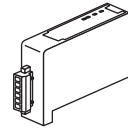


# AnyWireASLINK System (产品说明书)

## ASLINKTERMINAL [ASLINK模组 (驱动器型)]

# BL264PB-16F□-T5 (CKD株式会社对应)



该产品目录 (Products 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                   | 连接对象例             | 功能           |            |       |       |             |
|-------------------------------|----------------------|-------------------|--------------|------------|-------|-------|-------------|
| ASLINK模组<br>4线式 (绝缘)<br>歧管驱动器 | NPN输出16点<br>PNP输出16点 | CKD株式会社<br>MN4G歧管 | 从站模块<br>电压下降 | 感应电平<br>下降 | I/O断线 | I/O短路 | I/O<br>电源下降 |
|                               |                      |                   | ○            | ×          | ×     | ×     | ○           |

■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】。

## 【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。



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。



该标记是表示错误使用时、可能会发生受伤及只损害物品的假定内容。



○考虑系统安全性

本系统是用干一般产业、以确保安全为目的的机器或故障防止系统等、它并不具备对要求更高安全性用途的相关功能。

○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。



○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。

○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。

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。

## 【型号】

|                 |       |     |
|-----------------|-------|-----|
| BL264PB-16F-T5  | NPN输出 | 16点 |
| BL264PB-16FS-T5 | PNP输出 | 16点 |

