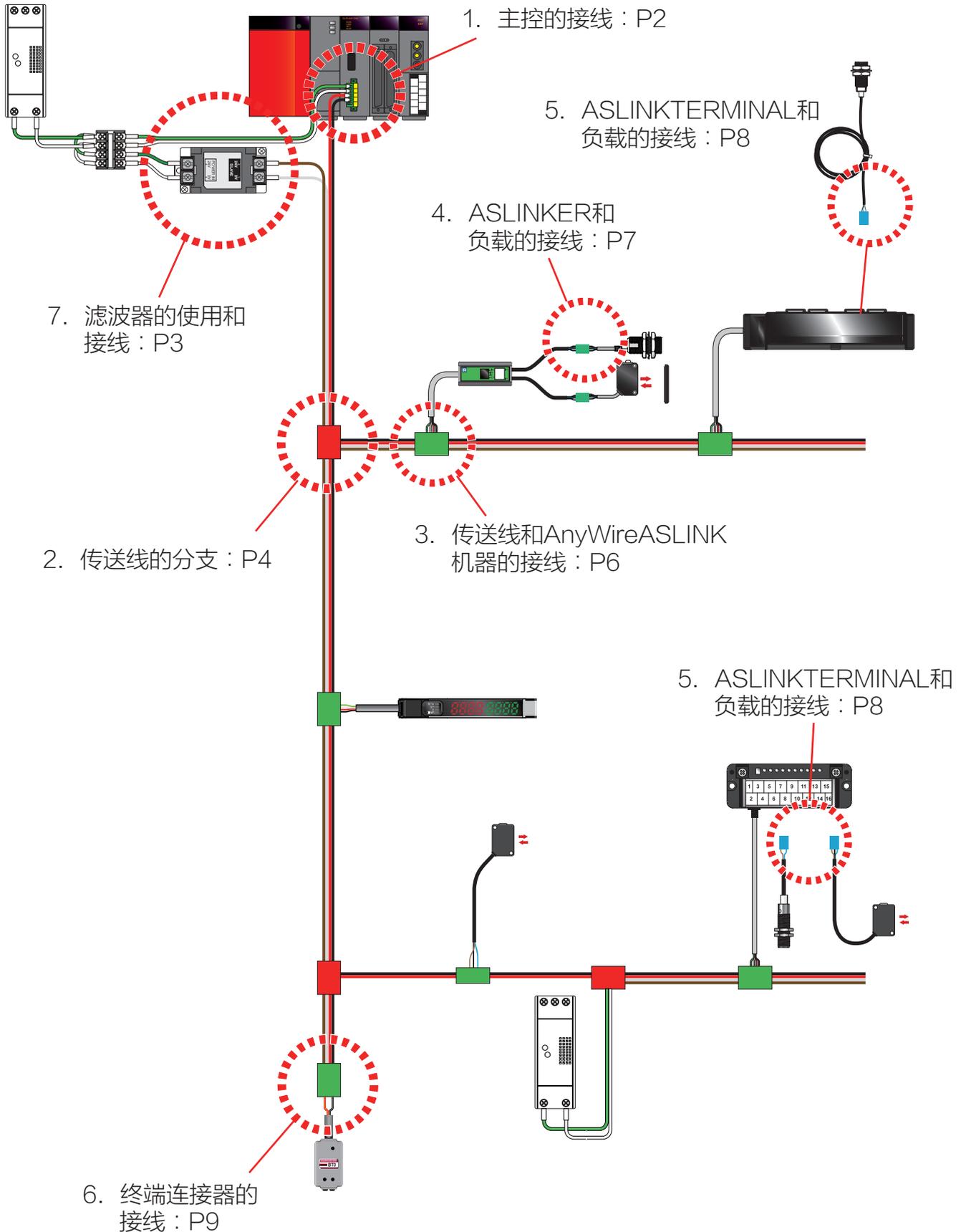
LP连接器（专用压接连接器）和专用扁平电缆并用，  
便于实现连接、分支、追加和删除。

### 3. 拓扑自由

- 可进行T形分支、多点分支、星形、树形接线或混排
- 从站模块间的电缆长度无规定
- 可使用通用连接器和端子台进行连接和分支
- 一并供电（主控侧和从站侧用相同电源进行铺设）  
和本地供电（主控侧与从站侧用不同电源进行铺设）  
均可

# 基本接线

AnyWireASLINK系统中具有代表性的配线案例。  
虚线圈内的接线为重点，请见相应页面。



# 1. 主控的接线

AnyWireASLINK系统中具有代表性的配线案例。

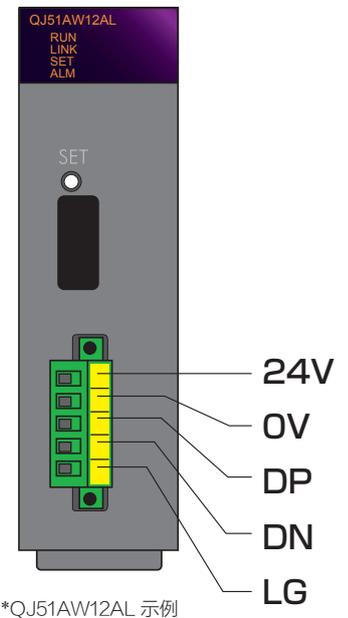
**传送线线径** : 0.75mm<sup>2</sup> ~ 1.25mm<sup>2</sup>

**电源线线径** : 0.75mm<sup>2</sup> ~ 2.0mm<sup>2</sup>

内 容	线 型	线 径	导体结构	额定温度
传送线 (DP、DN)	支持 UL 的通用 2 线电缆 (VCTF、VCT)	1.25mm <sup>2</sup>	铜绞线	70℃以上
		0.75mm <sup>2</sup>		
	支持 UL 的通用电线	1.25mm <sup>2</sup>		
		0.75mm <sup>2</sup>		
专用扁平电缆	1.25mm <sup>2</sup>	90℃		
	0.75mm <sup>2</sup>			
电源线 (24V、0V)	支持 UL 的通用 2 线电缆 (VCTF、VCT)	0.75mm <sup>2</sup> ~ 2.0mm <sup>2</sup>	铜绞线	70℃以上
		0.75mm <sup>2</sup> ~ 2.0mm <sup>2</sup>	铜绞线 / 铜单线	
	支持 UL 的通用电线	1.25mm <sup>2</sup>	铜绞线	90℃
		0.75mm <sup>2</sup>		

