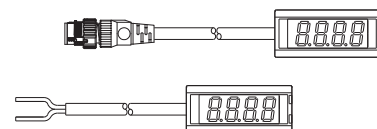


## ASLINKMONITOR [ASLINK监控器]

Smartclick

## B287-74DP01-□20



Smartclick 是欧姆龙株式会社的注册商标。

■使用上的须知 ⇒ 设定地址等时需要“地址设定器”。※有关详情, 请确认第6页的【各种设定】。

## 【型号】

B287-74DP01-220	带M12连接器 (IP67)
B287-74DP01-C20	散线

## 【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。

**警告**

- 考虑系统安全性  
本系统是用于一项产业, 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、着火的情况, 请在外部设置熔断器等安全装置。

**注意**

- 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
  - 为了防止连接器、连接电缆上增加负载或脱落, 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。

## 【关于图形字符 (pictogram)※1】

	Ver.1.0※2		Ver.1.1※3支持品
---	-----------	---	--------------

※1 有些产品未印刷 (或粘贴) 图形字符。

※2 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。

※3 关于Ver.1.1 的详细说明, 请确认下一页及之后的内容。

## 【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。

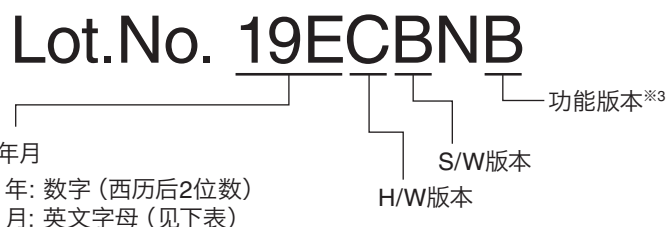
Ver.1.1支持功能	字传送 <sup>※1※2</sup>
	单台简单更换 <sup>※1</sup>

- ※1 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。
- ※2 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:



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。

※3 根据产品的不同, 有可能没有功能版本的记载。

## 【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域压力。

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。

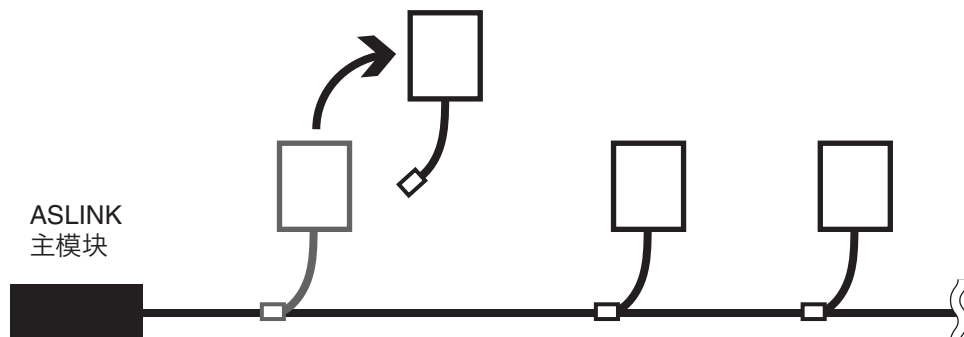
处理字数据的从站模块上必须进行字地址的设定。

## 【关于单台简单更换】

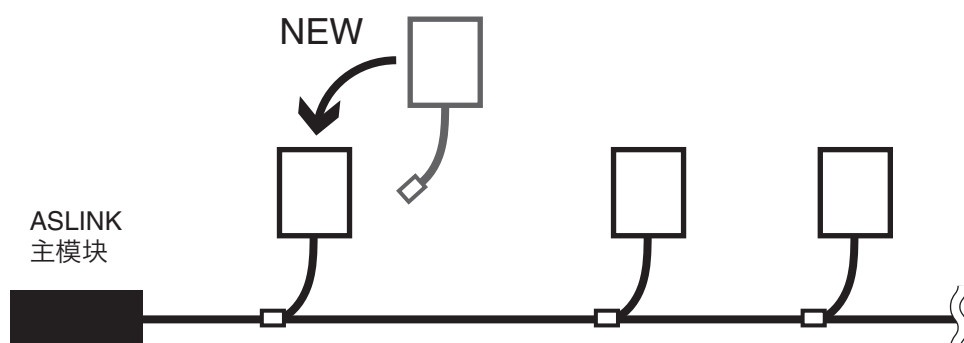
指更换从站模块时，将设定于更换前从站模块中的地址和参数自动设定到更换之后的新的从站模块中的功能。  
(更换之后不再需要通过地址设定器进行地址、参数的设定。)