CKD株式会社制歧管  
MN4G-T70-FL系列对应

【AnyWireASLINK的连接方法】

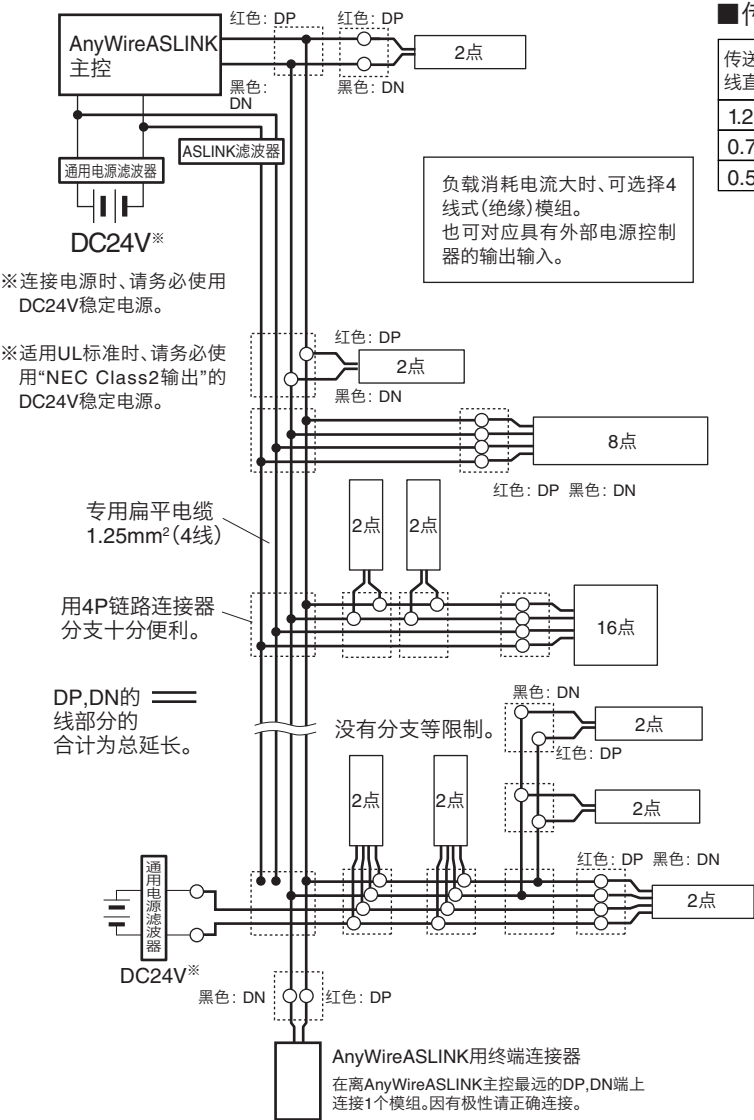
AnyWireASLINK可根据负载电流的大小、选择2线式模组或4线式模组。

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。

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、负载起动时必须使用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)<br>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 <sup>2</sup> | 最大 2A            | 最大 1A            | 最大 0.5A           |
| 0.75mm <sup>2</sup> | 最大 1.2A          | 最大 0.6A          | 最大 0.3A           |
| 0.5mm <sup>2</sup>  | 最大 0.8A          | 最大 0.4A          | 最大 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主控的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。
- 请将终端连接器(有极性)连接到离AnyWireASLINK主模块最远的DP、DN端。

【设置场所】

- 振动和冲击不会直接传递至本体的场所
- 不会直接暴露于粉尘的场所
- 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
- 远离伺服器、变频器等产生高频噪声的缆线控制器的场所

【4线式(绝缘)模组并用时的注意点】

对供电系统DP,DN,24V,0V线的并行总长超过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。

为了提高抗干扰性、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。

从主控总括供电时、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

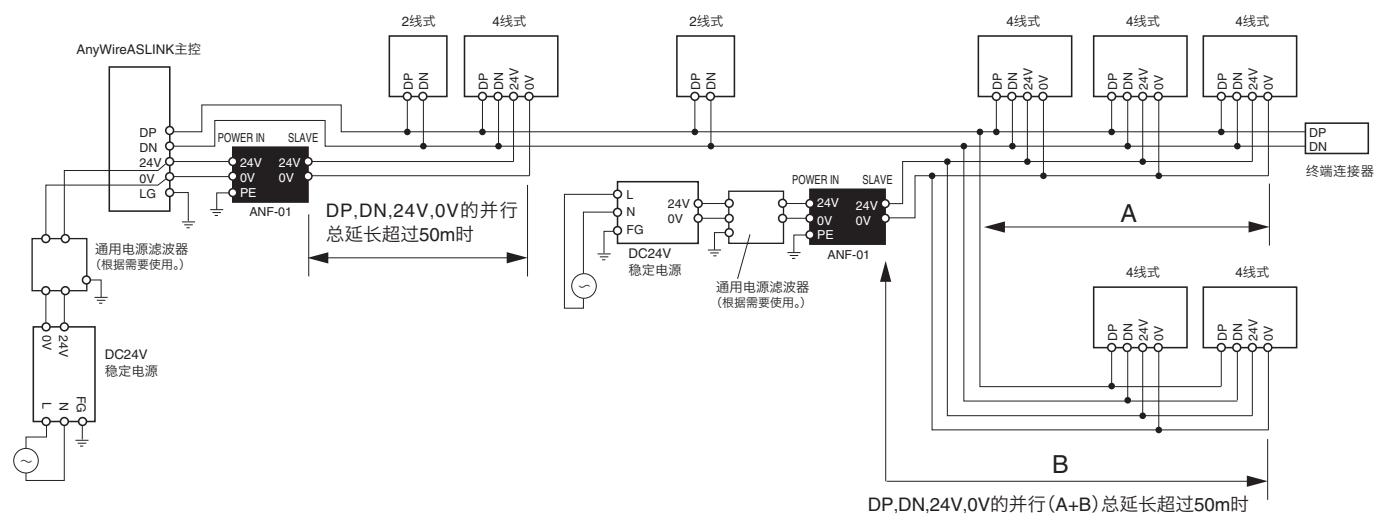
| 机种           | 型号         | 容许电流       |
|--------------|------------|------------|
| ASLINK滤波器    | ANF-01     | 最大5A/DC24V |
| Cosel株式会社滤波器 | EAC-06-472 | 最大6A/DC24V |