## 传送端子台排列

端 子	内 容
24V	AnyWireASLINK 系统的传送电路驱动用电源。
0V	请连接 DC24V 外部供给电源。
DP	AnyWireASLINK 传送信号端子。
DN	DP : 传送线 (+)、DN : 传送线 (-) 请连接从站模块、终端连接器的 DP、DN 。
LG	连接至 24V-0V 端子间插入的噪声滤波器的中性点。 请与 PLC 的功能接地端子 (FG 端子) 一起进行 1 点接地。



\*QJ51AW12AL 示例

## 传送端子台规格

型 号 MC 1, 5/5-STF-3.81 (菲尼克斯电气株式会社)  
 紧固扭矩 0.2N·m ~ 0.3N·m  
 需要头部为 0.4 × 2.5mm 的一字螺丝刀。

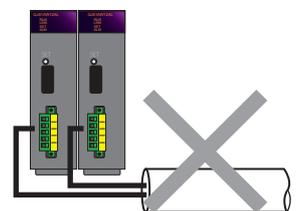
## 适用棒状端子

本端子台可连接裸线，但是为了安全起见，请采用压接方式连接棒状端子。

0.75mm<sup>2</sup> 电线 1 根处理 : AI 0,75-8 GY (菲尼克斯电气株式会社)  
 0.75mm<sup>2</sup> 电线 2 根处理 : AI-TWIN2 × 0,75-8 GY ( " )  
 1.25mm<sup>2</sup> 电线 1 根处理 : AI 1,5-8 BK ( " )



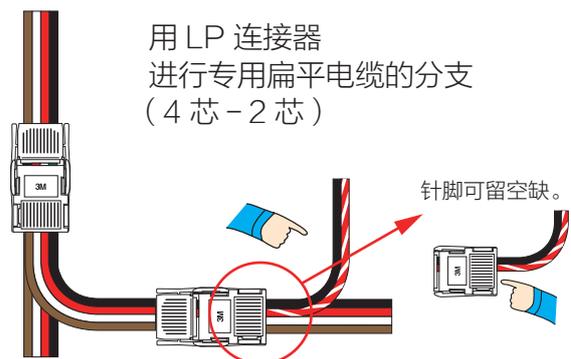
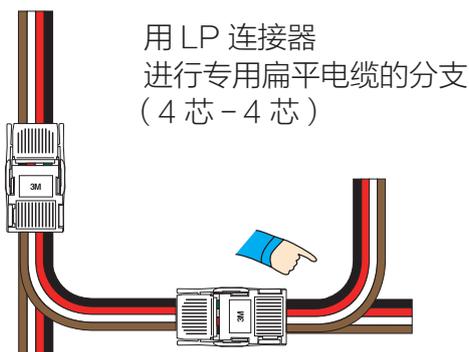
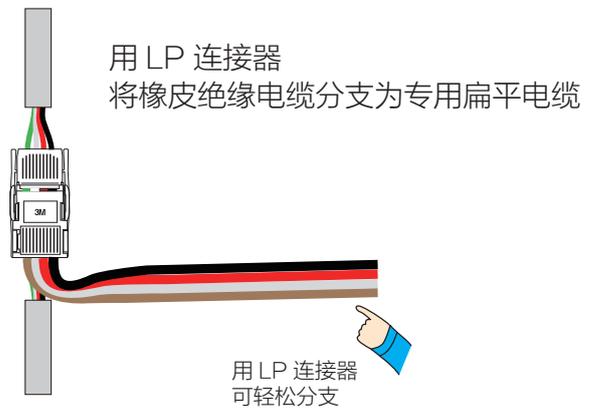
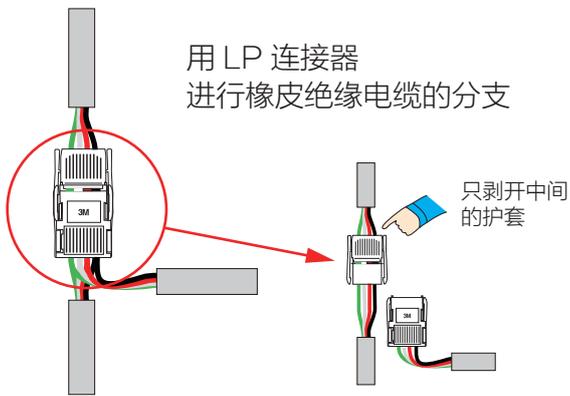
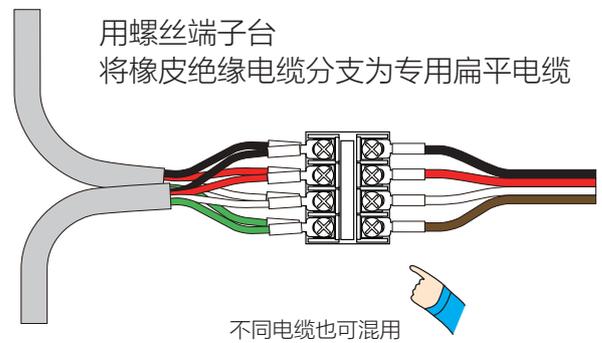
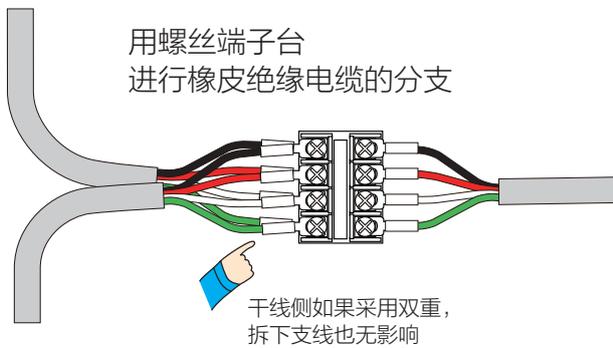
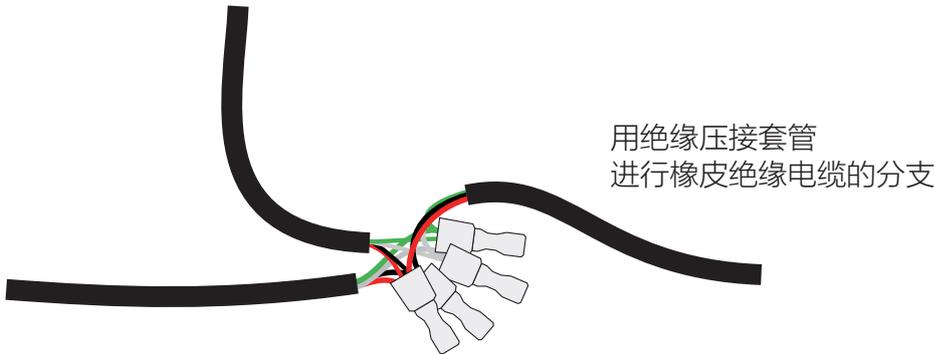
请勿用多芯线将不同的主控传送线聚在一起。  
 否则可能因串扰而导致误动作。



