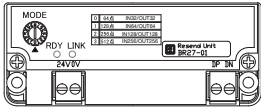


AnyWireASLINK System Product Guide(产品说明书)

ASLINKMASTER [ASLINK重发模块]

BR27-01



该产品说明书(Product Guide)记载有关个别产品、请仔细阅读并正确理解相关内容。

■功能一览

机种	规格	传送点数				
BR27-01	在无控制器的状态下将输入信号的状态反映到输出上	输入	32点	64点	128点	256点
		输出	32点	64点	128点	256点

【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

该标记表示、如果错误使用、可能导致死亡或严重受伤。



注意

该标记表示、如果错误使用、可能导致人员受伤或仅损坏物品。



警告

- 考虑系统安全性
本系统是用于一般产业、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。
- 对包括输出模块、输出电路的混合模块、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、可能发生冒烟、发火的情况、请在外部设置熔断器等安全装置。



注意

- 系统电源
请使用DC24V稳定电源。使用非稳定电源会造成系统误动作。
- 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。
- 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。
 - 连接器内部或端子座上不可混入金属碎屑等、请注意。
 - 金属碎屑引发的短路、配线错误可能导致机器损坏。
- 安装时应避免对机器施加外部压力。否则会造成故障。
- 在传送线动作时、请勿切断或重新连接传送线和从站模块。否则会造成误动作。
- AnyWireASLINK应在以下事项规定的规格、条件范围内使用。

【保修】

■保修期

交货品的保修期为1年(从货品交到顾客指定场所后算起)。

■保修范围

在上列保修期中、在按照本使用说明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。

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。

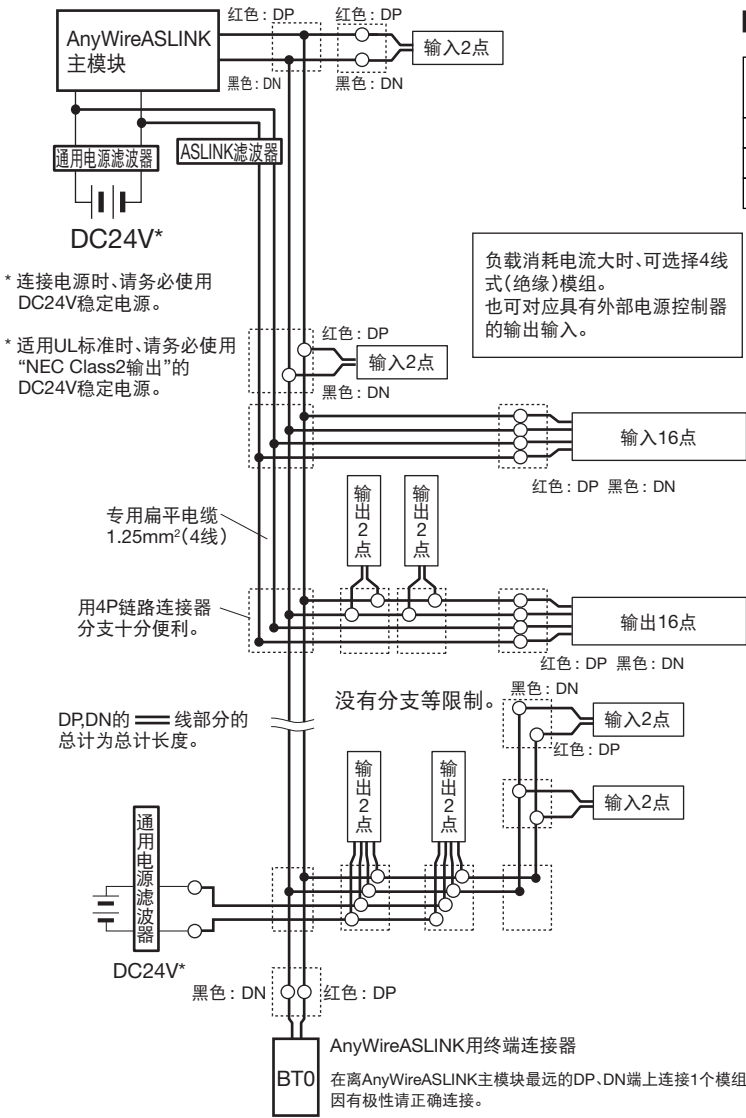
【型号】

BR27-01

【AnyWireASLINK的连接方法】

AnyWireASLINK可根据负载电流的大小、选择2线式模组或4线式模组。
如果负载电流小、可通过使用2线式(非绝缘)模组、无需局部供电即可实现简单配线。
对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。
另外、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】