■AnyWire 型号：ANF-01连接例

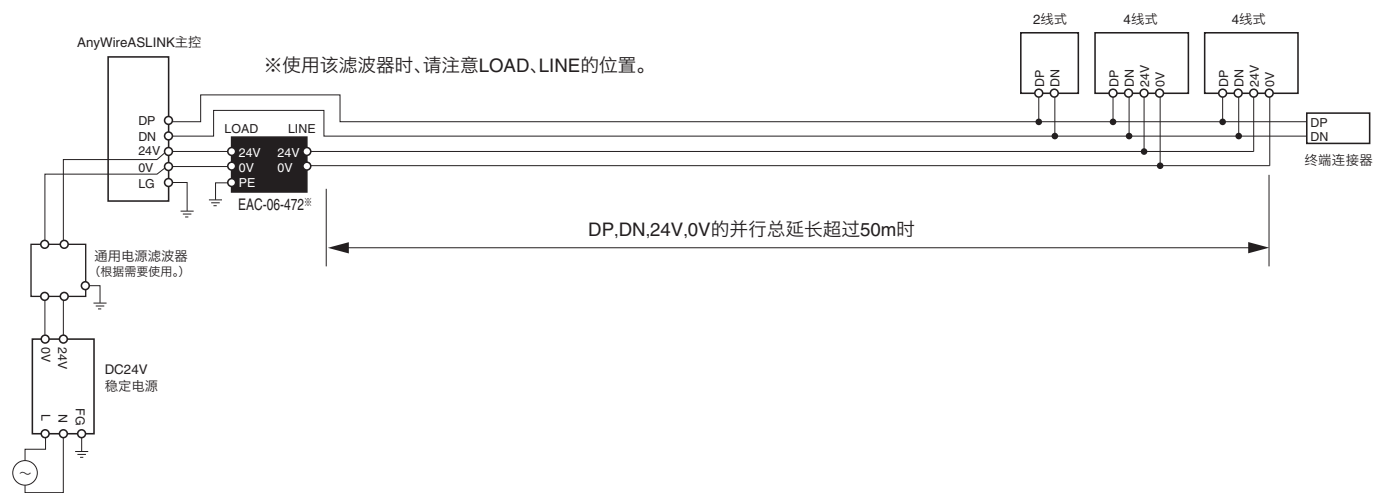
① 总括供电



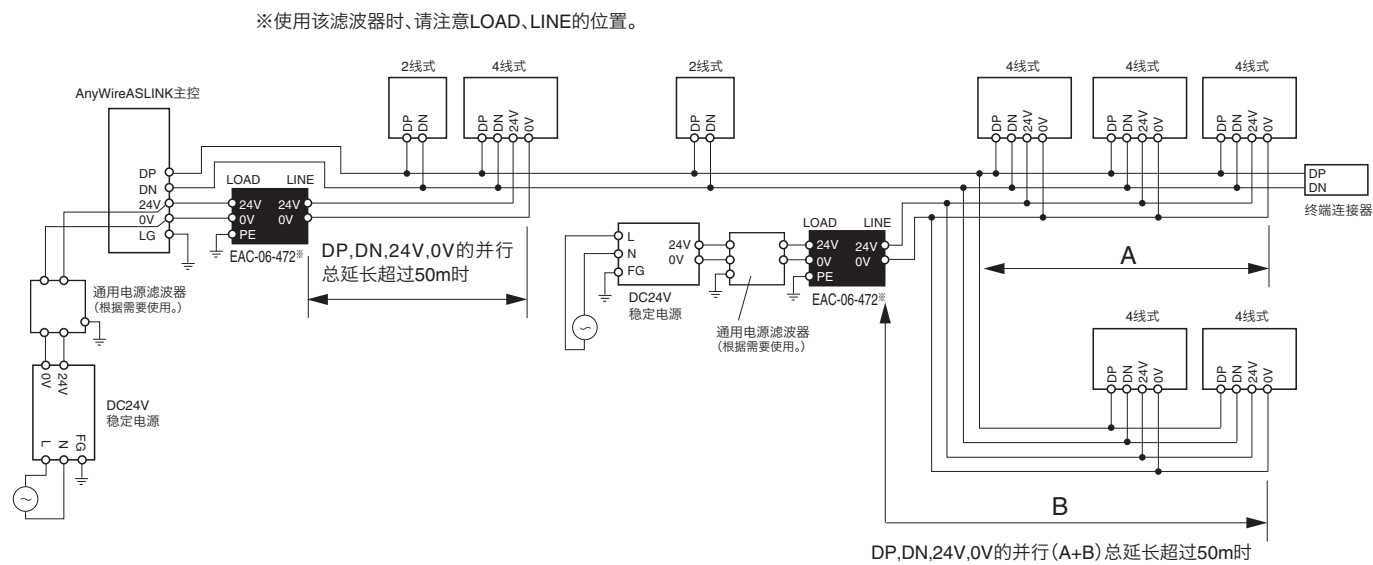
② 局部供电、分支



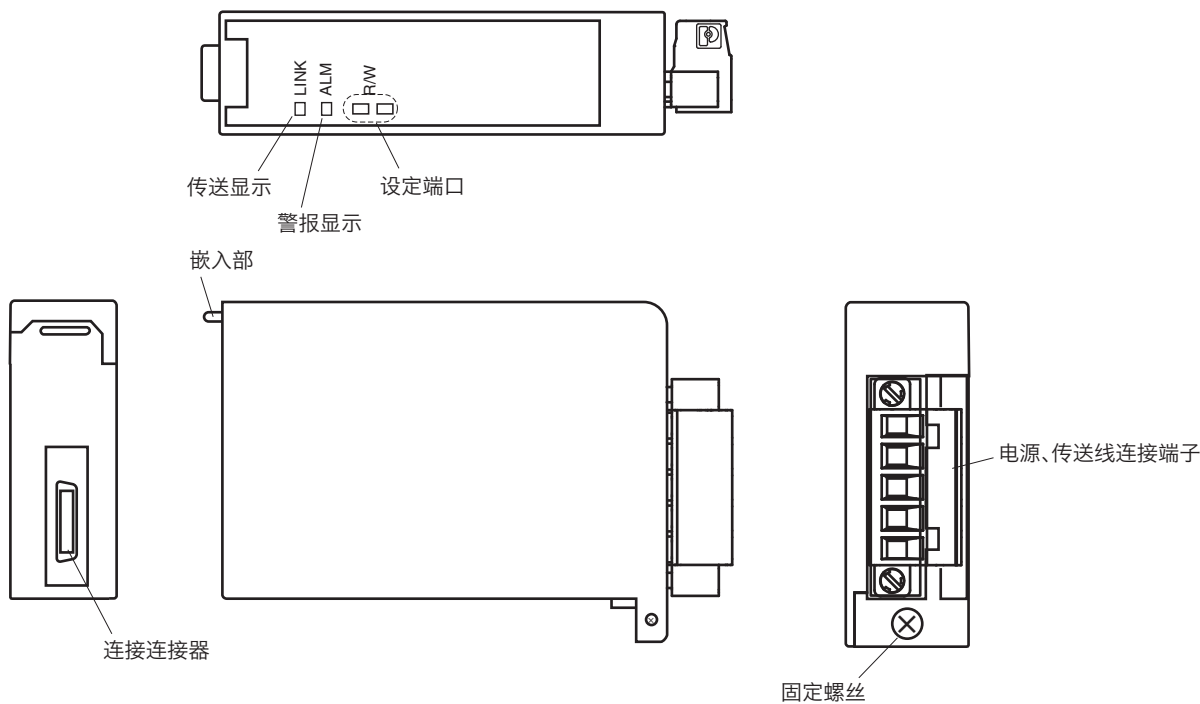
①总括供电



②局部供电、分支



【各部位名称】



【连接部】

连接电源、传送线的端子为装卸式设计。  
请按照端子排列、正确连接。  
连接时、请参照P3的连接例。

■端子台规格

型号: MASTB2.5/5-STF-5.08  
(Phoenix Contact (菲尼克斯电气) 株式会社)

|             |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| 适应电线直径/尺寸   | 0.2-2.5mm <sup>2</sup> / AWG24-12 |
| 带彩色杆端时      | 0.25-2.5mm <sup>2</sup>           |
| 带彩色TWIN杆端时  | 0.5-1.5mm <sup>2</sup>            |
| 剥皮露芯长度(直插时) | 7mm                               |
| 紧固扭矩        | 0.5-0.6N · m                      |