■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。



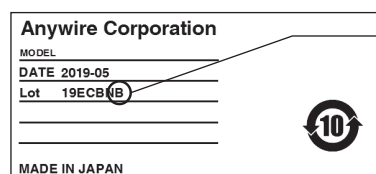
**注意**

- 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:

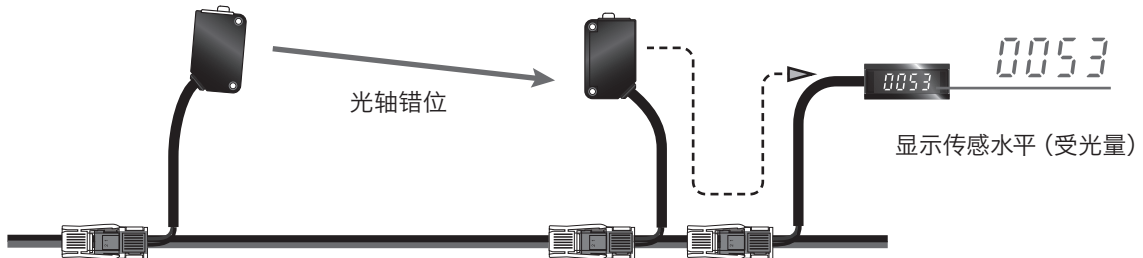
因功能版本升级等而导致机器参数发生了变更时，应按照A→B→C...的顺序进行更换。  
如果功能版本已由新版本更换为旧版本，则不可以使用单台简单更换功能。

## 【关于传感水平显示】

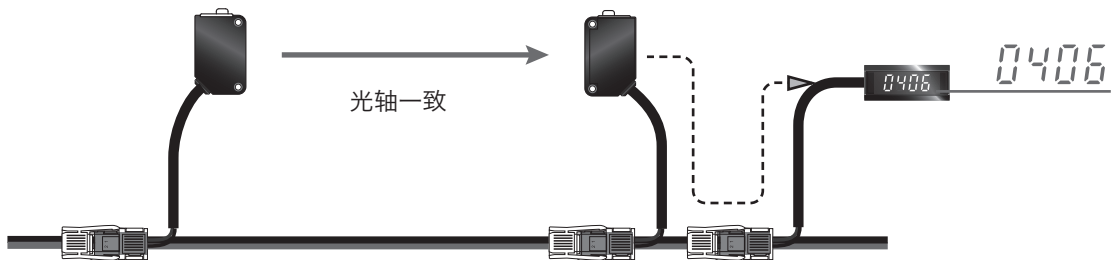
可以指定AnyWireASLINK系统中的任意的从站模块, 并且显示其传感水平。  
进行ASLINK传感器的对位、光轴调整时很方便。

### ■使用例

① 可以知道传感器的光轴错位。



② 进行光轴调整, 在传感水平处于最大值的位置加以固定。



#### 要点

- 本机没有地址, 因此不需要包含在AnyWireASLINK系统的从站模块连接台数中。
- 也可以连接多台, 并且分别显示各个传感器的传感水平。  
※工作模式仅限于通常模式 (如果将本机设为调整模式, 则无法连接多台使用。)

## 【功能】

机 型	规 格	功 能			
		※1 位传送	※2 字传送	※3 1024点 传送	IP67
ASLINKMONITOR 2线式 (非绝缘) 小型显示装置	任意地址 传感水平显示装置	○	○※4	○※4	○※5

※1 可以连接到位传送的AnyWireASLINK上使用。

※2 可以连接到字传送的AnyWireASLINK上使用。

※3 可以连接到位点数为1024点的AnyWireASLINK上使用。

※4 根据Lot.No.的不同, 支持与否也各不相同。

※5 仅支持B287-74DP01-220。

## 【关于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.的不同而异。

功 能	Lot.No.
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。)
1024点传送	
地址写入限制	