■ 传送线的线径、距离和供给电流的关系(表1)

传送线(DP, DN) 线直径	传送线(DP, DN)供给电流值		
	总延长线50m以下	总延长线超过50m~100m以下	总延长线超过100m~200m以下
1.25mm ²	最大 2A	最大 1A	最大 0.5A
0.75mm ²	最大 1.2A	最大 0.6A	最大 0.3A
0.5mm ²	最大 0.8A	最大 0.4A	最大 0.2A



- 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的相同符号部分正确连接。
- 分支长度、分支数没有限制。
- 计算“总计长度”时应包括模组附属的电缆。
- 在离AnyWireASLINK主模块最远的DP, DN端上连接“BT0 (有极性)”终端连接器。

【设置场所】

- 振动和冲击不会直接传递至本体的场所
- 不会直接暴露在粉尘环境中的场所
- 金属屑、焊渣等导体不会直接附着到本体的场所
- 不会结露的场所
- 环境中不含腐蚀性气体、可燃性气体、硫磺的场所
- 远离高电压、大电流电缆的场所
- 远离发生伺服机、变频器等的高频干扰的电缆、控制器的场所

【4线式(绝缘)模组并用时的注意点】

供电系统DP, DN, 24V, 0V线的并行总计长度超过50m时, 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。

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。

从主模块用电源进行总括供电时、或从局部电源供电时都可以作为插入的对象。

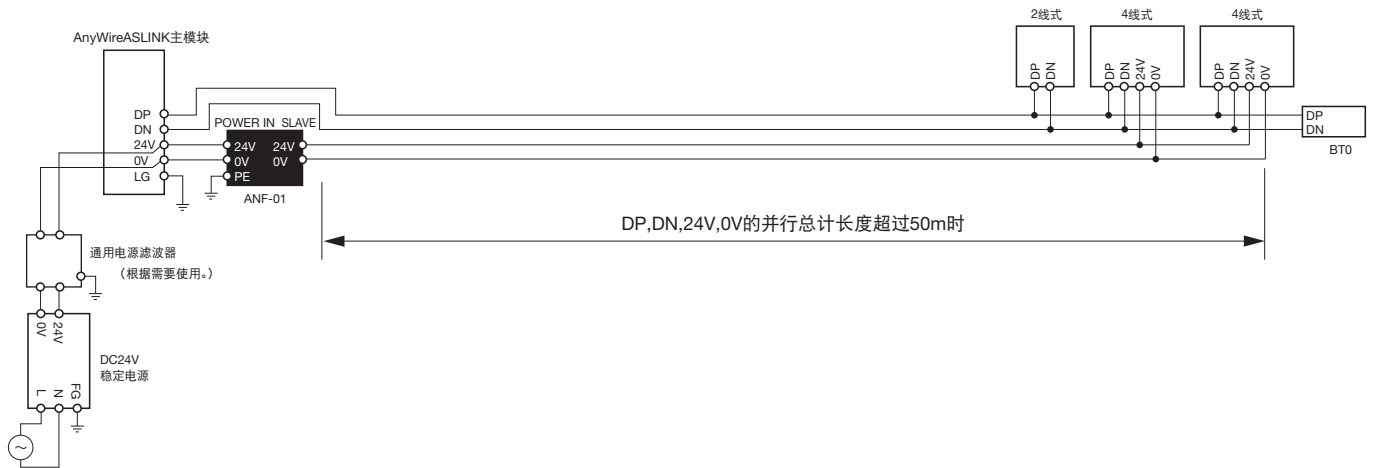
适用CE标准时、无论其铺设方法或距离如何、均插入“ASLINK滤波器(型号ANF-01)”。

