

# AnyWireASLINKSystem 产品说明书



ASLINKSENSOR [ASLINK传感器]

## B284SB-J1-1K□□P30

■使用上的须知 ⇒ 设定地址等时需“地址设定器”。  
※有关详情, 请确认第8页的【各种设定】。

### 【型号】

B284SB-J1-1KPP30	正压 (0~1000kPa)	位输入16点或 字输入1字+ 位输入最大3点※1
B284SB-J1-1KNP30	负压 (0~-100kPa)	
B284SB-J1-1KLP30	复合压力 (-100~100kPa)	
B284SB-J1-1KPLP30	低正压 (0~100kPa)	

※1 占用点数因设定的地址及参数发生变化。

### 【安全注意事项】

为了确保安全使用, 请务必遵守以下记号和标记的注意事项。

**警告** 该标记是表示错误使用时, 可能会发生死亡或严重受伤事故的假定内容。

**注意** 该标记是表示错误使用时, 可能会发生受伤以及只损害物品的假定内容。



- 考虑系统安全性  
本系统是用用于一般产业, 它并不具备满足更高安全性的用途(如以确保安全为目的的机器或故障防止系统等)的相关功能。
- 安装或更换作业前务必先切断系统电源。
- 对包括输出单元、输出电路的混合单元, 由于额定以上的负载电流或负载短路等通过电流长时间持续流通时, 可能会发生冒烟、发火的情况, 请在外部设置熔断器等安全装置。



- 系统电源  
请使用稳定的DC24V电源。使用非稳定电源会造成系统误动作的原因。
- 与高压线、动力线分离  
AnyWireASLINK具有高干扰安全系数, 请将传送线、输出输入电缆与高压线、动力线分离铺设。
- 连接器连接、端子连接
  - 为了防止对连接器、连接电缆上施加应力, 并且即使施加了应力也能够避免脱落, 请考虑采用电缆长度或固定电缆的方法等。
  - 连接器内部或端子上不可混入金属碎屑等, 请注意。
  - 金属碎屑是引起短路、误配线而造成机器损坏的原因。
- 安装时应避免对机器施加外部压力。否则会造成故障的原因。
- 传送线动作中, 不可切断传送线和从站模块的连接或再连接。否则会造成误动作的原因。
- AnyWireASLINK应在以下事项规定的规格、条件范围内使用。

### 【关于保修】

#### ■保修期间

交货品的保修期为从货品交到订单主指定场所后起1年。

#### ■保修范围

在上述保修期中, 在按照本书的产品规格范围内的正常使用状态下发生故障时, 对该机器的故障部分予以免费更换或修理。

但是, 下列情形不属于保修范围。

- (1) 需要方的不当处理或误使用。
- (2) 故障原因属于交货品以外的理由。
- (3) 交货方以外的改造或修理。
- (4) 与交货方无关的天灾、灾害等。

这里所说的保修是指交货品单体的保修, 交货品的故障引发的损害不在此内。

#### ■收费修理

对保修期后的原因调查、修理都需要收费。

另外, 即使在保修期中, 因上列保修范围外的理由需要故障修理或故障原因调查也要收费。

#### ■产品规格及操作手册记载事项的变更

本书所记载的内容有可能不经预告而发生变更。

### 【关于AnyWireASLINK Ver.1.1】

从2019年5月起在AnyWireASLINK设备中追加了新的功能。

同时, 为了对所支持功能进行判别, 我们还变更了产品的批号 (Lot.No.) 标注。

根据Lot.No.的不同, 支持功能也不同, 因此请充分了解之后再使用。

Ver.1.1中所追加的功能如下所示。

Ver.1.1支持功能
字传送※2※3
单台简单更换※2

※2 要使用本功能时, 需要支持各功能的主模块。

有关详情, 请结合本操作手册和主模块的操作手册进行确认。

※3 可以连接到字传送的AnyWireASLINK系统之后进行使用。

要处理字数据时, 必须在从站模块中设定字地址。

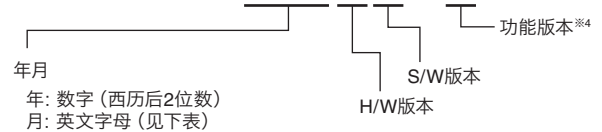
能否设定字地址因从站模块的不同而异, 因此请加以注意。

### 【关于Lot.No.】

随着功能的增加, Lot.No.也从原来的3位数 (仅年月) 标注变更为6位数或者7位数标注。

示例:

Lot.No. 19ECBNB



英文字母	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

“19E”表示2019年5月。

※4 根据产品的不同, 有的可能没有功能版本的记载。

### 【关于图形字符 (pictogram)※5】

	Ver.1.0※6
	Ver.1.1支持品

※5 有些产品上可能没有图形字符的印字 (或者贴纸)。

※6 不支持Ver.1.1 (字传送、单台简单更换功能)的AnyWireASLINK设备  
由于有的产品即使没有Ver.1.1的图形字符印字也支持Ver.1.1的功能,  
因此请通过Lot.No.和产品说明书来进行准确地确认。

### 【关于字传送】

支持字传送功能的主模块具有发送和接收模拟数据、传感水平数据等字数据 (数值信息) 的区域。

因此, 可以减轻字数据产生的位信息区压力。

要进行字传送时, 系统必须仅由支持字传送功能的从站模块来构成。

不可以将不支持字传送功能的从站模块连接到字传送的AnyWireASLINK系统来进行使用。

处理字数据的从站模块上必须进行字地址的设定。

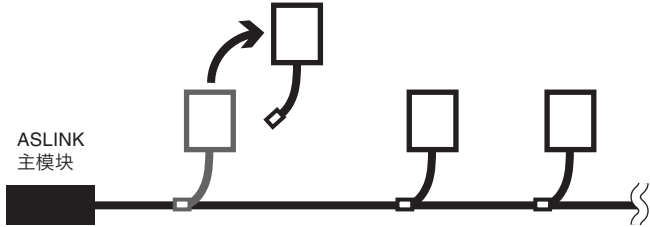
## 【关于单台简单更换】

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。

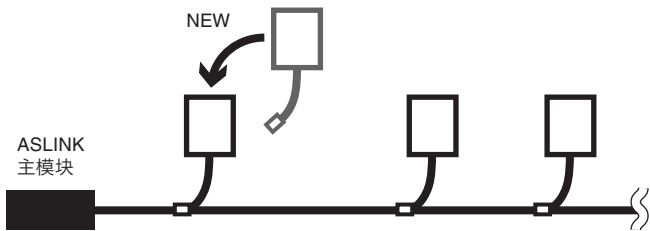
(更换之后不再需要通过地址设定器进行地址、参数的设定。)

■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。

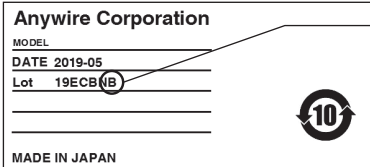
### ⚠ 注意

- 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 2线式(非绝缘)	
指示方式	表压	
管连接口径	M5内螺纹	
功能	位传送	
	字传送 <sup>※1 ※2</sup>	
	单台简单更换 <sup>※1 ※2</sup>	
	远程地址变更 <sup>※1 ※2</sup>	
	警报位 <sup>※1</sup>	
	阈值设定(上限、下限) <sup>※1</sup>	
	动作模式设定(滞后模式、窗口比较器模式) <sup>※1</sup>	
	选择输入逻辑 <sup>※1</sup>	
	设定输入应答时间 <sup>※1</sup>	
	警报设定(上限、下限) <sup>※1</sup>	
	设定警报判定时间 <sup>※1</sup>	
地址	位地址设定	○
	字地址设定 <sup>※1</sup>	○

※1 根据Lot.No.的不同，支持与否也各不相同。

※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	○
	I/O断线	×
	I/O短路	×
	传感水平下降	×
	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.
远程地址变更	Lot.No.的年月为“151”以上时支持
单台简单更换	
字传送	S/W版本为“B”以上时支持 (Lot.No.采用3位数标识(仅年月)时，不支持该功能。)
字地址设定	
支持单台简单更换的LED显示 <sup>※3</sup>	
字地址设定时的位点数设定 <sup>※4</sup>	
警报位设定	

※3 即使是LED显示的规格为不支持单台简单更换的Lot.No.，如果Lot.No.的年月为“151”以上，则单台简单更换功能也将动作。

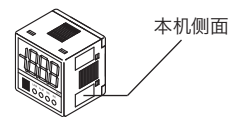
(主模块正在进行单台简单更换的情况下，如满足条件，则地址、参数将被写入)