**注意**

如果将S/W版本为“A”或者Lot.No.为3位数标识的产品

连接到了位点数为1024点的AnyWireASLINK上, 则将发生误输入。

如果连接到位点数为1024点的AnyWireASLINK上使用, 请务必确认Lot.No.。

### ■确认方法

Lot.No.记载于批号标签上。

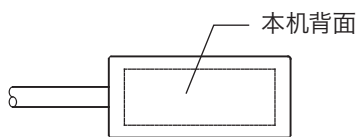
示例:

# Lot.No. 19ECBNB

H/W版本

S/W版本

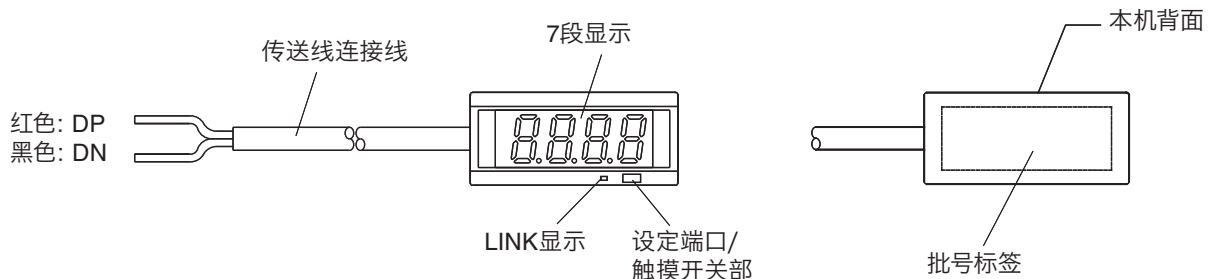
功能版本



## 【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

## 【各部位名称】



※本图是B287-74DP01-C20的示例。

## 【各种设定】

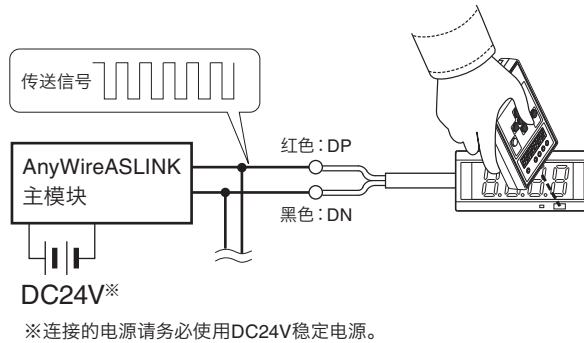
### 地址设定

### 参数设定

#### ■地址设定器操作的通用步骤

请务必将本机连接到AnyWireASLINK主模块上后使用。  
设定时需要Rev. (Ver.) 1.01以上版本的ARW-04 (地址设定器) 或者  
Rev. (Ver.) 2.10以上版本的ARW-03。  
有关操作方法的详情, 请浏览地址设定器的产品说明书。

将本机连接到AnyWireASLINK主模块上。  
请在供给了传送信号 (DP/DN) 的状态下, 通过地址设定器进行设定。



### 地址设定

不需要对本机进行地址设定。  
想要显示传感水平的传感器的地址指定, 可以通过机器参数来进行设定。

**注意** S/W版本为“A”以下的情况下:  
可以通过地址设定器进行地址写入, 对本机的动作没有影响。想要显示传感水平的传感器的地址指定,  
可以通过机器参数来进行设定。  
S/W版本为“B”以上的情况下:  
如果通过地址设定器进行了地址写入, 则地址设定器上将显示错误“E-0306”。

### 参数设定

#### ■监控器地址的选择 [机器参数 1]

指定想要显示传感水平的从站模块地址。

变量	内容
0 ~ 511 <sup>※1</sup>	从站模块地址 0 ~ 511 <sup>※1</sup>

出厂时: 0

※1 S/W版本为“A”或者Lot.No.为3位数标识时, 地址为0 ~ 255。

<指定显示传感水平的从站模块>  
显示传感水平的从站模块, 取决于监控器地址指定 (机器参数1) 和  
输入输出类别选择 (机器参数2) 的内容。

(示例)