■ 滤波器容许电流值

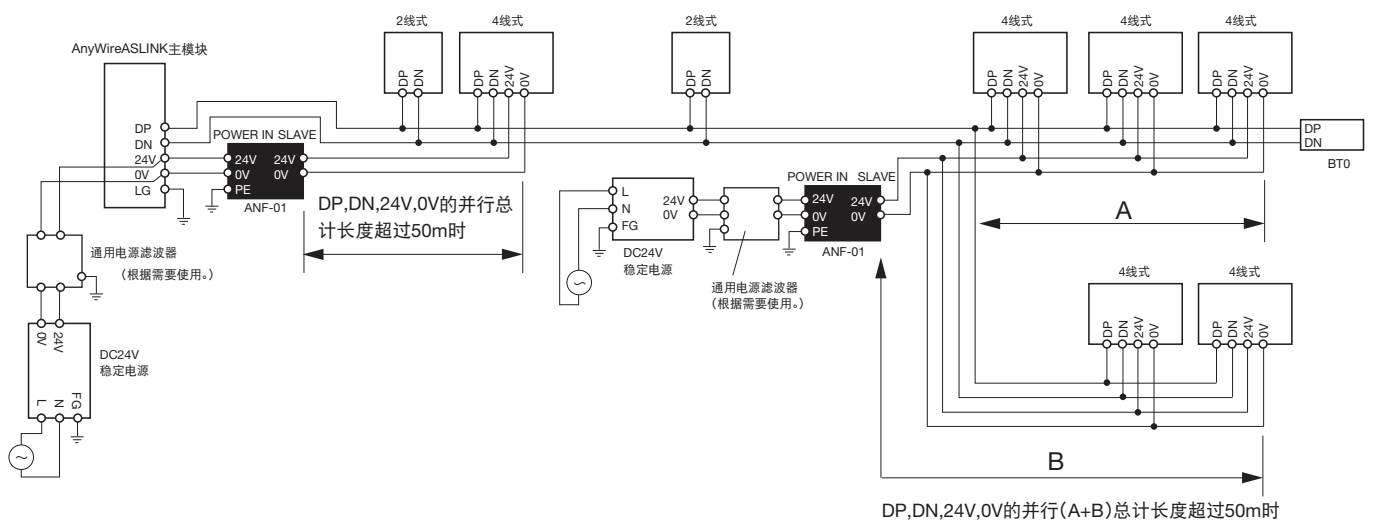
機種	型番	容許電流
ASLINK濾波器	ANF-01	最大5A/DC24V
Cosel株式会社濾波器	EAC-06-472	最大6A/DC24V

