

Anywire

AnyWire eco 省配线产品目

New Sensor Network Technology
爱霆威亚推出省配线系统

eco省配线系统

AnyWire DB A20 系列



尊敬的顾客,

2023年3月1日
株式会社爱霓威亚

价格调整通知

本样所记载的价格并非是现行价格,
具体销售价格还请咨询相关代理商。

eco 省配线系统

AnyWire DB A20 系列产品目录

目录

◇系统概要

- 概念“eco” 02
- 什么是 eco 省配线 03
- 工艺技术 04
- 4 个优越性 05
- 适用事例 (No.1 ~ No.8) 07
- 系统构成 11
- 基本规格 12

◇产品目录

- 主控装置 13
- 特殊单元 15
- 附件 16
- 数据 I/O 单元 17
- 模拟 I/O 单元 23

◇应用程序 27

- 技术规格 (内部电路 / 端子排列) 31
- 规格 (RoHS/CE) 44
- 附录
 - 省配线的雷击浪涌措施 45
 - 集电器导轨的使用注意事项 46

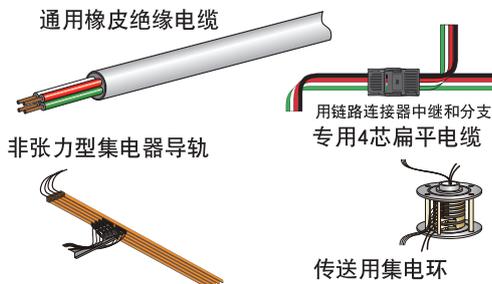
目标是“eco”

“AnyWire DB A20系列”是以解决现今产业领域中最大课题的“节能环保”为焦点的省配线系统。它具备能够满足省资源、省空间、省成本等要求的各种特性。

这就是“eco”

自由媒体(Media Free)

具有耐干扰性强AnyWire,不强制客户使用高价的屏蔽线或专用电线。原则上只要是电线都可以用作传送,如通用电线或既存的备用电线等。另外,还可以传送集电器导轨、集电环等滑动方式的连接媒体通信,对传统上不可能的位置也可以实现省配线化,对现场的eco作出了贡献。



※有关使用上的详细请另行咨询。
※本系统并非确保离线时的数据。

也就是说...

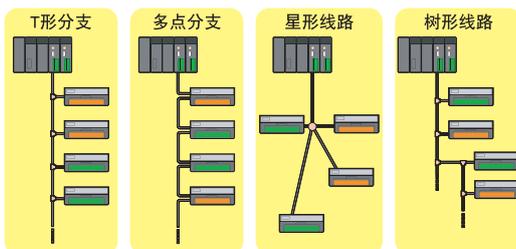
- 不需要高价的专用屏蔽线
- 可以重新利用既存的电线

所以是eco

这就是“eco”

无集成电路布局(Topology Free)

不用选择电线的AnyWire,在实际的配线场面可以帮助客户从麻烦的限制中解放出来。传送线的分支方式没有限制,也不需要考虑主线或分线的问题。客户在各场所设置各单元后,只要按自己喜欢的顺序连接电线就可以完成接线。增设时,只要在最近的位置插入即可。在实现省配线化的同时,还可以减少电线的使用量,并能大幅度的降低环境负荷。



※分支段数以10段以内为大致标准。
但是,为了确保稳定的传递形态,最好用最小的分支构成。

也就是说...

- 可以在最短距离上拉接
- 改造轻松简单无碎屑※

所以是eco

※“无碎屑”的秘密在这里
因使用链路连接器,“不用剪断电线”、“无碎屑”,
可以简单便利且快速的完成“eco分支”。

详细进入第4页! →

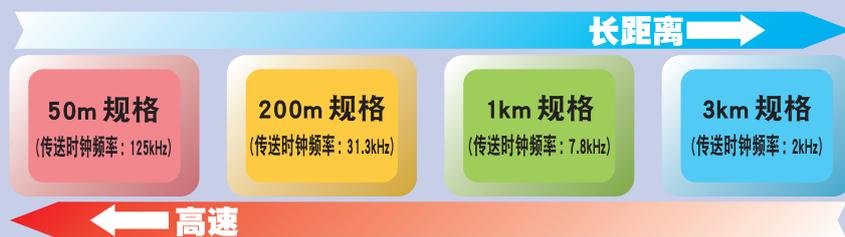
什么是eCO省配线“AnyWire DB A20系列”

高速和长距离传送的专用化 是对应节能环保的省配线系统

与其他AnyWire省配线系统的不同

◇高速和长距离传送的专用化

DB A20系列具有以下4种传送模式,可以对应各种状况。



◇实现了最大512/512点的输出输入

除了以上传送模式外还可以设定其他输出输入的点数。(※根据主控装置可设定的模式数会有变化)

- 可使用最大输入512点、输出512点的I/O。
- 数据I/O可与各种模拟I/O混合使用。
- 数据I/O具有4/8/16/32点的产品阵容可以有有效的分散I/O。
- 模拟I/O备有4-20mA、0-5V等一般的输出输入及温度、湿度、脉冲、电流测定等输入模组。

※有关传送模式和I/O点数、应答时间请参照右表…

■DB A20系列基本规格: 1个循环时间

单位: ms

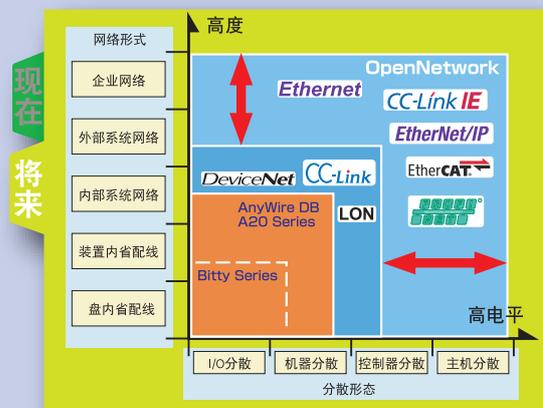
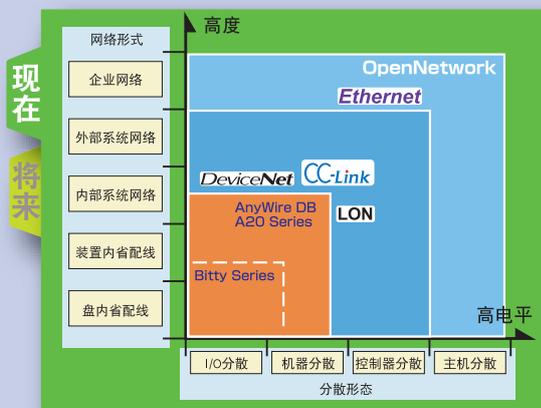
速度(距离)设定	50m规格 (125kHz)	200m规格 (31.3kHz)	1km规格 (7.8kHz)	3km规格 (2kHz)
点数设定				
输入32点·输出32点	0.42	1.7	6.8	24.8
输入64点·输出64点	0.7	2.7	10.9	40.7
输入128点·输出128点	1.2	4.8	19.1	72.4
输入256点·输出256点	2.2	8.9	35.5	135.9
输入512点·输出512点	4.3	17.1	68.2	262.9

※实际传送延迟(传送循环时间)是指从第1个循环时间到第2个循环时间之间的数值。

※为了确保输入信号的应答,由第2个循环时间给予长输入信号。

※以上数值为基本规格。详情请参照各主控装置的用户手册。

AnyWire省配线系统的定位



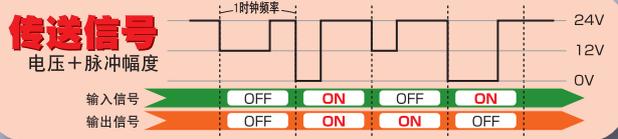
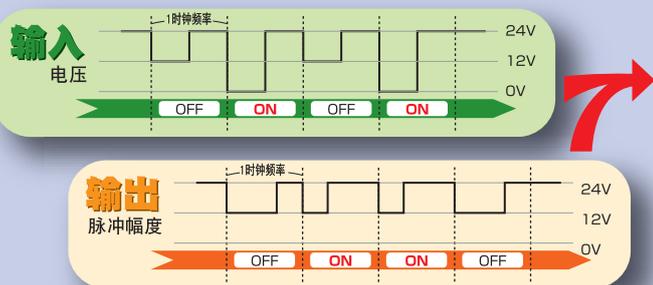
AnyWire省配线系统为分散电线使用量最多的“传感器·作动器电平”的I/O系统。

今后,即使开放式网络、产业用Ethernet得到进一步普及时,也不能减少传感器电平的配线数。

而且,为了对应装置的高密度化、提高安全性以及跟踪能力等的要求,需要增加配线,使配线变得更加复杂化。

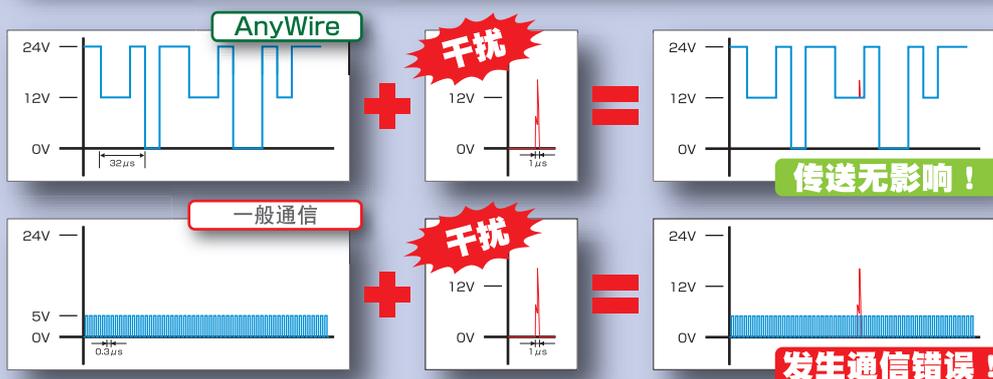
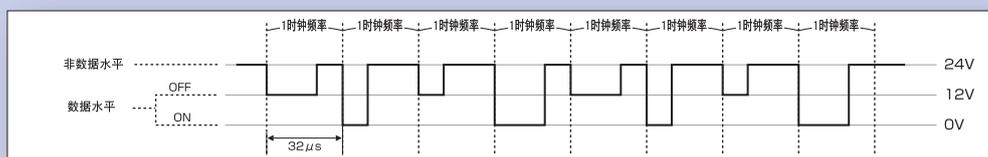
AnyWire省配线系统作为补充开放式网络、产业用Ethernet的系统是最理想的。

高效率传送协议



AnyWire省配线系统的传送信号,是根据“输入”为电压,“输出”为脉冲幅度的变动而显示。可以通过1传送时钟频率传达2比特信息。
另外,对整个信号来说实际数据的比率高,即使是低传送时钟频率也可以实现高实效的传送速度。

确保高耐干扰性



AnyWire省配线系统是...