监控器地址指定 (机器参数1) : 10  
输入输出类别 (机器参数2) : 1 的情况下 → 位输入 (或者输入输出混合) 从站模块的地址10号

## ■输入输出类别的选择 [机器参数 2]

---

指定想要显示传感水平的从站模块的输入输出类别。

变量	内容
0	位输出
1	位输入或者输入输出混合
2	字输出
3	字输入或者输入输出混合

出厂时:0

<指定显示传感水平的从站模块>

显示传感水平的从站模块, 取决于监控器地址指定 (机器参数1) 和输入输出类别选择 (机器参数2) 的内容。

(示例)

监控器地址指定 (机器参数1) : 24

输入输出类别 (机器参数2) : 1 的情况下 → 位输入或者输入输出混合的地址24号

## ■监控模式的选择 [机器参数 3]

---

设定监控模式。

变量	内容
0	调整模式
1	通常模式

出厂时:1

<调整模式>

此为直接监控AD值的模式, 而不是监控在ASLINK传感器内部变换后的0-100%传感水平。

在调整模式下无法多台连接本机使用。

※有的主模块不支持调整模式。

[调整模式不工作的主模块]

- QJ51AW12AL (序列号: 1605\*\*\*\* 以前)
- LJ51AW12AL (序列号: 1605\*\*\*\* 以前)
- B2G28-E1
- B2G78-E1

<通常模式>

此为监控在ASLINK传感器内部变换后的0-100%传感水平的模式。

在通常模式下可以多台连接本机使用。



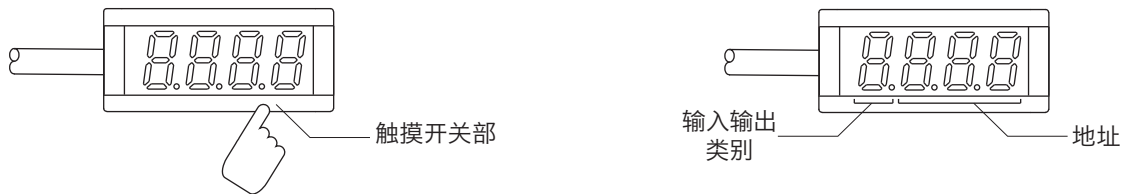
**注意** 设定为调整模式的本机连接到AnyWireASLINK系统后, 主模块侧将停止DP、DN断线检测、各种参数通信的功能。  
调整结束后, 请拆下本机或者务必变更为通常模式。