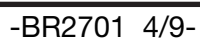
■AnyWire 型号：ANF-01连接例

①总括供电



②局部供电、分支

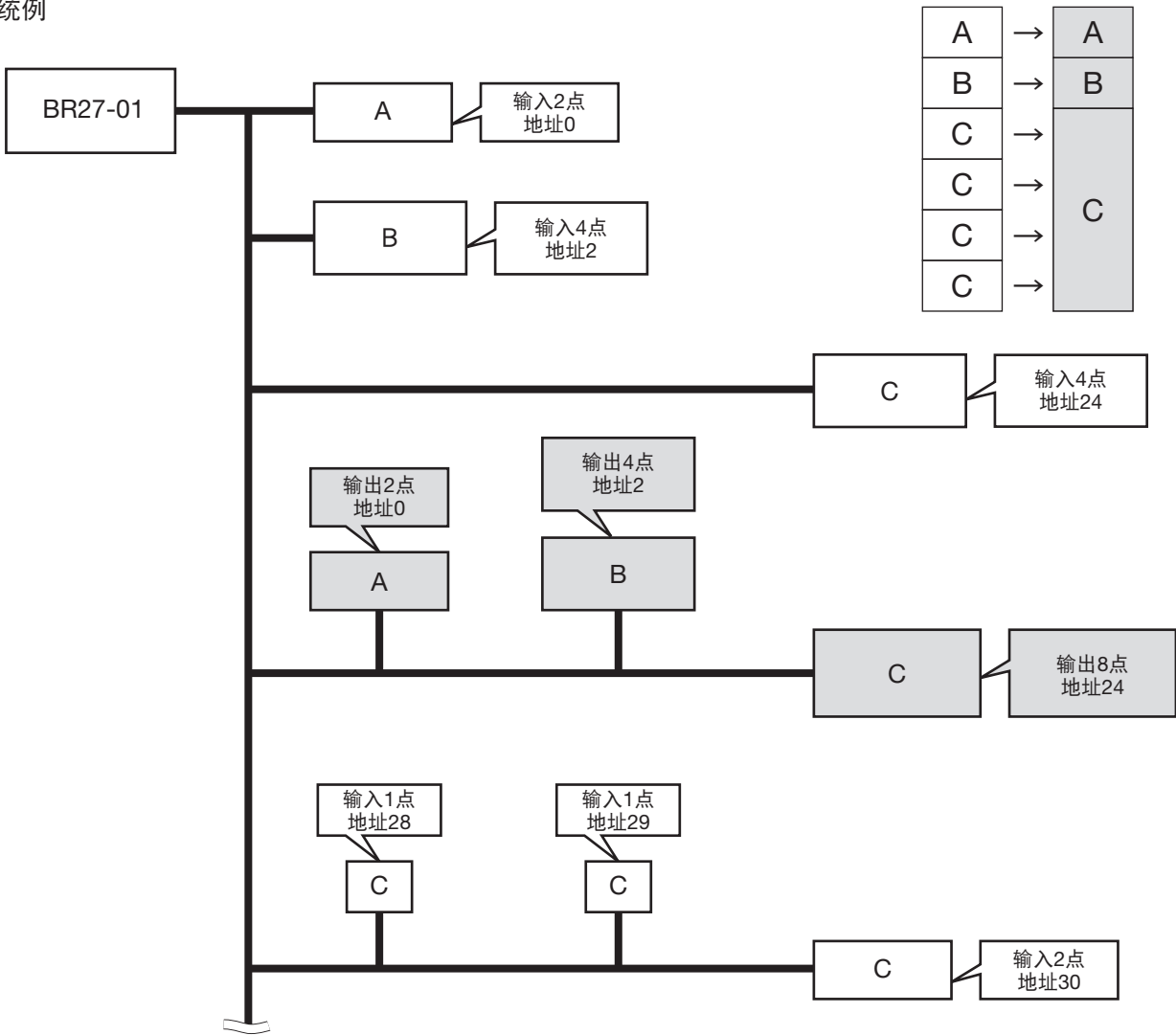




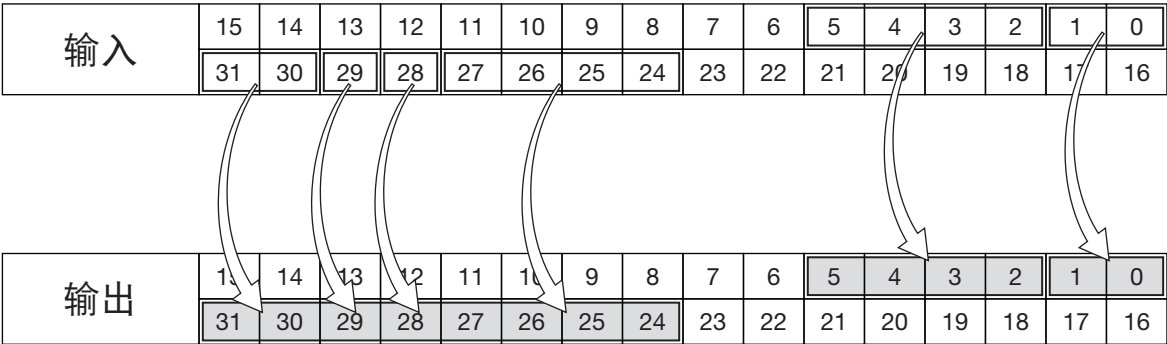
【功能】

本机将接收到的输入信号反映到相同编号的输出上。无需PLC等控制器。
在总计长度范围内、可任意安排输出输入模组的位置和连接顺序。
即使存在分支等也可传送。 *关于详细内容、请浏览AnyWireASLINK技术手册。