※4 内置输入显示(IN0、IN1)。

S/W版本为“A”或者Lot.No.为3位数标识的产品未内置输入显示。

### ■确认方法

Lot.No.记载于批号标签上。



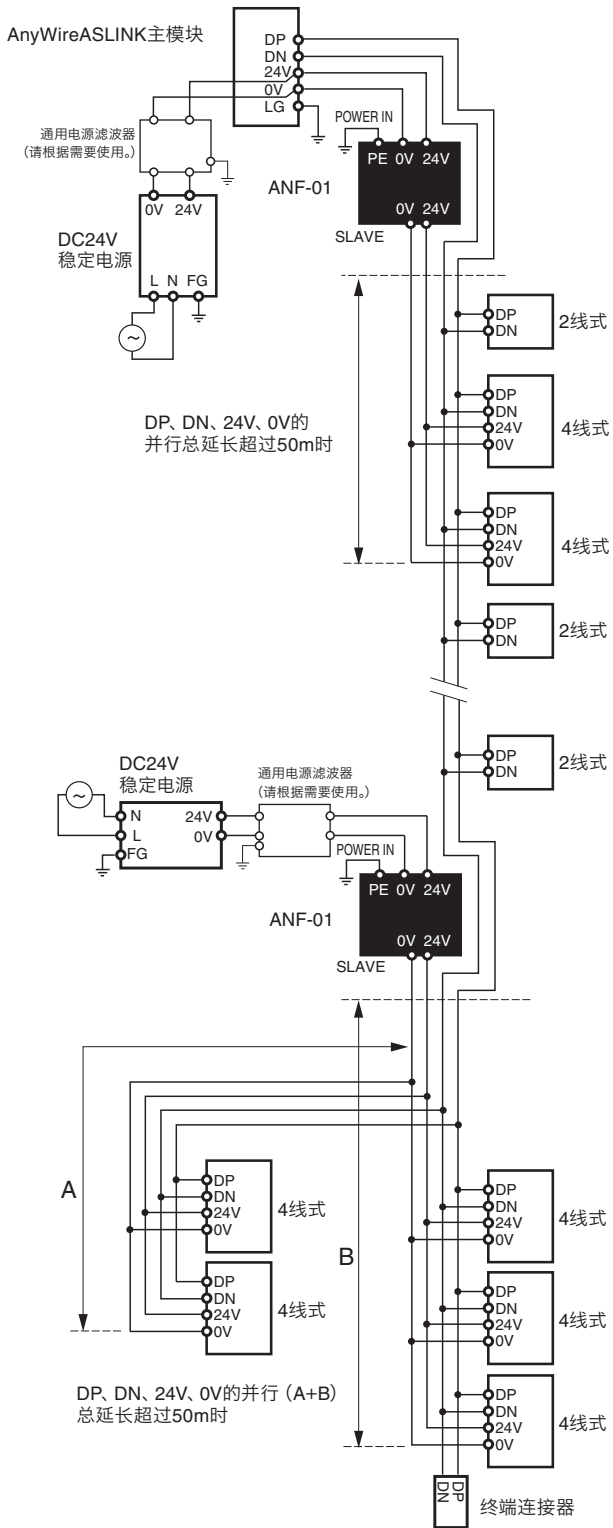
示例: **Lot.No. 19ECBNB**

年月 —————

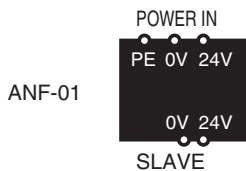
S/W版本 —————







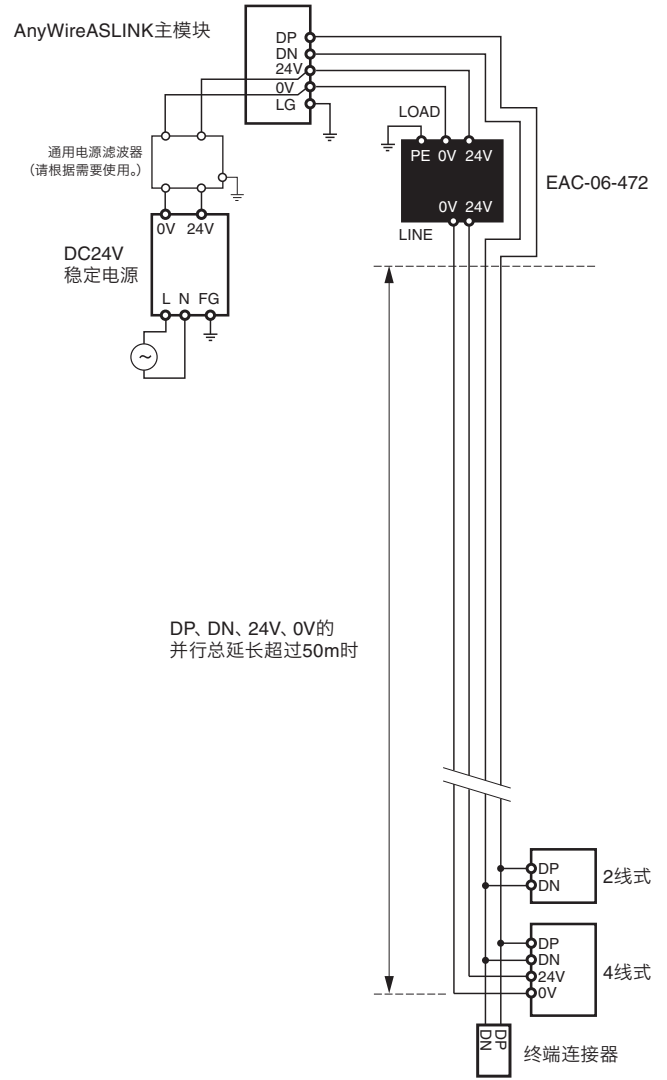
■图中的过滤器标注



有关ANF-01的详情, 请参阅ANF-01产品说明书。

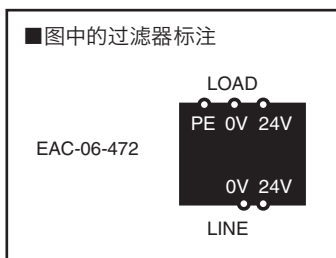
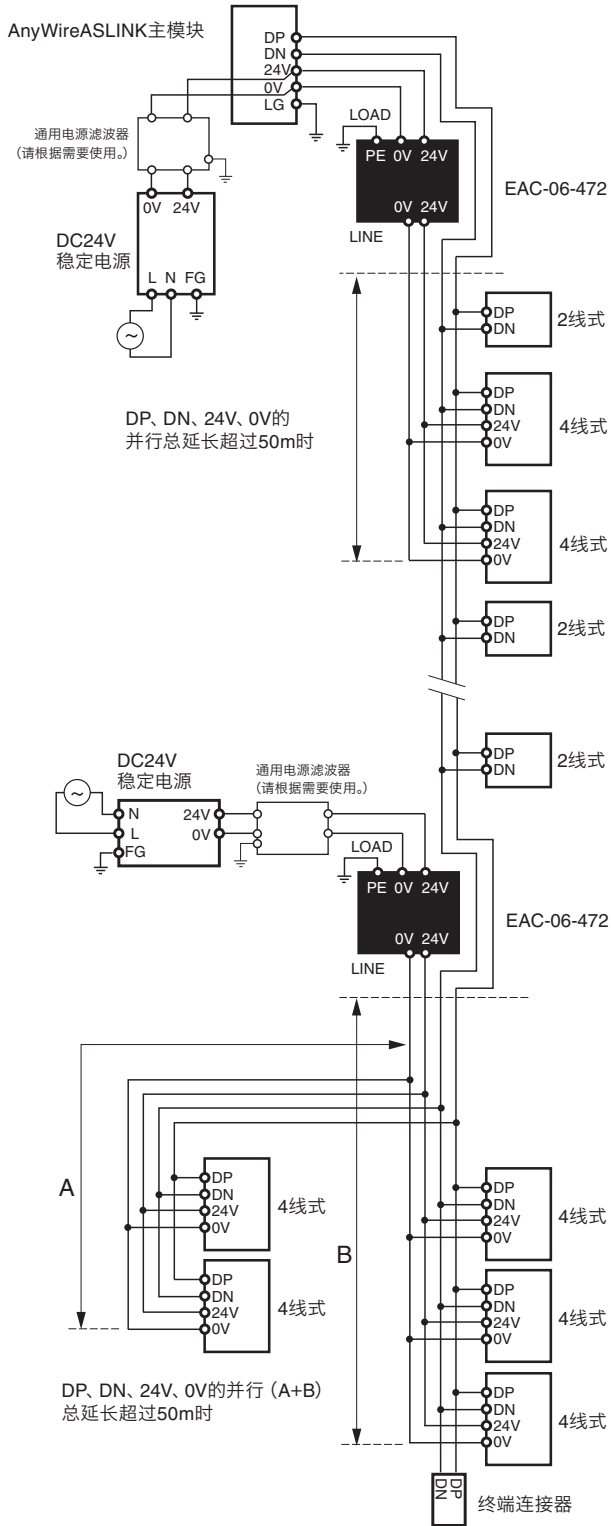
①总括供电