- ① 传送电压不同
对其它方式的DC5V来说,AnyWire为DC24V。可以获得对干扰的高安全系数。
- ② 传送时钟频率不同
对其它方式的500kbps~3Mbps, AnyWire为31kHz。对于干扰来说时钟幅度很大,不容易受影响。

只有AnyWire独特的高效率传送才能持续确保高实效传送速度,可以使传送时钟频率低。通过低传送时钟方式,可以提高抗干扰性,由于抗干扰性强,不容易发生传送错误,因此可以省略采用其它方式发生错误比率高的修改符号,获得了高效率的传送效果。如同AnyWire独特的传送方式,具有很多其它方式所没有的特征,提高了客户使用上便利性。

划时代的“eco分支”系统

省配线、现场总线等使用时,在现场需要注意的是“分支”。这里有二个原因,一是;“对分支的限制或条件多”,而AnyWire的省配线系统具有“无分支限制”的特点,采用该系统可以解决上述问题。
二是;“分支本身的作业很繁琐”。采用省配线,是针对点数分散多或有很多没有铺设大量电线的空间的情况,要在这种场所进行接线或分支作业是非常困难的。
所有可以采用AnyWire系统备有实现“eco分支”的链路连接器来解决分支上的问题。

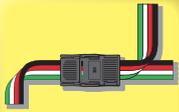
链路连接器的特征和使用方法

- 因采用压接方式在**电线中途**也可进行分支
- 因不用剪断电线/不用剥离被覆故**不会产生碎屑**
- 由于型式相同**不用区分凸口/凹口**识别简单
- 通过链路连接器可以**直接连接模组**



Media Free

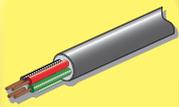
不需要选择传送媒体(电线)



4芯扁平电缆

本公司备有的4芯扁平电缆“FK4-075-100”，通过使用本公司的链路连接器“LP4-BK-10P”可以获得以往所没有的使用便利性。

不用剪断电线和剥下被覆，可以在短时间内进行分支和延长作业。可以缩短作业时间，不会产生电线、被覆等的碎屑，为环保标准的组合。

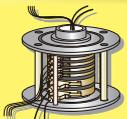


通用橡皮绝缘电缆

可以使用到处都有的便宜的通用橡皮绝缘电缆。不需要使用产业网络上的需经通常屏蔽处理的又粗又硬，拉接不便的高价专用电缆。

抗干扰性强的AnyWire省配线系统对备用电线或使用过的电线照样可以使用。

还备有通用橡皮绝缘电缆用的链路连接器。



传送给集电环

可以使用集电环，作为AnyWire省配线系统的传送给用。(注)

一般来说，象这种系统在增加I/O点数的同时，还需要增加集电环的极数，这在增设等上也不现实。

由于AnyWire省配线系统可以用4芯传送最多1024点的输出输入信号，

不光是新设还可以灵活对应复位或改造作业。



非张力型集电器导轨

集电器导轨(非张力型)也可以成为AnyWire省配线系统的传送给媒体。(注)

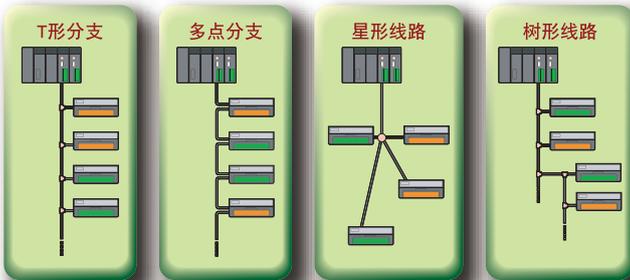
假如增加与集电环等相同的极数就会提高成本，还有物理性制约问题，

要想构筑灵活性系统或追加I/O等是相当困难的，如果使用AnyWire省配线系统就能解决很多问题。

(注)有关使用上的详情请另行咨询。
(注)本系统并非确保离线时的数据。

Topology Free

没有分支限制



AnyWire省配线系统可以进行灵活分支和连接。

没有指定的分支方法或对各I/O模组之间的最小距离等的详细规定，

可以自由选择T形分支、多点、星形、树形等各种配线方法，

而且混合使用这些方式也完全没有问题。

即使为在线(通电状态)中也可以装卸，照样可以动作

(除分离的模组外)。

※为了便于分离故障等时的配线，最好使用T形分支配线。

※为了确保稳定的传送，最好减少分支段数(10段以下)。

■用导线连接和分离

传统远控I/O通信方式

用导线连接和分离有困难

其他远控I/O发生故障时不可通信

AnyWire省配线方式

可通过用导线连接和分离

其他模组无故障进行传送

■分支段数的限制

传统远控I/O通信方式

通过设定距离
分支段数上有限制

不可多段分支

AnyWire省配线方式

不限设定距离
分支无限限制

可多段分支

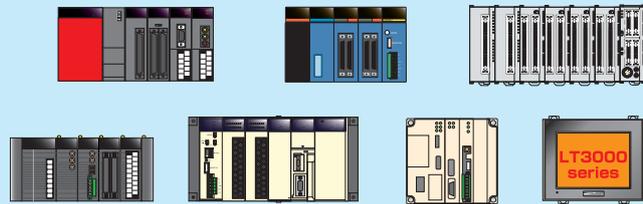
Any Controller

AnyWire省配线系统是可以与任何控制器连接的省配线系统。包括各公司的PLC、FA系统的各种PC用扩张BUS开槽、针对FA的Open Network、产业用Ethernet等，可以连接现有的各种控制器。

AnyWire省配线是站在现场的角度来构思并研发产品。

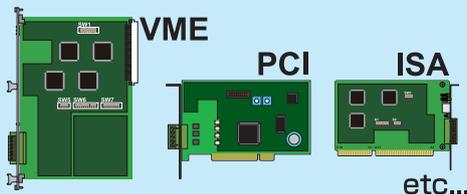
不用选择控制器

各公司PLC和控制器



etc...

各种PC-BUS用



etc...

Open Network

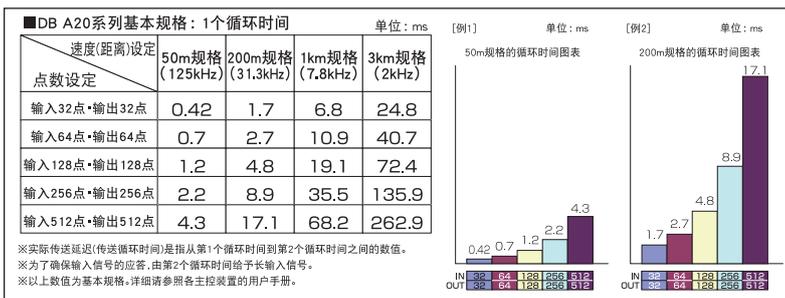


Real Time

稳定的传送定时性

◇采用循环传送方式可确保稳定的传送

- 设定“输出输入点数”、“距离(速度)”的同时确定1个循环时间



◇没有因干扰引起传送异常而重试

- 通过高效率传送信号即使多点数也可用低时钟频率传送,实现了高抗干扰性。
- 由于采用“双重核对”防止万一产生干扰异常的措施,可确保传送的可靠性。

通常数据传送的传送时钟频率数(kHz)和有效传送速度(kbps)的关系如下所示。

“传送时钟频率数”>“有效传送速度”

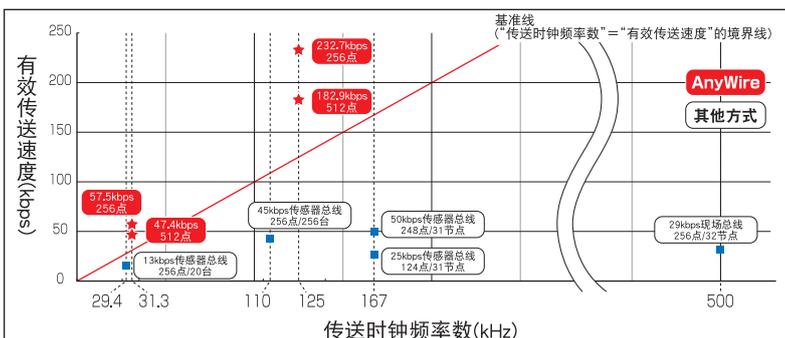
传送效率越低其产生的差就越大,即使采用全部双重化的传送方式,也不能改变这种倾向。

AnyWire省配线系统采用独自的高效传送方式,实现了“传送时钟频率数”以上的“有效传送速度”。(参照左下图)

对效率低的传送方式,要想提高有效传送速度,不能只提高传送时钟频率数,如果只提高传送时钟频率数则会降低抗干扰性。因此,在高干扰性环境中,因传送错误而发生频发重试传输数据的情况,陷入了使有效传送速度更低的恶性循环。

AnyWire省配线系统的“高效率、低时钟频率传送”,采用与以往方式完全相反的引入方式,具有高抗干扰性,通过循环性传送可以获得稳定的传送定时性的传送方式。

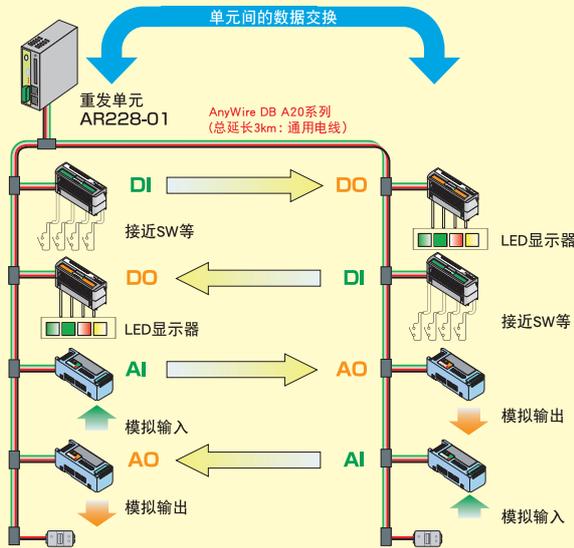
只要传送定时性稳定,可以通过纸上计算应答速度,这对控制逻辑设计有很大的帮助。AnyWire省配线系统也便于设计人员的设计工作。



Case No.1

< 模组间传送 >

数据和模拟信号的传递



可以解消不使用控制器。
想用简单的方法实现多点遥控手动操作。

按下开关ON/OFF,可点亮或熄灭遥控显示灯。
想遥控操作阀门。

想将模拟输入用遥控模拟输出。

等1:1的接线因配线束而带来不便、费时、点的增减等问题。

铺设2根传送线,只要设置输入和输出的模组,可在离开最长3km的场所之间操作分散在最多64点上的512点。

在设置输入和输出上没有限制。

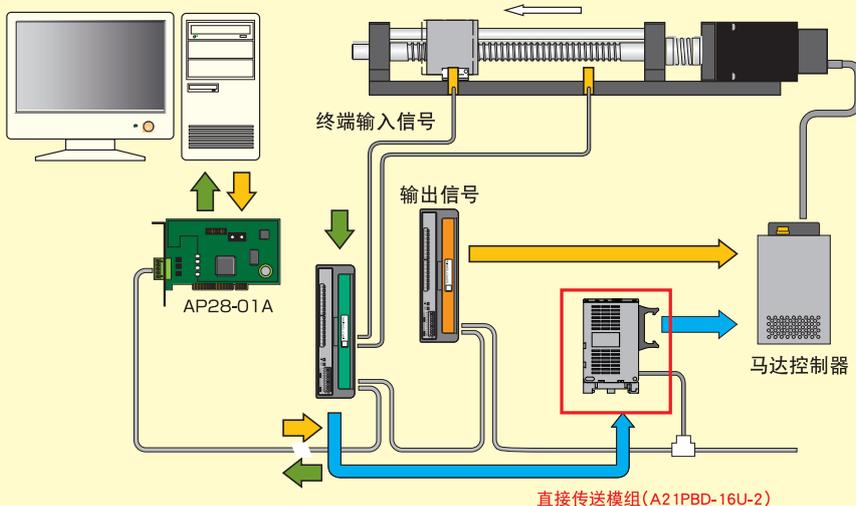
设定简单即可使用。

Case No.2

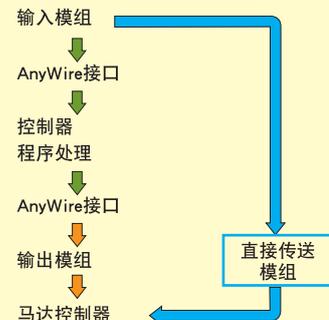
< 直接传送模组 >

想通过经由省配线来控制作动器的界限信号。
极力减小从检测到停止之间的延迟时间。

通常传送与模组间的传送并用



AnyWire直接传送模组,除传送从通常的绿色箭头到橙色箭头的信号外,还可构成蓝色箭头信号传送。由于在终端可进行模组间传送,不仅能省配线还能大幅度的缩短传送时间。

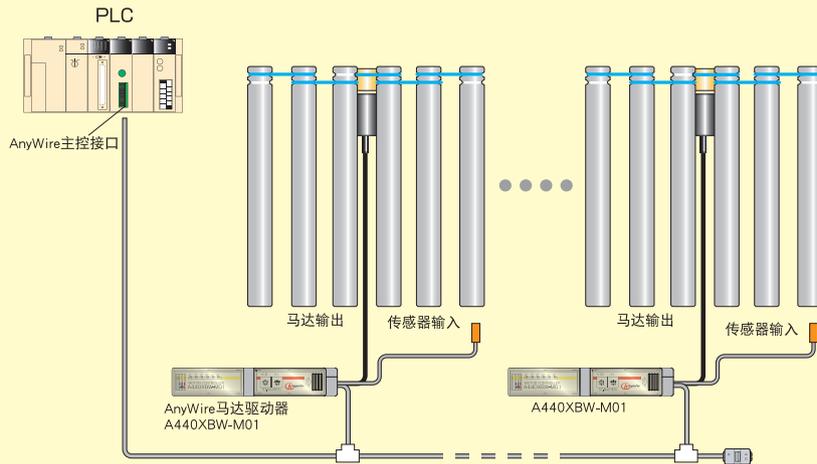


Case No.3

<掌握区段控制输送机>

在步入环保工艺的时代,想构筑省能、省工时、省配线的新一代输送机。

用AnyWire省配线系统驱动器代替麻烦的终端控制



马达驱动器由前后和自身的传感器掌控,通过单独判断货物位置来控制马达运转。主控制器只对动作方式发出指令,可实现大幅度的减少程序。只要运转所需场所的马达,可实现输送线路的省能化。

