



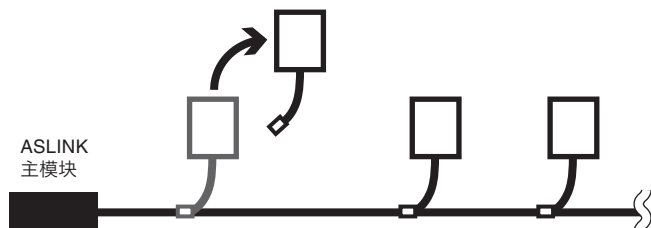
### 【关于单台简单更换】

指更换从站模块时, 将设定于更换前从站模块中的地址和参数自动设定到更换之后的新的从站模块中的功能。

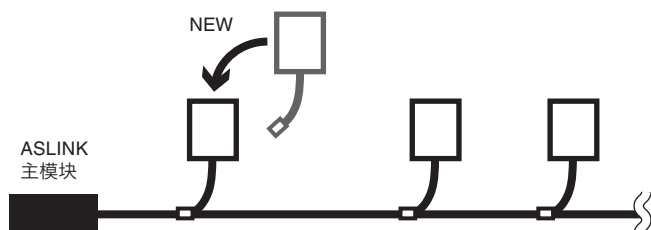
(更换之后不再需要通过地址设定器进行地址、参数的设定。)

■步骤1 关闭供给主模块的DC24V电源。

■步骤2 取下1台要更换的从站模块。



■步骤3 连接新的从站模块。



■步骤4 开启供给主模块的DC24V电源。

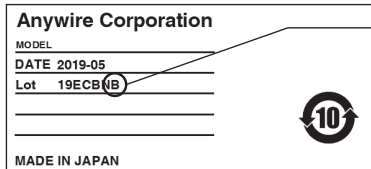
**⚠ 注意**

- 主模块和从站模块均需支持单台简单更换功能。
- 从站模块装卸时，请务必在关闭电源后进行。
- 关于可否支持从站模块的单台简单更换功能，请通过各从站模块的Lot.No.、操作手册来进行确认。
- 如果功能版本已由新版本更换为旧版本，则不可以使用单台简单更换功能。
- 如果更换之前与更换之后从站模块的型号相同，则可以正常工作。
- 如果更换之前与更换之后从站模块的型号不同，则可能发生型号不一致异常。这时将无法进行地址、参数的设定。
- 如果更换用的从站模块是工厂出厂时的地址（位地址511），则可以正常工作。
- 不可以同时更换多个从站模块。要更换多台时，请1台1台地逐一进行更换。
- 不支持单台简单更换功能的从站模块，请按传统方式使用地址设定器来进行地址的设定。
- 关于单台简单更换功能的限制、条件等详情，请确认主模块的操作手册。

### ■功能版本的确认

功能版本记载于批号标签上。

※批号标签的外观设计和内容,可能因型号、Lot.No.的不同而异。



功能版本：  
因功能版本升级等而导致机器参数发生了变更时，应按照A→B→C...的顺序进行更换。  
如果功能版本已由新版本更换为旧版本，则不可以使用单台简单更换功能。

### 【功能】

机 种	ASLINKSENSOR 4线式 (绝缘)	
检测方式	回归反射型	
功 能	位传送	
	字传送※ <sup>1</sup>	
	单台简单更换※ <sup>2</sup>	
	远程地址变更※ <sup>2</sup>	
	灵敏度调整值 (阈值)	
	滞后	
	警报判定值	
	警报判定时间	
	亮ON/暗ON	
	工作模式	
	传感水平模式切换	
	延迟定时器	
地 址	单触发 (ONE SHOT)	
	光轴确认显示	
	直接输出	
	位地址设定	○
	字地址设定	×

※1 可以连接到字传送的AnyWireASLINK系统上使用。

无法设定字地址来进行字数据处理, 请注意。

※2 要使用本功能,需支持各功能的主模块。有关详情,请结合本手册和主模块手册进行确认。

### ■检测功能(状态详细)

功 能	从站模块电压下降	○
	传感水平下降	○
	I/O断线	×
	I/O短路	×
	I/O电源下降	○

### 【Lot.No.的功能支持】

本机通过版本升级来进行功能追加、规格变更。

支持的功能、规格因Lot.No.的不同而存在差异。

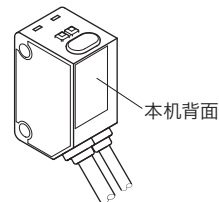
功能、规格	Lot.No.
字传送※3	S/W版本为“A”以上时支持
单台简单更换	
远程地址变更	

※3 可以连接到字传送的AnyWireASLINK系统上使用。

无法设定字地址来进行字数据处理, 请注意。

### ■确认方法

Lot.No.记载于批号标签上。



示例: Lot.No. 19ECBNB

年月\_\_\_\_\_

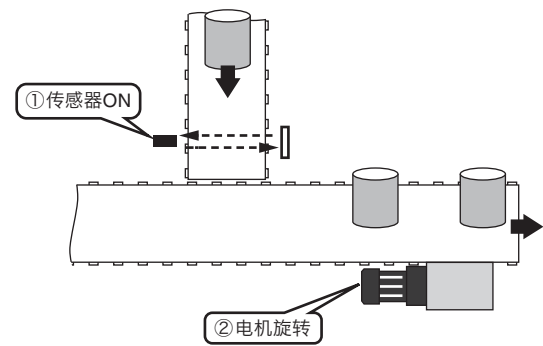
S/W版本 \_\_\_\_\_

【关于直接输出功能】

本机配备了直接输出功能, 可以在传感器ON时将输出置于ON。  
因此, 可以省去从控制器侧发出输出指令。

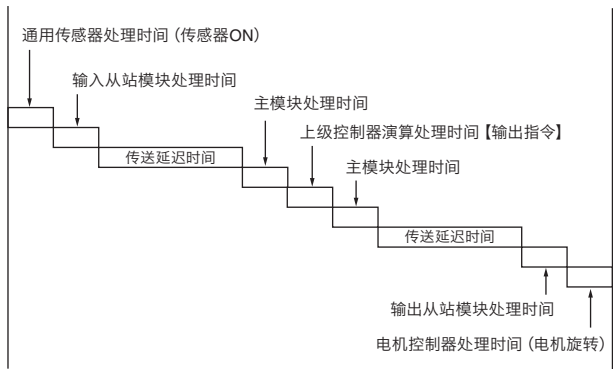
■工作例

- ① 传感器检测工件 (传感器ON)
- ↓
- ② 电机旋转 (对电机控制器发出的输出指令)