※使用该滤波器时, 请注意LOAD、LINE的位置。



②局部供电、分支

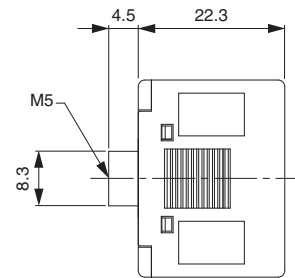
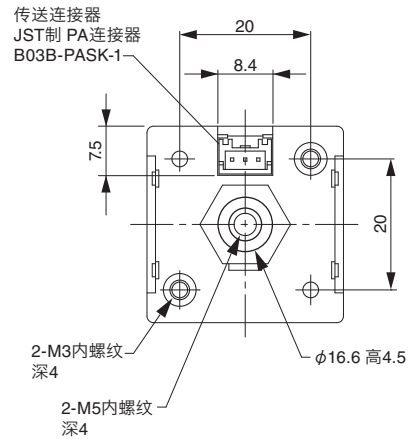
※使用该滤波器时, 请注意LOAD、LINE的位置。



【安装例】

安装时请使用附属的面板安装支架, 或者使用压力传感器本体的安装螺丝孔。

如需使用安装配件, 请另行咨询。

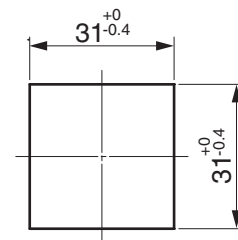


M3螺丝  
拧紧扭矩: 0.8N·m  
M5螺丝  
拧紧扭矩: 1.5N·m

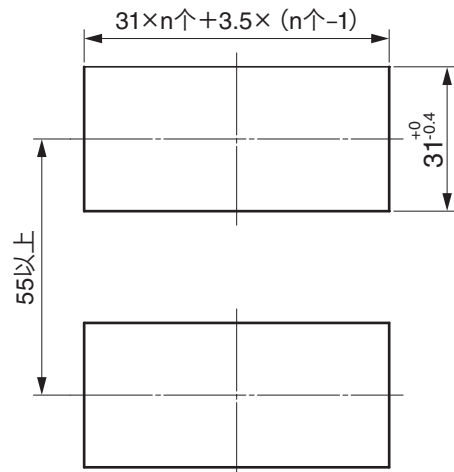
**注意** 固定本体时, 为避免增加对电缆、连接器的负载, 请保留余量。请勿过度拧紧螺丝。否则会造成故障。

<面板分割尺寸>

安装1个

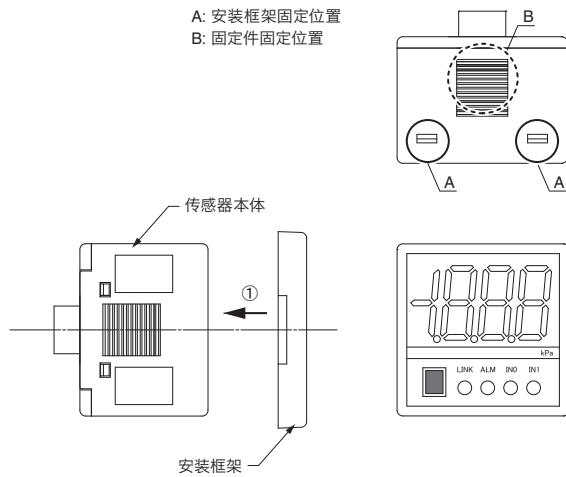


安装多个

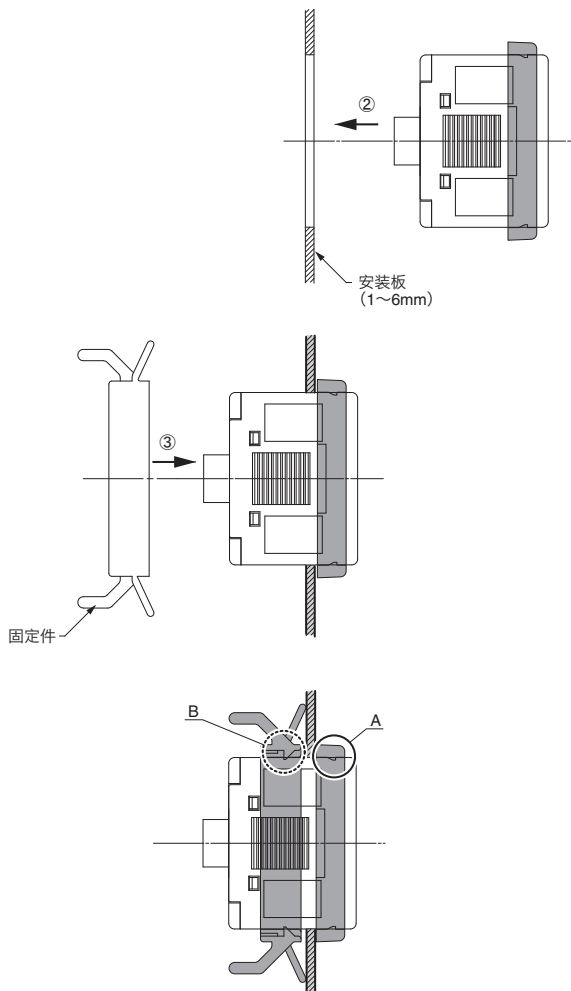


## <面板安装步骤>

从传感器本体正面套上安装框架，然后用 A 的槽将框架进行固定。



将带有安装框架的传感器本体穿过面板孔，从内侧套上固定件，一边调整位置，一边用B的槽进行固定。



## 【设置场所】

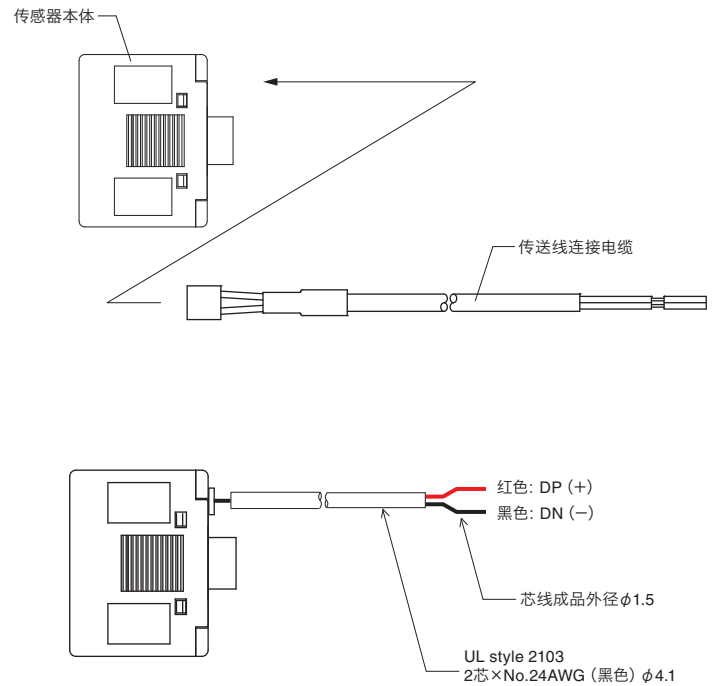
- 振动、冲击不会直接传递到本体的场所
- 无直接撒落粉尘的场所
- 金属屑、飞溅物等导体不会直接碰到本体的场所
- 无结露的场所
- 空气中不含腐蚀性气体、可燃性气体、硫磺的场所
- 远离高压、大电流电缆的场所
- 远离伺服器、变频器等发生高频干扰的电缆、控制器的场所

## 【使用注意事项】

- 该模组连接到AnyWireASLINK传送线后使用。即使直接与程序装置的I/O卡等连接也不会动作。
- 请在适当的电压范围内使用。
- 在总延长上也包括本体附属的传送线。
- 设置地址使其分配到传送点数的范围内。如果超过传送点数，则不执行检测动作。
- 通过吹起清除配管内残留的废弃物后，对该模组进行配管。
- 如果流体内可能混入了异物，请在流入侧（压力源侧）安装过滤器或油雾分离器进行配管。