※有关A440XBW-M01,请咨询本公司营业部。

Case No.4

<集电器与集电环>

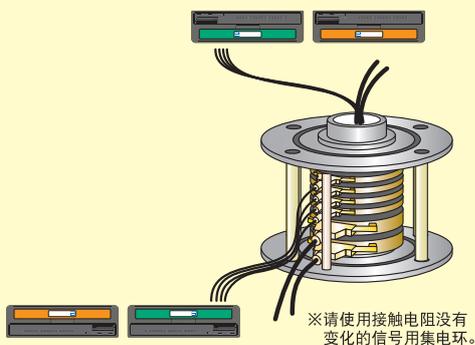
想在旋转体上或直动部上进行多点控制…通过省配线来抑制电极、导轨数…

AnyWire使用还可包括传送媒体上的接点。

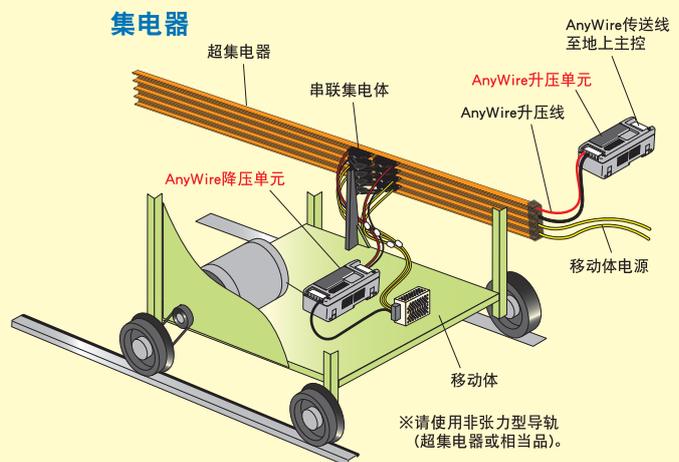
通过集电环信号用电极2极,或2根集电器导轨可在旋转部或直动部上传送最大512点输出输入。

去除接触部的氧化膜,可并用传送信号升降压缓冲单元。

信号用集电环



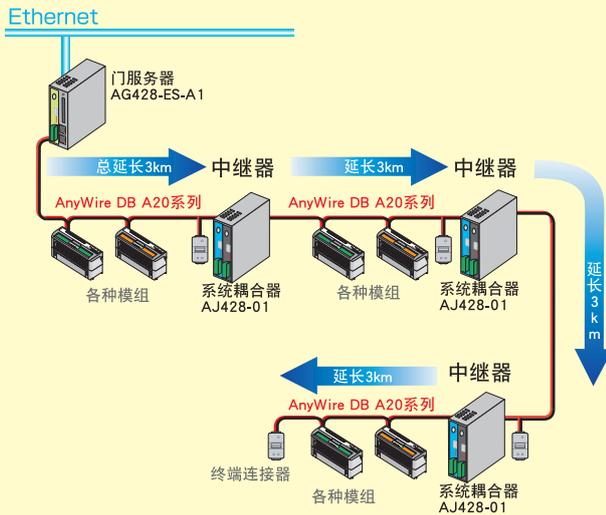
集电器



Case No.5

<通过使用中继器可传送超长距离>

利用中继器功能可进行“距离”、“分支”的扩张



相同构成的小点数D-I/O模块，
想在长距离间构筑点在系统。
总延长不够…

从数点到数十点左右的D-I/O，如果是长距离间有点在时，采用小点数多分散方法，使用已设电缆或通用电缆，AnyWire省配线系统非常方便。
DB A20系列，尤其是对应长距离，最大传送距离可达3km。

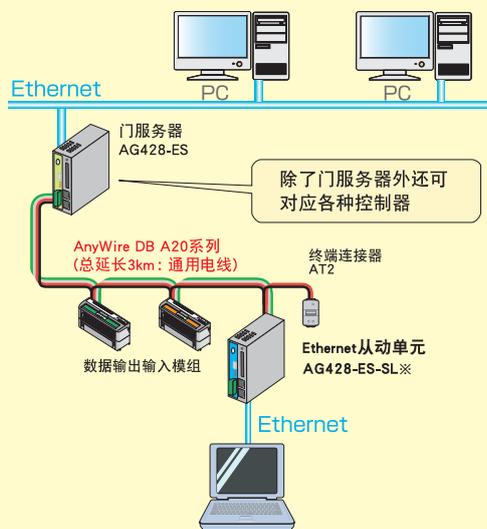
如果还是不够时，可利用中继器来延长。
采用中继器的接长系统方式，没有理论上距离的限制※。

※还需要考虑传送延迟时间。
※有关AJ428-01，请咨询本公司营业部。

Case No.6

<采用数据拦截单元进行监控>

用Ethernet进行监控



等不及主控制器的完成，想先前往现场调试。
想在任意的位置上设置副监控器。

只要在AnyWire传送线路上插入Ethernet从动单元，通过连接Ethernet就可以在任意场所设置监控板。

只要与笔记本电脑等连接，从该监控板上就可以对D-I/O的输入监控、强制输出、模拟监控、强制模拟输出进行操作。

通过对上述操作，即使没有构筑主控侧的机器或程序，只要通过终端就可以进行调试。

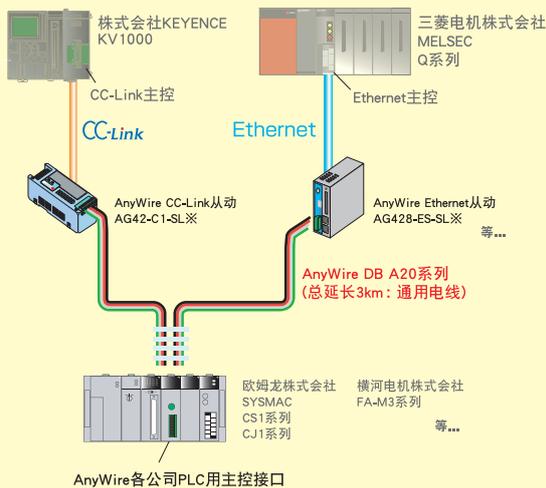
另外，利用扫描器等可以在任意场所设置局部监控器。

※有关AG428-ES-SL，请咨询本公司营业部。

Case No.7

< 各种不同机种间的通信 >

将各种控制器通过释放电缆进行交换数据



链接分散的不同型号的控制器，重新构筑系统。

用不同厂家的PLC进行分散控制，还想集中链接输出输入模组。

使用网络交链等高性能方法太麻烦。D-I/O交链上点数太多。

与不同厂家的PLC链接时，除在部分行业中使用的特殊方法外没有其它手段。

如果只有数点交链，可以采用在并行输出输入的接线方法。

但是，数百点的话，电缆或连接器增多处理上很麻烦。

这种情况下，可以考虑采用AnyWire从动接口或从动网关。

采用槽插口方式可以简单数据链接。

利用串联传送虽然可以多点交链，最好通过并行交链的感觉进行。

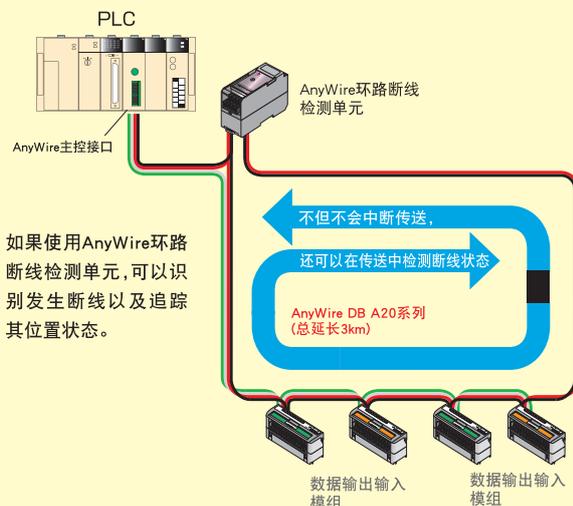
※有关AG42-C1-SL以及AG428-ES-SL，请咨询本公司营业部。

Case No.8

< 环路接线和耦联 >

采用环路接线，即使断线也不会中断传送。但是，想知道断线的状态。

利用环路接线，可以不用中断传送来检测断线状态

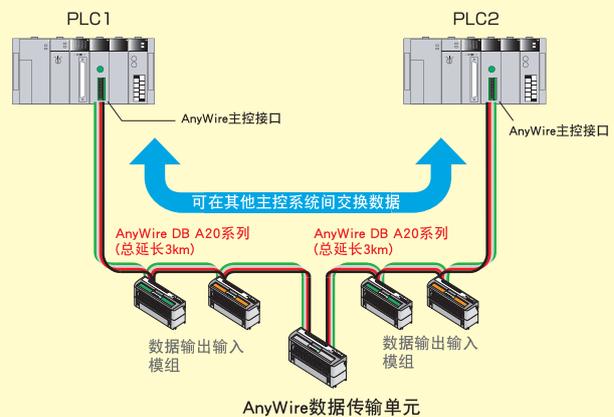


如果使用AnyWire环路断线检测单元，可以识别发生断线以及追踪其位置状态。

想交链复数的AnyWire省配线系统。

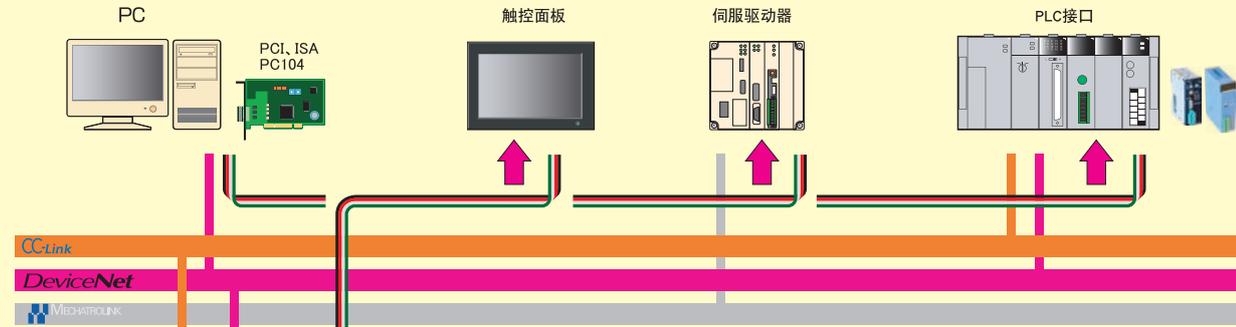
用2根AnyWire可以交换数据

可以通过AnyWire在由模块单位构成的装置间简单连接



System configuration

各种主控接口

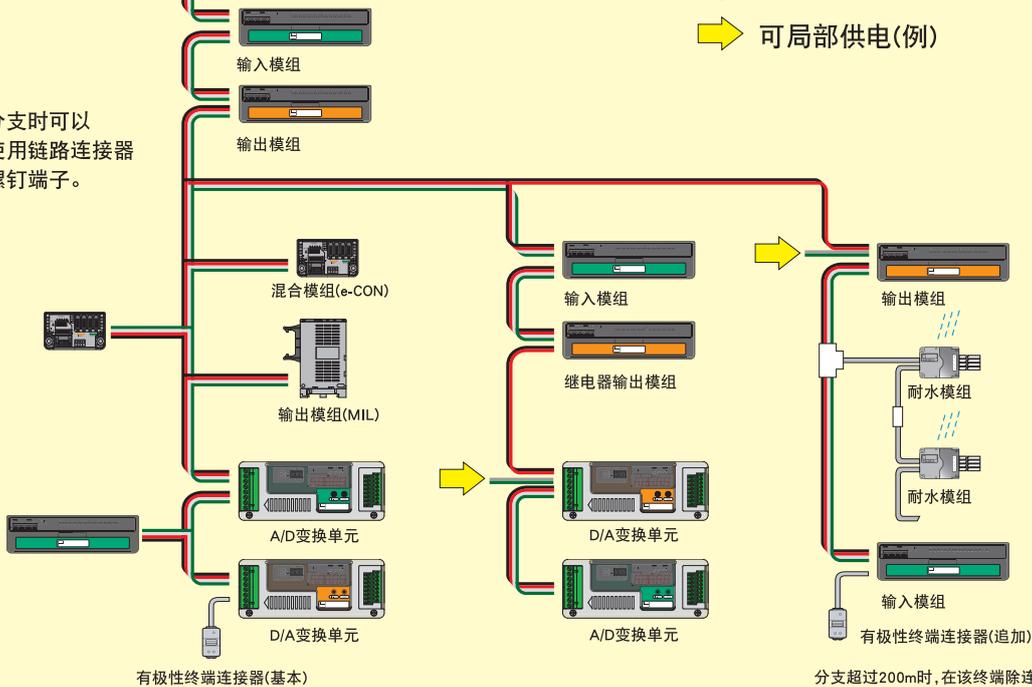


- 传送线 : 2芯(200m以内 →线径0.75mm²以上)
(超过200m →线径1.25mm²)
- 电源线 : 2芯(可与传送线组合的总括供电、局部供电)
- 传送距离 : 50m、200m、1km、3km(总延长)
- 传送点数 : 输出输入 各512点
- 连接台数 : 128台(最多点数以内)
- 配线形态 : 多点、T形、星形、树形(分支段数大致为10段以内)