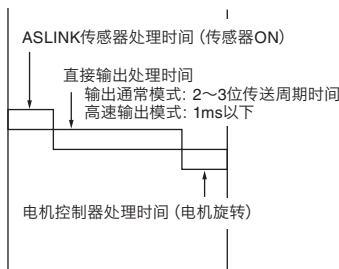


■工作例中从输入到输出的处理详情

以往



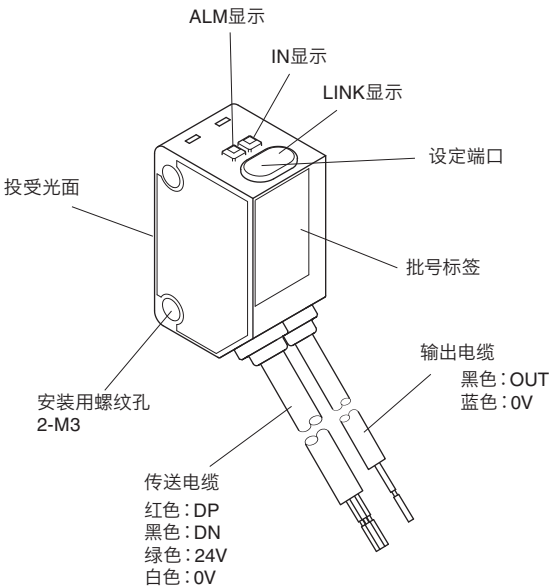
直接输出功能



【关于包装品】

传感器本体…1

【各部位名称】

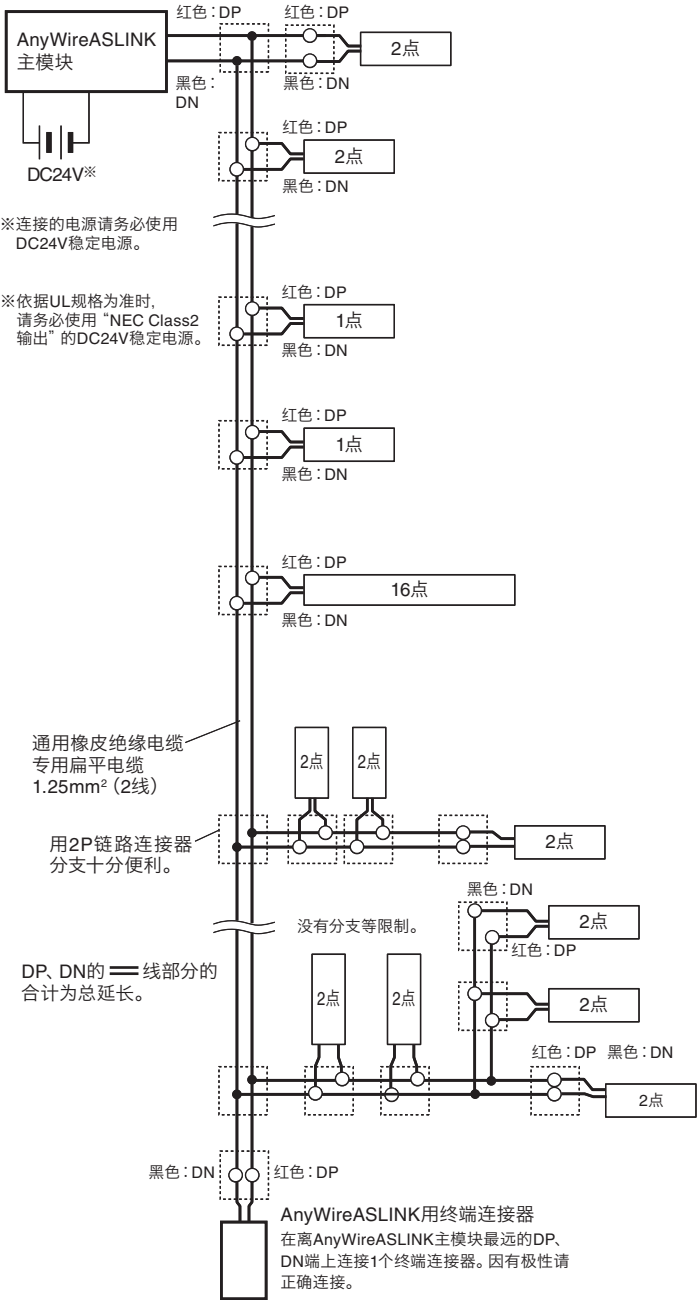


【AnyWireASLINK的连接方法】

AnyWireASLINK可根据负载电流选择2线式模组或4线式模组。  
如果负载电流小的话, 可使用2线式(非绝缘) 模组, 它不需要局部供电就能简单配线。  
另外, 对于负载集中的部位或需优先连接台数时, 可与能局部供电的4线式(绝缘) 模组混合使用。  
此外, 使用外部电源进行输入、负载启动时必须使用4线式(绝缘) 模组。

【系统构成例】

■仅限于2线式(非绝缘) 模组的连接



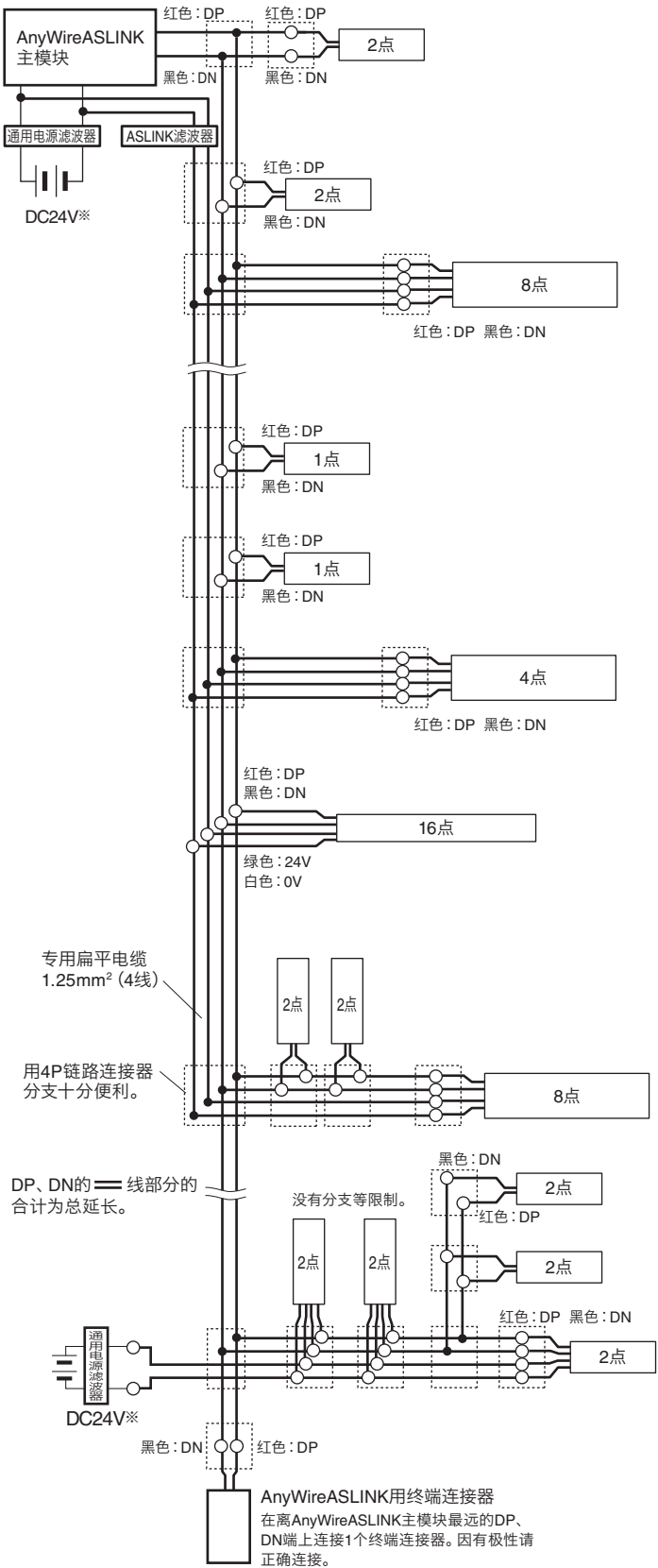
■传送线的线径、距离和供给电流的关系 (表1)

传送线 (DP, DN) 的线径	传送线 (DP, DN) 供给电流值		
	总延长线50m以内	总延长线超过50m~100m以内	总延长线超过100m~200m以内
1.25mm <sup>2</sup>	MAX 2A	MAX 1A	MAX 0.5A
0.75mm <sup>2</sup>	MAX 1.2A	MAX 0.6A	MAX 0.3A
0.5mm <sup>2</sup>	MAX 0.8A	MAX 0.4A	MAX 0.2A



