

ASLINKTERMINATOR [ASLINK终端连接器]

BLT1-C



此Product Guide记载了个别产品。请阅读和理解相关内容。

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

■功能一览

机 型	规 格	条 件
ASLINKTERMINATOR	传送波形整形	从站模块连接台数为128台以下的AnyWireASLINK系统 从站模块连接台数可达129台以上的AnyWireASLINK系统※1

※1 从站模块连接台数为129台时, 需要设定机器参数。
从站模块的最大连接台数因主模块不同而异。

【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
本系统是用干一般产业, 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。

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。

【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)】

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

※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。

本机出于产品性质, 使用Ver.1.0或Ver.1.1的AnyWireASLINK系统均可。

【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。

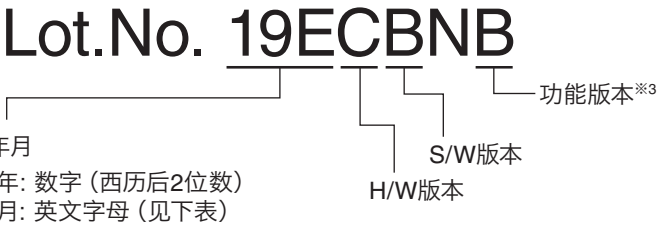
Ver.1.1支持功能	字传送※1※2
	单台简单更换※1

※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, 有的可能没有功能版本的记载。

【关于字传送】

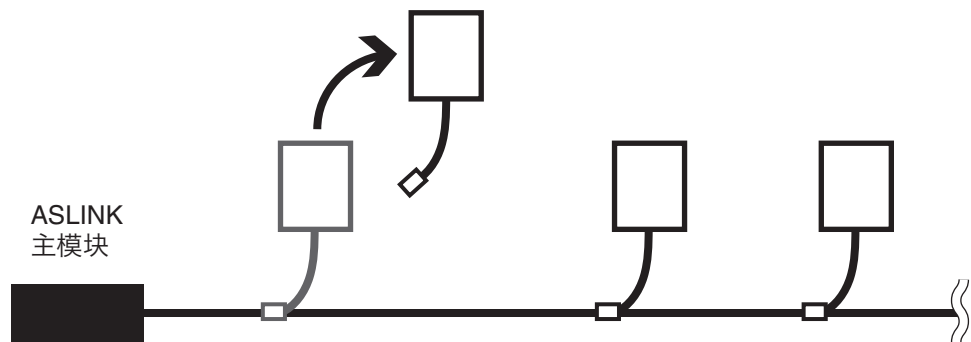
支持字传送功能的主模块具有发送和接收模拟数据、传感水平数据等字数据 (数值信息) 的区域。
因此, 可以减轻字数据产生的位信息区域压力。
要进行字传送时, 系统必须仅由支持字传送功能的从站模块来构成。
不可以将不支持字传送功能的从站模块连接到字传送的AnyWireASLINK系统来进行使用。
处理字数据的从站模块上必须进行字地址的设定。