连接时,只在传送线(D、G)上连接模组进行供电。
 传送设定时,在各模组的开关上只设定“地址”、“速度”即可。
 地址的输出输入是从“0”开始。→详细在第12页下段有说明
 可与地址无关进行连接配置。
 即使分支也可以检测出断线。

- 供电部位(基本)
- 可局部供电(例)

分支时可以使用链路连接器螺钉端子。



分支超过200m时,在该终端除连接基本终端连接器外,最多可连接2个。

DB A20系列基本传送规格

项 目	内 容
有效数据传送速度	240.2kbps/512点(传送时钟频率: 125kHz时)
传送方式	全双重总帧和循环方式
同步方式	帧/位同步方式
数据长/帧	1比特~512比特
连接形态	主线形式(多点分支方式、T形分支方式、星形方式、树形方式)
传送协议	专用协议(AnyWire Bus协议)
错误控制	双重核对方式
最多连接I/O点数 ^{注1)}	1024点(IN512点+OUT512点)
最多连接台数	128台(3km以下: 32台、2km以下: 64台、1km以下: 128台)
最大循环时间 ^{注2)}	[0.7ms/128点] [1.2ms/256点] [2.2ms/512点] [4.3ms/1024点]
RAS功能	检测分支断线、检测传送线短路
传送距离(总延长)	[50m/125kHz] [200m/31.3kHz] [1km/7.8kHz] [3km/2kHz]
传送用电线 ^{注3)}	橡胶套电缆
	· 总延长达200m
	通用(VCTF)2芯/0.75mm ² ~1.25mm ² (只限D、G)
	其他通用电线2芯/0.75mm ² ~1.25mm ² (只限D、G)
	· 总延长超过200m时
	专用扁平电缆0.75mm ² (D、G、24V、0V)
	通用(VCTF)2芯/0.9mm ² ~1.25mm ² (只限D、G)

注1) : 根据主控装置可以传送的最大点数会有不同。

注2) : 标记点数是IN、OUT总数的代表例。根据主控装置实际的循环时间会有变动。

注3) : 通过4芯电缆用24V电源总括供给时,除传送线的总延长外还需要考虑因消耗电流降低电压的因素。

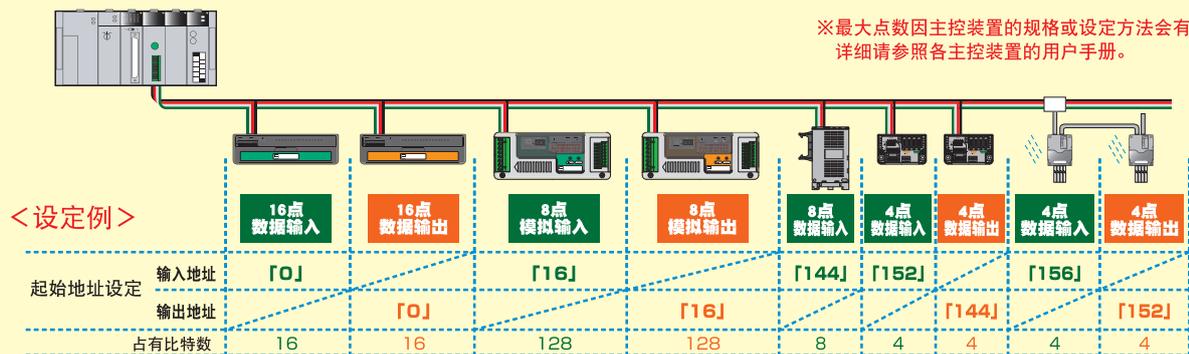
有关地址的设定

在AnyWire DB A20系列的系统上,从动单元(各种模组)的地址设定成为“10进制”、“2比特单位”。

用各DIP SW(浸渍开关)设定各从动单元的起始地址。

由于是按各输出输入使用系统,可以在输出和输入最大“0~511”的范围※内进行设定,这时不需要用根据模组连接的顺序,可以自由分配地址。

增设或改造等时,不需要重新处理配线,也不用特意从最远端拉接配线。



※最大点数因主控装置的规格或设定方法会有变动。
详细请参照各主控装置的用户手册。

※根据模拟模组不同的设定占有数也会有变动。

DB A20系列用主控装置

◆PLC Interface (PLC接口)



QJ51AW12D2 AFSR01-D2 AFCJ01-D2 AFCS01-D2 AF611-D2 NP1L-AW1-D2 AFSP01-D2

产品规格	支持I/O点数		消耗电流 (mA)	尺寸(mm)	型号	标准价格(¥)
	输入	输出				
三菱电机MELSEC Q系列用I/F	512	512	500	98x27.4x90	QJ51AW12D2	三菱电机销售
横河电机FA-M3系列用主控I/F	512	512	500	100x29x92.7	AFSR01-D2	78,000
欧姆龙CJ1系列用主控I/F	512	512	500	65x31x90	AFCJ01-D2	78,000
欧姆龙CS1系列用主控I/F	512	512	500	130x34.5x110.5	AFCS01-D2	78,000
东芝S2T用主控I/F	512	512	500	130x35x113	AF611-D2	78,000
富士电机SX用主控I/F	512	512	500	105x34.8x97.3	NP1L-AW1-D2	78,000
松下电工FPΣ用主控I/F	512	512	500	60x30x90	AFSP01-D2	78,000

※还备有夏普JW20/30/300系列用主控I/F、安川电机MP2000系列用主控I/F。详情请咨询本公司营业部。

※消耗电流只限外部供给部分。详情请参照使用说明书。

◆Touch Panel Interface (触控面板接口)



产品规格	支持I/O点数		消耗电流 (mA)	尺寸(mm)	型号	标准价格(¥)
	输入	输出				
DigitalLT3000系列用主控I/F	448	448	200	90x71x23.5	AFLT01-D2	60,000

※消耗电流只限外部供给部分。详情请参照使用说明书。

◆PC Interface (PC接口)



产品规格	支持I/O点数		消耗电流 (mA)	尺寸(mm)	型号	标准价格(¥)
	输入	输出				
PCI总线用主控I/F	512	512	500	174.6x106.7x21.5	AP28-01A	78,000
PC104总线用主控I/F	512	512	500	96x90x15.2	APC28-104	68,000
RS-232C网关 (注1)	512	512	500	140x40x60	AG20-232C	60,000
RS485Modbus串行I/F	512	512	500	140x40x60	AG20-485MD	60,000

注1: 由于协议规格因连接设备而不同,故需要开发驱动程序等。详情请咨询本公司营业部。

※消耗电流只限外部供给部分。详情请参照使用说明书。

Master Units for DB A20 series

◆Open FieldBus Gateway (开放式现场总线 网关)



AG22-C1



NZ2AW1C2D2



AG22-D1

产品规格	支持I/O点数		消耗电流 (mA)	尺寸(mm)	型号	标准价格(¥)
	输入	输出				
CC-Link Ver1.1用网关	256	256	400	140x57x54.5	AG22-C1	60,000
CC-Link Ver2.0用网关	512	512	400	140x57x54.5	NZ2AW1C2D2	三菱电机销售
DeviceNet用网关	512	512	400	140x57x54.5	AG22-D1	68,000
RTEX用网关	-	-	-	-	计划中	计划中
EtherCAT网关	-	-	-	-	计划中	计划中
ProfiNet网关	-	-	-	-	计划中	计划中

◆Ethernet Gateway (Ethernet网关)



AG428-ES

支持的协议	
Ethernet/IP	预定
Modbus/TCP	○
三菱电机公司MC协议	○
横河电机公司电脑协议	○
接口	
Ethernet 10/100Mbps	2端口
AnyWire省配线(DB A20)	○
AnyWire监视端口	○
RS-232C、CF、USB	○



AG428-EC

支持的协议	
Ethernet/IP	○
Modbus/TCP	○
三菱电机公司MC协议	○
横河电机公司电脑协议	○
接口	
Ethernet 10/100Mbps	1端口
AnyWire省配线(DB A20)	○
AnyWire监视端口	○
CF	○

产品规格	支持I/O点数		消耗电流 (mA)	尺寸(mm)	型号	标准价格(¥)
	输入	输出				
Ethernet门服务器	512	512	250	40x100x104	AG428-ES	开放
Ethernet门I/O	512	512	250	40x100x104	AG428-EC	开放
AG428用CF存储器(工业规格)				CF型2基准	AES-CF□□-T(注1)	开放

注1: 有关型号、容量等, 详情请咨询本公司营业部。

CC-Link Slave Interface



◆CC-Link Slave Interface (CC-Link从动接口)



AFMP-02-C



AFSR02



AFCJ02



AFCS02

产品规格	支持I/O点数		消耗电流 (mA)	尺寸(mm)	型号	标准价格(¥)
	输入	输出				
安川电机MP用CC-Link从动I/F	/	/	-	19.3x130x107.8	AFMP-02-C	开放
横河电机FA-M3系列用CC-Link从动I/F	/	/	-	100x28.9x93.2	AFSR02	开放
欧姆龙CJ1系列用CC-Link从动I/F	/	/	-	65x31x90	AFCJ02	开放
欧姆龙CS1系列用CC-Link从动I/F	/	/	-	110.5x34.5x130	AFCS02	开放

其他单元

◆Trolly Buffer Unit (集电器用缓冲单元)

不管任何实际传送距离都可以设定传送模式(距离设定)
“1km规格(传送时钟频率7.8kHz)”或“3km规格(传送时钟频率2kHz)”使用。



产品规格	支持I/O点数		消耗电流 (mA)	尺寸(mm)	型号	标准价格(¥)
	输入	输出				
升压单元: (DC24V→DC100V)	512	512	Max625	140x57x44	A215T-T1	36,000
降压单元: (DC100V→DC24V)	512	512	84	140x57x44	A215T-R1	27,000

※使用上有各种条件。使用时请咨询本公司营业部。

◆Data Transfer Unit(数据传送单元)



产品规格	支持I/O点数		消耗电流 (mA)	尺寸(mm)	型号	标准价格(¥)
	输入	输出				
2个不同系统的AnyWireBus间数据互进单元 128点用	128	128	50	100x40x60	ADT20XB-256	订货生产 △

※使用上有各种条件。使用时请咨询本公司营业部。

◆Resend Unit(重发单元: 模组间传送主控)



产品规格	支持I/O点数		消耗电流 (mA)	尺寸(mm)	型号	标准价格(¥)
	输入	输出				
在同一地址设定的输入模组与输出 模组间进行传送	总共512		150	100x40x106	AR228-01	开放

◆Direct Output Terminal(直接输出模组)



尺寸A: 89.5x71x31

I/O点数		输出 输入 规格	方式	消耗 电流 (mA)	尺寸 (mm)	型号	标准价格(¥)
输入	输出						
	16	Tr输出	NPN	-	A	A21PBD-16U-2	36,000 △

※详细规格、使用方法等请咨询本公司营业部。

检测出任意地址(可设定)的输入信号,直接应答的输出模组
由于通过经由控制器的控制程序可进行高速应答(最大2个循环时间)

◆Remote Control Relay Terminal(遥控继电器控制用模组)



尺寸A: 100x40x60

I/O点数		输出 输入 规格	方式	消耗 电流 (mA)	尺寸 (mm)	型号	标准价格(¥)
输入	输出						
4	4	遥控继电器	—	-	A	A20XB-08RR1	28,000 △

※松下电工制遥控继电器控制用4电路输出
(带继电器状态反馈输入)

Terminator(DB A20 Line用终端连接器)

◆Terminator(终端连接器)

产品规格	尺寸(mm)	型号	标准价格(¥)
DB A20 Line终端用、有极性(带安装支架)	44x24x12	AT2	1,100

附件

◆ Debugger / Monitor Tool (调试器、监控工具)

产品规格	详细内容	型号	标准价格(¥)
PC用DB监控软件	WindowsPC用I/O监控软件 Windows98/98SE/ME/2000/XP/Vista/7/8对应	请咨询 ※可从主页免费下载	免费提供
DB监控用连接电缆	连接PC与Anywire DB主控电缆(PC侧:RS232C)	CA-PCRM-15C	10,000

◆ AnyWire Cable / Connector (AnyWire 传送电缆和连接器)