选择触摸开关的有效/无效。

变量	内容
0	无效
1	有效

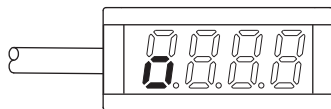
出厂时:1

触按触摸开关部,  
则可以确认正在显示传感水平的从站模块的输入输出类别和地址。

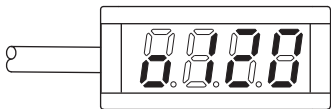


◆ 输入输出类别

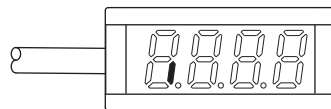
◇ 位输出



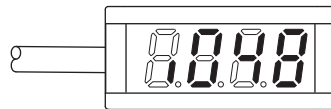
(示例) 位输出的地址120号



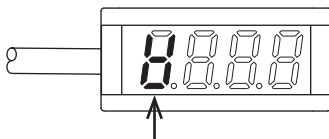
◇ 位输入或者输入输出混合



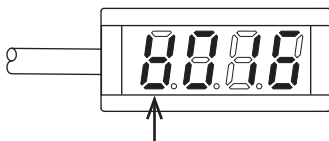
(示例) 位输入或者输入输出混合的地址48号



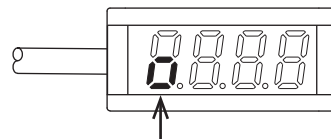
◇ 字输出



(示例) 字输出的地址16号

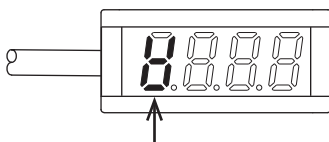


穿插全熄灭交互显示

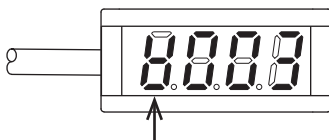


穿插全熄灭交互显示

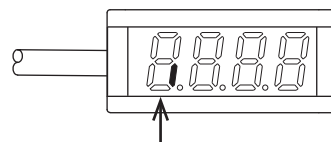
◇ 字输入或者输入输出混合



(示例) 字输入或者输入输出混合的地址3号



穿插全熄灭交互显示



穿插全熄灭交互显示



<触摸开关的灵敏度调整>

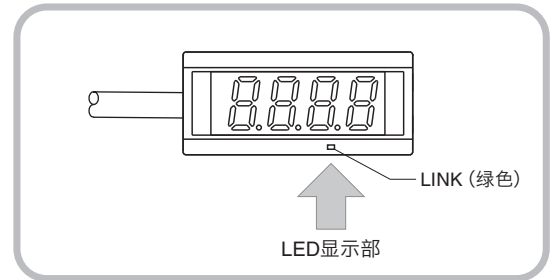
触摸开关无反应时, 可通过地址设定器的“SET ON”进行示教。

- 步骤 1: 用地址设定器进行“SET ON”设定  
2: 进入灵敏度调整模式 (8秒钟)  
3: 重复触摸和松开触摸开关  
4: 示教完成

※地址设定器的详细操作方法, 请确认地址设定器的产品说明书。

## 【监控显示】

LED名称	显示状态	内 容
LINK (绿色)	点亮 	传送信号异常
	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)



## 【故障检修】

### <LINK不闪烁>

确认事项	处 理
确认本机的连接状态。	先断开本机，再重新连接。
结合主模块的状态进行确认。	1) 如果主模块的LINK闪烁，从站模块的LINK点亮，则可能是主模块发生了故障，或者24V-0V直接供给了本机的DP-DN上。 2) 如果主模块的LINK闪烁，本机的LINK熄灭，则可能是主模块未供给电源（DC24V），或者是传送线（DP、DN）的一部分断线，或者是本机损坏。 3) 如果主模块的LINK未闪烁，请确认主模块有无电源供给。 另外，也有可能是发生了其它系统错误，请通过主模块的用户手册进行确认。 4) 不支持Ver.1.1的产品，无法连接到字传送的AnyWireASKINK系统使用。请确认主模块侧的设定、本机的Lot.No.等。

### <无法顺利显示传感水平>

确认事项	处 理
确认是否正确指定了想要监控的从站模块。	1) 指定想要监控的从站模块的地址时，通过机器参数1进行设定。 即使直接对本机进行地址写入也无法监控。 2) 显示传感水平的从站模块，取决于机器参数1和机器参数2的设定。请确认机器参数1和机器参数2的设定是否正确。
在调整模式下使用时，确认主模块是否支持调整模式。	使用调整模式时，请确认主模块是否支持调整模式。
确认设定为调整模式的小型显示装置（本机）是否多台连接。	多台连接本机时，监控模式必须在通常模式下使用。 请确认设定为调整模式的本机是否多台连接。

### <主模块无法检测DP、DN断线、无法进行参数通信>

确认事项	处 理
确认本机的监控模式。	以调整模式使用本机时，无法在主模块侧进行DP、DN断线检测。另外，参数通信也会停止工作。调整模式仅为进行传感器调整时使用的模式。调整结束后，请务必将设定变更为通常模式。

### <主模块侧发生误输入>

确认事项	处 理
确认本机的Lot.No.。	连接本机的AnyWireASLINK系统的位传送点数为1024点的情况下，请务必确认本机的Lot.No.，并且使用S/W版本为“B”以上的产品。如果将S/W版本为“A”或者Lot.No.为3位数标识的产品（不支持1024点）连接到了位传送点数为1024点的AnyWireASLINK上，则将发生误输入。