- 注意
- 请参照 (表1) 内容, 在适合的范围内使用传送线线径、传送距离和容许供给电流。
  - 请将AnyWireASLINK主模块的DP、DN与各机器的DP、DN的相同记号的部分正确连接。
  - 分支长度、分支数没有限制。
  - 计算“总延长”时应包括模组附属的电缆。
  - 将终端连接器 (有极性) 连接在离AnyWireASLINK主模块最远的传送线终端上。

■2线式(非绝缘)、4线式(绝缘) 模组的混合例



注意

要连接与AnyWireASLINK所使用的电源不同的电源所控制的负载 (输入输出端口等) 时, 请务必使用4线式 (绝缘) 模组。否则, 可能导致误动作。

【4线式（绝缘）模组并用时的注意事项】

对于供电系统，当DP、DN、24V、0V线的并行总延长超过50m时，请将“ASLINK滤波器（型号ANF-01）”或“Cosel株式会社滤波器（型号EAC-06-472）”串联连接在并行开始位置的24V、0V上。应努力提高抗干扰性，以及控制因传送信号产生的串扰影响，以求获得稳定的信号。

从主模块总括供电时，或从局部供电时都可以作为插入的对象。

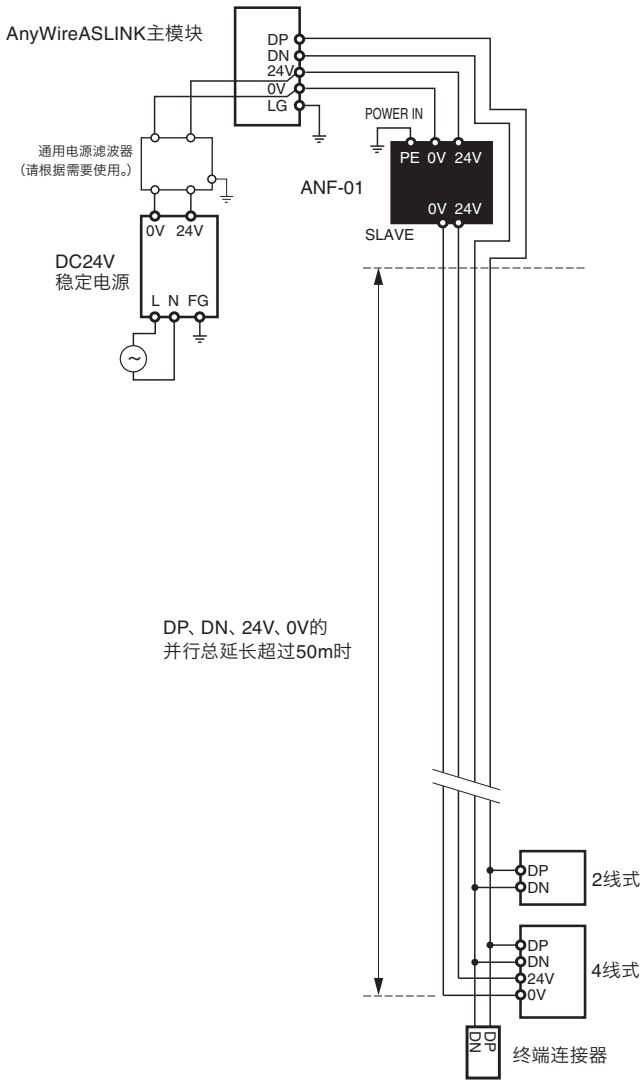
依据CE规格为准时，不管是铺设方法、距离均插入“ASLINK滤波器（型号ANF-01）”。

■滤波器容许电流值

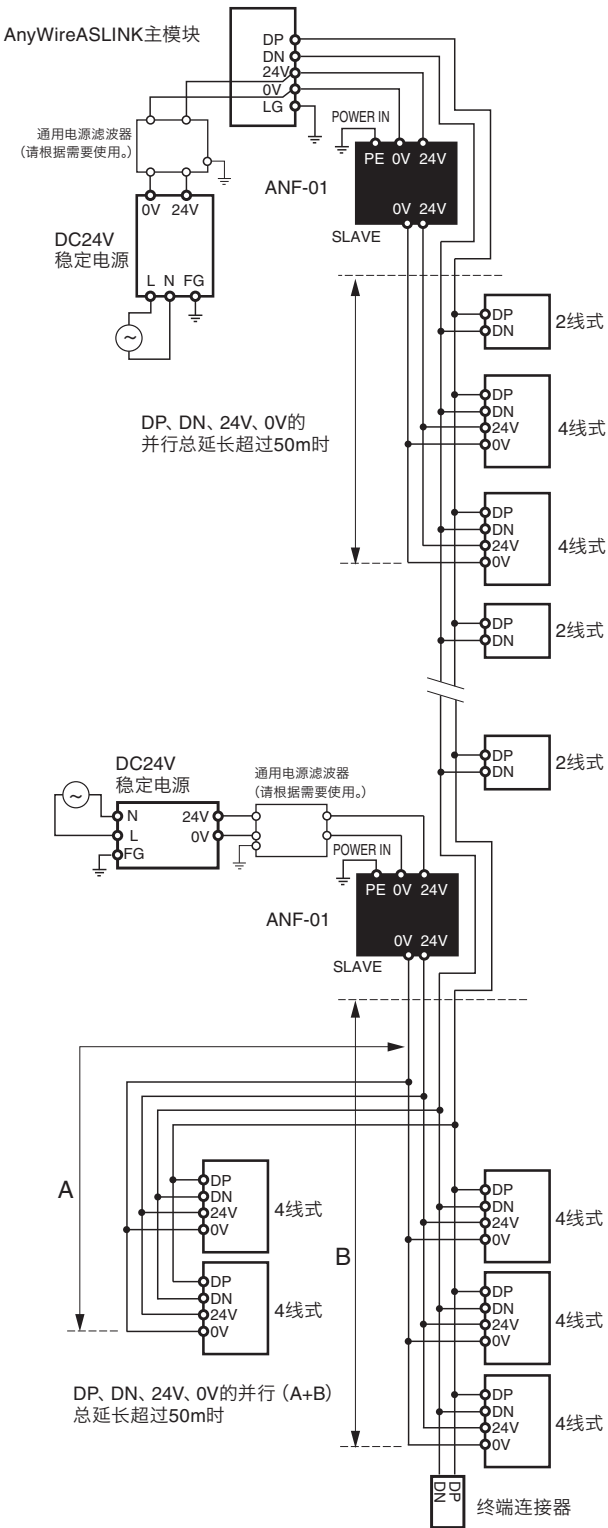
机种	型号	容许电流
ASLINK滤波器	ANF-01	最大5A/DC24V
Cosel株式会社滤波器	EAC-06-472	最大6A/DC24V