## 2. 传送线的分支

在传送线的分支方式无指定条件。  
但是，总延长线为每个系统使用的传送线、AnyWireASLINK  
机器附带线的合计长度。

分别连接各结合部分  
的DP、DN、24V、  
0V。

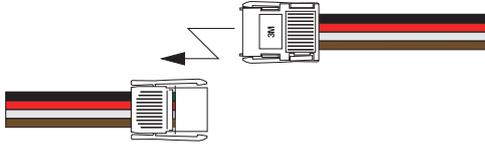


## ■ 在电缆上安装LP连接器的示例

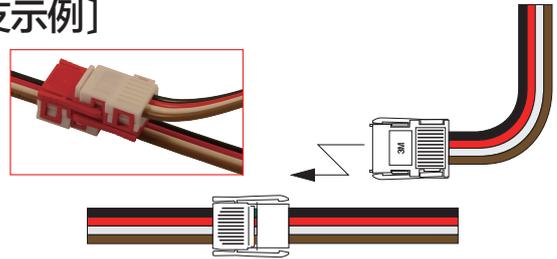
LP 连接器不分插座和插头。型号为单件。

型号根据线型、适用线径和极数而有所区别，但只要极数相同就可嵌合。

### [延长示例]



### [分支示例]



例如，同一线径、芯数的电缆进行分支时，1个分支需要2个。

AnyWireASLINK 规定了信号、电源和电缆色、LP 连接器针脚号的组合。但是，如果您的使用现场另有规定，请遵照规定按极性进行接线。

※ 也可使用通用压接连接器等。  
请根据线径和电流容量选定相应的规格。

### ■ AnyWireASLINK 针脚分配

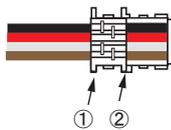
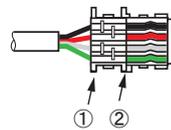
内容	线色	LP 连接器针脚号
DP	红色	2
DN	黑色	1
24V	褐色/绿色	4
0V	白色	3

### [线的末端]

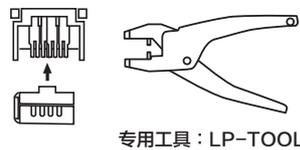
将线放入槽内，使护罩的铰链侧为黑线（DN），将A折进B侧，挂上挂钩C固定。



装有护罩状态。确认挂钩①、②处于嵌合状态。



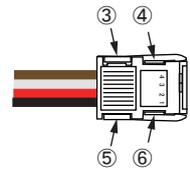
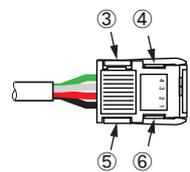
使用专用工具进行压接，使壳体的金属件落入护罩孔中。



专用工具：LP-TOOL



压接后，确认挂钩③~⑥的嵌合良好。

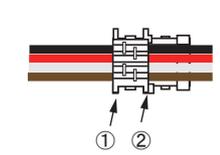
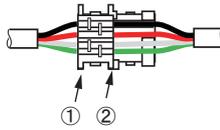


### [线的中间]

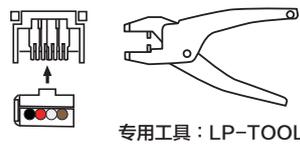
将护罩B切开，将线放入槽内，使铰链端为黑线（DN），将A折进去，挂上挂钩C固定。



装有护罩状态。确认挂钩①、②处于嵌合状态。

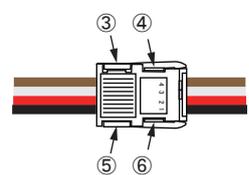
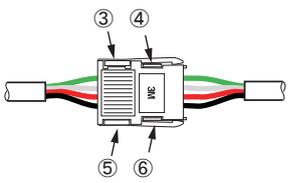


使用专用工具进行压接，使壳体的金属件落入护罩孔中。



专用工具：LP-TOOL

压接后，确认挂钩③~⑥的嵌合良好。



### 3. 传送线和AnyWireASLINK机器的接线

AnyWireASLINK系统中具有代表性的机器案例。

#### [ 传送侧电缆 ]

##### · 传送侧电缆

4 线 (绝缘) 型

红色 (DP)  
黑色 (DN)  
绿色 (24V)  
白色 (0V)