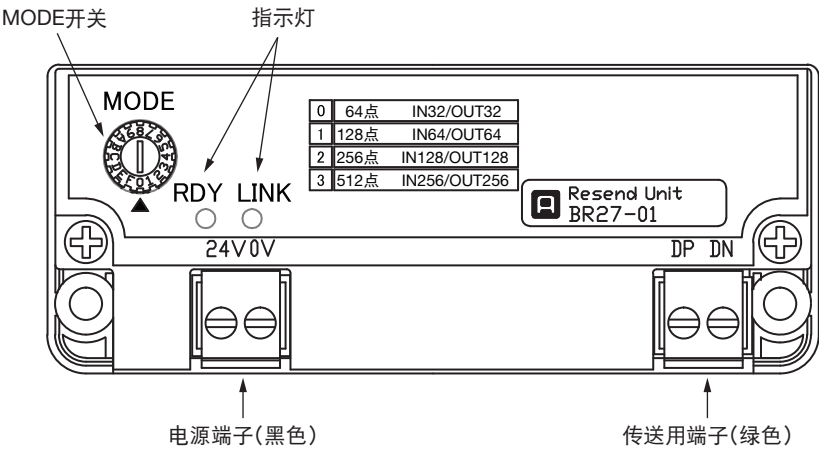
■系统例



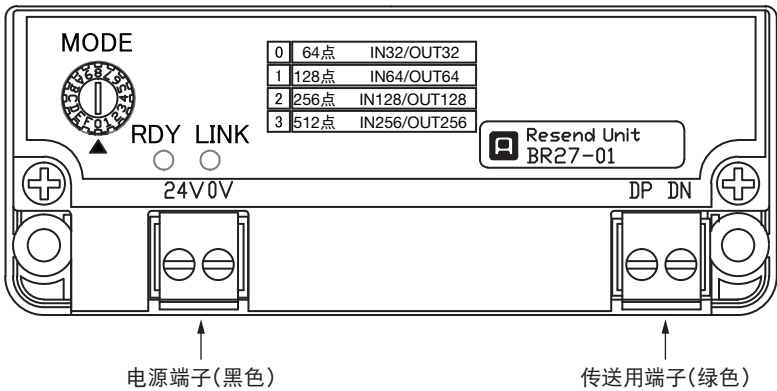
■输入信号和输出信号的对应



【各部位名称】



【连接方法】



名称	颜色	端子	内容	制造商	适用电线径
电源端子	黑色	24V	电源供给端子 请供给DC24V的电源。	TE Connectivity公司制造 1546105-2	0.05~3.0 mm ² AWG30~12
		0V			
传送端子	绿色	DP	AnyWireASLINK传送端子 DP(+)、DN(-) 与从站模块的DP,DN连接	TE Connectivity公司制造 284041-2	
		DN			



注意

请防止DP,DN发生短路。否则会造成故障。

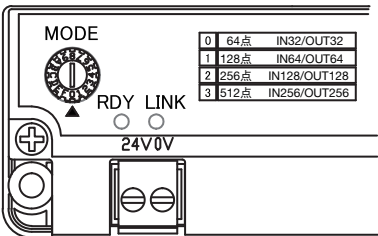
【各种设定】

传送点数设定

设定地址编号

传送点数设定

使用BR27-01本体的旋转开关进行设定。



旋转开关	输入	输出	总共
0	32	32	64
1	64	64	128
2	128	128	256
3	256	256	512

出厂时：0

*请勿设定4~F。

设定地址编号

如要使用模组、务必设定地址。
地址编号用于决定该模组从哪里开始占有传送帧。
如要设定地址编号、需要专用地址记录器ARW-04(Ver.04-1.01以上)、ARW-03(Ver.2.10以上)。

- 设定的模组的占有区域、不得超过主模块的传送点数。
- 设定时、请避免输入模组之间或输出模组之间的地址编号重复。
- 如要读出写入模组的地址编号、请使用地址记录器。