产品规格	详细内容	型号	标准价格(¥)
4芯扁平电缆 (100m卷线) (图像为栏外下部)	AWG16(1.25sq)×4芯 绝缘被覆外径 φ 2.5±0.1mm (导体电阻0.015Ω/m·容许电流5A)	FK4-125-100	开放
	AWG18 (0.75sq)×4芯 绝缘被覆外径 φ 2.5±0.1mm (导体电阻0.025Ω/m·容许电流5A)	FK4-075-100	开放
LP连接器(10个装) ※压接式链路连接器 (容许电流5A) 本体颜色 红色:电线直径1.25sq用 黑:电线直径0.75sq用 灰:电线直径0.5sq用 白:电线直径0.3sq用	4芯扁平电缆(1.25sq)用(被覆外径 φ 2.54mm 护盖:白色 机身:红色)防卡爪折断型	LP4-WR-10P	开放
	4芯扁平电缆(0.75sq)用(被覆外径 φ 2.54mm 护盖:黑色 机身:黑色)	LP4-BK-10P	开放
	4芯扁平电缆(0.75sq)用(被覆外径 φ 2.54mm 护盖:白色 机身:黑色)防卡爪折断型	LP4-WH-10P	开放
	橡皮绝缘电缆用(被覆外径 φ 1.1~1.4mm 护盖:白色 机身:白色)	LP4-WW-10P	开放
	橡皮绝缘电缆用(被覆外径 φ 2.1~2.4mm 护盖:橙色 机身:黑色)	LP4-OR-10P	开放
	橡皮绝缘电缆用(被覆外径 φ 1.8~2.1mm 护盖:黄色 机身:黑色)	LP4-YE-10P	开放
	橡皮绝缘电缆用(被覆外径 φ 2.1~2.4mm 护盖:橙色 机身:灰色)	LP4-ORG-10P	开放
橡皮绝缘电缆用(被覆外径 φ 1.8~2.1mm 护盖:黄色 机身:灰色)	LP4-YEG-10P	开放	
LP连接器用压接工具	LP连接器专用压接工具(可用钳子等进行压接,但最好使用专用工具。)	LP-TOOL	开放
EP连接器(8个装) ※压接式传感器连接器 <i>e-con</i> 基准	传感器连接用(0.14~0.2sq用 被覆外径 φ 0.8~1.0mm 颜色:红色)	EP4-RE-8P	开放
	传感器连接用(0.14~0.2sq用 被覆外径 φ 1.0~1.2mm 颜色:黄色)	EP4-YE-8P	开放
	传感器连接用(0.14~0.2sq用 被覆外径 φ 1.2~1.6mm 颜色:橙色)	EP4-OR-8P	开放
	传感器连接用(0.3~0.5sq用 被覆外径 φ 1.0~1.2mm 颜色:绿色)	EP4-GR-8P	开放
	传感器连接用(0.3~0.5sq用 被覆外径 φ 1.2~1.6mm 颜色:蓝色)	EP4-BL-8P	开放
	传感器连接用(0.3~0.5sq用 被覆外径 φ 1.6~2.0mm 颜色:灰色)	EP4-GL-8P	开放
EP连接器用压接工具	EP连接器专用压接工具(可用钳子等进行压接,但最好使用专用工具。)	EP-TOOL	开放

◇ 扁平电缆外观照片



4芯扁平电缆
AWG16(1.25sq)×4芯
(从左起DN:DP:OV:24V)



4芯扁平电缆
AWG18(0.75sq)×4芯
(从左起DN:DP:OV:24V)



使用组合的专用扁平电缆和LP连接器(链路连接器)时,如照片所示将黑色电线(DN线)朝向连接器本体的铰链侧(1号)接线。

Digital Input/Output Terminals (数据输出输入模组)

◆标准端子板型



I/O点数		输出 输入 规格	方式	消耗 电流 (mA)	详细 规格的 页数	尺寸 (mm)	型号	标准价格(¥)
输入	输出							
4		DC输入	NPN	50	31	A	A20SB-04U	13,000
8		DC输入	NPN	117	31	B	A20SB-08U	16,000
16		DC输入	NPN	233	31	C	A20SB-16U	25,000
32		DC输入	NPN	417	31	D	A20SB-32U	45,000
4		DC输入	PNP	43	31	A	A20SB-04US	14,300 △
16		DC输入	PNP	200	31	C	A20SB-16US	27,500 △
32		DC输入	PNP	360	31	D	A20SB-32US	49,500 △
	4	Tr输出	NPN	13	31	A	A20PB-04U	14,000
	8	Tr输出	NPN	21	31	B	A20PB-08U	18,000
	16	Tr输出	NPN	33	31	C	A20PB-16U	28,000
	32	Tr输出	NPN	50	31	D	A20PB-32U	52,000
	16	Tr输出	PNP	30	31	C	A20PB-16US	30,800 △
	32	Tr输出	PNP	43	31	D	A20PB-32US	57,200 △

◆标准端子板型 (带保护短路功能)

尺寸A: 65x40x60
尺寸B: 100x40x60
尺寸C: 140x40x60
尺寸D: 190x40x60

	4	Tr输出	NPN	30	31	A	A20PB-04T	开发中
	8	Tr输出	NPN	42	31	B	A20PB-08T	开发中
	16	Tr输出	NPN	58	31	C	A20PB-16T	32,300 △
	32	Tr输出	NPN	100	31	D	A20PB-32T	开发中

◆3线传感器连接用 标准端子板型



尺寸A: 65x40x60
尺寸B: 100x40x60
尺寸C: 140x40x60
尺寸D: 190x40x60

I/O点数		输出 输入 规格	方式	消耗 电流 (mA)	详细 规格的 页数	尺寸 (mm)	型号	标准价格(¥)
输入	输出							
8		DC输入	NPN	117	32	C	A20SB-08UD	19,000
16		DC输入	NPN	233	32	D	A20SB-16UD	28,000
16		DC输入	PNP	233	32	D	A20SB-16USD	30,800 △
8	8	DC输出输入	NPN	106	32	D	A20XB-16UD	32,000

Digital Input/Output Terminals (数据输出输入模组)

◆螺旋式端子板型



尺寸A: 65x40x60
尺寸B: 100x40x60
尺寸C: 140x40x60
尺寸D: 190x40x60

I/O点数		输出 输入 规格	方式	消耗 电流 (mA)	详细 规格的 页数	尺寸 (mm)	型号	标准价格(¥)
输入	输出							
4		DC输入	NPN	50	31	A	A20SB-04U-1	14,300
8		DC输入	NPN	117	31	B	A20SB-08U-1	17,600
16		DC输入	NPN	233	31	C	A20SB-16U-1	27,500
32		DC输入	NPN	417	31	D	A20SB-32U-1	49,500
8		DC输入	PNP	117	31	B	A20SB-08US-1	19,400 △
16		DC输入	PNP	233	31	C	A20SB-16US-1	30,300 △
32		DC输入	PNP	417	31	D	A20SB-32US-1	54,500 △
	4	Tr输出	NPN	13	31	A	A20PB-04U-1	15,400 △
	8	Tr输出	NPN	21	31	B	A20PB-08U-1	19,800
	16	Tr输出	NPN	33	31	C	A20PB-16U-1	30,800
	32	Tr输出	NPN	50	31	D	A20PB-32U-1	57,200

◆3线传感器连接用 螺旋式端子板型



尺寸A: 65x40x60
尺寸B: 100x40x60
尺寸C: 140x40x60
尺寸D: 190x40x60

I/O点数		输出 输入 规格	方式	消耗 电流 (mA)	详细 规格的 页数	尺寸 (mm)	型号	标准价格(¥)
输入	输出							
8		DC输入	NPN	117	32	C	A20SB-08UD-1	20,900
16		DC输入	NPN	233	32	D	A20SB-16UD-1	30,800
8		DC输入	PNP	117	32	C	A20SB-08USD-1	23,000 △
16		DC输入	PNP	233	32	D	A20SB-16USD-1	33,900 △
8	8	DC输出输入	NPN	106	32	D	A20XB-16UD-1	35,400

◆弹簧式端子板型 <订货生产>



尺寸A: 65x40x60
尺寸B: 100x40x60
尺寸C: 140x40x60
尺寸D: 190x40x60

I/O点数		输出 输入 规格	方式	消耗 电流 (mA)	详细 规格的 页数	尺寸 (mm)	型号	标准价格(¥)
输入	输出							
4		DC输入	NPN	50	32	A	A20SB-04U-3	13,000 △
8		DC输入	NPN	117	32	B	A20SB-08U-3	16,000 △
16		DC输入	NPN	233	32	C	A20SB-16U-3	25,000 △
32		DC输入	NPN	417	32	D	A20SB-32U-3	45,000 △
	4	Tr输出	NPN	13	32	A	A20PB-04U-3	14,000 △
	8	Tr输出	NPN	21	32	B	A20PB-08U-3	18,000 △
	16	Tr输出	NPN	33	32	C	A20PB-16U-3	28,000 △
	32	Tr输出	NPN	50	32	D	A20PB-32U-3	52,000 △

Digital Input/Output Terminals (数据输出输入模组)

◆继电器模组 标准端子板型



尺寸A: 100x40x60
尺寸B: 140x40x60
尺寸C: 190x40x60

I/O点数		输出 输入 规格	方式	消耗 电流 (mA)	详细 规格 的 页数	尺寸 (mm)	型号	标准价格(¥)
输入	输出							
	8	继电器输出 8点通用	继电器	113	33	B	A20PB-08R	23,000
	4	继电器输出 全点独立电路	继电器	90	33	A	A20PB-04RS	17,000
	8	继电器输出 全点独立电路	继电器	104	33	B	A20PB-08RS	23,000
	16	继电器输出 全点独立电路	继电器	165	33	C	A20PB-16RS	34,000

◆继电器模组 螺旋式端子板型



尺寸A: 100x40x60
尺寸B: 140x40x60
尺寸C: 190x40x60

I/O点数		输出 输入 规格	方式	消耗 电流 (mA)	详细 规格 的 页数	尺寸 (mm)	型号	标准价格(¥)
输入	输出							
	8	继电器输出 8点通用	继电器	113	33	B	A20PB-08R-1	24,600
	8	继电器输出 全点独立电路	继电器	104	33	B	A20PB-08RS-1	24,600
	16	继电器输出 全点独立电路	继电器	165	33	C	A20PB-16RS-1	38,500

◆继电器模组 标准端子板型 (G2R继电器搭载型)

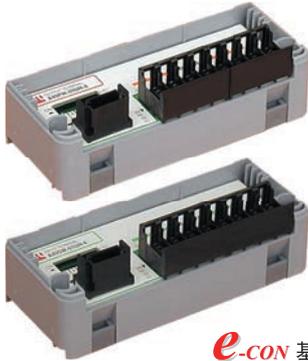


尺寸A: 252.5x79x85.5

I/O点数		输出 输入 规格	方式	消耗 电流 (mA)	详细 规格 的 页数	尺寸 (mm)	型号	标准价格(¥)
输入	输出							
16		DC24V 全点独立电路	继电器	154	34	A	A220SB-16RS	58,000
16		AC100V 全点独立电路	继电器	154	34	A	A220SB-16RS1	58,000
16		AC200V 全点独立电路	继电器	154	34	A	A220SB-16RS2	65,800
	16	继电器输出 全点独立电路	继电器	465	34	A	A220PB-16RS	58,000
	16	继电器输出 8点通用 带电源输入端子	继电器	465	34	A	A220PB-16R2	58,000

Digital Input/Output Terminals (数据输出输入模组)

◆扁平小型模组 连接器型



尺寸A : 65x40x31.5
尺寸B : 100x40x31.5

e-con 基准

I/O点数		输出 输入 规格	方式	消耗 电流 (mA)	详细 规格的 页数	尺寸 (mm)	型号	标准价格(¥)
输入	输出							
4		DC输入	NPN	100	35	A	A29SB-04U-4	12,000
8		DC输入	NPN	100	35	B	A29SB-08U-4	15,000
16		DC输入	NPN	192	35	B	A29SB-16U-4	20,000
2	2	DC输入/Tr输出	NPN	39	35	A	A29XB-04U-4	15,000
8	8	DC输入/Tr输出	NPN	125	35	B	A29XB-16U-4	26,000
	4	Tr输出	NPN	13	35	A	A29PB-04U-4	13,000
	8	Tr输出	NPN	25	35	B	A29PB-08U-4	17,000
	16	Tr输出	NPN	29	35	B	A29PB-16U-4	23,000

◆扁平小型模组 连接器型(带保护短路)

2	2	DC输入/Tr输出	NPN	40	35	A	A29XB-04T-4	16,500	△
---	---	-----------	-----	----	----	---	-------------	--------	---

