

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。



- 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。



- 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。
 - 连接器内部或端子台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

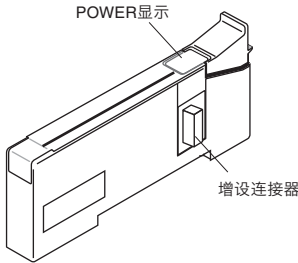
年月
年：数字（西历后2位数）
月：英文字母
（1月=A、2月=B…）
“19E”表示2019年5月。

功能版本
S/W版本
H/W版本

【关于包装品】

LB-S24	单元本体…1
--------	--------

【各部位名称】

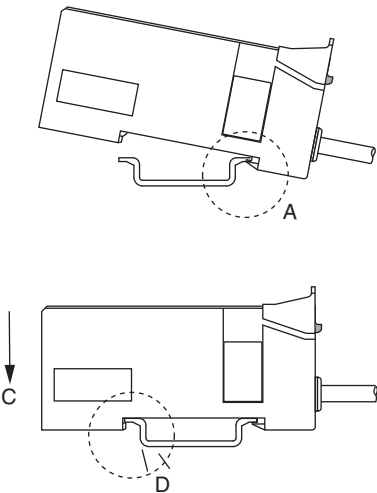


【安 装】

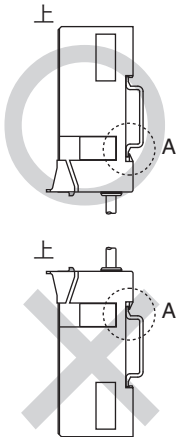
将单元安装至DIN轨道的方法如下所述。

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。

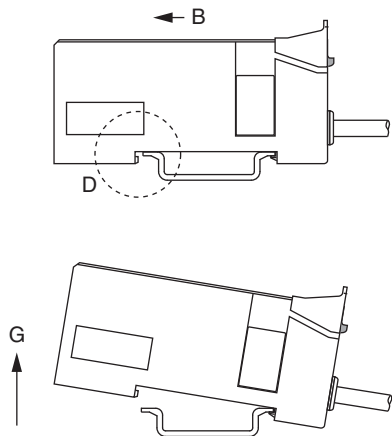


【拆卸】

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。

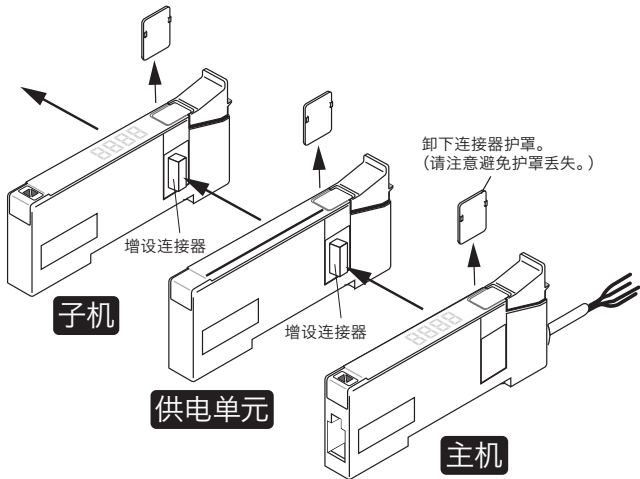
依据UL规格为准时，请务必使用“NEC/CEC Class2输出”的DC24V稳定电源。

【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、此单元的连接器护罩卸下，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

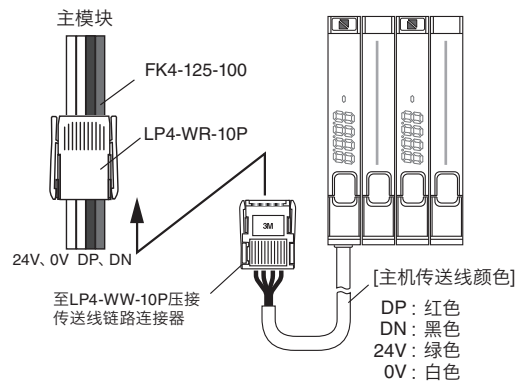
模拟传感器24V消耗电流50mA×8台 ⑨

- (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≤800mA⑤ →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⑥⑨
- 即模拟传感器: (8台×50mA=400mA)
- 因此, 400mA≤800mA⑥ →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 →160mA①
- 因此, 180mA≤2A⑧ →没有问题

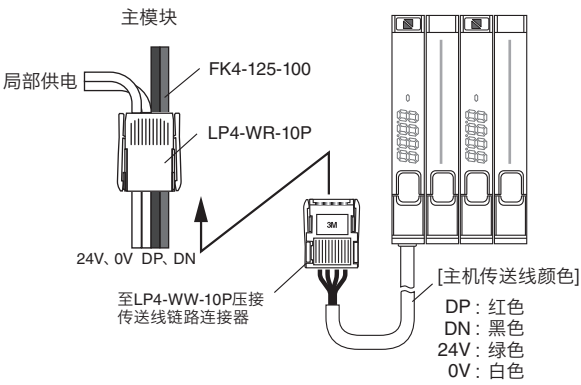
【供给24V】

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)