##### · 适用 LP 连接器示例<sup>※1</sup>

LP4-WW-10P

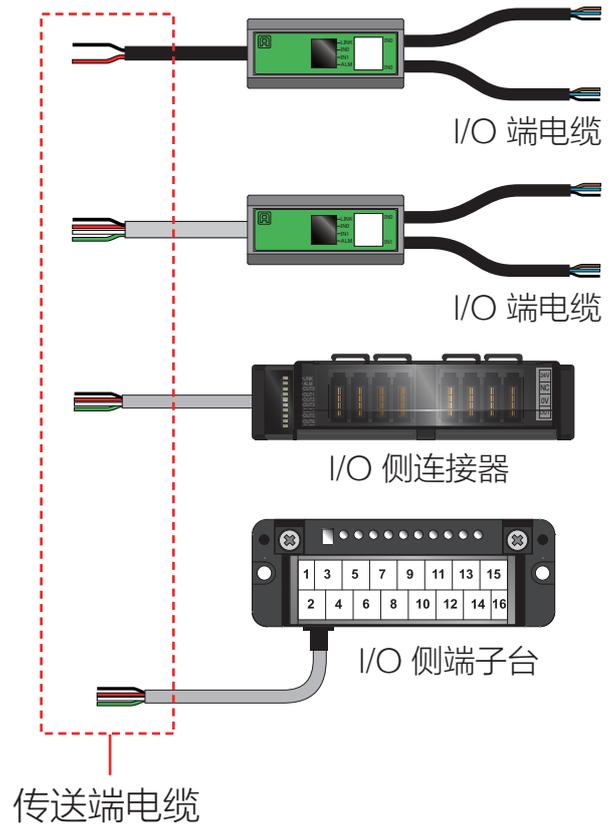
内容	针脚 No.
DN	1
DP	2
0V	3
24V	4

2 线 (非绝缘) 型

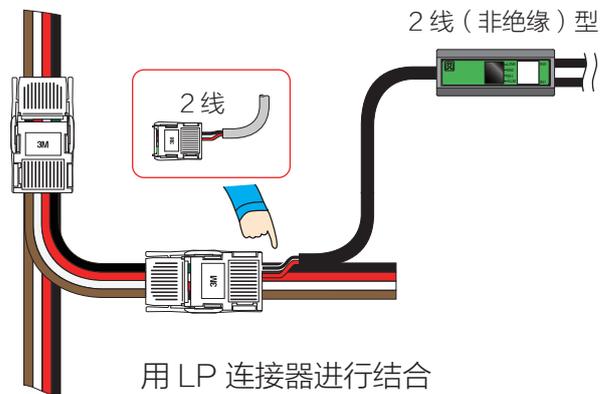
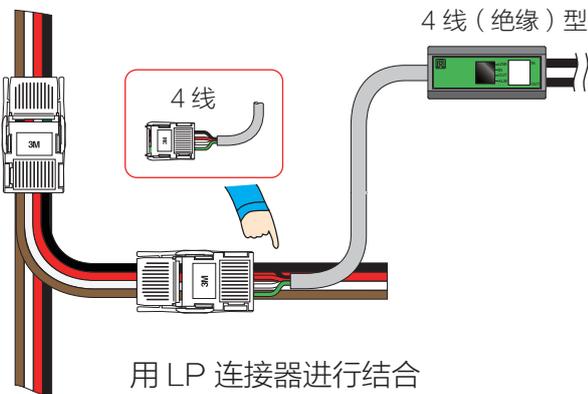
红色 (DP)  
黑色 (DN)

内容	针脚 No.
DN	1
DP	2
N/C	3
N/C	4

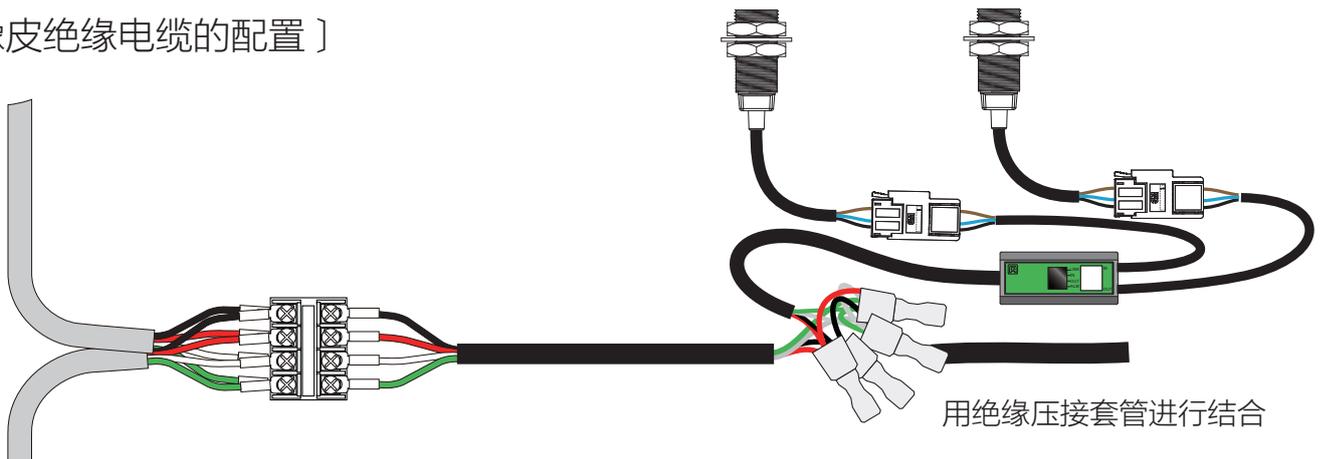
※1：通过专用扁平电缆铺设传送线时为有效的连接器。  
也可以使用通用压接连接器。