◆通用模组连接器型



尺寸A : 89.5x54x100
尺寸B : 89.5x44x100

I/O点数		输出 输入 规格	方式	消耗 电流 (mA)	详细 规格的 页数	尺寸 (mm)	型号	标准价格(¥)	
输入	输出								
32		DC输入	NPN	300	36	A	A235SB-32U-2	38,000	
16		DC输入	PNP	150	36	B	A235SB-16US-2	24,000	
32		DC输入	PNP	300	36	A	A235SB-32US-2	40,000	
16	16	DC输入/Tr输出	NPN	180	37	A	A235XB-32U-2	42,000	△
16	16	DC输入/Tr输出	PNP	180	37	A	A235XB-32US-2	45,000	△
	32	Tr输出	NPN	58	36	A	A235PB-32U-2	46,000	
	16	Tr输出	PNP	29	36	B	A235PB-16US-2	26,000	
	32	Tr输出	PNP	58	36	A	A235PB-32US-2	49,000	

◆通用模组 连接器型(传送部端子板)

尺寸A : 89.5x54x100

32		DC输入	NPN	300	37	A	A235SB-32UJ-2T ^{注1)}	38,000	△
16	16	DC输入/Tr输出	NPN	180	37	A	A235XB-32U-2T	42,000	
	32	Tr输出	NPN	58	37	A	A235PB-32UJ-2T ^{注2)}	46,000	△

注1): 附带NC端子
注2): 附带负载用电源端子

◆通用模组 连接器型(带保护短路)

尺寸A : 89.5x54x100

16	16	DC输入/Tr输出	NPN	196	38	A	A235XB-32T-2	44,000	△
	32	Tr输出	NPN	92	38	A	A235PB-32T-2	49,000	△

Digital Input/Output Terminals (数据输出输入模组)

◆超小型模组 连接器型(e-CON)



尺寸A: 75x24x16.4

I/O点数		输出 输入 规格	方式	消耗 电流 (mA)	详细 规格的 页数	尺寸 (mm)	型号	标准价格(¥)
输入	输出							
1		DC输入	NPN	36	38	A	A242SB-01U-4	5,300
2		DC输入	NPN	49	38	A	A242SB-02U-4	7,300
1	1	DC输入/Tr输出	NPN	39	38	A	A242XB-02U-4	7,800
	1	Tr输出	NPN	26.5	38	A	A242PB-01U-4	5,300
	2	Tr输出	NPN	29.5	38	A	A242PB-02U-4	7,300
专用DIN导轨适配器(5个装)							ADP-42	900

◆小型模组连接器型



尺寸A: 89.5x52x31
尺寸B: 89.5x56.5x31
尺寸C: 89.5x71x31

I/O点数		输出 输入 规格	方式	消耗 电流 (mA)	详细 规格的 页数	尺寸 (mm)	型号	标准价格(¥)
输入	输出							
8		DC输入 e-CON	NPN	125	39	A	A21SB-08U	15,000
8		DC输入	NPN	125	39	C	A21SB-08U-2	15,000
16		MIL20P	NPN	188	39	C	A21SB-16U-2	20,000
	8	Tr输出 e-CON	NPN	21	39	A	A21PB-08U	17,000
	8	Tr输出	NPN	21	39	C	A21PB-08U-2	17,000
	16	MIL20P	NPN	26	39	C	A21PB-16U-2	23,000

注: 连接传送线时需要LP连接器(参照第16页)。(LP4-WH-10P因防卡爪折断机构部与模组壳体碰触不能使用)

◆耐水型小型模组 IP66结构



尺寸A: 51x40x21

I/O点数		输出 输入 规格	方式	消耗 电流 (mA)	详细 规格的 页数	尺寸 (mm)	型号	标准价格(¥)
输入	输出							
4		DC输入	NPN	56	39	A	A219SB-04U	12,000
2	2	DC输入/Tr输出	NPN	46	40	A	A219XB-04U	14,000
	4	Tr输出	NPN	29	39	A	A219PB-04U	12,000
专用DIN导轨适配器(5个装)							ADP-19	800

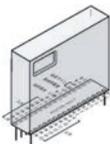
◆模块型模组(水平式)



尺寸A: 61x38x15.3

I/O点数		输出 输入 规格	方式	消耗 电流 (mA)	详细 规格的 页数	尺寸 (mm)	型号	标准价格(¥)
输入	输出							
16		DC输入	NPN	96	40	A	A221SB-16U	15,000 △
8	8	DC输入/Tr输出	NPN	60	40	A	A221XB-16U	19,000 △
	16	Tr输出	NPN	39	40	A	A221PB-16U	16,000 △

◆模块型模组(立式)



尺寸A: 61x38x15.3

16		DC输入	NPN	96	40	A	A221SB-16U-1	15,000 △
	16	Tr输出	NPN	39	40	A	A221PB-16U-1	16,000 △

Terminals

Analog Input/Output Terminals (模拟输出输入模组)

◆小型模组 模拟信号输出输入型



尺寸A : 89.5x52x31

I/O点数		输出 输入 规格	方式	消耗 电流 (mA)	详细 规格 的 页 数	尺寸 (mm)	型号	标准价格(¥)
输入	输出							
2		多路输入 DIP SW 转换式输入信号	4-20mA	55	41	A	A21SB-J2AV1	34,000
			0-20mA					
			1-5V					
			0-5V					
			0-10V					
2		电压输入	±10V	55	41	A	A21SB-J2V5	34,000 ▲
2		电压输入	0-500mV	55	41	A	A21SB-J2V6	34,000 ▲
	2	电流输出	4-20mA	88	41	A	A21PB-J2A1	38,000
	2	电流输出	0-20mA	88	41	A	A21PB-J2A2	38,000
	2	电压输出	1-5V	58	41	A	A21PB-J2V1	38,000
	2	电压输出	0-5V	58	41	A	A21PB-J2V2	38,000
	2	电压输出	0-10V	58	41	A	A21PB-J2V3	38,000
	2	电压输出	±10V	58	41	A	A21PB-J2V5	38,000 ▲

注：连接传送线时需要LP连接器(参照第16页)。(LP4-WH-10P因防卡爪折断机构部与模组壳体碰触不能使用)

◆模拟信号模组 Euro端子板型



尺寸A : 140x57x44

I/O点数		输出 输入 规格	方式	消耗 电流 (mA)	详细 规格 的 页 数	尺寸 (mm)	型号	标准价格(¥)
输入	输出							
4		电流输入	4-20mA	163	41	A	A22SB-J4A1	49,000
8		电流输入	4-20mA	163	41	A	A22SB-J8A1	59,000
4		电流输入	0-20mA	163	41	A	A22SB-J4A2	49,000
8		电流输入	0-20mA	163	41	A	A22SB-J8A2	59,000
4		电压输入	1-5V	163	41	A	A22SB-J4V1	49,000
8		电压输入	1-5V	163	41	A	A22SB-J8V1	59,000
4		电压输入	0-5V	163	41	A	A22SB-J4V2	49,000
8		电压输入	0-5V	163	41	A	A22SB-J8V2	59,000
4		电压输入	0-10V	163	41	A	A22SB-J4V3	49,000
8		电压输入	0-10V	163	41	A	A22SB-J8V3	59,000
	4	电流输出	4-20mA	229	41	A	A22PB-J4A1	59,000
	8	电流输出	4-20mA	267	41	A	A22PB-J8A1	75,000
	4	电流输出	0-20mA	229	41	A	A22PB-J4A2	59,000
	8	电流输出	0-20mA	267	41	A	A22PB-J8A2	75,000
	4	电压输出	1-5V	163	41	A	A22PB-J4V1	59,000
	8	电压输出	1-5V	163	41	A	A22PB-J8V1	75,000
	4	电压输出	0-5V	163	41	A	A22PB-J4V2	59,000
	8	电压输出	0-5V	163	41	A	A22PB-J8V2	75,000
	4	电压输出	0-10V	163	41	A	A22PB-J4V3	59,000
	8	电压输出	0-10V	163	41	A	A22PB-J8V3	75,000

注：A22SB/PB系列只限200m/1km/3km规格可使用。

Analog Input/Output Terminals (模拟输出输入模组)

◆ 模拟信号模组 标准端子板型



I/O点数		输出 输入 规格	方式	消耗 电流 (mA)	详细 规格 页数	尺寸 (mm)	型号	标准价格(¥)
输入	输出							
4		电流输入	4-20mA	163	42	A	A20SB-J4A1	38,000
8		电流输入	4-20mA	163	42	A	A20SB-J8A1	48,000
4		电流输入	0-20mA	163	42	A	A20SB-J4A2	38,000
8		电流输入	0-20mA	163	42	A	A20SB-J8A2	48,000
4		电压输入	1-5V	163	42	A	A20SB-J4V1	38,000
8		电压输入	1-5V	163	42	A	A20SB-J8V1	48,000
4		电压输入	0-5V	163	42	A	A20SB-J4V2	38,000
8		电压输入	0-5V	163	42	A	A20SB-J8V2	48,000
4		电压输入	0-10V	163	42	A	A20SB-J4V3	38,000
8		电压输入	0-10V	163	42	A	A20SB-J8V3	48,000
4		电压输入	0-25V	163	42	A	A20SB-J4V4	38,000
8		电压输入	0-25V	163	42	A	A20SB-J8V4	48,000
4		电压输入	±10V	163	42	A	A20SB-J4V5	38,000
8		电压输入	±10V	163	42	A	A20SB-J8V5	48,000
	4	电流输出	4-20mA	-	42	A	A20PB-J4A1	59,000
	8	电流输出	4-20mA	-	42	A	A20PB-J8A1	75,000
	4	电流输出	0-20mA	-	42	A	A20PB-J4A2	59,000
	8	电流输出	0-20mA	-	42	A	A20PB-J8A2	75,000
	4	电压输出	1-5V	-	42	A	A20PB-J4V1	59,000
	8	电压输出	1-5V	-	42	A	A20PB-J8V1	75,000
	4	电压输出	0-5V	-	42	A	A20PB-J4V2	59,000
	8	电压输出	0-5V	-	42	A	A20PB-J8V2	75,000
	4	电压输出	0-10V	-	42	A	A20PB-J4V3	59,000
	8	电压输出	0-10V	-	42	A	A20PB-J8V3	75,000
	4	电压输出	±10V	-	42	A	A20PB-J4V5	59,000
	8	电压输出	±10V	-	42	A	A20PB-J8V5	75,000

尺寸A: 140x40x60

Temperature / humidity Input Terminals (温湿度输入模组)

◆ 温湿度输入模组 小型模组型



尺寸A : 31x52x79.5

I/O点数		输出 输入 规格	方式	消耗 电流 (mA)	详细 规格的 页数	尺寸 (mm)	型号	标准价格(¥)
输入	输出							
2		多路输入	4-20mA	55	42	A	A21SB-J2AVRT1	42,000
			0-20mA					
			1-5V					
			0-5V					
1		温度输入	-					
1		湿度输入	-					

注: 连接传送线时需要LP连接器(参照第16页)。(LP4-WH-10P因防卡爪折断机构部与模组壳体碰触不能使用)

◆ 温度输入模组 螺钉式Euro端子板型



尺寸A : 140x57x48

4	温度输入 -270~ 1370℃	K热电阻	167	42	A	A22SB-J4TK1	68,000
4	温度输入 -200~ 850℃	Pt100	133	43	A	A22SB-J4PT1	68,000
4	温度输入 -20~ 200℃	Pt100	133	43	A	A22SB-J4PT1A	68,000

Pulse counter Input Terminals (脉冲计数器输入模组)

◆ 脉冲输入模组 螺钉式Euro端子板型



尺寸A : 140x57x48

I/O点数		输出 输入 规格	方式	消耗 电流 (mA)	详细 规格的 页数	尺寸 (mm)	型号	标准价格(¥)
输入	输出							
4		脉冲输入	2kHz	92	43	A	A22SB-J4PL1	49,000
8		脉冲输入	2kHz	92	43	A	A22SB-J8PL1	59,000
4		脉冲输入	30Hz	92	43	A	A22SB-J4PL2	49,000
8		脉冲输入	30Hz	92	43	A	A22SB-J8PL2	59,000

Current Input Terminals (电流测定模组)

◆ 多路电流测定模组



精度: 电流:F.S.±1%

方式	规格	输入因素			输入范围 额定电压	输入范围 额定电流	消耗 电流 (mA)	详细 规格的 页数	尺寸 (mm)	型号	标准价格(¥)
		电压	电流	连接电流							
电流8电路 CT内置型	5A输入	/	8ch	内部穿通型CT	/	5A	121	43	A	A220SB-J8ACC1	开放 △