## 【机器参数与设定项目】

机器参数	支持项目	项目内容	变量	内容
1	监控器地址的选择	指定想要显示传感水平的从站模块地址。 出厂时：0000	0~511	从站模块地址 0~511
2	输入输出类别的选择	指定想要显示传感水平的从站模块的输入输出类别。 出厂时：0000	0000	位输出
			0001	位输入或者输入输出混合
			0002	字输出
			0003	字输入或者输入输出混合
3	监控模式的选择	设定监控模式。 出厂时：0001	0000	调整模式
			0001	通常模式
4	触摸开关功能的设定	选择触摸开关的有效/无效。 出厂时：0001	0000	无效
			0001	有效
5~19	备用			

# 【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	依据JIS B 3502、IEC 61131-2
抗冲击	依据JIS B 3502、IEC 61131-2
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	DC24V+15%~-10% (DC21.6~27.6V) 波纹0.5Vp-p以下
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	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/未设定检测

※3 因主模块而异。请务必确认主模块的操作手册。

## ■个别规格

质量	B287-74DP01-220 : 21g B287-74DP01-C20 : 10g
保护结构	B287-74DP01-220 : IP67 B287-74DP01-C20 : 无

## ■通用规格

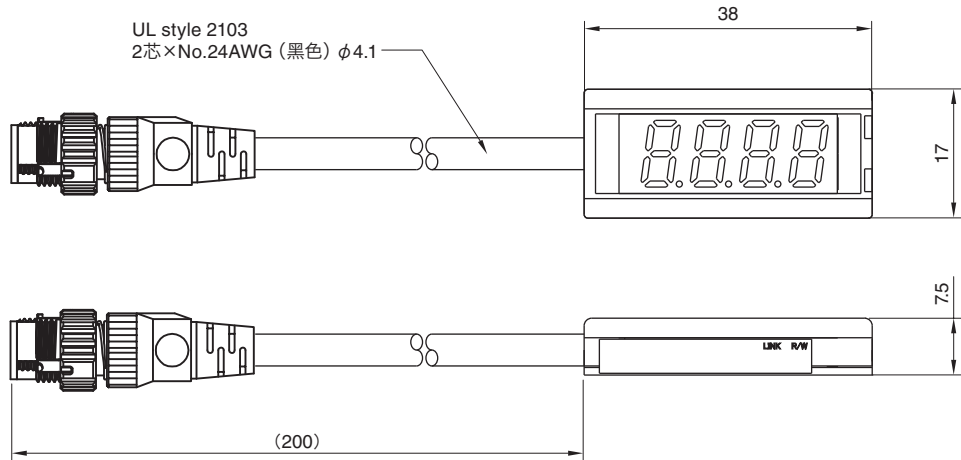
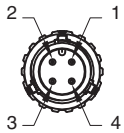
消耗电流	6.0mA
------	-------

