

AnyWireASLINK system 产品说明书

ASLINKAMP [模拟用供电单元]

LB-S24

【型号】

LB-S24	模拟用供电单元	CH负载用绝缘电源
--------	---------	-----------

本产品是AnyWireASLINK系统用模拟供电单元。

【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、清扫作业前请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。
- 不按制造商指定的方法使用机器，可能导致机器提供的保护功能受损。



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。
- 本装置为开放式，出于火灾、冲击和机械防护的目的，应安装在适当的外壳内。
- 机器的安装、电线的绝缘、布线和隔离应符合NEC/CEC及当地监管部门的要求。

【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。

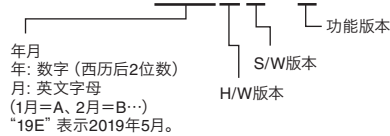
【功能】

机 型	ASLINKAMP用供电单元
输 入	200mA※/DC24V
输 出	100mA/DC24V
功 能	仅1CH供给 绝缘电源（绝缘耐压 DC100V）

※H/W版本“E”起。H/W版本“D”以前为188mA。

示例：

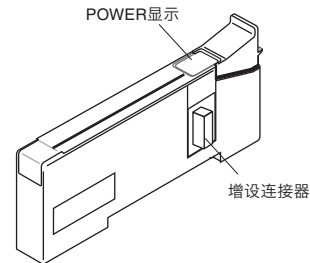
Lot.No. 19ECBNB



【关于包装品】

LB-S24	单元本体…1
--------	--------

【各部位名称】

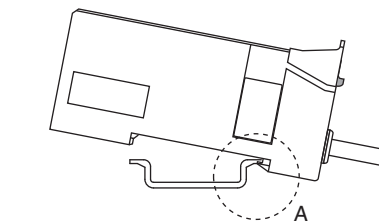


【安 装】

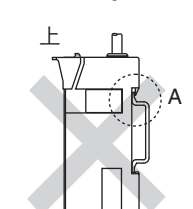
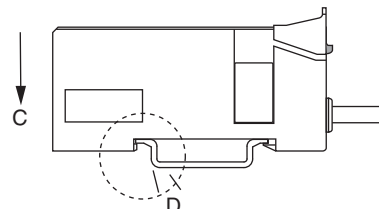
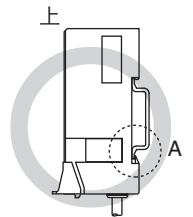
将单元安装至DIN轨道的方法如下所述。

将A侧的活动爪挂在DIN轨道上。

请朝C方向按下，直到听见对面侧的固定爪D发出“咔嚓”一声。



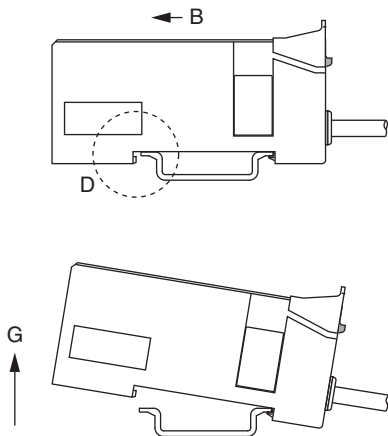
纵向安装时，请使活动爪朝DIN轨道下侧。



【拆卸】

将单元从DIN轨道拆卸的方法如下所述。

请将本体朝B方向按下，然后将固定爪D从DIN轨道取下。
请直接向G方向抬起，使本体浮起后取下。



【设置场所】

设置在室内及干燥的场所

- 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

※关于安装

除了固定爪D朝上之外，对安装姿势没有指定。
此外，安装在DIN轨道上使用时，如果需要将模组本体固定，
请组合使用DIN轨道挡块。
特别是在垂直方向的轨道上安装时，推荐使用挡块。

【使用注意事项】

要将本单元连接到传送线时，或者要在主机上增设子机时，请在停止供给传送信号的状态下进行。

如果在带电状态下进行连接，则单元接触时的震颤可能被检测为异常，从而导致停止。

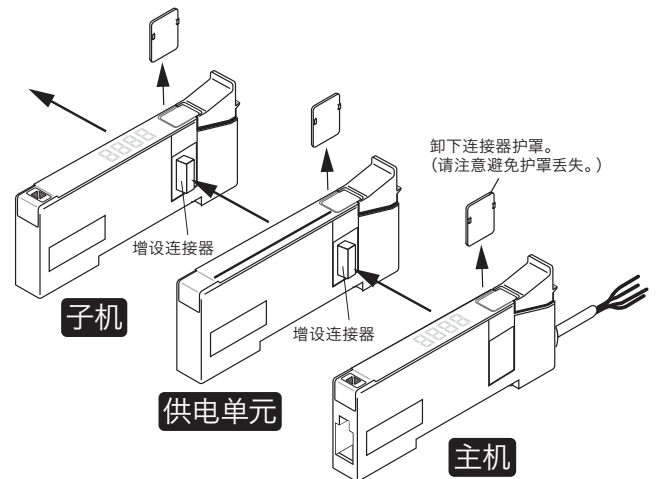
依据UL规格为准时，请务必使用“NEC/CEC Class2输出”的DC24V稳定电源。