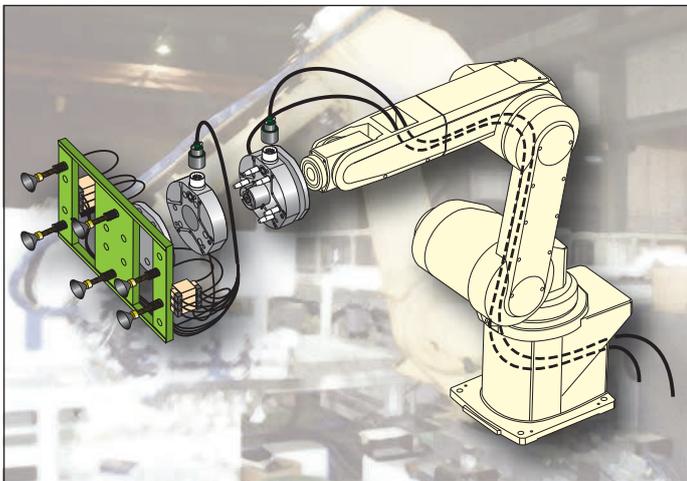
尺寸A : 185x79x51.5

Terminals



用于各种自动化现场的实绩 < 1 >

托板叠层系统



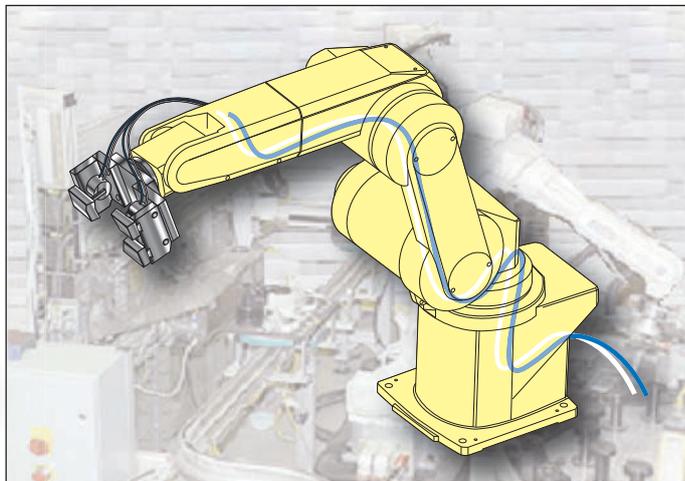
■ 系统概要

将托板叠层后暂时贮存, 根据需要可以自动供应的机器人装置。机器人的前端上连接有120点的数据信号(电磁阀60个和传感器60个)。通常情况下需要120芯的电缆, 采用AnyWire省配线后, 使用一组电缆可以配线到控制器。可以使旋臂的外部简练, 还能防止断线等现象。

■ 关键词

- 使控制器、机器人前端机器实现省配线化
- 可以利用入手方便的电缆
- 配线简单, 可提高保养维护性

搬运系统



■ 系统概要

用于汽车关联零部件制造系统。由于AnyWire对电缆没有限定, 通过使用机内的备用配线, 可构筑所有电缆不会露出旋臂外的系统。在旋臂前端的箱内设置并控制传感器16点和气阀用16点输出的AnyWire模组。

■ 关键词

- 可以扩展利用机内配线的I/O
- 可以构筑利用连接器或端子板传送线的连接
- 不易受干扰影响的AnyWire可以与电源并列配线
- 可以对应开放式网络连接或并行连接等各种接口

电镀装置



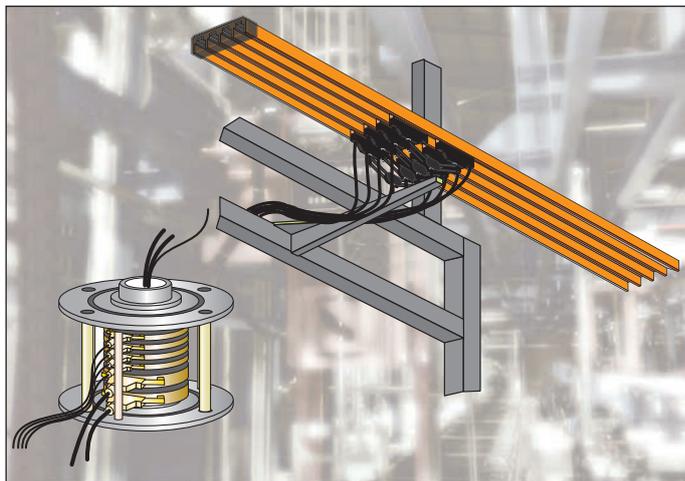
■ 系统概要

用于电镀生产线的搬运装置。搬运用缆车通过幕轨电缆被连接。该电缆与动力和变频器线等的电源供应并列, 经由省配线线进行动作。

■ 关键词

- 异种媒体“幕轨电缆”
- 变频器干扰
- 与电源线的平行配线

搬运用缆车



■ 系统概要

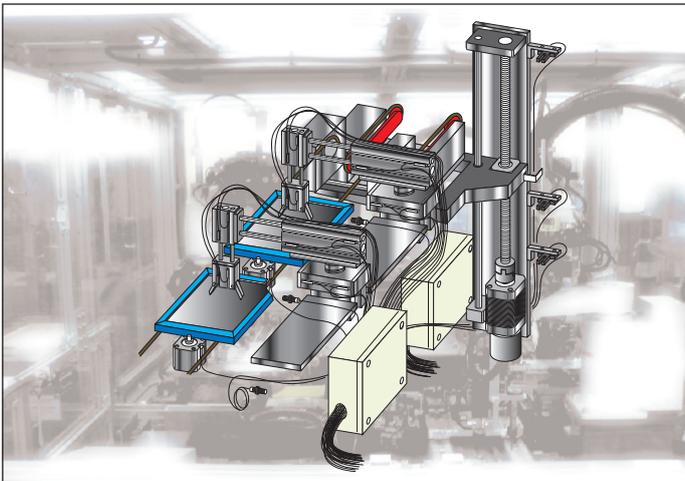
用于吊篮搬运起重机的。该装置是通过机械式集电环与脱水用马达的三相电源线和省配线线连接。旋转体上各种传感器被连接在模组上, 集电环只用电源和省配线2芯控制。

■ 关键词

- 异种媒体“集电环”、“集电器导轨”
- 集电环、集电器导轨的极数缩小化

用于各种自动化现场的实绩 <2>

取放控制系统



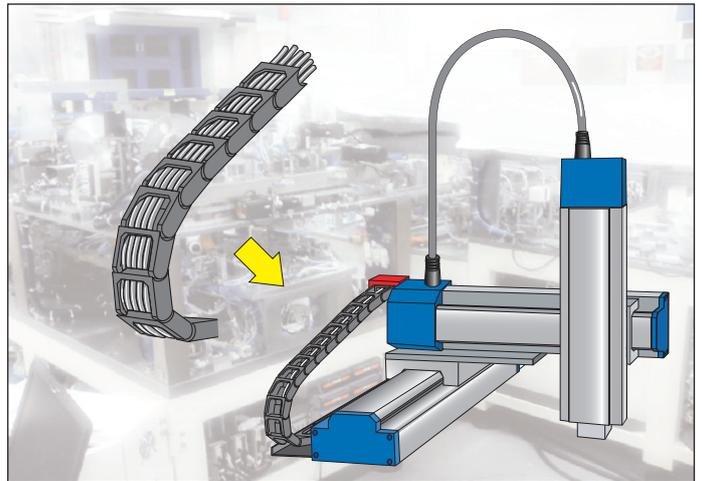
■ 系统概要

组装镜头机器人前端上采用AnyWire省配线方法。为了实现省空间化,在机器人前端上连接小型模组,最适合驱动装置内的省配线化。此外,在模组配线上还采用省工时的“e-CON连接器”,与传统相比实现了大幅度减少设置工时。

■ 关键词

- 机器人前端需要小型I/O模组
- 减少I/O配线工时的“e-CON”连接器

零部件叠层装置系统



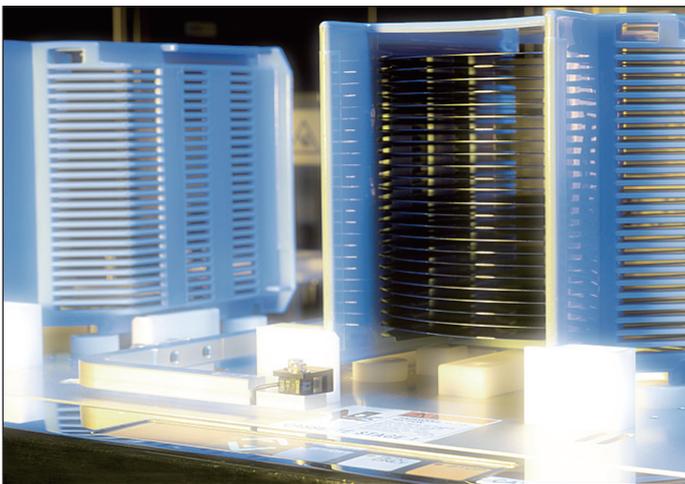
■ 系统概要

在零部件叠层机的省配线上采用AnyWire省配线。在电缆组内不是采用传感器和作动器的配线,而是采用调换AnyWire配线的方法,实现了大幅度缩小化,为防止断线和提高保养维护性以及低成本化作出了贡献。

■ 关键词

- 电缆组内的省配线
(为防止断线·提高保养维护性·减少工时·低成本化作出贡献。)
- 通用电线·使用机器人电线的各I/O单元(无分支限制)
- 配线简单、提高保养维护性

晶片搬运装置



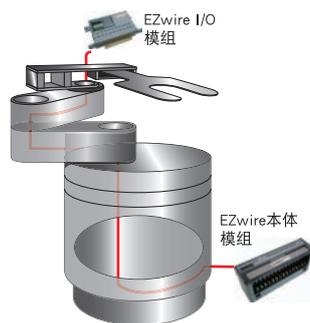
■ 系统概要

用于搬运晶片的机器人。搬运用机器人内部的配线管非常纤细,用通常的并联配线方法连接是有困难的。但是,AnyWire省配线模组是采用0.25sq以下的细电缆进行配线,由前端的旋臂进行控制。

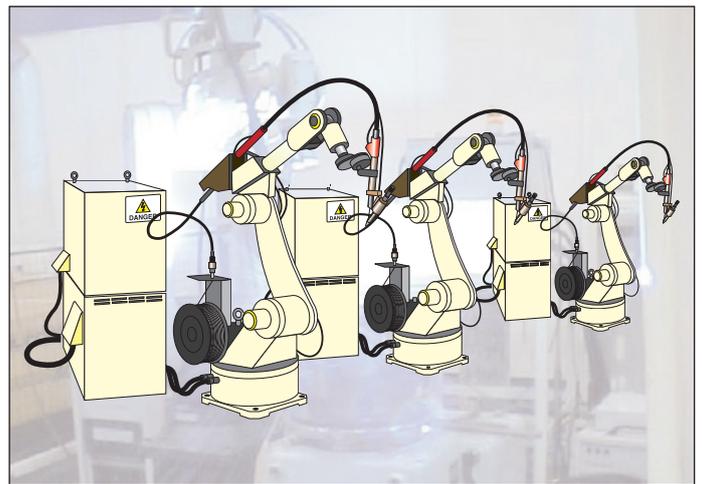
■ 关键词

- 减少电缆根数
- 采用细电缆的省配线
- 装置和旋臂的小型化

※有关EZwire的详情请另行咨询



焊接机器人



■ 系统概要

用于汽车零部件焊接机器人的前端。虽然在焊接线上会受干扰的影响,由于AnyWire省配线干扰安全系数高,在使用上完全没有问题。还可以使用备用线,减少了机器人外部的电缆。