# 【外形尺寸图】

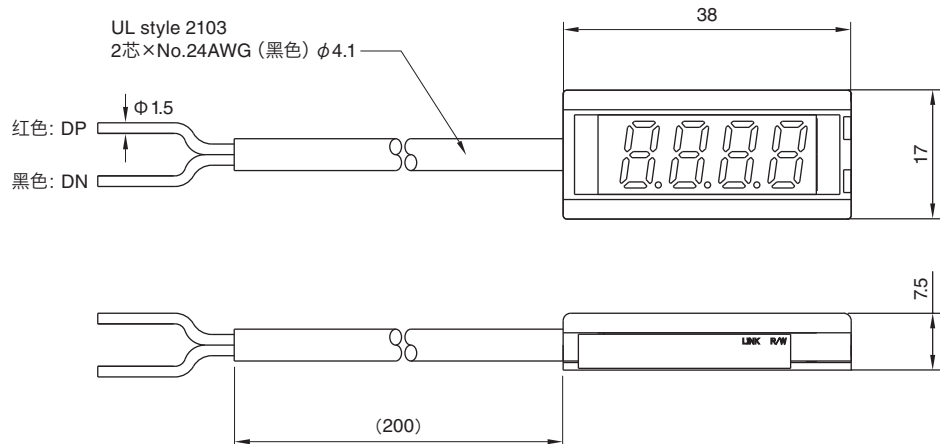
单位: mm

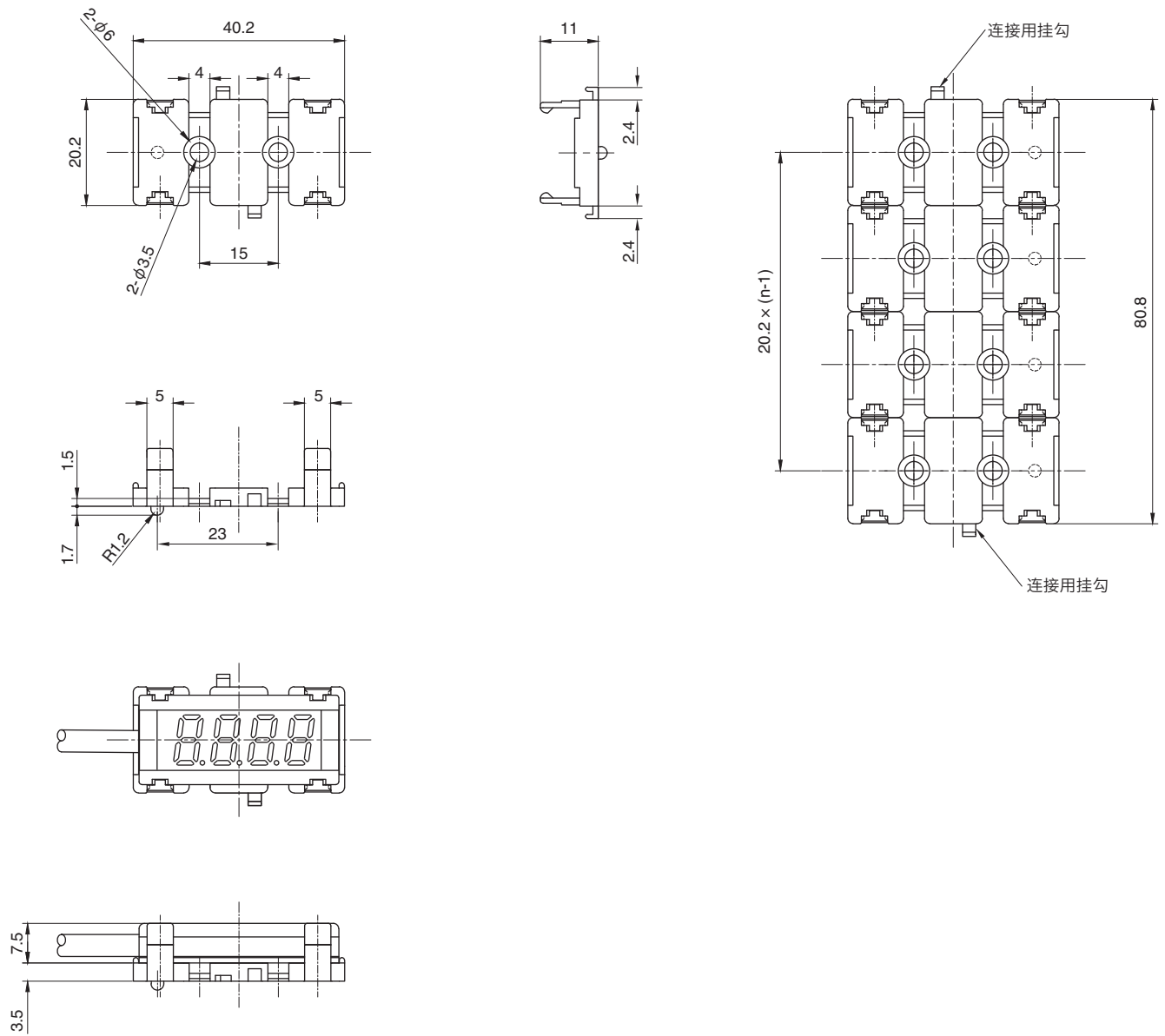
## ■B287-74DP01-220

1	NC
2	DP
3	NC
4	DN



## ■B287-74DP01-C20





## 【中国版RoHS指令】

电子信息产品上所示标记是依据SJ/T11364-2006规定,按照电子信息产品污染控制标识要求制定。

本产品的环保使用期限为10年。如果遵守产品说明书中的操作条件使用电子信息产品,不会发生因产品中的有害物质泄漏或突发异变而引发严重的环境污染,人身事故,或损坏财产等情况。

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