## 【传送线连接】

将传送线连接电缆安装至传感器主体。





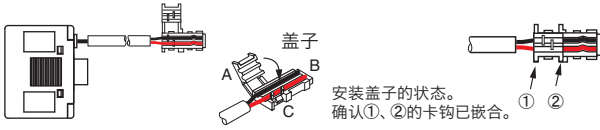
## ■ 传送线端上安装LP连接器例

[使用LP连接器 2极用 (LP2-PWH-10P) 时]

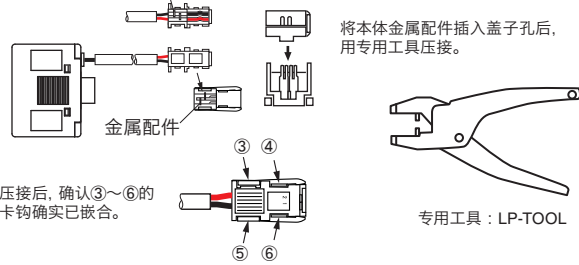
LP连接器 (链路连接器) 采用雌雄同体的连接器。只需同一种连接器之间结合即可简单地完成“连接”、“分支”。

针脚编号	内容
1	DN
2	DP

将电线放入槽内, 使盖子的铰链侧呈黑色线 (DN), 将A叠在B侧挂在卡钩C上予以固定。



插入金属配件的孔



主模块

FK2-125-100

LP2-BR-10P

DP, DN

将压接的LP2-PWH-10P  
插入传送线路连接器

DP (红色)、DN (黑色)

本机

[使用LP连接器 4极用 (LP4-WW-10P) 时: 干线为2线的示例]

主模块

FK2-125-100

LP4-WR-10P

DP, DN

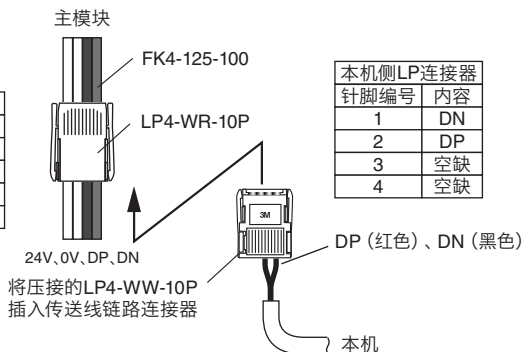
将压接的LP4-WW-10P  
插入传送线路连接器

本机

针脚编号	内容
1	DN
2	DP
3	空缺
4	空缺

[使用LP连接器 4极用 (LP4-WW-10P) 时: 干线为4线的示例]

干线侧LP连接器	
针脚编号	内容
1	DN
2	DP
3	0V
4	24V



本机侧LP连接器	
针脚编号	内容
1	DN
2	DP
3	空缺
4	空缺

## 【各种设定】

地址设定

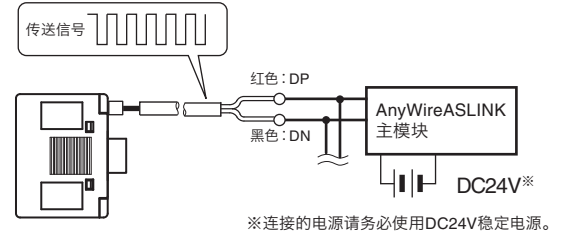
参数设定

### ■ 地址设定器操作的通用步骤

使用时请务必连接到AnyWireASLINK主模块。  
设定字地址时, 需要Rev. (Ver.) 2.01以上的ARW-04 (地址设定器)。  
对于非字地址的设定, 只需Rev. (Ver.) 1.01以上的ARW-04即可设定。  
有关操作方法的详情, 请浏览ARW-04的产品说明书。

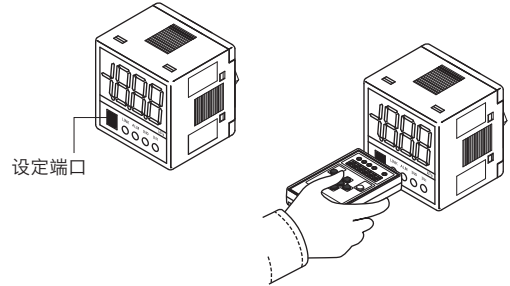
1. 将本机连接到AnyWireASLINK主模块。

设定项目的写入、读取需要传送信号。  
请在向模组的传送线 (DP、DN) 供给传送信号的状态下, 通过地址设定器来进行设定。



2. 设定时必须对所有的AnyWireASLINK设备进行。

将地址设定器朝向本体的设定端口进行设定。  
(请将授受光部尽量靠近设定端口。)



### 地址设定

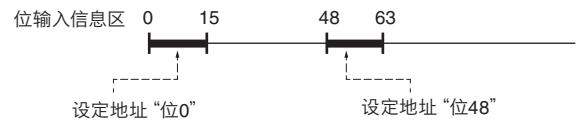
#### ■ 地址编号设定

地址编号是设定该单元传送帧的开头编号, 表示从第几个传送帧开始占用。  
本机支持位地址设定和字地址设定。  
占用区因要设定地址的不同而变化, 因此请加以注意。

※关于是否支持字地址设定, 请通过Lot.No.进行确认。

在位地址中设定并使用的情况  
(位输入16点型)

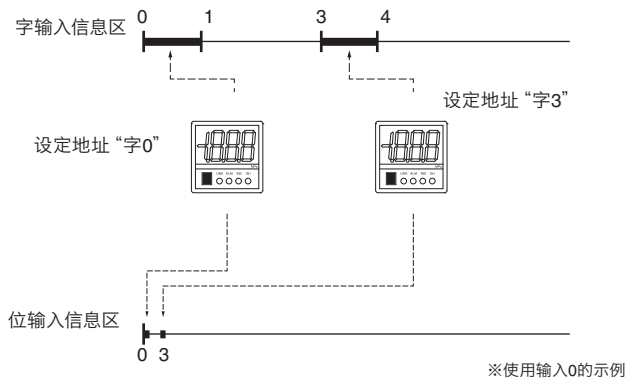
以所设定的地址编号为开头占用位输入信息区16个点。





在字地址中设定并使用的情况

以所设定的地址编号为开头占用字输入信息区1个字,发出检测压力值数字值。此时,根据机器参数的设定,输入ON/OFF、警报位ON/OFF也进行动作。发出至位输入信息区。  
进行字地址设定后,字输入信息区中的占用部位即确定,并且位输入信息区中的占用部位也自动确定。  
无法自由地分别设定字地址、位地址。  
基于设定字地址的字信息区内占用与位信息区内占用之间的关系,如图所示。



**注意**

设定字地址时,应避免与字输入信息区同时发生占用的位输入信息区与其它从站模块所占用的区发生重复。

出厂时设定有表示未设定地址的地址编号“位地址255”或者“位地址511”。  
出厂时地址因Lot.No.而异。  
S/W版本为“B”以上的情况下: 511  
S/W版本为“A”或者Lot.No.为3位数标识的情况下: 255  
保持出厂时地址的状态下不会进行输入输出动作。

示例: **Lot.No. 19ECBNB**  
└── S/W版本

**参数设定**

■警报位选择设定 [机器参数 1]

可将警报位发出至位输入信息区。  
警报的检测条件通过机器参数11、12、14来进行设定。  
※S/W版本为“B”以上时支持  
S/W版本为“A”或者Lot.No.为3位数标识的情况下不支持。  
设定字地址后使用时发挥作用。

变量	内容
0	警报位无效
100	警报位有效

出厂时: 0

(有效时)

偏移量地址	内容
位输入信息区	警报位
n+机器参数6的值	

n: 本机的设定字地址编号

■输入0上限值设定 [机器参数 2]

设定检测压力的输入0上限值。  
滞后、窗口比较器模式通用→参照机器参数8  
使用时,需要设定机器参数6。  
※S/W版本为“B”以上时支持  
S/W版本为“A”或者Lot.No.为3位数标识的情况下不支持。  
设定字地址后使用时发挥作用。

■B284SB-J1-1KPP30

变量	内容
0~1000	0~1000kPa

出厂时: 600 (600kPa)

■B284SB-J1-1KNP30

变量	内容
0~1000	0~-100kPa

出厂时: 600 (-60kPa)

■B284SB-J1-1KLP30

变量	内容
0~1000	-100~100kPa

出厂时: 600 (20kPa)

■B284SB-J1-1KPLP30

变量	内容
0~1000	0~100kPa

出厂时: 600 (60kPa)

■输入0下限值设定 [机器参数 3]

设定检测压力的输入0下限值。  
滞后、窗口比较器模式通用→参照机器参数8  
使用时,需要设定机器参数6。  
※S/W版本为“B”以上时支持  
S/W版本为“A”或者Lot.No.为3位数标识的情况下不支持。  
设定字地址后使用时发挥作用。