#### [ 专用扁平电缆的配置 ]



#### [ 橡皮绝缘电缆的配置 ]



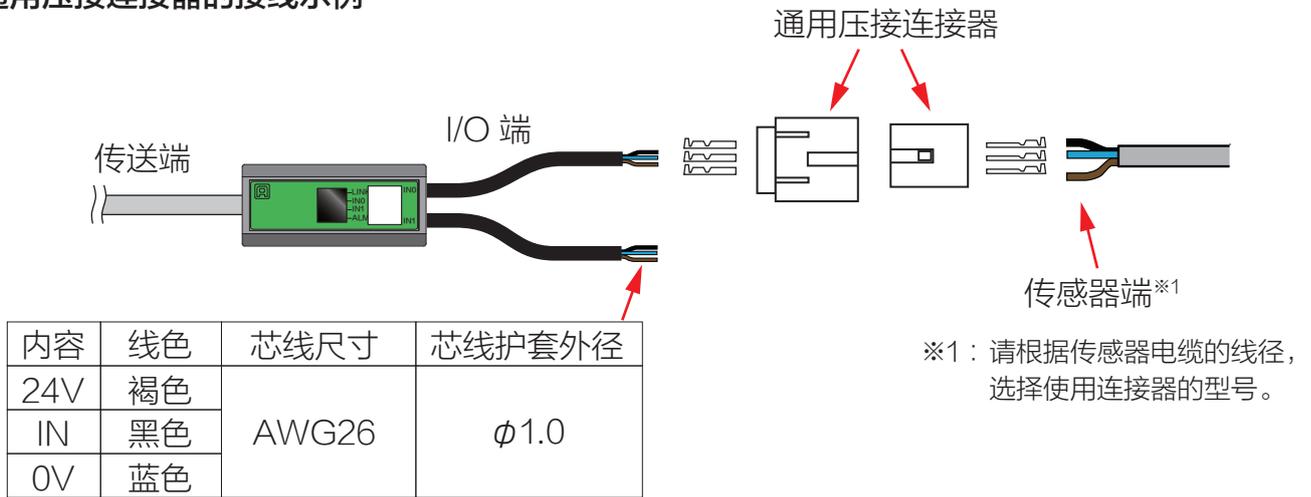
# 4. ASLINKER与负载的接线

## ■ ASLINKER I/O 端配线

### 通用压接连接器

#### [ 4 线 ( 绝缘 ) 型 ]

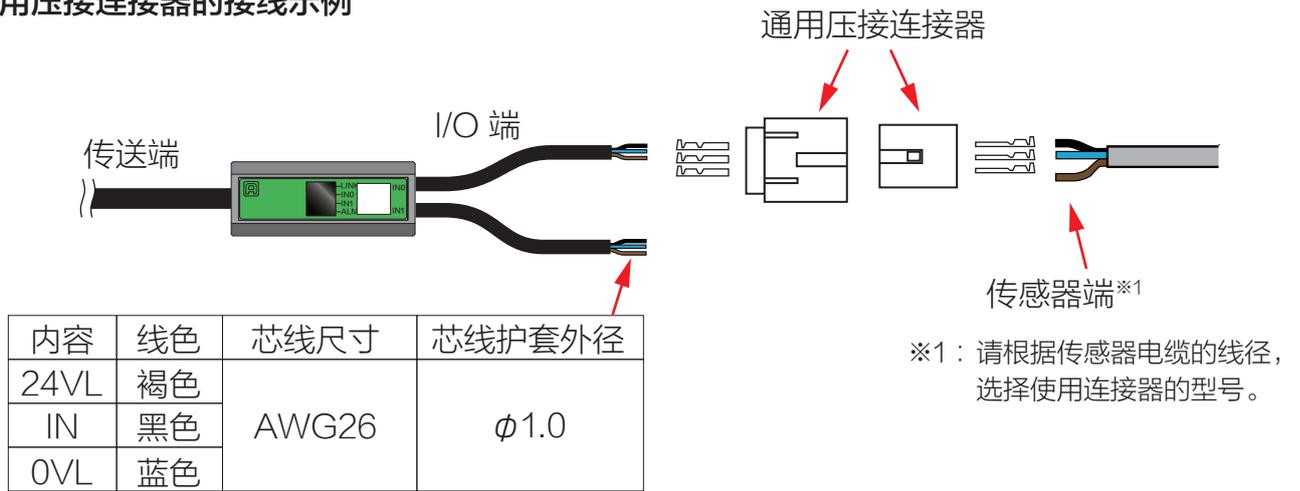
通用压接连接器的接线示例



I/O 端的24V、0V 与传送端24V、0V 连接，可用于负载驱动。

#### [ 2 线 ( 非绝缘 ) 型 ]

通用压接连接器的接线示例

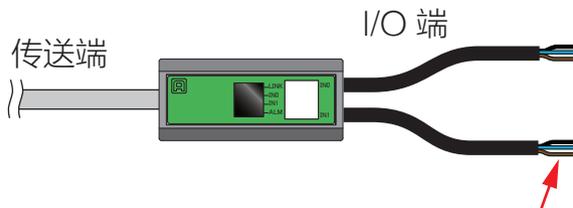


I/O 端的24VL、0VL 是从传送信号DP、DN 提取的电源，可用于负载驱动。

**e-CON**

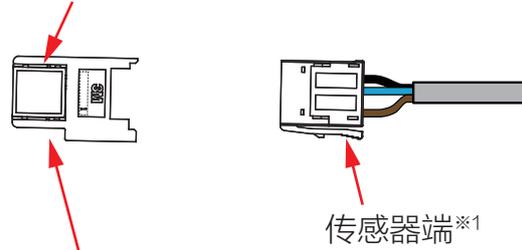
[ 4 线 ( 绝缘 ) 型 ]

e-CON 连接器的接线示例



内容	线色	芯线尺寸	芯线护套外径
24V	褐色	AWG26	φ1.0
IN	黑色		
0V	蓝色		

接线座 4 极 ( 3M Japan 株式会社 )  
 37304-3122-000 FL ( 黄色护罩 )  
 37304-3101-000 FL ( 红色护罩 )