■端子排列

|     |                  |
|-----|------------------|
| 24V | 驱动器及电磁阀<br>驱动用电源 |
| 0V  |                  |
| DP  | 传送线(+)           |
| DN  | 传送线(-)           |
| N/C | 空位               |

注意

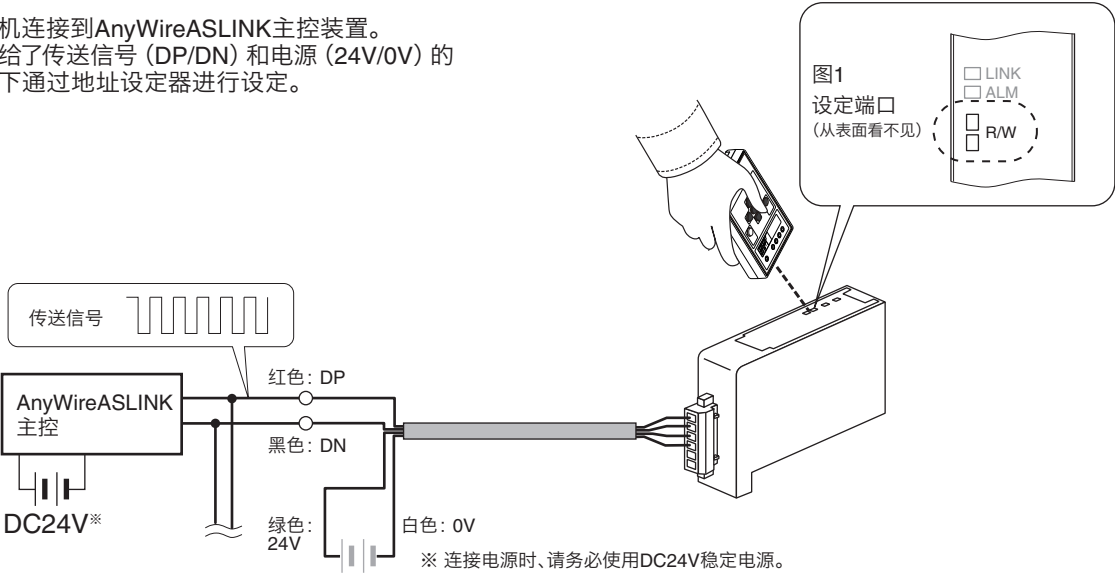
拆下端子台时、确认止动螺丝从插座侧脱落后垂直拔下。  
如果在螺丝拧住状态拔下或斜着翘起则会造成故障的原因。

地址设定

■地址设定器操作的通用步骤

请务必连接到 AnyWireASLINK 主控装置后使用。  
设定时需要 Rev. (Ver.) 1.01 以后的 ARW-04 (地址设定器)  
或者 Rev. (Ver.) 2.10 以后的 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主控装置。  
在供给了传送信号 (DP/DN) 和电源 (24V/0V) 的  
状态下通过地址设定器进行设定。