■AnyWire 型号：ANF-01 连接例

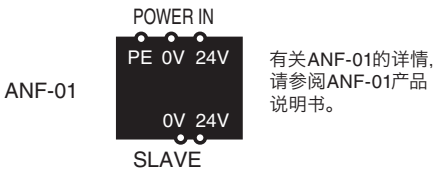
① 总括供电



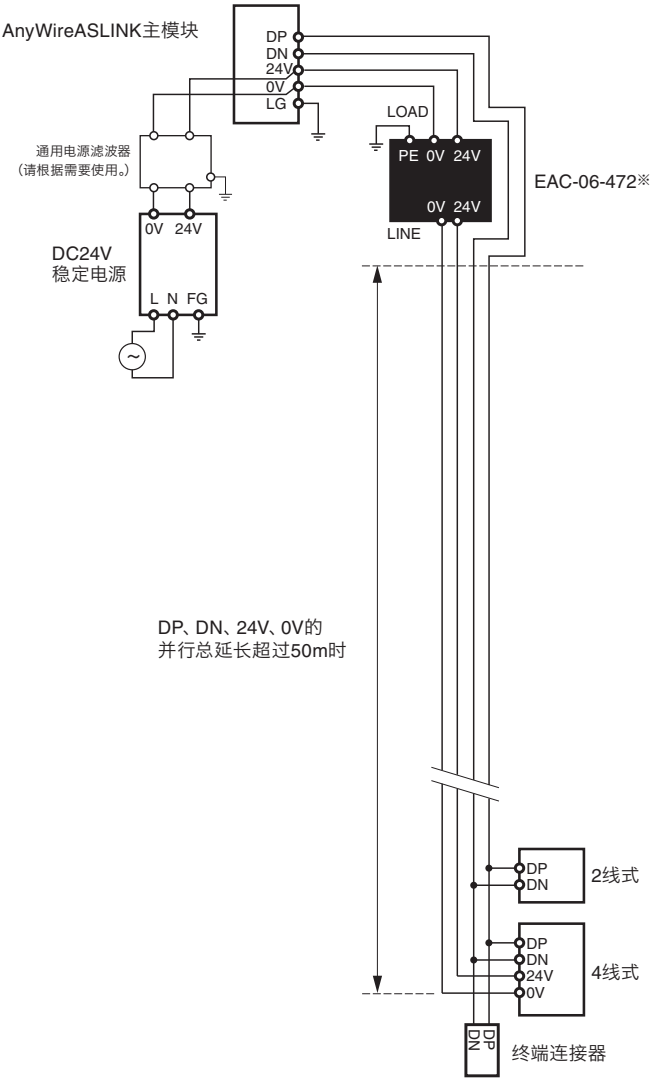
② 局部供电、分支



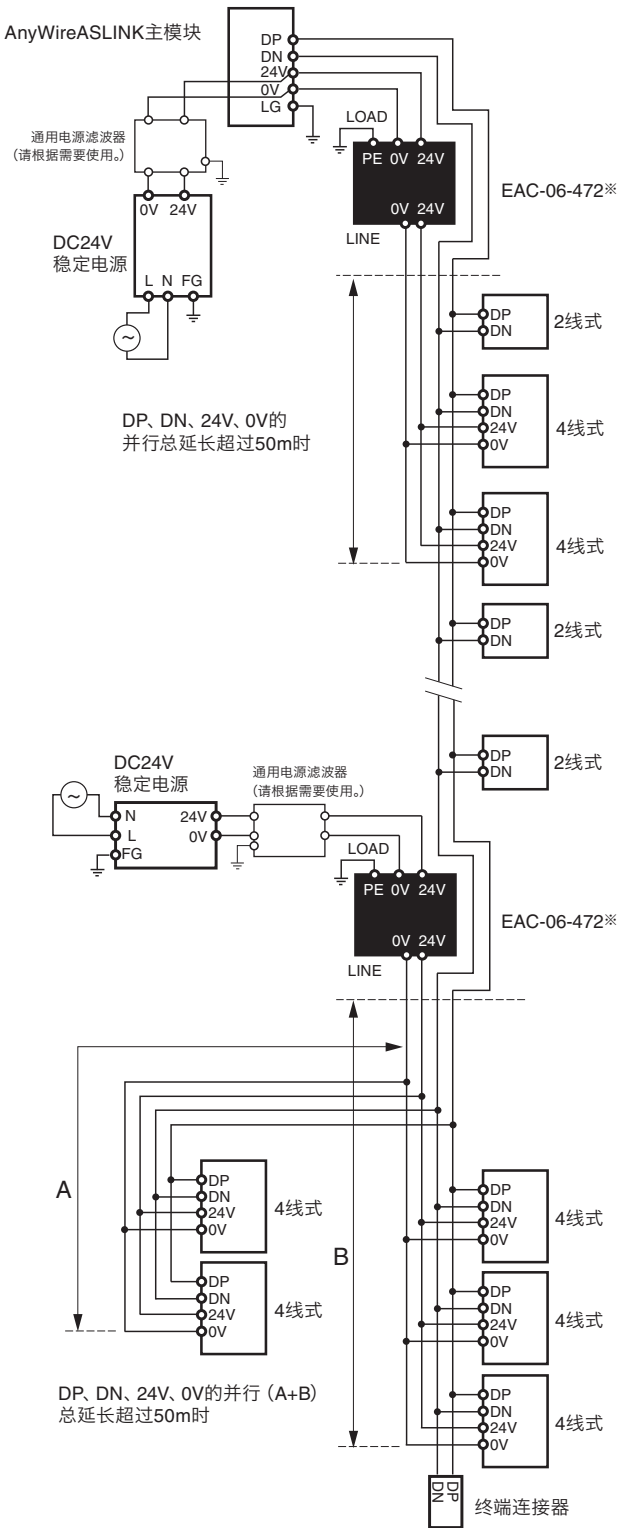
■图中的过滤器标注



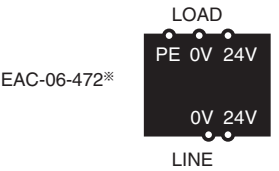
① 总括供电



② 局部供电、分支



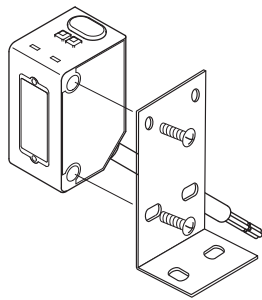
■图中的过滤器标注



【安装例】

请另外购买托架。  
M3紧固扭矩: 0.5N·m以下

**注意**  
固定本体时, 请保持余量, 避免电缆、连接器等被施加应力。  
请不要过度紧固螺钉。  
否则可能导致机器故障。



【关于设置场所】

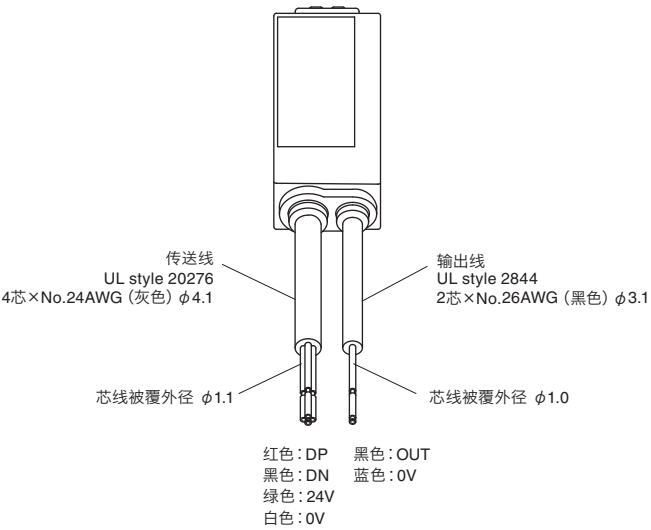
- 振动、冲击不会直接传递到本体的场所
- 本装置采用防水结构, 但是应设置在非常时直接暴露在粉尘、水中的场所
- 金属屑、飞溅物等导体不会直接碰到本体的场所
- 无结露的场所
- 空气中不含腐蚀性气体、可燃性气体、硫磺的场所
- 远离高电压、大电流电缆的场所
- 远离伺服机、变频器等发生高频干扰的电缆、控制器的场所
- 无直射阳光照射的场所