本机出于产品性质, 使用Ver.1.0或Ver.1.1的AnyWireASLINK系统均可。

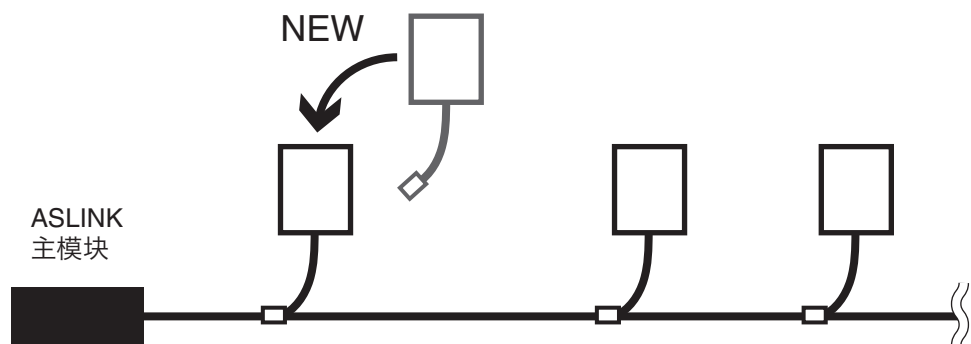
【关于单台简单更换】

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。



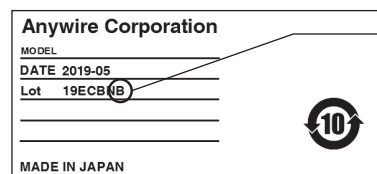
注意

- 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。



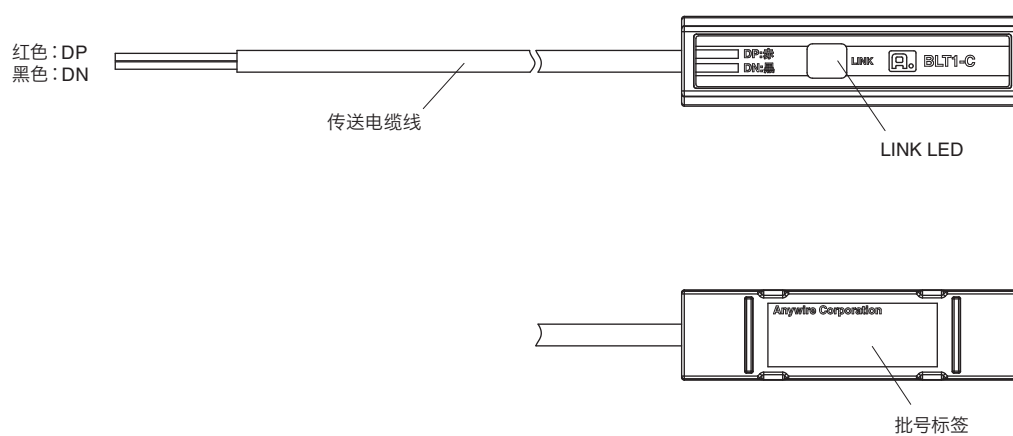
功能版本:

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。

【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】



【连接】

本机为AnyWireASLINK系统用波形整形模块。

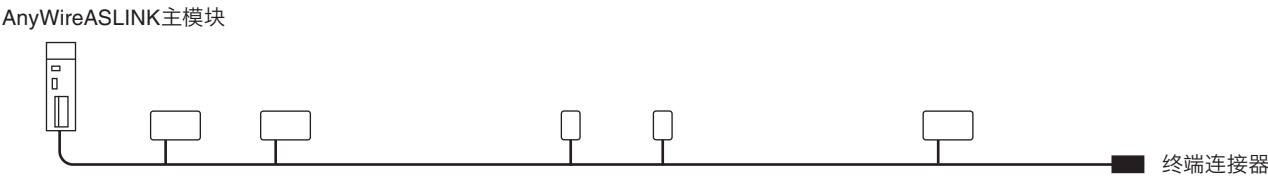
对于1台AnyWireASLINK主模块，请务必在传送线主线的最远端连接1个。

如果分支后延长分线，分线有长达40m以上的线路，请在其末端也连接1个终端连接器。

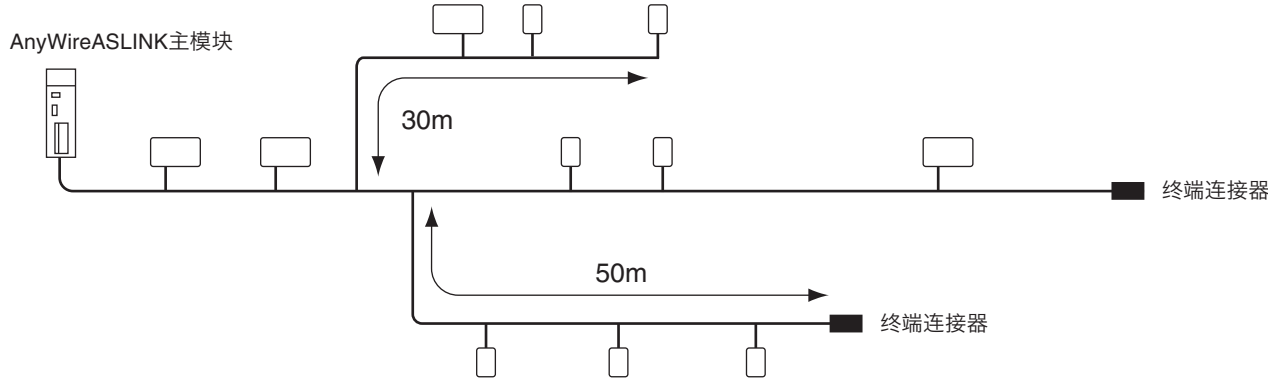
如有多个40m以上的分线，请在距主模块最远的分线上追加终端连接器。

※“参数设定”和“本机最大连接台数”因从站模块连接台数而异。

① 基本



② 分支的情况



⚠ 注意

- 有极性，请正确连接在传送线上。
如果连接不正确，有可能导致传送障碍，发生意想不到的动作。
 - 若连接正确，传送信号得到供应，则LINK LED（绿色）会闪烁。
 - 需要根据从站模块连接台数，设定机器参数1。
从站模块连接台数128台以下：请将机器参数1设定为“128台以下模式”。
从站模块连接台数129台以上※1：请将机器参数1设定为“129台以上模式”。
 - 本机最大连接台数因机器参数1的设定而异。
“128台以下模式”下使用时：本机最大连接台数 3台
“129台以上模式”下使用时：本机最大连接台数 2台
- ※1 从站模块的最大连接台数因主模块的不同而异。

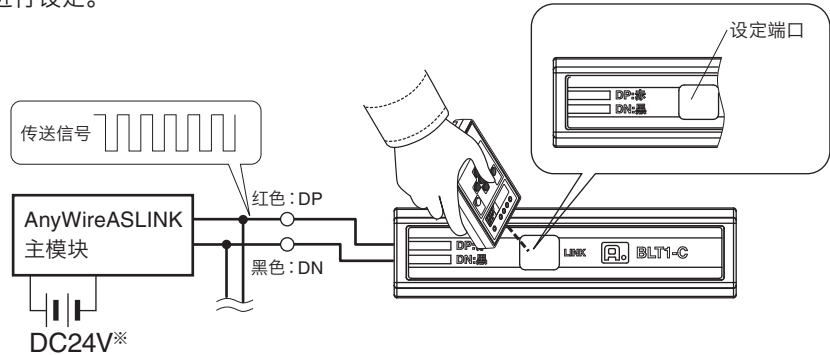
【各种设定】

- 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。
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。



※连接的电源请务必使用DC24V稳定电源。

地址设定

不需要对本机进行地址设定。

注意 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

* 参数设定方法的详细信息请参照地址设定器的产品说明书。

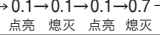
■工作模式 [机器参数 1]

根据从站模块连接台数进行选择。

变量	内容	出厂时: 0
0	128台以下模式	
1	129台以上模式	

【监控显示】

<设定为128台以下模式时>

LED名称	显示状态	内 容
LINK (绿色)	点亮 	传送信号异常
	闪烁  →0.1→0.1→0.1→0.7 	接收传送信号
	熄灭 	无传送信号 (包括DP、DN断线、接反等情况)

<设定为129台以上模式时>

LED名称	显示状态	内 容
LINK (绿色)	点亮 	传送信号异常
	闪烁  点亮0.25秒↔熄灭0.25秒	接收传送信号
	熄灭 	无传送信号 (包括DP、DN断线、接反等情况)

【机器参数与设定项目】

机器参数	参数名	内容	变量	内容
1	工作模式	根据连接台数进行选择	0000	128台以下模式
		出厂时：0000	0001	129台以上模式
2~19	备用			

【规格】

■一般规格

使用环境温度/湿度	0～+55℃ / 10～90%RH 无结露
保存环境温度/湿度	-25～+75℃ / 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※1	0～2000m
污染度※2	2以下

※1 请不要在标高0m的大气压以上的高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

消耗电流	17.1mA
质 量	17g

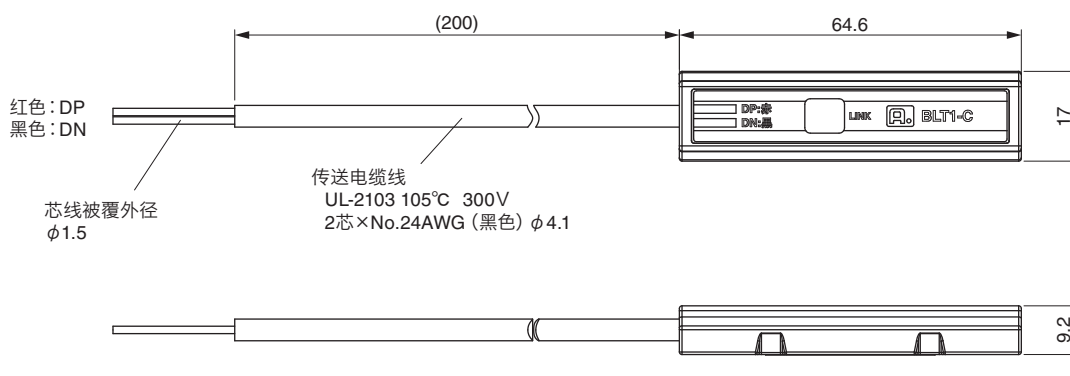
■传送规格

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※3	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※3	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