【增设】

连接至CH间绝缘型模拟单元主机、子机的模拟机器需要供给24V时，使用该供电单元。

将主机、子机、此单元的连接护套卸下，使用内置的增设连接器连接机器。

此外，请在满足以下条件的范围内进行增设。



增设时的条件)

■消耗电流

LA-A1AW LB-A1AW	通用	DP-DN	20mA ^①
--------------------	----	-------	-------------------

■占用点数

LA-A1AW	16点 ^②
LB-A1AW	16点 ^③

■关于增设的考虑条件

将子机或供电单元连接至主机时的最大增设机器台数	31台 ^④
将主机+所有增设机器视为1个区间时，1个区间的合计DP-DN消耗电流	DP-DN: 800mA以内 ^⑤
上述1个区间使用的供电单元24V-0V合计消耗电流	24V-0V: 800mA以内 ^⑥

■1路系统中的考虑条件

连接机器的合计占用点数不得超过主模块设定的1路系统的最大传送点数	输入 : 256点以内 ^⑦ 输出 : 256点以内
连接机器的DP-DN合计消耗不得超过1路系统的最大容许供给电流	50m/1.25mm ² 时 最大2A ^⑧

示例)

路径条件: 传送距离50m (总长度)、传送线直径1.25mm²、输入输出各256点
机器条件: 仅连接LA-A1AW 1台、LB-A1AW 7台
模拟传感器24V消耗电流50mA×8台^⑨

(1) 根据占用点数限制判断

LA-A1AW: 输入16点×1台^②、LB-A1AW: 输入16点×7台^③
最大输入点数: 256点^⑦÷16点=16
16×1+16×7=128≤256点^⑦ (最大输入点数)

(2) 根据1个区间的DP-DN消耗电流限制验证

LA-A1AW: 20mA×1台^①、LB-A1AW: 20mA×7台^①
即LA-A1AW: (1台×20mA)、LB-A1AW: (7台×20mA=140mA)
因此, 20mA+140mA=160mA≤800mA^⑤ →没有问题

(3) 根据1个区间的24V-0V消耗电流限制验证

模拟传感器: 50mA×8台^⑨
即模拟传感器: (8台×50mA=400mA)
因此, 400mA≤800mA^⑥ →没有问题

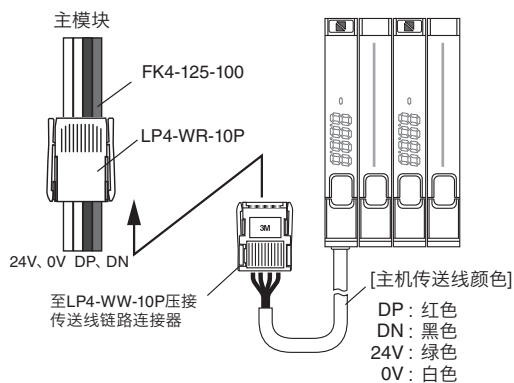
(4) 根据1路系统等的DP-DN消耗电流限制验证

LA-A1AW: 1台、LB-A1AW: 7台的合计8台 →160mA^①
因此, 180mA≤2A^⑧ →没有问题

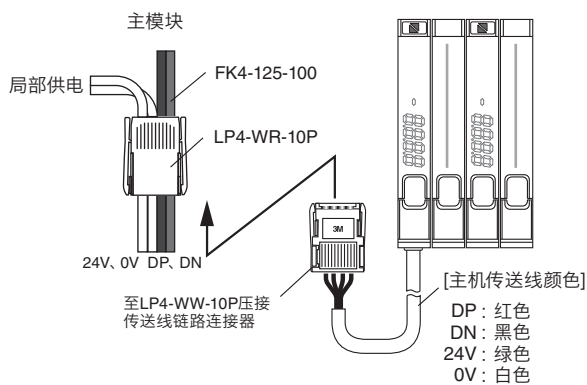
【供给24V】

将模拟输入单元主机的传送线连接到来自主模块的传送线。
组合使用供电单元，从各CH的模拟输入连接器向负载供给24V时，使用主机的24V、0V。

总括供电的示例)



局部供电的示例)



■ 链路连接器引脚排列

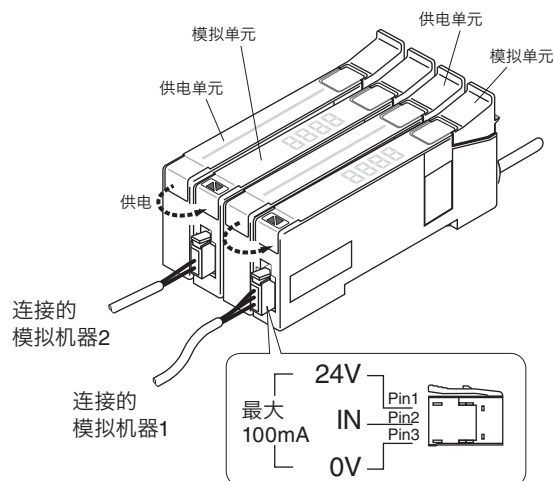
引脚编号	内容	线色
1	DN	黑色
2	DP	红色
3	0V	白色
4	24V	绿色