针脚 No.	内容
1	24V
2	N/C
3	0V
4	IN

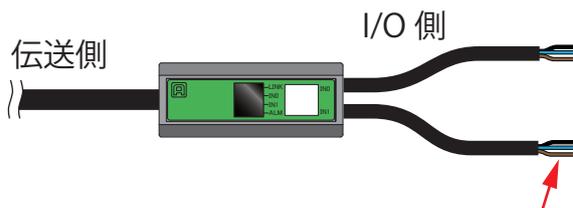
针脚 No.	内容
1	24V
2	N/C
3	0V
4	OUT

※1：请根据传感器电缆的线径，选择压接EP 连接器的型号。

I/O 端的24V、0V 与传送端24V、0V 连接，可用于负载驱动。

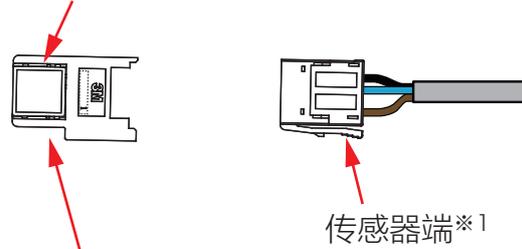
[ 2 线 ( 非绝缘 ) 型 ]

e-CON 连接器的接线示例



内容	线色	芯线尺寸	芯线护套外径
24V	褐色	AWG26	φ1.0
IN	黑色		
0V	蓝色		

接线座 4 极 ( 3M Japan 株式会社 )  
 37304-3122-000 FL ( 黄色护罩 )  
 37304-3101-000 FL ( 红色护罩 )