■B284SB-J1-1KPP30

变量	内容
0~1000	0~1000kPa

出厂时: 400 (400kPa)

■B284SB-J1-1KNP30

变量	内容
0~1000	0~-100kPa

出厂时: 400 (-40kPa)

■B284SB-J1-1KLP30

变量	内容
0~1000	-100~100kPa

出厂时: 400 (-20kPa)

■B284SB-J1-1KPLP30

变量	内容
0~1000	0~100kPa

出厂时: 400 (40kPa)

※不可设定大于输入0上限值(机器参数2)的值。

■输入1上限值设定 [机器参数 4]

设定检测压力的输入1上限值。  
滞后、窗口比较器模式通用→参照机器参数8  
使用时,需要设定机器参数6。  
※S/W版本为“B”以上时支持  
S/W版本为“A”或者Lot.No.为3位数标识的情况下不支持。  
设定字地址后使用时发挥作用。

■B284SB-J1-1KPP30

变量	内容
0~1000	0~1000kPa

出厂时: 600 (600kPa)

■B284SB-J1-1KNP30

变量	内容
0~1000	0~-100kPa

出厂时: 600 (-60kPa)

■B284SB-J1-1KLP30

变量	内容
0~1000	-100~100kPa

出厂时: 600 (20kPa)

■B284SB-J1-1KPLP30

变量	内容
0~1000	0~100kPa

出厂时: 600 (60kPa)

■输入1下限值设定 [机器参数 5]

设定检测压力的输入1下限值。  
滞后、窗口比较器模式通用→参照机器参数8  
使用时,需要设定机器参数6。

※S/W版本为“B”以上时支持  
S/W版本为“A”或者Lot.No.为3位数标识的情况下不支持。  
设定字地址后使用时发挥作用。

■B284SB-J1-1KPP30

变量	内容	
0~1000	0~1000kPa	出厂时:400 (400kPa)

■B284SB-J1-1KNP30

变量	内容	
0~1000	0~-100kPa	出厂时:400 (-40kPa)

■B284SB-J1-1KLP30

变量	内容	
0~1000	-100~100kPa	出厂时:400 (-20kPa)

■B284SB-J1-1KPLP30

变量	内容	
0~1000	0~100kPa	出厂时:400 (40kPa)

※不可设定大于输入1上限值(机器参数4)的值。

■设定字地址时的位使用点数选择 [机器参数 6]

设定字地址后使用时,信号也可以发出至位输入信息区。  
输入ON条件是以机器参数2~5、8、9进行设定。

※S/W版本为“B”以上时支持  
S/W版本为“A”或者Lot.No.为3位数标识的情况下不支持。  
设定字地址后使用时发挥作用。

变量	内容	
0	位输入0点	
1	位输入1点(仅使用输入0)	
2	位输入2点(输入0/输入1均使用)	出厂时:0

■选择动作模式 [机器参数 8]

设定输入0、输入1的滞后模式、窗口比较器模式。  
使用时,需要设定机器参数6。

※S/W版本为“B”以上时支持  
S/W版本为“A”或者Lot.No.为3位数标识的情况下不支持。  
设定字地址后使用时发挥作用。

※有关详情,请通过第12~13页进行确认。

■使用位输入1点时

变量	内容	
0	滞后模式	
1	窗口比较器模式	出厂时:0

■使用位输入2点时

变量	内容	
0	输入0:滞后模式、输入1:滞后模式	
1	输入0:窗口比较器模式、输入1:滞后模式	
2	输入0:滞后模式、输入1:窗口比较器模式	
3	输入0:窗口比较器模式、输入1:窗口比较器模式	

出厂时:0

■选择输入逻辑 [机器参数 9]

设定输入0、输入1的检测逻辑。  
使用时,需要设定机器参数6。

※S/W版本为“B”以上时支持  
S/W版本为“A”或者Lot.No.为3位数标识的情况下不支持。  
设定字地址后使用时发挥作用。

■使用位输入1点时

变量	内容	
0	滞后模式 正逻辑(传感器值>上限值→ON) 根据输入下限值(机器参数3),有滞后  窗口比较器模式 正逻辑(上限值>传感器值>下限值→ON)	
1	滞后模式 负逻辑(传感器值<上限值→ON) 根据输入下限值(机器参数3),有滞后  窗口比较器模式 负逻辑(传感器值>上限值、下限值>传感器值→ON)	出厂时:0

■使用位输入2点时

变量	内容	
0	滞后模式 输入0、1均为正逻辑(传感器值>上限值→ON) ※根据输入下限值(机器参数3),有滞后  窗口比较器模式 输入0、1均为正逻辑(上限值>传感器值>下限值→ON)	
1	滞后模式 输入0 负逻辑(传感器值<上限值→ON) 输入1 正逻辑(传感器值>上限值→ON) ※根据输入下限值(机器参数3),有滞后  窗口比较器模式 输入0 负逻辑(传感器值>上限值、下限值>传感器值→ON) 输入1 正逻辑(上限值>传感器值>下限值→ON)	
2	滞后模式 输入0 正逻辑(传感器值>上限值→ON) 输入1 负逻辑(传感器值<上限值→ON) ※根据输入下限值(机器参数3),有滞后  窗口比较器模式 输入0 正逻辑(传感器值>上限值、下限值>传感器值→ON) 输入1 负逻辑(上限值>传感器值>下限值→ON)	
3	滞后模式 输入0、1均为负逻辑(传感器值<上限值→ON) ※根据输入下限值(机器参数3),有滞后  窗口比较器模式 输入0、1均为负逻辑 (传感器值>上限值、下限值>传感器值→ON)	出厂时:0

■选择输入应答时间 [机器参数 10]

设定上限/下限值对应的输入ON或OFF为止的时间。  
(设定时间ON、OFF通用)

使用时,需要设定机器参数6。  
※S/W版本为“B”以上时支持  
S/W版本为“A”或者Lot.No.为3位数标识的情况下不支持。  
设定字地址后使用时发挥作用。

变量	单位	
0~255	10ms	出厂时:1

■设定警报监控时间 [机器参数 11]

设定警报判定的监控时间。  
警报判定将根据机器参数11、12、14的设定来检测。  
警报检测时将向主模块侧发送传感水平下降信号。

※S/W版本为“B”以上时支持  
S/W版本为“A”或者Lot.No.为3位数标识的情况下不支持。  
设定字地址后使用时发挥作用。

※有关详情,请通过第11~13页进行确认。

变量	单位	
3~255	100ms	出厂时:50

## ■ 警报上限值设定 [机器参数 12]

设定警报判定值的上限。

警报判定将根据机器参数11、12、14的设定来检测。

警报检测时将向主模块侧发送传感水平下降信号。

※S/W版本为“B”以上时支持

S/W版本为“A”或者Lot.No.为3位数标识的情况下不支持。

设定字地址后使用时发挥作用。

※有关详情, 请通过第11~13页进行确认。

### ■ B284SB-J1-1KPP30

变量	内容
0~999	0~999kPa
1000	警报判定无效

出厂时: 1000

### ■ B284SB-J1-1KNP30

变量	内容
0~999	0~-99.9kPa
1000	警报判定无效

出厂时: 1000

### ■ B284SB-J1-1KLP30

变量	内容
0~999	-100~99.8kPa
1000	警报判定无效

出厂时: 1000

### ■ B284SB-J1-1KPLP30

变量	内容
0~999	0~99.9kPa
1000	警报判定无效

出厂时: 1000

## ■ 警报下限值设定 [机器参数 14]

设定警报判定值的下限。

警报判定将根据机器参数11、12、14的设定来检测。

警报检测时将向主模块侧发送传感水平下降信号。

※S/W版本为“B”以上时支持

S/W版本为“A”或者Lot.No.为3位数标识的情况下不支持。

设定字地址后使用时发挥作用。

※有关详情, 请通过第11~13页进行确认。

### ■ B284SB-J1-1KPP30

变量	内容
0	警报判定无效
1~1000	1~1000kPa

出厂时: 0

### ■ B284SB-J1-1KNP30

变量	内容
0	警报判定无效
1~1000	-0.1~-100kPa

出厂时: 0

### ■ B284SB-J1-1KLP30

变量	内容
0	警报判定无效
1~1000	-99.8~100kPa

出厂时: 0

### ■ B284SB-J1-1KPLP30

变量	内容
0	警报判定无效
1~1000	0.1~100kPa

出厂时: 0

## ■ 零点校正指令 [机器参数 15]

如果在压力释放状态下不处于0kPa时, 可通过“执行零点校正”设置为0kPa。

※如果在释放状态下的误差为额定压力的±2.5%之内, 可进行调整。

变量	内容
0	通常时
1	执行零点校正

出厂时: 0

※执行了零点校正之后, 请务必将变量值返回0。

※使用地址设定器进行设置时, 请在DIRECT WRITE模式下执行。

## 【数据构成】

<设定位地址、使用的情况下>

使用位输入信息区发送数据。

发送数据将在每两个位传送周期更新一次。

位输入信息区

※n=本机所设定的位地址编号

地址偏移量	n+15	n+14	n+13	n+12	n+11	n+10	n+9	n+8	n+7	n+6	n+5	n+4	n+3	n+2	n+1	n
内容	测量压力数字值 (16bit 二进制数据)															