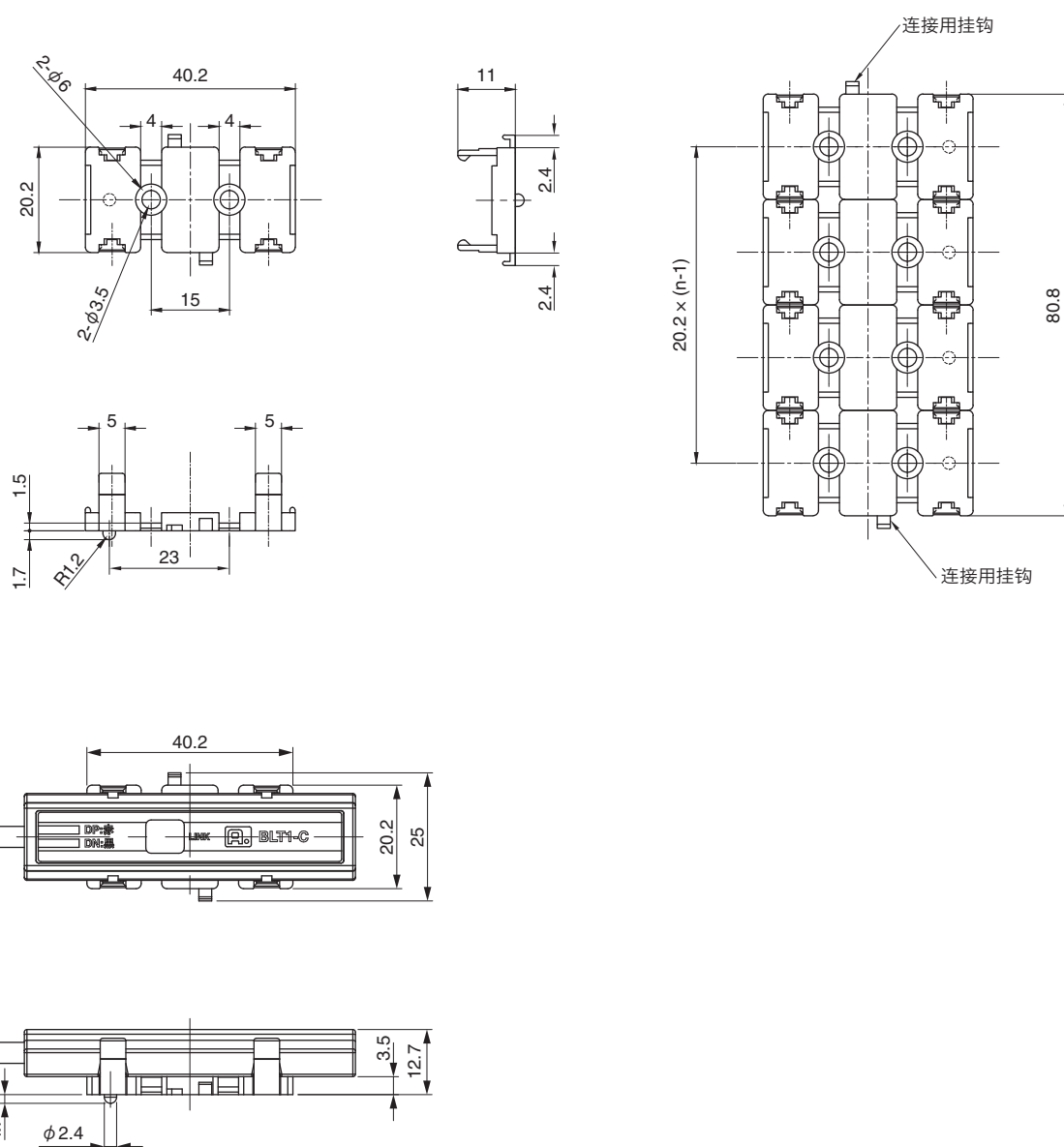
※3 因主模块而异。请务必确认主模块的操作手册。

【外形尺寸图】

单位: mm



■ADP-87 (安装专用适配器) ※另售



【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 丁基苄酯 (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