针脚 No.	内容
1	24VL
2	N/C
3	0VL
4	IN

针脚 No.	内容
1	24V
2	N/C
3	0V
4	OUT

※1：请根据传感器电缆的线径，选择压接EP 连接器的型号。

I/O 端的24VL、0VL 是从传送信号DP、DN 提取的电源，可用于负载驱动。

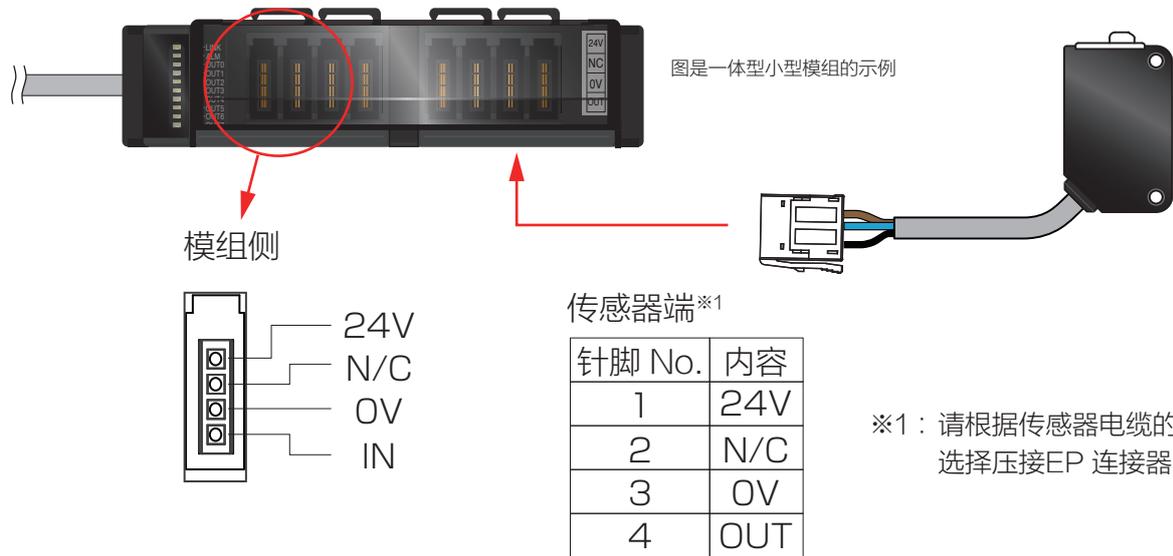
# 5. ASLINK TERMINAL和负载的接线

## ■ 一体型小型模组 I/O 侧配线

### e-CON

24V、0V : 连接负载驱动用电源的针脚。  
有最大通过电流，请见产品说明书。

IN/OUT : IN 是输入针脚。OUT是输入针脚。

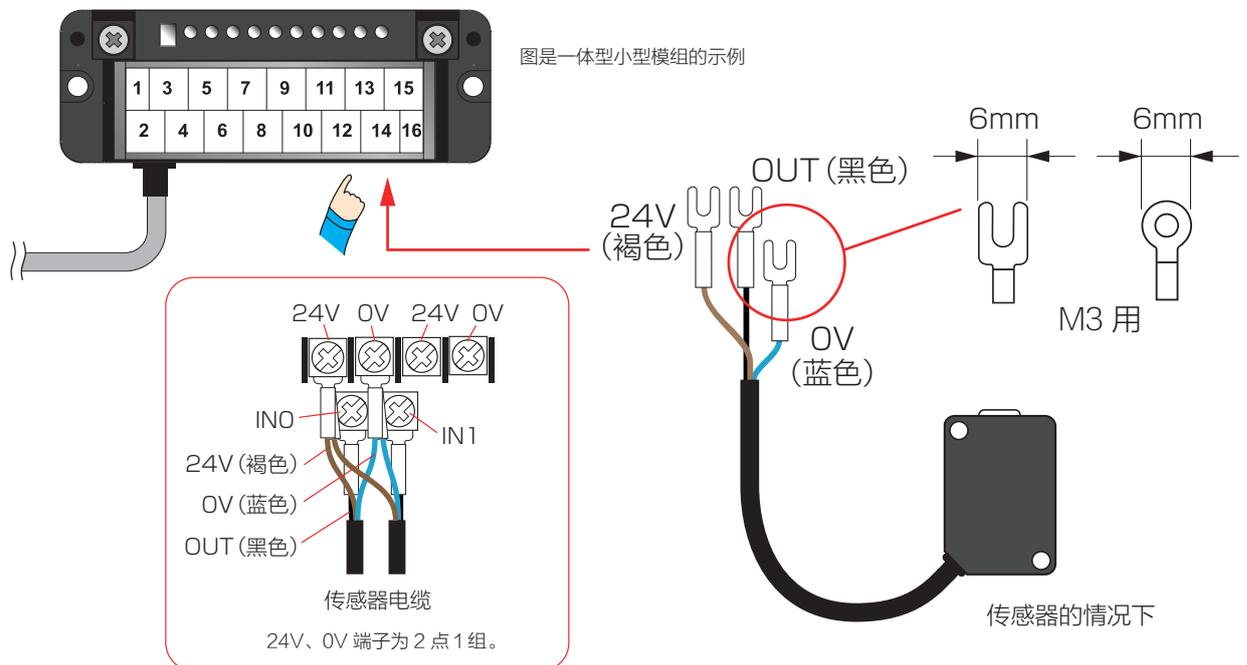


## ■ 小型端子台模组 I/O 侧配线

### Y 端子、圆形端子、棒状端子、裸线

24V、0V : 连接负载驱动用电源端子。与传送侧的24V、0V 在内部相连。

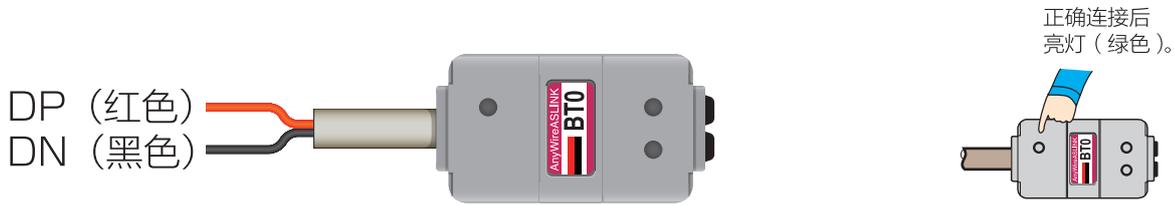
IN/OUT : IN是输入端子，OUT是输出端子。



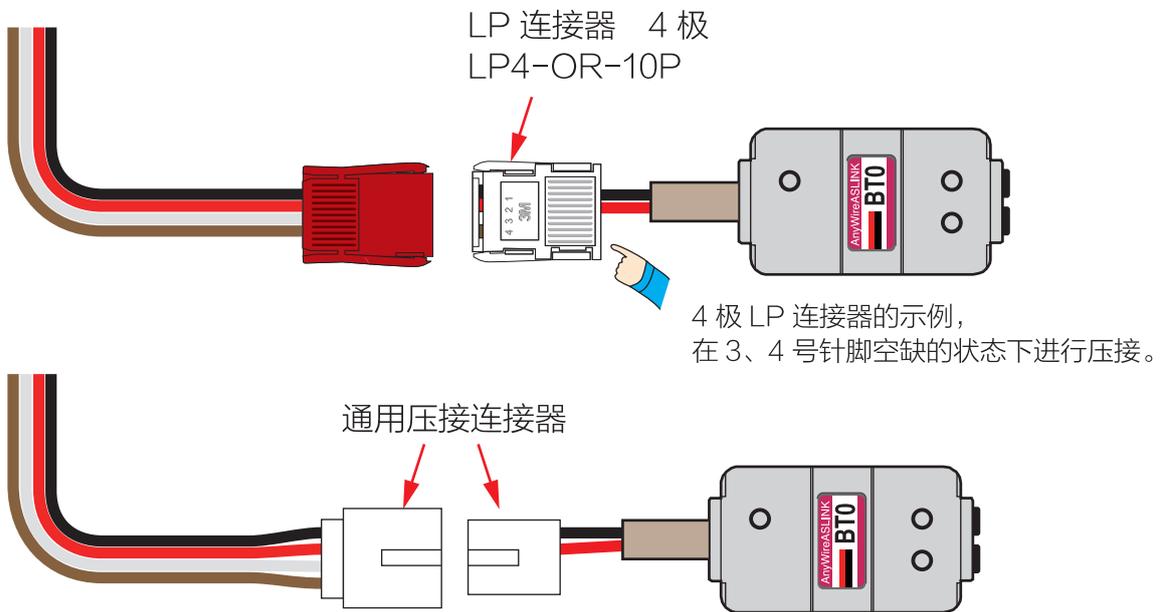
## 6. 终端连接器的接线

将终端连接器（BT0）连接至距离 ASLINK 主控配线长度最长的传送线终端。  
终端连接器内置有传送波形整波电路。

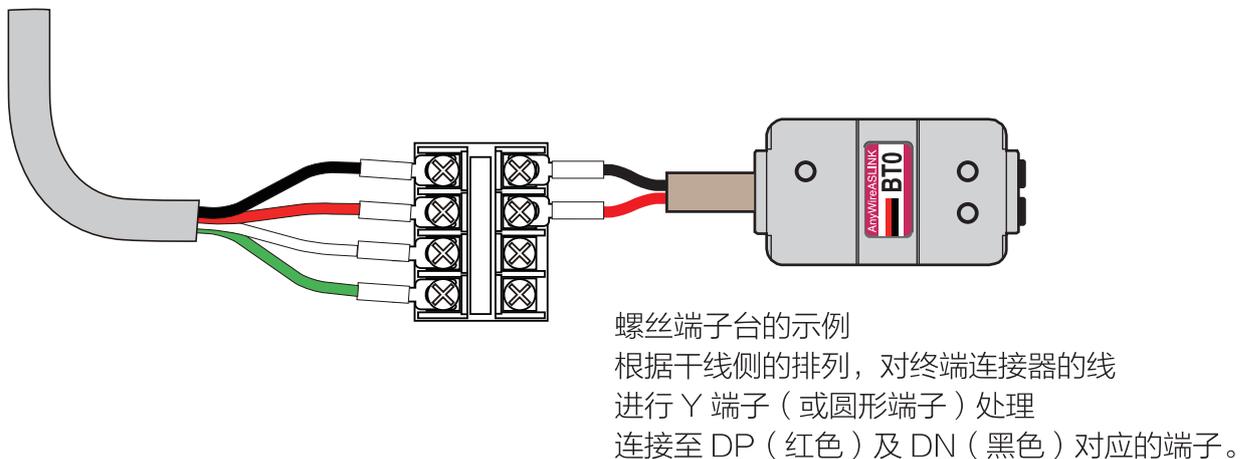
**有极性，请正确连接。**



[ 专用扁平电缆的配置 ]