【使用注意事项】

- 本单元是连接到AnyWireASLINK传送线上使用的单元。  
直接连接到PLC的I/O卡等也不会工作。
- 请在正确的电压范围内使用。
- 本体附属的传送线也请包含在总延长中。

【连接方法】

将母机本体的传送线与来自主模块的传送线相连接, 然后将输出线与输入设备相连接。  
请注意+/-极性, 正确地加以连接。

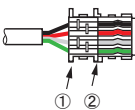
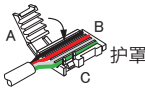


■在传送线端安装LP连接器的示例

适用的LP连接器: LP4-WW-10P

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。

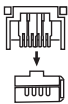
装有护罩状态。  
确认挂钩①、②处于嵌合状态。



■链路连接器针脚排列

针脚编号	内容	线色
1	DN	黑色
2	DP	红色
3	0V	白色
4	24V	绿色

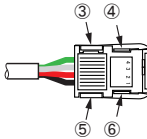
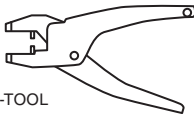
LP连接器 (链路连接器) 是一种公头、母头一体化的连接器。  
只需通过组合同一种连接器, 即可简单地实现“连接”、“分支”。



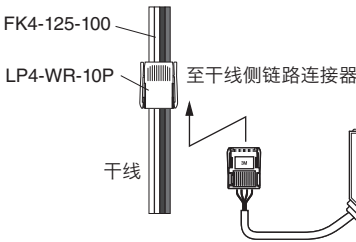
使用专用工具进行压接, 使壳体的金属件落入护罩孔中。

压接后, 确认挂钩③~⑥的嵌合良好。

专用工具: LP-TOOL



■接线例



链路连接器是一种公头、母头一体化的连接器。  
只需通过组合相同针脚数的连接器, 将“连接”、“分支”变得简单。



【各种设定】

地址设定

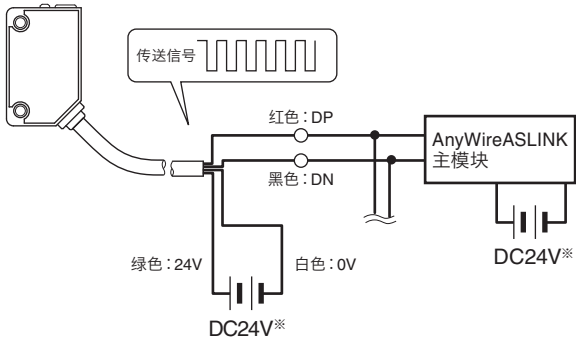
示教

参数设定

■地址设定器操作的通用步骤

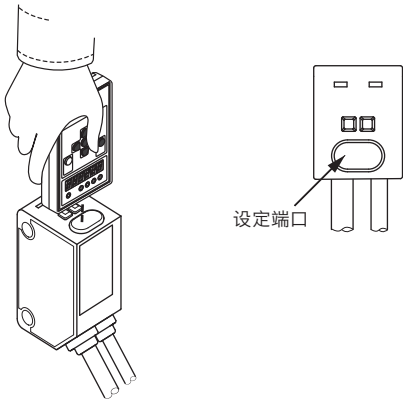
使用时请务必将本机连接到AnyWireASLINK主模块。  
操作时需要使用地址设定器ARW-04 (Ver.04-1.01以上)。  
有关操作方法的详情, 请参阅地址设定器的产品说明书。

1. 请将模组连接到AnyWireASLINK主模块上。  
请在供给有传送信号 (DP、DN) 的状态下, 通过地址设定器进行设定。



※连接的电源请务必使用DC24V稳定电源。

2. 设定必须对所有的模组进行。  
请将地址设定器朝向本体的设定端口来进行设定。  
(请将投受光部尽可能地靠近设定端口)



地址设定

地址编号是设定该模组传送帧的开头编号, 表示从第几个传送帧开始占用。  
可以在“0~254”的范围内设定地址编号。

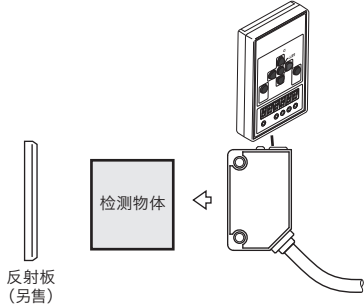
**注意** 出厂时设定有表示地址未设定的地址编号“位地址511”。  
保持出厂时地址的状态下不会进行输入输出动作。

示教

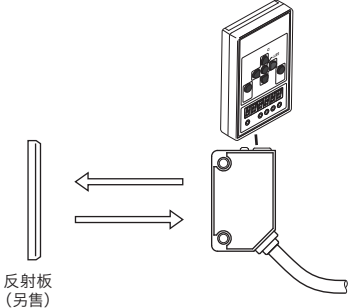
将有工件/无工件时的状态保存到ASLINKSENSOR中。

请根据实际使用的工件进行设定。  
如果要以0-100%模式使用受光水平显示设定 (机器参数8), 请务必进行示教。

[SET ON设定]



[SET OFF设定]



[示教自动设定]

如果在受光水平显示设定 (机器参数8) 为显示AD值的状态下进行示教, 则以SET ON (有工件)/SET OFF (无工件) 时的AD值之差作为基准, 按照下面的比例计算并自动设定“阈值”、“滞后”、“警报值Hi”、“警报值Lo”。

※如果在受光水平显示设定 (机器参数8) 为显示0-100%的状态, 则示教时的自动设定无效。

阈值	50%
滞后	5%
警报值Hi	80%
警报值Lo	20%

示例)

① SET ON 有工件时的AD值为“0”

② SET OFF 无工件时的AD值为“980”

以SET ON与SET OFF时的AD值之差“980”作为基准 (100%), 自动设定如下:

阈值 (机器参数1) : 490 (50%)  
滞后 (机器参数2) : 49 (5%)  
警报值Hi (机器参数3) : 784 (80%)  
警报值Lo (机器参数4) : 196 (20%)



参数设定

■阈值的设定 [机器参数 1]

设定判定有无检测的受光水平值。  
※以示教时保存的检测状态之差为100%。

AD值	0-100%
0 - 1023	0-100%

出厂时：50（AD值）

※设定范围依赖于参数8的设定。

■滞后的设定 [机器参数 2]

设定检测状态由ON→OFF所必需的受光值的变化量。

AD值	0-100%
0 - 1023	0-100%

出厂时：10（AD值）

※设定范围依赖于参数8的设定。

■警报值Hi的设定 [机器参数 3]

设定警报判定值的上限。 ※请设定警报值, 使得Hi>Lo。

AD值	0-100%
0 - 1023	0-100%

出厂时：0（AD值）

※设定范围依赖于参数8的设定。

■警报值Lo的设定 [机器参数 4]

设定警报判定值的下限。 ※请设定警报值, 使得Hi>Lo。

AD值	0-100%
0 - 1023	0-100%

出厂时：0（AD值）

※设定范围依赖于参数8的设定。

■警报值监视时间的设定 [机器参数 5]

设定警报判定值的监视时间。

变量	单位
3 - 255	100ms

出厂时：50

■亮ON／暗ON的设定 [机器参数 6]

设定亮ON／暗ON。

变量	内容
0	暗ON
1	亮ON

出厂时：0

■工作模式变更的设定 [机器参数 7]