■ 链路连接器针脚排列

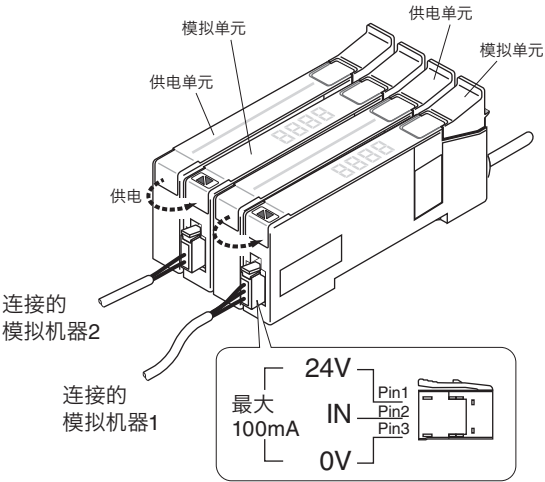
针脚编号	内容	线色
1	DN	黑色
2	DP	红色
3	0V	白色
4	24V	绿色

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”。

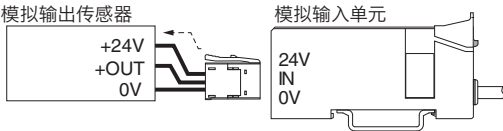
【向连接负载供电】

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。

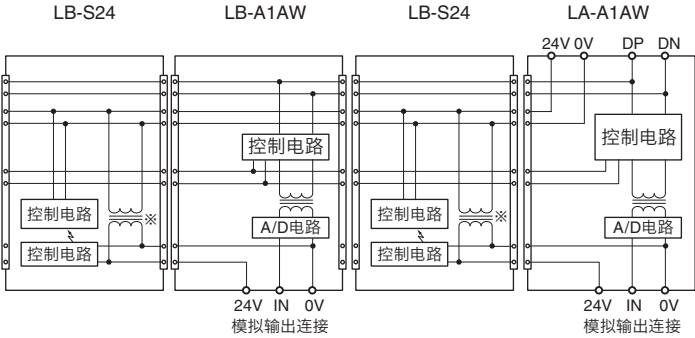
构成例)



模拟侧连接示例)



■ 区间图



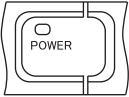
※绝缘耐压 DC100V

【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℃、10～90%RH 无结露
保存周围温度／湿度	-25～+75℃、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。

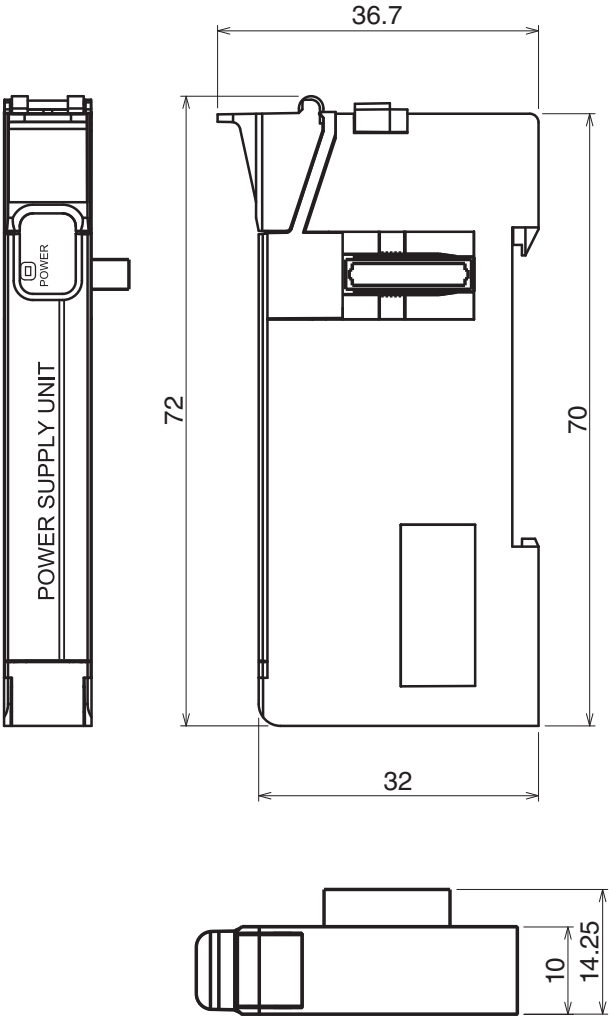
■个别规格

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】

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