测量压力数字值: 0~1023 (0Hex~3FFHex)

<设定字地址、使用的情况下※1>

使用字输入信息区和位输入信息区来发送数据。

字输入信息数据将在每个字传送周期更新一次。

字输入信息区

※n=本机所设定的字地址编号

地址偏移量	n
内容	测量压力数字值 (16bit 二进制数据)

测量压力数字值: 0~1023 (0Hex~3FFHex)

位输入信息区

地址偏移量	n+2	n+1	n
内容	警报位	输入1	输入0

※1 主模块、从站模块均需支持字传送。

<设定位地址时、设定字地址时通用>

### ■ 传感水平

本机还会将测量压力数字值发送到主模块侧的“传感水平区※2”。

传感水平	测量压力数字值 (16bit 二进制数据)
------	-----------------------

测量压力数字值: 0~1023 (0Hex~3FFHex)

### ■ 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※2”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

状态详细	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)

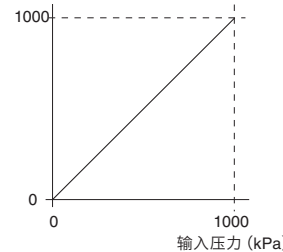
b1: 传感水平下降

※2 可以在具有传感水平、状态详细区的主模块中使用。

有关详情, 请通过主模块的操作手册进行确认。

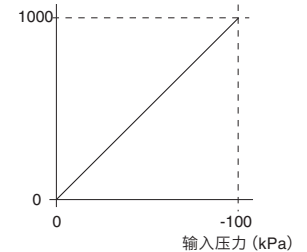
### ■ B284SB-J1-1KPP30

传感水平  
测量压力数字值



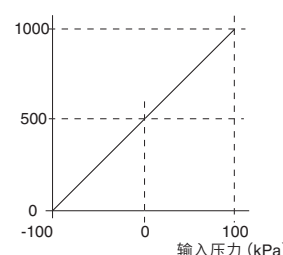
### ■ B284SB-J1-1KNP30

传感水平  
测量压力数字值



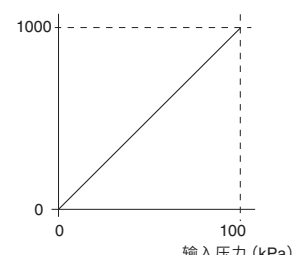
### ■ B284SB-J1-1KLP30

传感水平  
测量压力数字值



### ■ B284SB-J1-1KPLP30

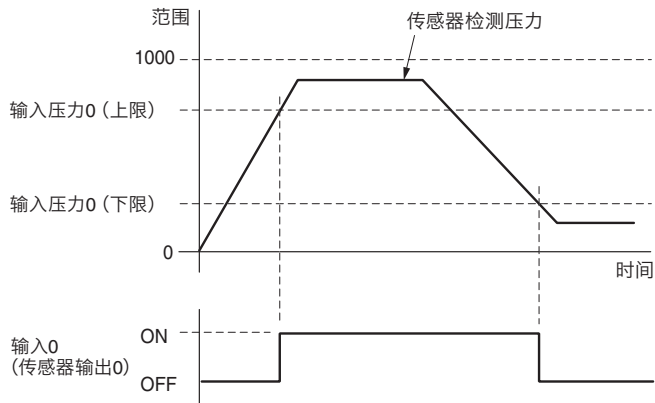
传感水平  
测量压力数字值



**【动作示例】**

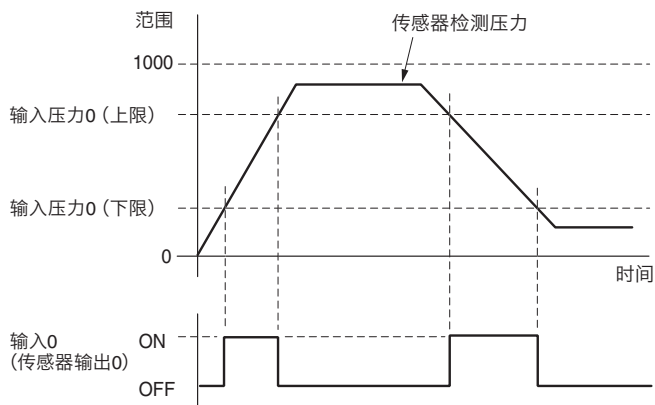
**■使用位输入1点时**

滞后模式 (机器参数8:0)  
正逻辑 (机器参数9:0)



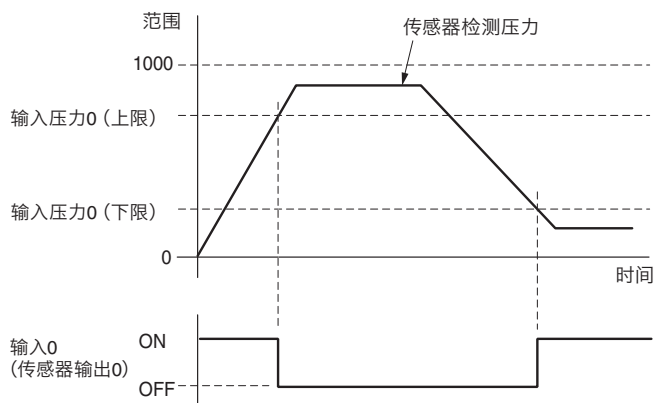
**■使用位输入1点时**

窗口比较器模式 (机器参数8:1)  
正逻辑 (机器参数9:0)



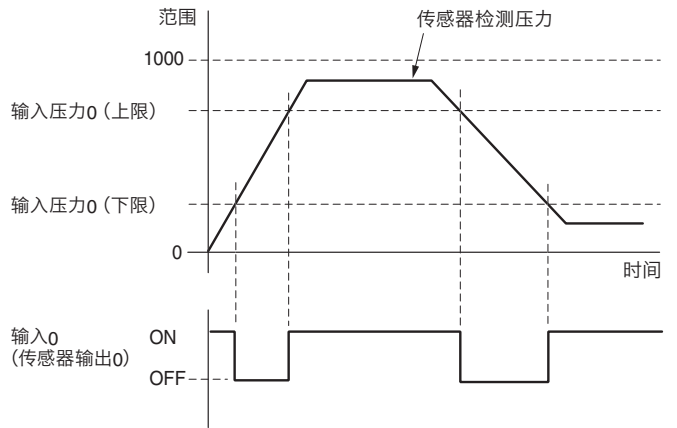
**■使用位输入1点时**

滞后模式 (机器参数8:0)  
负逻辑 (机器参数9:1)



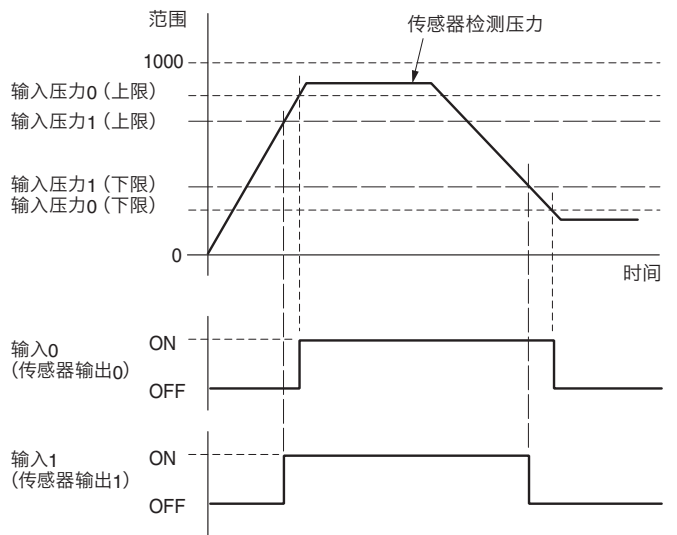
**■使用位输入1点时**

窗口比较器模式 (机器参数8:0)  
负逻辑 (机器参数9:1)