设定预防保全功能的无效／有效。

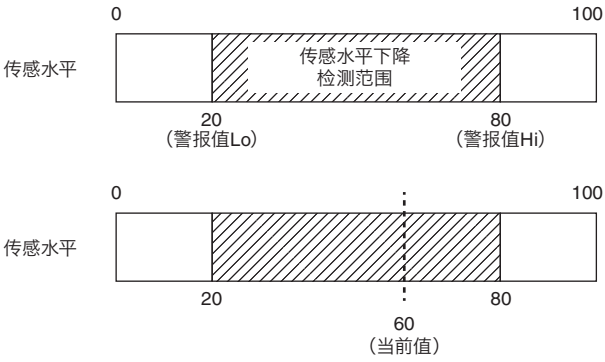
变量	内容
0	预防保全功能OFF、光轴确认显示OFF
1	预防保全功能ON、光轴确认显示OFF
2	预防保全功能OFF、光轴确认显示ON
3	预防保全功能ON、光轴确认显示ON

出厂时：2

<关于传感水平下降检测>

当传感水平的当前值处于警报值Hi（机器参数3）、警报值Lo（机器参数4）所设定的范围内, 并且停留了警报值监视时间（机器参数5）以上的时间时, 将检测为传感水平下降。

（示例）  
警报值Hi（机器参数3）：80  
警报值Lo（机器参数4）：20  
警报值监视时间（机器参数5）：50 的情况下



如果该状态持续了5000ms（机器参数5: 50×100ms）以上, 则检测为传感水平下降, 并且以本体ALM指示灯通知, 同时将警报信息上传到主模块侧的状态详细区\*。

※仅限于具备状态详细区功能的主模块可以使用。  
有关详情, 请确认主模块的操作手册。

<关于光轴确认显示>

如果将光轴确认显示置于ON, 则当传感水平的当前值达到阈值附近、ON/OFF判定处于不稳定状态时, 将以IN/光轴确认显示指示灯的闪烁来通知。

※显示不稳定动作中时也会根据阈值设定进行ON/OFF动作。

■受光水平显示的设定 [机器参数 8]

设定受光水平显示。  
通过该设定, 机器参数1、2、3、4、传感水平的值自动变换为AD值或者0-100%。

变量	内容
0	显示AD值 (0-1023 Digit)
1	显示0-100%

出厂时：0

※如果根据来自上级的参数写入变更了设定, 则机器参数1、2、3、4的值无法自动变换。

■ON Delay的设定 [机器参数 10]

设定ON延迟时间。

变量	单位
0 - 999	100ms

出厂时：0

■OFF Delay的设定 [机器参数 11]

设定OFF延迟时间。

变量	单位
0 - 999	100ms

出厂时：0

■单触发 (ONE SHOT) 的设定 [机器参数 12]

设定单触发 (ONE SHOT) 时间。

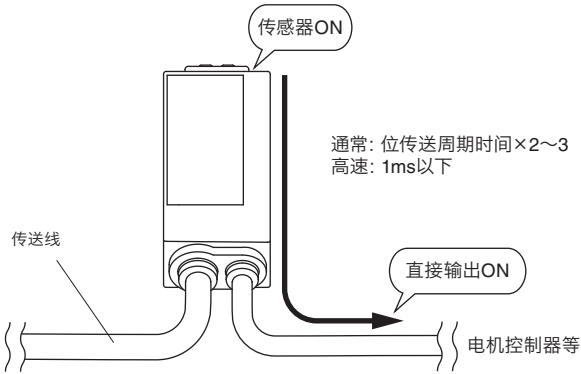
变量	单位
0 - 999	100ms

出厂时：0

设定从传感器ON到直接输出ON为止的速度。

变量	内容
0	通常
1	高速

出厂时：0



注意

根据直接输出模式设定的不同，从传感器检测到ON至主模块侧识别为止的时间将发生变化。



从传感器检测到ON至主模块侧识别为止的时间是传感器的响应时间+传送延迟时间。

通常: 位传送周期时间×3~4  
(响应时间 位传送周期时间×2~3+  
传送延迟时间 位传送周期时间×1)  
高速: 位传送周期时间×2  
(响应时间 位传送周期时间×1+  
传送延迟时间 位传送周期时间×1)



注意

如果在设定直接输出模式时选择了“高速”，请注意相互有无干扰。

虽然本机配备了防干扰功能，但是如果在设定直接输出模式时选择了“高速”，则可能与设定地址的8的倍数的地址上所设定的ASLINK传感器、ASLINK放大器（光纤）发生相互干扰。

[发生相互干扰的地址]

本机设定的地址编号 (X) + (8×n) 的地址  
本机设定的地址编号 (X) - (8×n) 的地址

示例1: 本机设定的地址0（直接输出设定: 高速）  
设定的地址编号 (0) + (8×n)  
与“8”、“16”、“24”...“248”设定的ASLINK传感器、ASLINK放大器（光纤）将发生相互干扰。  
设定的地址编号 (0) - (8×n)  
不符合

示例2: 本机设定的地址58（直接输出设定: 高速）  
设定的地址编号 (58) + (8×n)  
与“66”、“74”、“82”...“250”设定的ASLINK传感器、ASLINK放大器（光纤）将发生相互干扰。  
设定的地址编号 (58) - (8×n)  
与“50”、“42”、“34”...“2”设定的ASLINK传感器、ASLINK放大器（光纤）将发生相互干扰。

参数 [9]、参数 [14] 以后是系统区域的参数。  
请不要使用地址设定器来变更设定。

## 【数据构成】

地址偏移量	n
内容	IN

※n=本机所设定的位地址编号

## ■传感水平

本机将受光量发送到主模块侧的“传感水平区<sup>※1</sup>”。

传感水平	受光量 (16bit 二进制数据)
------	-------------------

传感水平模式 (机器参数8) 为显示AD值时: 0~1023 (0Hex~3FFHex)  
传感水平模式 (机器参数8) 为显示0-100%时: 0~100 (0Hex~64Hex)

※1 可以在具有传感水平区的主模块中使用。  
有关详情，请确认主模块的操作手册。

## ■状态详细

本机检测到的警报内容可以通过主模块侧的“状态详细区<sup>※2</sup>”进行确认。  
根据警报的内容，状态详细区的相应位变为ON。

主模块侧状态详细区	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
-----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

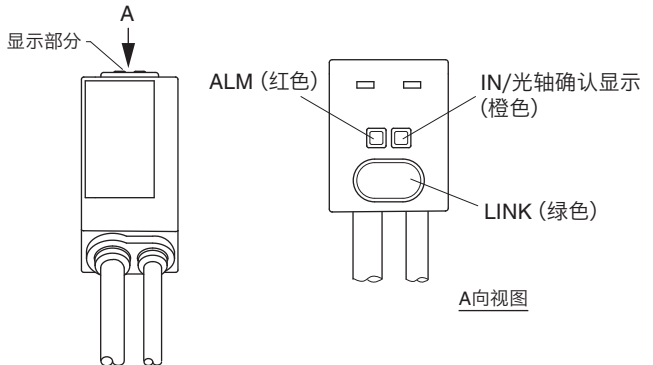
b0: 从站模块电压下降 (DP-DN侧电压下降)  
b1: 传感水平下降  
b5: I/O电源下降 (24V-0V侧电压下降)

※2 可以在具有状态详细区的主模块中使用。  
有关详情，请确认主模块的操作手册。

## 【监控显示】

LED名称	显示状态	内 容
LINK (绿色)	点亮	传送信号异常 型号不一致异常 <sup>※3</sup>
	闪烁	接收传送信号
	熄灭	无电源
ALM (红色)	点亮	传感水平下降、I/O电源下降
	闪烁	从站模块电压下降 型号不一致异常 <sup>※3</sup>
	熄灭	无ALM
LINK ALM	交替闪烁	ID重复 <sup>※4</sup> 或者ID未设定 <sup>※5</sup>
LINK ALM	LINK ALM	型号不一致异常 <sup>※3</sup>
IN/光轴 确认显示 <sup>※6</sup> (橙色)	点亮	ON
	熄灭	OFF
	闪烁	不稳定动作区域