[ 橡皮绝缘电缆的配置 ]

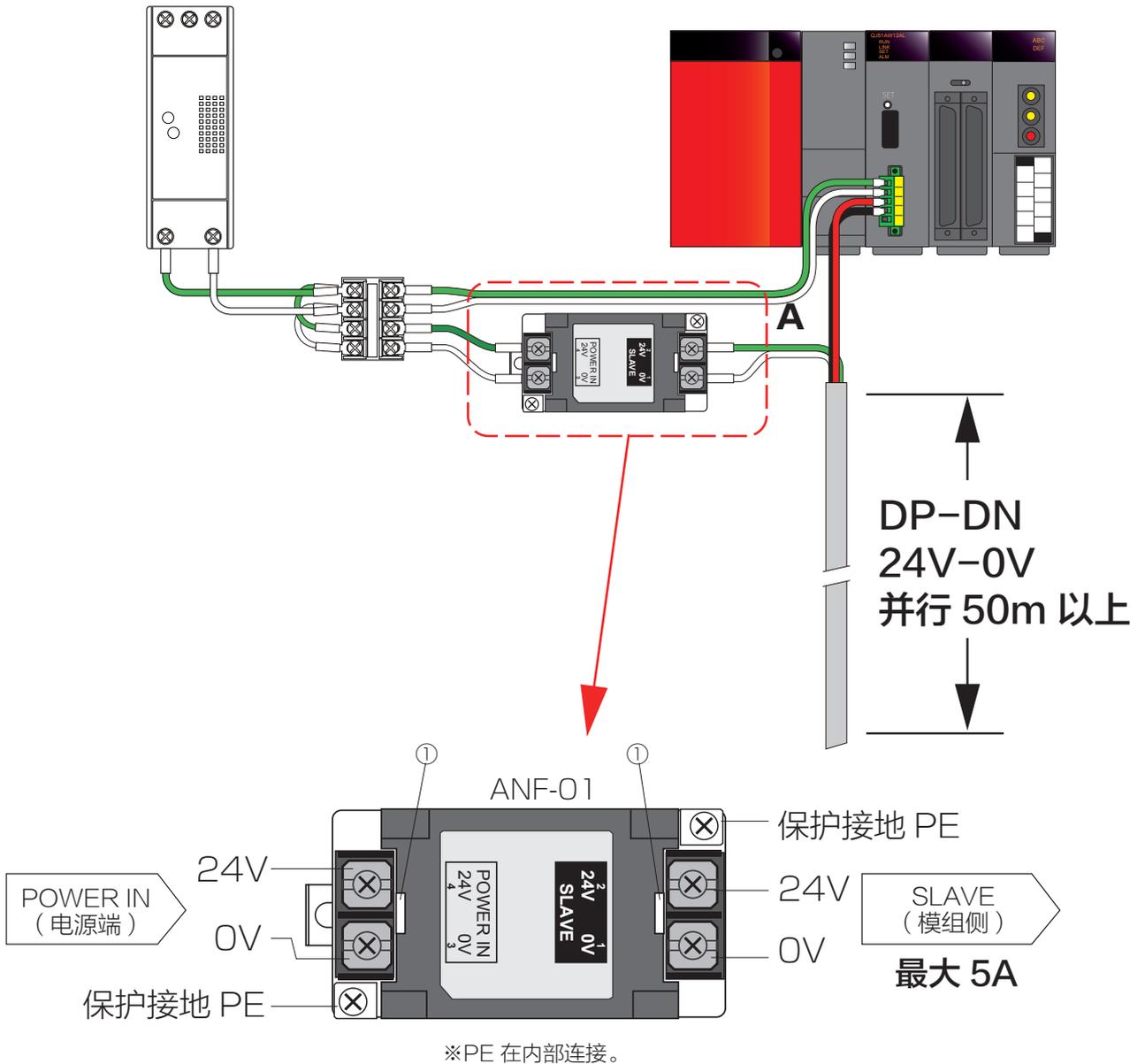


# 7. 滤波器的使用和接线

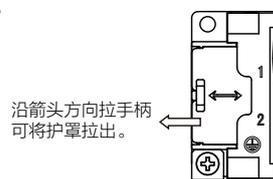
专用滤波器非通用噪声滤波器。  
在考虑传送线的铺设条件或 CE 标准时使用。

AnyWireASLINK 的电源线（24V-0V）和传送信号线（DP-DN）并行铺设 50m 以上时，  
将专用噪声滤波器（ANF-01）串联插入该线的电源入口部位（A）。  
考虑 CE 标准时，无论并行距离多长，都请插入。

ANF-01 并非用于防止噪声从外部混入电源线内的滤波器，如有上述担心，与通常的噪声对策同样，  
请将通用的噪声滤波器插入电源输出之后或主控电源供给端子的前面。



①是端子护罩。使用时请朝端子的一侧拉出。  
(电源端、模组相同)



## 【联络处】

---

**Anywire** 株式会社爱霓威亚

总公司 : 邮编617-8550 日本国京都府长冈京市马场图所1

有关咨询 : 通过邮件咨询 [info\\_c@anywire.jp](mailto:info_c@anywire.jp)  
: 通过网站咨询 <http://www.anywire.jp>