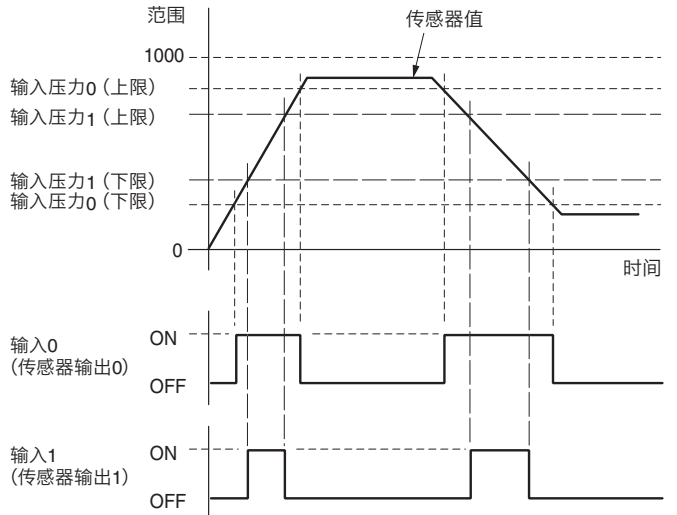
**■使用位输入2点时**

输入0、输入1通用  
滞后模式 (机器参数8:0)  
正逻辑 (机器参数9:0)



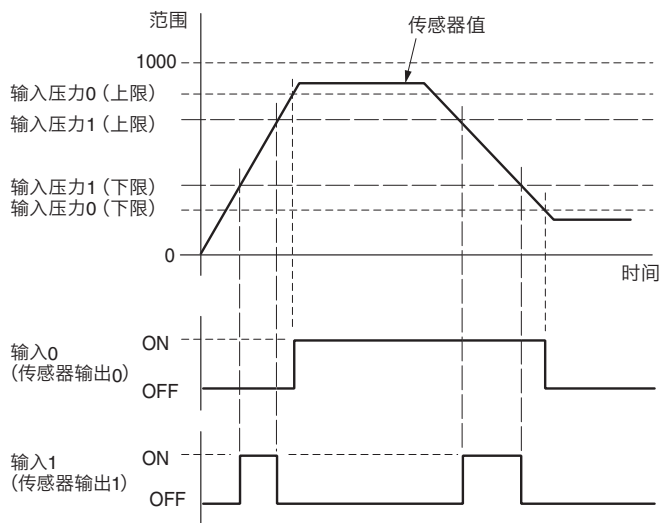
**■使用位输入2点时**

输入0、输入1通用  
窗口比较器模式 (机器参数8:1)  
正逻辑 (机器参数9:0)



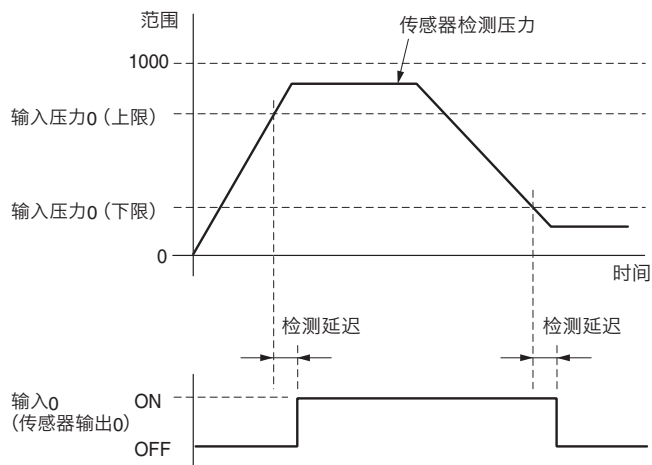
### ■使用位输入2点时

输入0 滞后模式 (机器参数8:2)  
正逻辑 (机器参数9:0)  
输入1 窗口比较器模式 (机器参数8:2)  
正逻辑 (机器参数9:0)



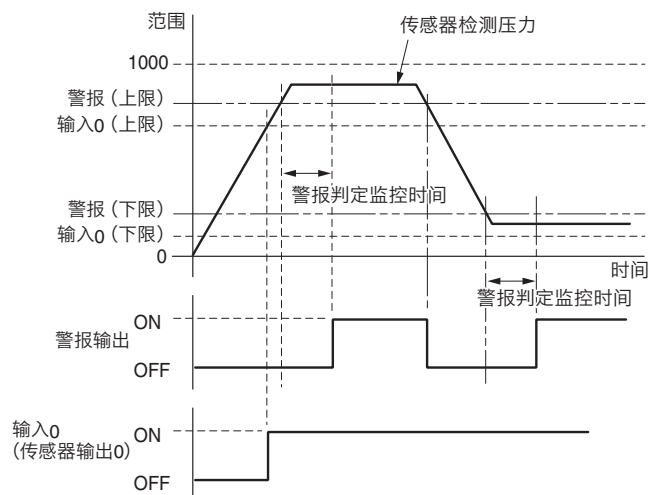
### ■使用位输入1点时

滞后模式 (机器参数8:0)  
正逻辑 (机器参数9:0)  
检测延迟 (机器参数10:0~255)

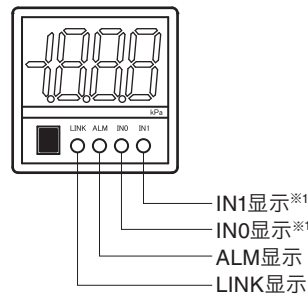


### ■使用位输入1点时

滞后模式 (机器参数8:0)  
正逻辑 (机器参数9:0)  
警报上限 (机器参数12:0~1000)  
警报下限 (机器参数14:0~1000)



### 【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>※2</sup>
	闪烁	接收传送信号
	熄灭	无传送信号 (包括DP、DN断线、接反等情况)
ALM (红色)	点亮	传感水平下降
	闪烁	从站模块电压下降 型号不一致异常 <sup>※2</sup>
	熄灭	无ALM
LINK ALM	交替闪烁 LINK ALM	ID重复 <sup>※3</sup> 或者ID未设定 <sup>※4</sup>
	LINK ALM	型号不一致异常 <sup>※2</sup>
IN <sup>※1</sup> (橙色)	点亮	ON <sup>※5</sup>
	熄灭	OFF

※1 内置在S/W版本为“B”以上的产品上。  
S/W版本为“A”或者Lot.No.为3位数标识的产品为非内置。  
※2 使用单台简单更换功能失败时将显示此项信息。  
(S/W版本为“B”以上时的动作。)  
※3 通过在主模块侧执行地址自动识别来进行检测。  
※4 S/W版本为“B”以上的情况下: 传送信号与电源正确供给, 处于工厂出厂地址 (位地址511) 时将显示此项信息。  
S/W版本为“A”或者Lot.No.为3位数标识的情况下: 如果在主模块侧执行地址自动识别时, 为工厂出厂时地址 (位地址255), 将显示此项信息。  
※5 ON条件取决于机器参数2~5、8、9的设定。

示例: **Lot.No. 19ECBNB**  
└─ S/W版本

## 【故障检修】

LINK	ALM	原因	处置方法
○ 熄灭	○ 熄灭	<ul style="list-style-type: none"> <li>未连接AnyWireASLINK传送信号。</li> <li>AnyWireASLINK系统本身的电源未接通。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>请确认本机与AnyWireASLINK系统之间是否断线, 然后修复连接。</li> <li>请确认AnyWireASLINK系统的电源状况, 然后供给电源。</li> </ul>
● 点亮	○ 熄灭	<ul style="list-style-type: none"> <li>DP-DN线被直接连接到了24-0V电源。</li> <li>不支持Ver.1.1的设备被连接到了字传送的AnyWireASLINK系统。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>重新连接到AnyWireASLINK系统。</li> <li>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。</li> </ul>
◎ 闪烁	● 点亮	<ul style="list-style-type: none"> <li>传感水平正在下降。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>请确认ASLINKSENSOR的状态。</li> </ul>
—	◎ 闪烁 (0.2秒点亮 1.0秒熄灭)	<ul style="list-style-type: none"> <li>本机的内部电源电压(DP-DN)下降。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>请减少与相同AnyWireASLINK系统上连接的单元数量。</li> <li>请缩短本机与主模块之间的传送线。</li> </ul>
◎ 闪烁 (0.5秒交互)	◎ 闪烁 (0.5秒交互)	<ul style="list-style-type: none"> <li>本机的地址处于出厂时的状态。</li> <li>本机的地址与别的从站模块重复。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>请正确设定地址。</li> <li>※不能以工厂出厂时的地址进行使用。</li> <li>请再次重新设定, 以避免地址重复。</li> </ul>
● 点亮	◎ 闪烁 (0.5秒点亮 0.5秒熄灭)	<ul style="list-style-type: none"> <li>单台简单更换失败了。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>※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。</li> <li>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)。</li> <li>※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。</li> <li>如果要更换主机, 请确认主机的机器参数17是否处于“0”。如果主机的机器参数17设定为非零, 则无法正确执行单台简单更换功能。</li> </ul>