地址设定

地址编号是设定开始编号, 表示发送到其模组的传送帧的占用从第几个开始。  
在位地址“0 ~ 254”的范围内设定地址编号。

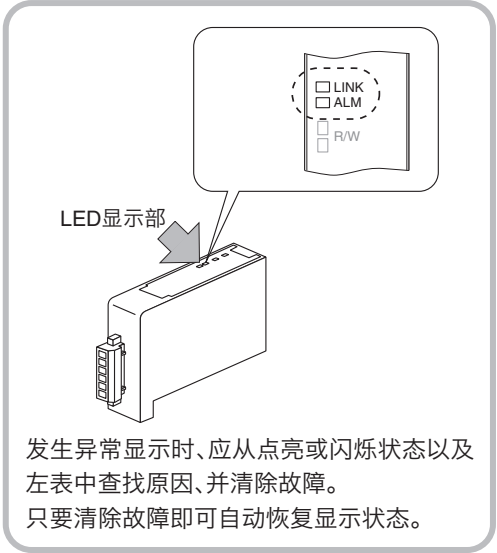
- 设定时请避免模组占用的区域超过主控装置的传送点数。
- 设定时请避免地址编号重复。
- 读取已写入模组中的地址编号时, 也请使用地址设定器。



**注意** 模组出厂时, 设定了表示地址未设定的地址编号“位地址 255”。  
在保持工厂出厂时地址的情况下, 无法进行输入输出动作。

【监控显示】

| LED名称        | 显示状态                                                                                                                                                                                    | 内 容                     |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| LINK<br>(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) |
| ALM<br>(红色)  | 点亮                                                                                                     | I/O电源下降                 |
|              | 闪烁                                                                                                     | 从站模块电压下降                |
|              | 熄灭                                                                                                     | 无ALM                    |
| LINK<br>ALM  | 交替闪烁<br>LINK <br>ALM  | ID重复或者ID未设定             |



【故障诊断】

< LINK不闪烁 >

| 确认事项         | 处理措施                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 确认从站模块的连接状态。 | 将从站模块分离后再连接。                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 确认主控装置的连接状态。 | 确认主控装置的LINKLED是否闪烁后、再采取以下处理措施。<br>1) 如果主控装置的LINK闪烁、从站模块的LINK点亮时、主控装置可能损坏。请电询技术服务窗口。<br>2) 如果主控装置的LINK闪烁、从站模块的LINK熄灭时、检查是否供给主控装置电源 (DC24V)、传送线 (DP,DN) 有无部分断线、或者从站模块可能损坏。确认向主控装置的供电、必要时请电询技术服务窗口。<br>3) 如果主控装置的LINK不闪烁时、请确认向主控装置的供电状态。<br>另外、可能还会有其它系统发生异常的情况、请参照主控装置的用户手册。 |

< ALM点亮 >

| 确认事项             | 处理措施                                                                                  |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 确认从站模块I/O侧的连接状态。 | 请进行调整、使从站模块I/O侧连接的外部电源的电源电压在额定范围 (21.6V ~ 27.6V) 内。<br>另外、请确认端子接线是否存在与各传送线接触或接线错误的情况。 |

< ALM闪烁 >

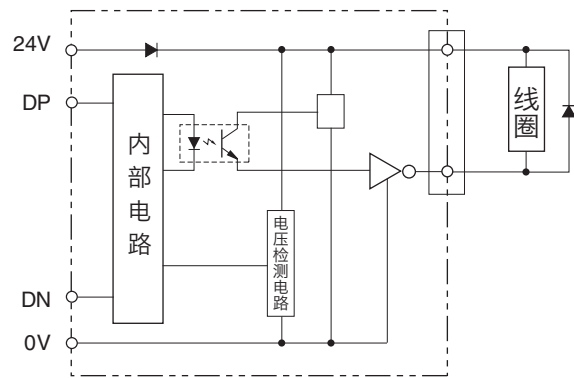
| 确认事项                   | 处理措施                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 确认主控装置外部供电的电压 (DC24V)。 | 请调整主控装置的外部供给电源为 (21.6V~27.6V) 以内。(推荐电压为26.4V) 并确认总延长。<br>为避免连接超过传送线供给电流限制的负载、重新确认总延长和传送线的线径、并调整连接负载。(例 线径1.25mm²、总延长50m以内时、传送线供给电流为2A)<br>不管是否对主控装置以及该单元的24V、0V端子施加适合的电压而照样闪烁时、表示该单元可能发生故障、请换新。 |