※3 使用单台简单更换功能失败时将显示本项信息。  
※4 在主模块侧执行地址自动识别时，如果ID重复，则会出现该显示。  
※5 当传送信号和电源正确供给，并且地址为工厂出厂时的地址时，将会出现该显示。  
※6 将相对于阈值±20%的范围作为不稳定动作区域进行LED显示。



【故障检修】

LINK	IN	ALM	原因	处置方法
○ 熄灭	○ 熄灭	○ 熄灭	・未连接AnyWireASLINK传送信号。 ・AnyWireASLINK系统本身的电源未接通。	・请确认本机与AnyWireASLINK系统之间是否断线，然后修复连接。 ・请确认AnyWireASLINK系统的电源状况，然后供给电源。
● 点亮	○ 熄灭	○ 熄灭	・DP-DN线被直接连接到了24-0V电源。 ・不支持Ver.1.1的设备被连接到了字传送的AnyWireASLINK系统。	・重新连接到AnyWireASLINK系统。 ・不支持Ver.1.1的从站模块无法连接到字传送的AnyWireASLINK系统且使用。 请确认主模块侧的设定、从站模块的Lot.No.等。
◎ 闪烁	—	● 点亮	・传感水平正在下降。 ・I/O电源有可能下降。	・请确认ASLINKSENSOR的状态。 ・请将外部供给电源的电源电压调节至额定（21.6V~27.6V）以内。另外，请确认端子接线中有无各传送线的接触或接线错误。
◎ 闪烁	◎ 闪烁 (0.1秒间隔)	—	・位于受光量不稳定区域。	・请进行光轴、阈值的调整。
—	—	◎ 闪烁 (0.2秒点亮 1.0秒熄灭)	・本机的内部电源电压（DP-DN）下降。	・请减少与相同AnyWireASLINK系统上连接的单元数量。 ・请缩短本机与主模块之间的传送线。
◎ 闪烁 (0.5秒交互)	○ 熄灭	◎ 闪烁 (0.5秒交互)	・本机的地址处于出厂时的状态。 ・本机的地址与别的从站模块重复。	・请设定地址。 ※不能以工厂出厂时的地址进行使用。 ・请再次重新设定，以避免地址重复。
● 点亮	○ 熄灭	◎ 闪烁 (0.5秒点亮 0.5秒熄灭)	・单台简单更换失败了。 ・如果同时连接了2台以上的更换用从站模块，则无法使用单台简单更换功能。 ・请确认更换用从站模块的型号与更换前的从站模块的型号是否相同。 ・请确认更换用从站模块的功能版本是否早于更换前的从站模块。 ※如果更换用从站模块的功能版本比较旧，则无法使用单台简单更换功能。 ・请确认更换用从站模块的地址是否为工厂出厂时的地址（位地址511）。 ※如果更换用从站模块的地址不是工厂出厂时的地址，则无法使用单台简单更换功能。	・可能是由于连接不良等原因，导致单台简单更换失败。 请先卸下更换之后的从站模块，然后再次重新连接。 ・如果同时连接了2台以上的更换用从站模块，则无法使用单台简单更换功能。 ・请确认更换用从站模块的型号与更换前的从站模块的型号是否相同。 ・请确认更换用从站模块的功能版本是否早于更换前的从站模块。 ※如果更换用从站模块的功能版本比较旧，则无法使用单台简单更换功能。 ・请确认更换用从站模块的地址是否为工厂出厂时的地址（位地址511）。 ※如果更换用从站模块的地址不是工厂出厂时的地址，则无法使用单台简单更换功能。

如果地址设定器中显示了下列错误信息，请进行如下所示的相应处理。

显示	原因	处理
【E-0303】	设定参数的不对。	请确认参数对应表，然后设定正确的参数。

如果发生了下列情况，请进行如下所示的相应处理。

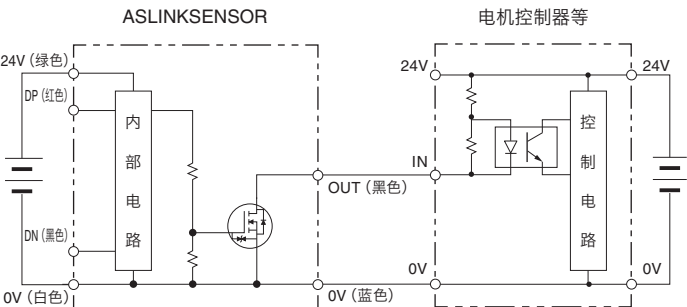
症状	处理
无法检测	・反射板的设置是否正确？ →设置时请使反射板的反射面与ASLINKSENSOR的投受光面相对。 ・配线是否正确？ →请再次确认ASLINKSENSOR传送线的连接。 ・AnyWireASLINK主模块及从站模块是否接入了适当容量的电源？ →请确认电源。 ・是否实施了示教？ →请使用实际检出的工件，进行示教设定。 ・是否在额定的检测范围内使用？ →请在额定范围内使用。
地址设定器无法设定	・配线是否正确？ →请再次确认ASLINKSENSOR传送线的连接。 ・AnyWireASLINK系统的电源是否已接通？ →请确认电源。 ・设定参数是否正确？ →请确认参数对应表，然后设定正确的参数。

【机器参数与设定项目】

机器参数	变量	内容	出厂时变量
[1] 阈值	0-1023 (0-100%)	设定检测判定的受光水平值。	50
[2] 滞后	0-1023 (0-100%)	设定检测状态由ON→OFF所必需的受光值的变化量。	10
[3] 警报值Hi	0-1023 (0-100%)	设定发生警报的受光量的上限。	0
[4] 警报值Lo	0-1023 (0-100%)	设定发生警报的受光量的下限。	0
[5] 警报值监视时间	3-255	设定发生警报的受光值的监视时间。 (1=100ms)	50
[6] 亮ON/ 暗ON [7] 工作模式	0	暗ON	0
	1	亮ON	
	0	预防保全功能OFF、光轴确认显示OFF	2
	1	预防保全功能ON、光轴确认显示OFF	
	2	预防保全功能OFF、光轴确认显示ON	
	3	预防保全功能ON、光轴确认显示ON	
[8] 受光水平显示	0	AD值显示（0-1023 Digit）	0
	1	显示0-100%	
[10] ON Delay	0-999	设定ON延迟时间。(1=100ms)	0
[11] OFF Delay	0-999	设定OFF延迟时间。(1=100ms)	0
[12] 单触发 (ONE SHOT)	0-999	设定单触发（ONE SHOT）时间。(1=100ms)	0
[13] 直接输出模式	0	通常	0
	1	高速	

【输出电路结构和电气特性】

<电路条件>  
耐电压：DC30V  
最大ON电流：100mA



- ・如果使用独立电源，则務必连接0V之间。
- ・感性负载时，请安装浪涌抑制器。

【规格】

【外形尺寸图】

单位：mm

■一般规格

使用环境温度／湿度	0～+55℃、10～90%RH（无结露）
保存环境温度／湿度	－25～+75℃、10～90%RH（无结露）
使用环境照度	在受光面相当于白炽灯泡3000lx以下的亮度
抗振动	10～55Hz 多振幅1.5mm X、Y、Z各方向2h
抗冲击	500m/s2 X、Y、Z各方向3次
使用空气环境	无腐蚀性气体
使用标高※1	0～2000m
污染度※2	2以下