· ARW-04上表示以下错误信息时, 请按下述方法处理。

显示	原因	处理方法
[E-0303]	设定参数的不对。	确认参数对应表后, 设定正确的参数。

· 出现以下情况时请按下述方法处理。

症状	处理方法
不能检测	<ul style="list-style-type: none"> <li>配线是否正确? → 请确认ASLINKSENSOR传送线是否正确连接在AnyWireASLINK的传送线(DP, DN)上。</li> <li>AnyWireASLINK主模块及从站模块是否接通适量的电源? → 请确认电源。</li> <li>是否在额定检测范围内使用? → 请在额定范围内使用。</li> <li>设定地址是否超出传送点数? → 请在范围内设定传送点数。</li> </ul>
在地址设定器上不能设定	<ul style="list-style-type: none"> <li>配线是否正确? → 请重新确认ASLINKSENSOR传送线的连接状态。</li> <li>AnyWireASLINK系统的电源是否已接通? → 请确认电源。</li> <li>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。</li> </ul>

## 【机器参数与设定项目】

机器参数	变量	内容	出厂时变量
[1] 警报位	0	警报位无效	0
	100	警报位有效	
[2] 输入0上限值	0~1000	设定检测压力的输入0上限值	600
[3] 输入0下限值	0~1000	设定检测压力的输入0下限值	400
[4] 输入1上限值	0~1000	设定检测压力的输入1上限值	600
[5] 输入1下限值	0~1000	设定检测压力的输入1下限值	400
[6] 设定字地址时的位点数选择	0	位输入0点	0
	1	位输入1点(仅使用输入0)	
	2	位输入2点(使用输入0/输入1)	
[8] 动作模式 ※使用输入1点时	0	滞后模式	0
	1	窗口比较器模式	
[8] 动作模式 ※使用输入2点时	0	输入1: 滞后模式、输入2: 滞后模式	0
	1	输入1: 窗口比较器模式、输入2: 滞后模式	
	2	输入1: 窗口比较器模式、输入2: 窗口比较器模式	
[9] 输入逻辑 ※使用输入1点时	0	滞后模式: 正逻辑 窗口比较器模式: 正逻辑	0
	1	滞后模式: 负逻辑 窗口比较器模式: 负逻辑	
	2	滞后模式/输入1: 正逻辑 滞后模式/输入2: 正逻辑 窗口比较器模式/输入1: 正逻辑 窗口比较器模式/输入2: 正逻辑	
	3	滞后模式: 负逻辑 窗口比较器模式: 负逻辑	
[9] 输入逻辑 ※使用输入2点时	0	滞后模式: 正逻辑 窗口比较器模式: 正逻辑	0
	1	滞后模式/输入1: 负逻辑 滞后模式/输入2: 正逻辑 窗口比较器模式/输入1: 负逻辑 窗口比较器模式/输入2: 正逻辑	
	2	滞后模式/输入1: 正逻辑 滞后模式/输入2: 负逻辑 窗口比较器模式/输入1: 正逻辑 窗口比较器模式/输入2: 负逻辑	
	3	滞后模式: 负逻辑 窗口比较器模式: 负逻辑	
[10] 输入应答时间	0~255	设定ON或OFF为止的时间	1
[11] 警报监控时间	3~255	设定警报判定的监控时间	50
[12] 警报上限值	0~1000	设定警报判定值的上限	1000
[14] 警报下限值	0~1000	设定警报判定值的下限	0
[15] 零点校正指令	0	通常时	0
	1	执行零点校正	



## 【规格】

### ■一般规格

使用环境温度/湿度	0~55°C、10~90%RH 无结露
保存环境温度/湿度	-25~75°C、10~90%RH 无结露
抗振动	0~55Hz 多振幅1.5mm X, Y, Z各方向2h
抗冲击	500m/s <sup>2</sup> X, Y, Z各方向3次
使用空气环境	无腐蚀性气体
使用标高 <sup>※1</sup>	0~2000m
污染度 <sup>※2</sup>	2以下

※1 请不要在标高0m以上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核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 <sup>※3</sup>	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 <sup>※3</sup>	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	设定位地址时: 位输入16点 设定字地址时 <sup>※4</sup> : 字输入1字 位输入1~3点 (输入2点 <sup>※5</sup> +警报位1点 <sup>※6</sup> )
应答时间 <sup>※7</sup>	最大10ms
检测功能	从站模块电压下降 (DP-DN电压下降)
消耗电流	传送侧 (DP-DN): 20.0mA
质量	25g
保护结构	IP40
管连接口径	M5内螺纹
耐压力	B284SB-J1-1KPP30 1500kPa B284SB-J1-1KNP30 200kPa B284SB-J1-1KLP30 200kPa B284SB-J1-1KPLP30 200kPa
重复精度	±0.5%F.S.
温度特性	±2.5%F.S.
单元型号名称 编号 <sup>※8</sup>	B284SB-J1-1KPP30 2909 B284SB-J1-1KNP30 2939 B284SB-J1-1KLP30 2969 B284SB-J1-1KPLP30 2918

※4 可否支持字地址设定因Lot.No.而异。

※5 使用位输入2点时

※6 警报位有效时

※7 此为本机的内部处理时间。

位信息区信号的最大传送延迟时间为该时间+位传送周期时间×2。

字信息区信号的最大传送延迟时间为该时间+字传送周期时间。

※8 此为按各型号确定的代码 (16进制数)。

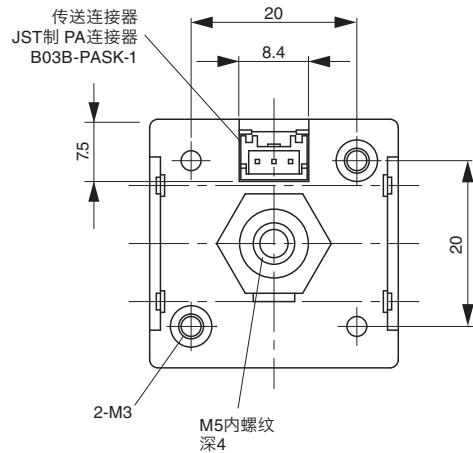
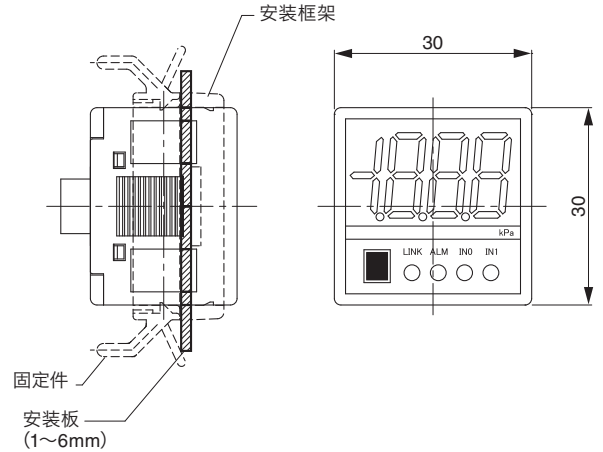
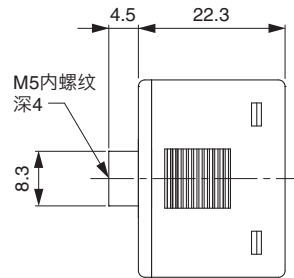
可以通过读取主模块侧的参数来进行确认。有关详情，请确认主模块的操作手册。

### ■感应规格

机型	额定压力范围	设定压力范围	分辨率
B284SB-J1-1KPP30	正压 (0~1000kPa)	0~1000kPa (单位: 1kPa)	1kPa
B284SB-J1-1KNP30	负压 (0~-100kPa)	0~-100kPa (单位: -0.1kPa)	0.1kPa
B284SB-J1-1KLP30	复合压力 (-100~100kPa)	-100~100kPa (单位: 0.2kPa)	0.2kPa
B284SB-J1-1KPLP30	低正压 (0~100kPa)	0~100kPa (单位: 0.1kPa)	0.1kPa

### 【外形尺寸图】

单位: mm







【中国版RoHS指令】

的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)
安装基板	×	○	○	○	○	○
框架	○	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T11364 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/T26572 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/T26572 规定的限量要求。

基于中国标准法的参考规格：GB/T15969.2



【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

Printed in Japan 2015,2016,2017,2018,2019,2020,2021,2023 UMA-11366AM-CN\_a