LP连接器(链路连接器)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”。

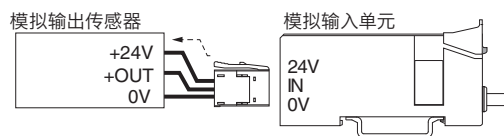
【向连接负载供电】

通过连接供电单元(LB-S24)，可从相邻模拟单元的连接器向连接负载进行24V、0V绝缘供电。

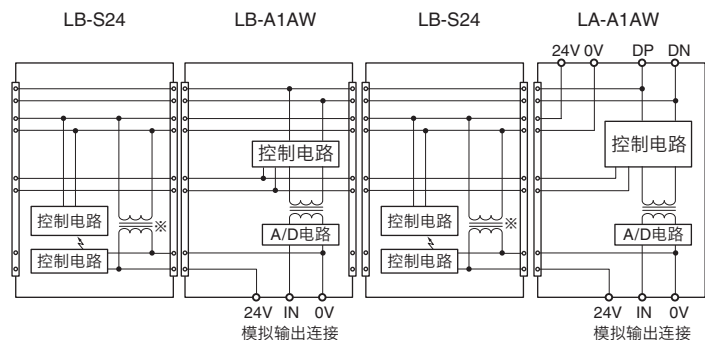
构成例)



模拟侧连接示例)





■ 区间图



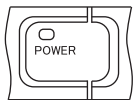
※绝缘耐压 DC100V

【LED显示】

此单元有电源显示 (POWER) LED。

LED显示	名称	显示状态	内容
	POWER	亮灯 	供给24V
		熄灯 	无24V电源

POWER显示部



【规格】

■一般规格

使用周围温度/湿度	0~+55°C、10~90%RH 无结露
保存周围温度/湿度	-25~+75°C、10~90%RH 无结露
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
保护功能	Class III

※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可能引起暂时性的导电。

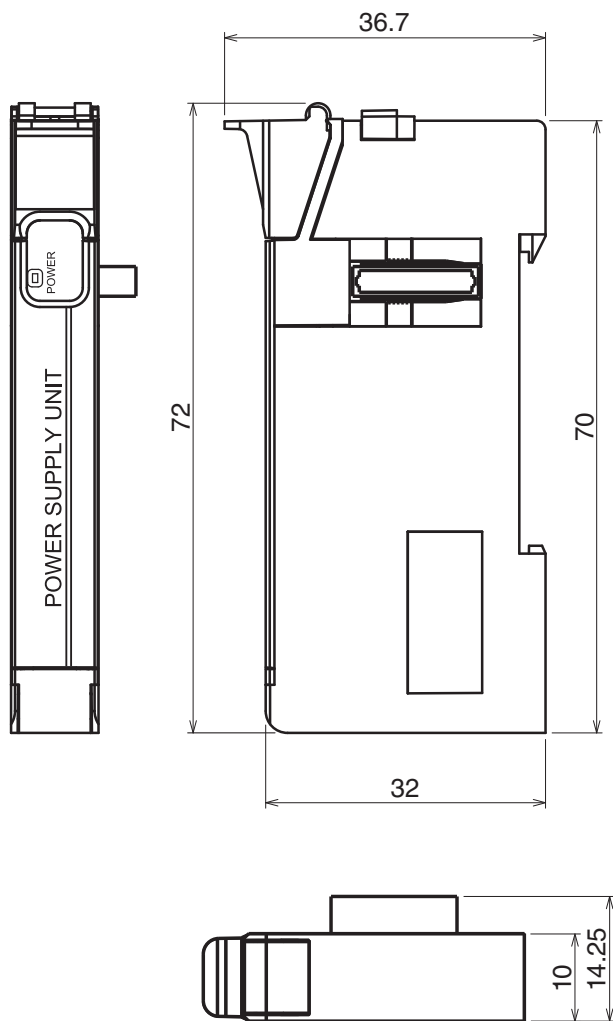
■个别规格

输入电压范围	DC24[V] -10%~+15% (DC21.6~27.6[V]) 纹波0.5[V]p-p max.
输出电压	DC24[V] -10%~+15%
输出电流	0~100[mA]/CH
纹波噪声	1[V]p-p max.
消耗电流	200mA ^{※3}
质量	17g
增设台数	最多31台 (但是应参照P2【增设】)

※3 H/W版本“E”起。H/W版本“D”以前为188mA。

【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 2016,2017,2023,2024 UMA-14308AE-CN_a