< LINK和ALM交替闪烁 >

| 确认事项       | 处理措施                                                                                             |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 确认从站模块的地址。 | 从站模块的地址未设定 (255) 或相同地址重复。请进行以下处理措施。<br>1) 请在0~254范围内进行变更地址。<br>2) 确认有无同样有闪烁的从站模块、为避免地址重复应重新进行设定。 |

BL264PB-16F-T5: 4线式(绝缘)NPN输出

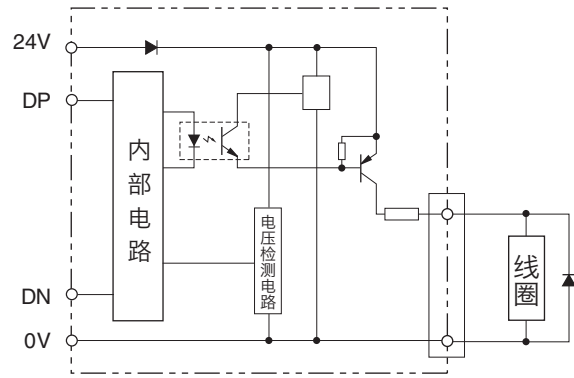
< 电路条件 >  
耐电压: DC30V  
最大ON电流: 100mA



连接的电磁阀请指定带浪涌抑制器的电磁阀。

BL264PB-16FS-T5: 4线式(绝缘)PNP输出

< 电路条件 >  
耐电压: DC30V  
最大ON电流: 100mA



连接的电磁阀请指定带浪涌抑制器的电磁阀。

【规格】

■一般规格

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| 使用周围温度/湿度          | 0~+55℃ / 30~85%RH 无结露   |
| 保存周围温度/湿度          | -20~+70℃ / 30~85%RH 无结露 |
| 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 请勿在加压至海拔高度0m对应大气压以上的环境下使用或存放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、该环境下可能会因偶然发生的凝结而导致暂时导电。

■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               | AnyWireASLINK协议                          |
| 连接形态               | 总线形式(多点分支、T形分支、树形)                       |
| 连接点数 <sup>※3</sup> | 最大512点(IN: 256点、OUT: 256点)               |
| 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      |

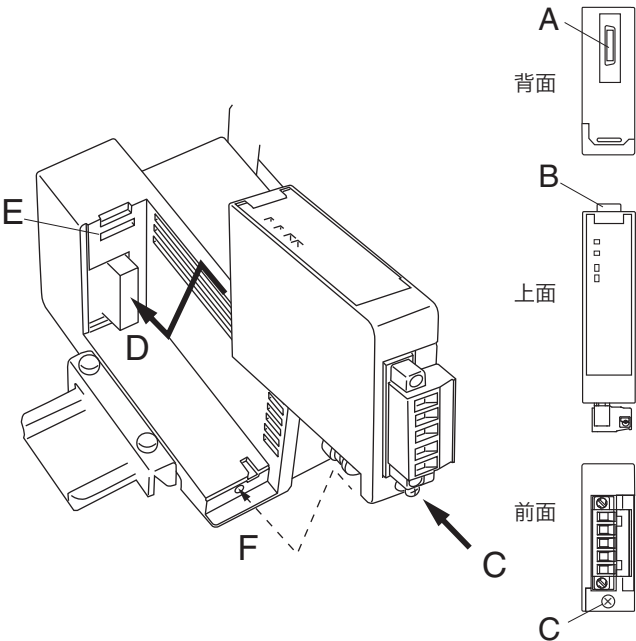
※3 因主模块而异。请务必确认主模块的操作手册。

■个别规格

|                    |                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------|
| 占有数据数              | BL264PB-16F-T5 NPN输出16点<br>BL264PB-16FS-T5 PNP输出16点  |
| 监视功能               | 从站模块电压下降<br>I/O电源下降                                  |
| 应答时间 <sup>※4</sup> | 最大1ms                                                |
| 消耗电流               | 传送侧(DP-DN): 7mA<br>I/O侧 <sup>※5</sup> (24V-0V): 38mA |
| 重量                 | 55g                                                  |