※1 请不要在标高0m的大气压以上的加压环境中使用或者存放AnyWireASLINK设备。  
否则可能导致误动作。  
※2 表示该设备使用环境中导电性物质发生程度的指示。  
污染度为2时表示只发生非导电性的污染。  
但是，这种环境下偶发性的凝结可能引起暂时性的导电。

■传送规格

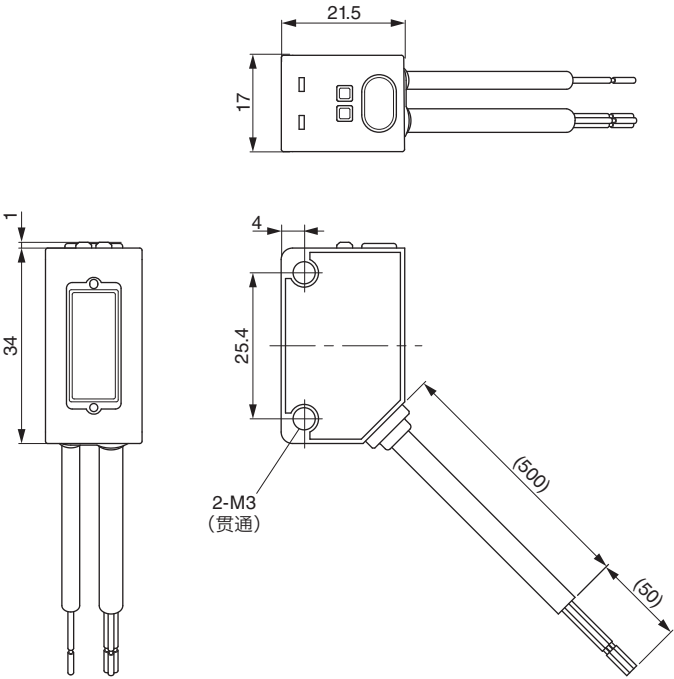
使用电源电压	电压DC24 [V] +15～－10% (DC21.6～27.6 [V]) 波纹0.5 [V] p-p max.
传送方式	DC电源重叠总帧、循环方式
同步方式	帧／位同步方式
传送步骤	AnyWireASLINK协议
连接形态	总线形式（多点分支、T形分支、树形方式）
连接点数※3	位点数： 最大1024点（输入512位/输出512位） 字点数： 最大1024字（输入512字/输出512字）
连接台数※3	最大256台
RAS功能	检测传送线断线、检测传送线短路、 检测传送电源下降、检测ID重复／未设定

※3 因主模块的不同而异。请务必确认主模块的操作手册。

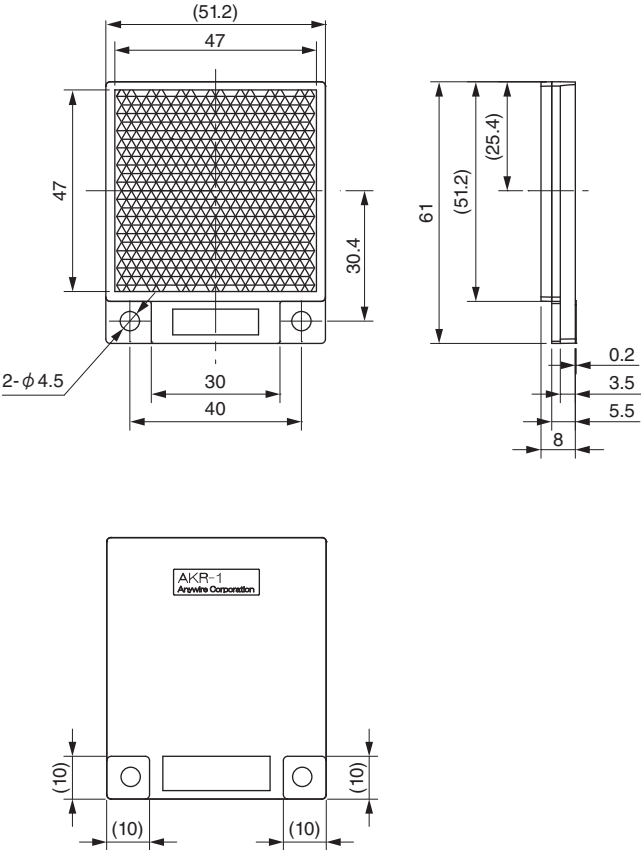
■个别规格

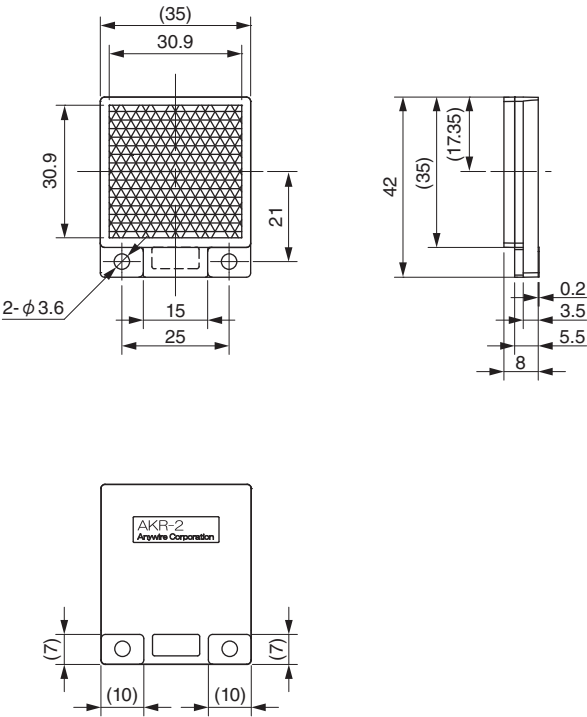
占用点数		输入1点
响应时间		2～3位传送周期时间※4 ※5
质量		42g
检测方式		回归反射
检测距离		3000mm※6
最小检测对象		使用AKR-1时: φ73mm的不透明体 使用AKR-2时: φ50mm的不透明体
指向角		2～10°
光源（发光波长）		红色LED
保护电路		电源接反保护、相互干涉防止功能※7
外部输出	输出类型	Nch开路漏极输出
	输出电流	100mA以下
	输出残余电压	1V以下
消耗电流		DP-DN侧: 1.9mA 24V-0V侧: 18.0mA
材质	外壳	ABS
	透镜	PMMA（亚克力）
单元型号名称编号※8		232B

※4 指从检出ON或者OFF到送出传送信号之间的时间。  
数据的变化需要耗费该时间+位传送周期时间×1的时间。  
※5 此为在设定直接输出模式时选择了“通常”时的值。关于选择“高速”时的内容，  
请通过第10页确认。  
※6 使用了AKR-1时  
※7 如果在设定直接输出模式时选择了“高速”，则将发生相互干扰。  
※8 此为按各型号确定的代码（16进制数）。  
可以通过读取主模块侧的参数来进行确认。有关详情，请确认主模块的操作手册。



<AKR-1>





【中国版RoHS指令】

产品中有害物质的名称及含有信息表

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)	邻苯二甲酸 二正丁酯 (DBP)	邻苯二甲酸 二异丁酯 (DIBP)	邻苯二甲酸 丁基苯酯 (BBP)	邻苯二甲酸二 (2-乙基) 己酯 (DEHP)
安装基板	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
框架	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

注 1：○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均不超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。  
×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中含量超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。  
注 2：以上未列出的部件，表明其有害物质含量均不超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。



【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  
：通过网站咨询 http://www.anywire.jp