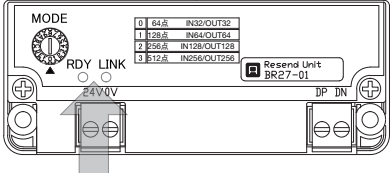
**注意**

模组出厂时、设定了表示非设定地址编号的“255”。
地址编号设定值为“255”时、模组不进行输出输入动作。
请务必将地址编号设定值设定在“0~254”范围内后使用。

*关于设定地址编号的操作方法的详细内容、请参照地址记录器的产品说明书。

【监控显示】

正常状态：RDY点亮、LINK闪烁			
显示	名称	显示状态	内容
RDY (绿色)	电源显示	点亮 	供电的状态
		熄灭 	停止供电的状态
LINK (绿色)	传送显示	闪烁 	本机处于工作状态
		点亮 	传送处于异常状态

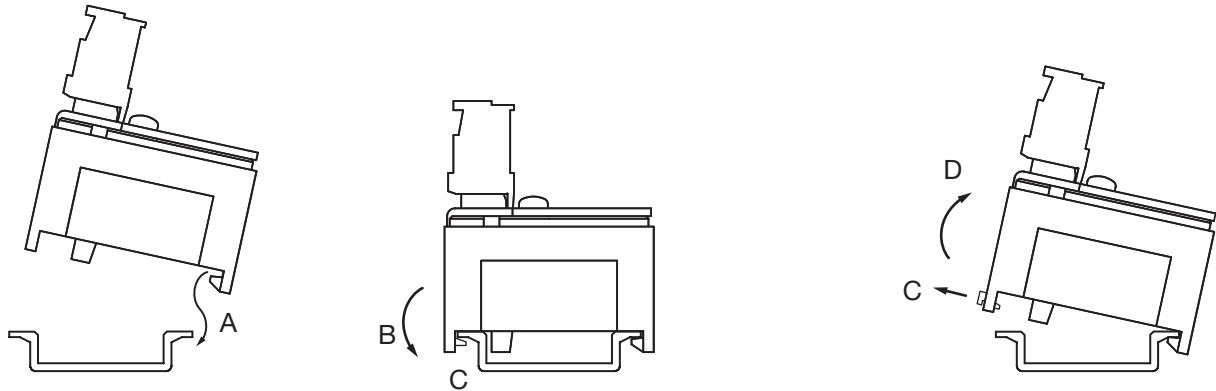


LED显示部

发生异常显示时、应从点亮或闪烁状态以及左表中查找原因、并清除故障。
只要清除故障即可自动恢复显示状态。

【安装】

- 用手抓住本体、将固定卡钩A侧挂到DIN导轨上。
- 在该状态下、向下按B侧、使活动挂钩C侧嵌入DIN导轨。
- 拆除时、拔出活动挂钩C、并朝D方向将其抬高后、从DIN导轨上取出固定挂钩A。



【规格】

■一般规格

使用周围温度	0~+55℃
使用周围湿度	10~90%RH 无结露
保存温度	-25~+75℃
使用环境	无腐蚀性气体
使用标高*1	0~2000m
污染度*2	2以下
耐干扰	1200Vp-p(脉冲幅1μs)

*1 请勿在标高0m的大气压以上的加压环境中使用或保存AnyWireASLINK。否则会造成误动作。
*2 表示在该设备的使用环境中导电性物质产生程度的指标。
污染度2表示只产生非导电性污染。
但是、该环境可能因偶发性凝结而临时导电。

■传送规格

使用电源电压	DC24V+15%~-10%(DC21.6~27.6V) 脉动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/比特同步方式
传送步骤	专用协议
连接形态	总线形式(多点分支、T形分支、树形)
连接点数	最大512点(IN: 256点、OUT: 256点)
连接台数	最大128台