※4 与传输延迟时间(2循环周期的时间)不同、是模組识别出信号变化所需的内部处理时间。  
※5 输出所有接触点ON时的值。请加上连接负载的合计消耗电流。

【歧管上的安装方法】



该歧管驱动器是CKD株式会社制造的为歧管MN4G-T70-FL系列用。  
请搭载在歧管(另购品)上使用。  
与电磁阀的连接为插件方式的单触型。

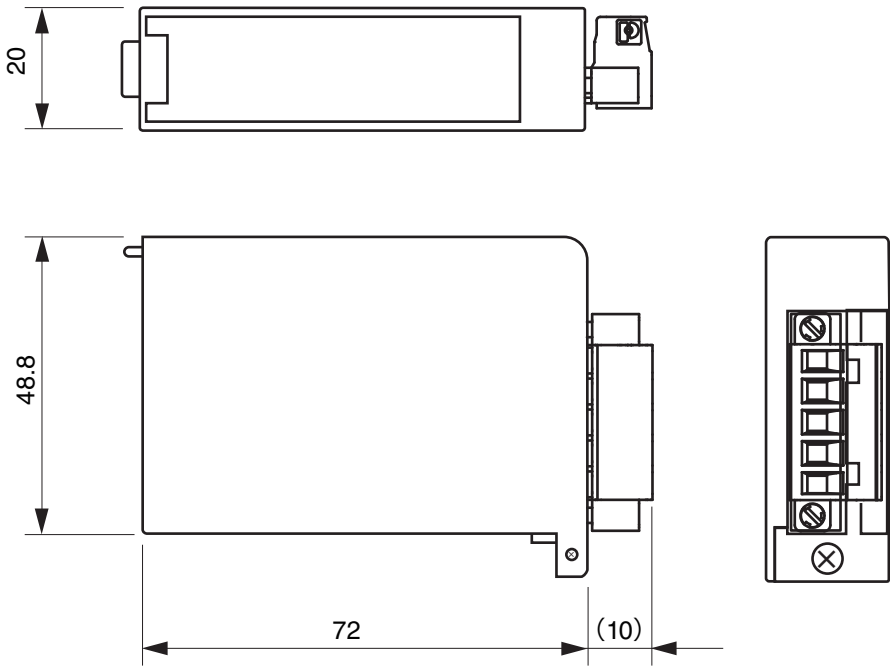
■搭载方法

BL264PB-16F□-T5如左图所示、搭载在歧管的驱动器安装部分上。  
然后、将驱动器背面的连接器(A)插入歧管连接器(D)、驱动器的嵌入部(B) 嵌入歧管槽(E)上。

确认BL264PB-16F□-T5正常安装后、将驱动器上的固定螺丝(C)穿  
通歧管螺孔(F)进行固定。

【外形尺寸图】

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<br>(Pb) | 汞<br>(Hg) | 镉<br>(Cd) | 六价铬<br>(Cr(VI)) | 多溴联苯<br>(PBB) | 多溴二苯醚<br>(PBDE) | 邻苯二甲酸<br>二正丁酯<br>(DBP) | 邻苯二甲酸<br>二异丁酯<br>(DIBP) | 邻苯二甲酸<br>丁基苯酯<br>(BBP) | 邻苯二甲酸二<br>(2-乙基)己酯<br>(DEHP) |
| 安装基板                                                                                                                                                                          | ×         | ○         | ○         | ○               | ○             | ○               | ○                      | ○                       | ○                      | ○                            |
| 框架                                                                                                                                                                            | ○         | ○         | ○         | ○               | ○             | ○               | ○                      | ○                       | ○                      | ○                            |
| <div>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。<br/>×: 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。<br/>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。</div> |           |           |           |                 |               |                 |                        |                         |                        |                              |



【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