■个别规格

消耗电流	100mA
重量	66g

■循环时间*3

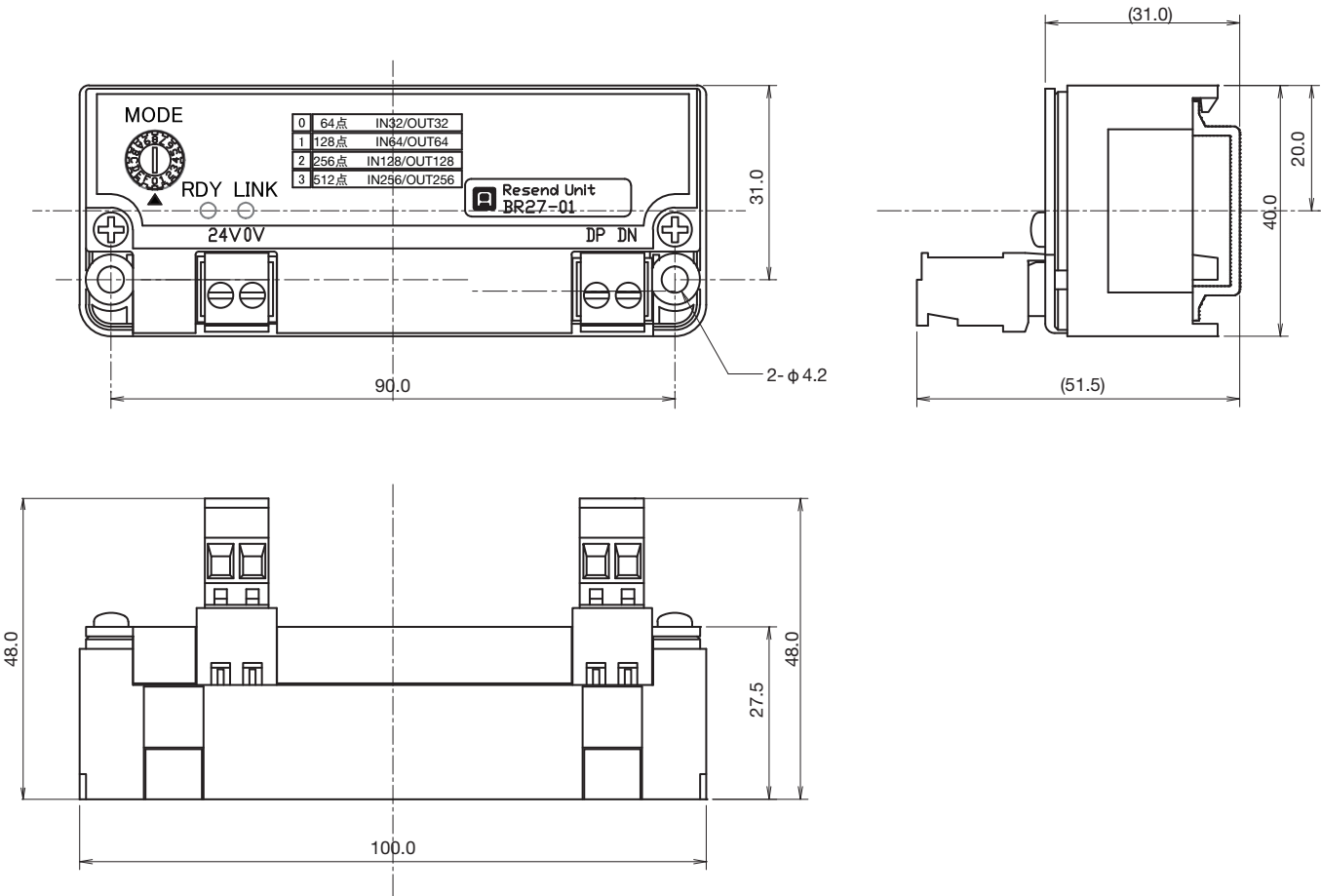
传送点数	传送循环时间
64点(输入32点/输出32点)	2.4
128点(输入64点/输出64点)	3.6
256点(输入128点/输出128点)	6.0
512点(输入256点/输出256点)	10.7

单位ms

*3 实际上、受双重核对的影响、输出输入分别产生长达循环时间的2倍的延迟时间。
(在输入ON反映到输出之前、最多产生循环时间×4的延迟时间。)

【外形尺寸】

单位：mm



【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