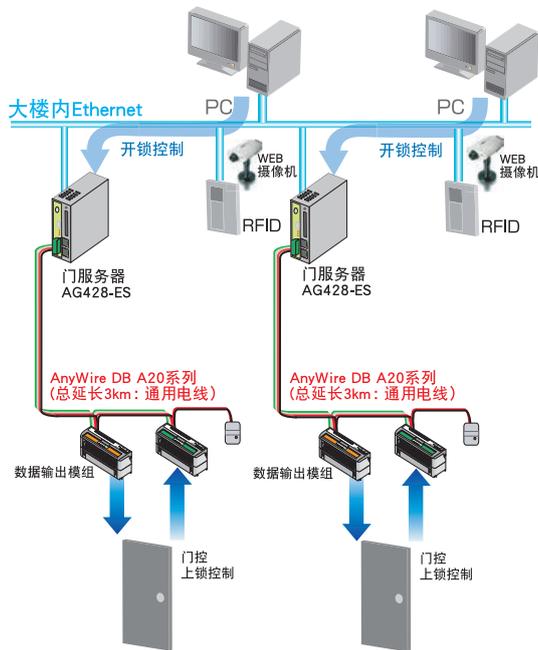
■ 关键词

- 高抗干扰的安全系数
- 到前端只用2线
- 可以使用备用线

用于各种自动化现场的实绩 < 3 >

安保系统

■ 系统构成例



■ 系统概要

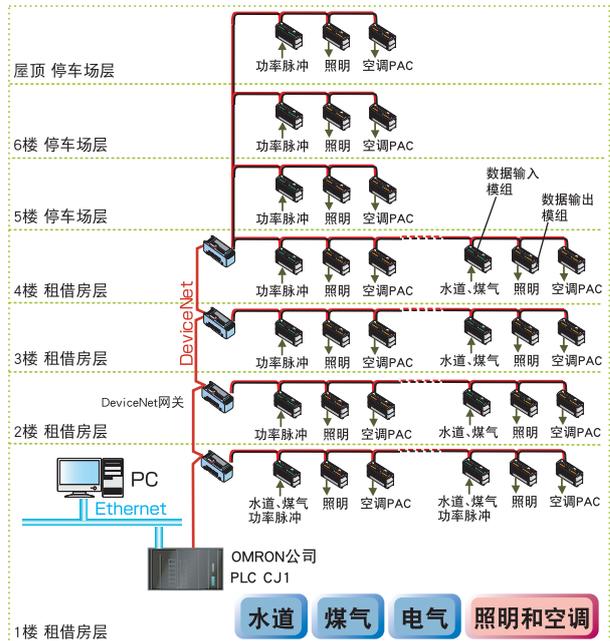
大楼的安保系统上使用AnyWire。通过设在大楼内的中央监控室进行大楼的空调管理、安保系统管理以及相关监控。近年来，在安保方面采取很多措施，这里的应用程序作为大楼内的出入室管理系统被利用。该系统是通过AnyWire输出模组来控制设置在门上的电子锁的开闭，或通过AnyWire输入模组确认门的开闭状态。

■ 关键词

- 需要追加利用原有的大楼内LAN的I/O组件
- 可以利用对应各种信号的I/O组件
- 对应IP过滤等安保措施
- 为什么不是Ethernet I/O, 而采用AnyWire省配线的I/O? 一般来说, 在大楼设施铺设新线路时需要按法规重新申请, 如果采用AnyWire省配线的话, 可以利用既存系统上使用的已设配线或一般性通用电线, 通过调换配线, 可以大幅度的缩短工期和降低成本。而且, Ethernet对每台机器需要IP地址, AnyWire省配线只要一个IP地址, 而且最多可处理1024点的I/O数据。另外, AnyWire还具有对应T形分支、星形、树形、多点分支等各种配线方式等优点。
- 客户不用等待, 只需数千分之秒的高速应答。

租房房监视系统

■ 系统构成例



■ 系统概要

由中央监控室对1~4层的租房房和5、6层以及屋顶停车场进行总括监管。122家店铺以及出租设施点在1层~4层的各楼层, 在必要的场所分散设置AnyWire省配线系统的数据、模拟的各种输出输入模组。各模组间的线路是利用AnyWire的特点和橡胶套电缆的优点, 通过与无屏蔽的橡皮绝缘电缆连接, 在各种输入模组上测试各租房房的电量或其它有效性, 利用数据输出模组来控制空调设备和照明。

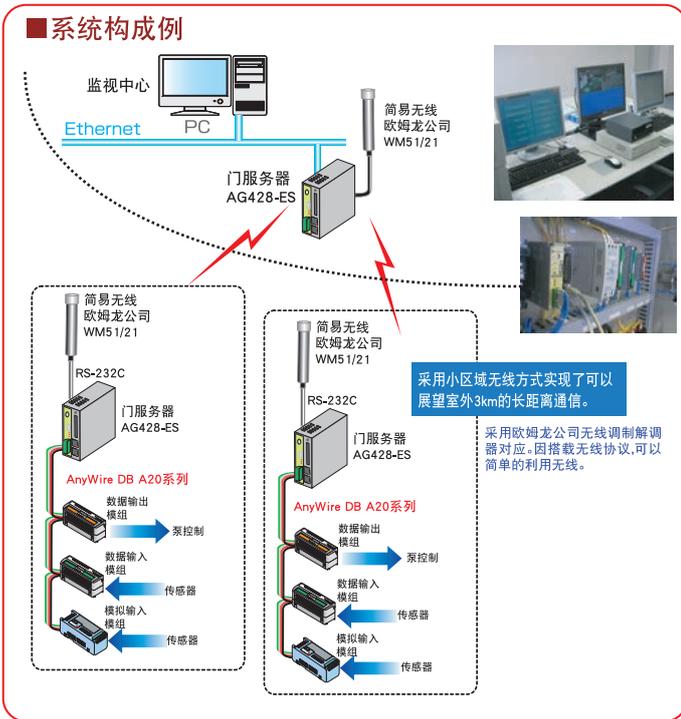
■ 关键词

- 大型商场, 经营约100家店铺以上的租借商业设施。到现在为止, 对每家店铺的电量、煤气使用量、水道使用量等都是采用低效率的手工作业进行的。这次, 通过使用AnyWire省配线可以自动获得数据, 并能在实时状态下进行总括监控。
- 使用AnyWire的理由列举如下。
- 利用价廉的数据输入测试脉冲(成本在1/5以下)
 - 通过循环性稳定传送进行实时监控
 - 使用通用电线连接点的测试点
 - 自由布局(T形分支、树形、多点分支、星形)
 - 对产业用开放式网络、Ethernet具有高度亲和性



用于各种自动化现场的实绩 <4>

水道监视系统的无线化



支援单元生产(POKAYOKE)



■ 系统概要

在下水道的人孔泵监控系统上使用。
 下水道的人孔泵监控系统,以污水中央处理场为中心由复数的人孔泵构成。
 人孔泵功能,用泵将污水顺序送入中央处理场。在电线杆上设置控制箱,管理人孔内的水箱水位,通过水位来控制泵。由设置在中央处理场的监控中心遥控监管人孔泵状态。

■ 关键词

- 为了监视人孔泵的故障,各泵场都铺设电话线,需要花费高额维护费(每月的电话费)
- 使用WM51不用中继就可以与远隔1km以上的泵场通信
- 不需要使用专门电气通信公司,可大幅度降低维护费
- 可低价构筑门服务器和WM51
- 对应各种I/O信号
- 使用选配件可以收发停电时的邮件等
- 可将处理数据存录媒体
- 利用无风扇机器提高维护性

■ 系统概要

为了防止作业人员的误操作和提高作业效率,以减少作业上的相关经费等为目的,在汽车工厂等单元生产系统上引进了挑选(Picking)系统。如果引进AnyWire“系统传感器系列”的“POKAYOKE模组”,指示灯会按照组装顺序点亮,作业人员可根据电脑指示要求进行组装。“POKAYOKE模组”可按照传感器种类的组合、显示方式等各种模组的组合构筑系统。还可在“POKAYOKE模组”显示该当商品或各零部件的发货单位的区分数等。

※有关“POKAYOKE模组”的详情请另外咨询。

■ 关键词

- 施工简单
- 使用4芯通用电线可同时传送电源和数据
 - 可自由选用配线分支(T形分支、多点分支、树形等)
 - 链路连接器的接线作业、变更工事简单
 - 抗干扰性强,可自由铺设配线
- 不用选择控制器
- 可以连接产业用开放式网络、Ethernet、各公司PLC
- 对应现场要求的模组规格
- 显示部明亮、清晰
 - 附带能承受粗暴操作的胶盖杠杆开关
 - 可在现场简单设定节点编号



AnyWire System Specification

< 输出输入电路和端子排列 >

· A20SB-□□U / A20SB-□□U-1

输入部电路	端子排列
<p>额定输入电压 : DC24V IN-0V间最大电流 : 6.0mA/DC24V ON电流 : 5.5mA以上 OFF电流 : 2mA以下 ON电压 : (24V-IN间)1.6V以上 OFF电压 : (24V-IN间)8V以下</p>	<p>· A20SB-16U/A20SB-16U-1</p> <p>· A20SB-08U/A20SB-08U-1</p> <p>· A20SB-32U/A20SB-32U-1</p> <p>· A20SB-04U/A20SB-04U-1</p> <p>--- 内部连接</p>

· A20PB-□□U

输出部电路	端子排列
<p>耐电压 : DC30V 最大ON电流 : 200mA 残留电压 : 1V以下</p> <p>有感性负载时请安装浪涌抑制器。 24V-OUT在短路状态下输出ON时,输出元件会损坏。</p>	<p>· A20PB-16U</p> <p>· A20PB-08U</p> <p>· A20PB-32U</p> <p>· A20PB-04U</p> <p>--- 内部连接 ——— 短路块</p>

· A20PB-□□U-1

输出部电路	端子排列
<p>耐电压 : DC30V 最大ON电流 : 200mA 残留电压 : 1V以下</p> <p>有感性负载时请安装浪涌抑制器。 24V-OUT在短路状态下输出ON时,输出元件会损坏。</p>	<p>· A20PB-16U-1</p> <p>· A20PB-08U-1</p> <p>· A20PB-32U-1</p> <p>· A20PB-04U-1</p> <p>--- 内部连接</p>

· A20SB-□□US / A20SB-□□US-1

输入部电路	端子排列
<p>额定输入电压 : DC24V 24V-IN间最大电流 : 6.5mA/DC24V ON电流 : 4.5mA以上 OFF电流 : 1mA以下 ON电压 : (0V-IN间)1.6V以上 OFF电压 : (0V-IN间)6V以下</p>	<p>· A20SB-08US-1</p> <p>· A20SB-16US / A20SB-16US-1</p> <p>· A20SB-32US / A20SB-32US-1</p> <p>· A20SB-04US</p> <p>--- 内部连接 没有短路块。</p>

· A20PB-□□US

输出部电路	端子排列
<p>耐电压 : DC30V 最大ON电流 : 200mA 残留电压 : 1V以下</p> <p>有感性负载时请安装浪涌抑制器。 0V-OUT在短路状态下输出ON时,输出元件会损坏。</p>	<p>· A20PB-16US</p> <p>· A20PB-32US</p> <p>--- 内部连接 ——— 短路块</p>

· A20PB-16T

输出部电路	端子排列
<p>耐电压 : DC30V 最大ON电流 : 200mA 残留电压 : 1V以下</p> <p>有感性负载时请安装浪涌抑制器。</p>	<p>· A20PB-16T</p> <p>⚠️ 输出ON条件 请在A20PB-16T 46W 以内使用。</p> <p>--- 内部连接 ——— 短路块</p>

<输出输入电路和端子排列>

• A20SB-08UD / A20SB-08UD-1

<p>输入部电路</p> <p>外部跳线 24V 传感器(3线式) 内部电路 5.6k IN OUT 开关、传感器(2线式)等 0V</p> <p>额定输入电压 : DC24V IN-0V间最大电流 : 6.0mA/DC24V ON电流 : 5.5mA以上 OFF电流 : 2mA以下 ON电压 : (24V-IN间)16V以上 OFF电压 : (24V-IN间)8V以下</p>	<p>端子排列</p> <p>• A20SB-08UD / A20SB-08UD-1</p> <table border="1"> <tr> <td>D</td><td>D</td><td>24V</td><td>24V</td><td>NC</td><td>NC</td><td>P</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td> </tr> <tr> <td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td> </tr> <tr> <td>G</td><td>G</td><td>0V</td><td>0V</td><td>N</td><td>P</td><td>N</td><td>P</td><td>N</td><td>P</td><td>N</td><td>P</td><td>N</td><td>P</td><td>N</td> </tr> <tr> <td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td> </tr> </table> <p>请不要连接NC。 --- 内部连接</p>	D	D	24V	24V	NC	NC	P	0	1	2	3	4	5	6	7	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	G	G	0V	0V	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
D	D	24V	24V	NC	NC	P	0	1	2	3	4	5	6	7																																															
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29																																															
G	G	0V	0V	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N																																															
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14																																															

• A20SB-16UD / A20SB-16UD-1

<p>输入部电路</p> <p>外部跳线 24V 3线式传感器时 内部电路 5.6k IN OUT 开关、2线式传感器等 0V</p> <p>额定输入电压 : DC24V IN-0V间最大电流 : 6.0mA/DC24V ON电流 : 5.5mA以上 OFF电流 : 2mA以下 ON电压 : (24V-IN间)16V以上 OFF电压 : (24V-IN间)8V以下</p>	<p>端子排列</p> <p>• A20SB-16UD / A20SB-16UD-1</p> <table border="1"> <tr> <td>D</td><td>D</td><td>24V</td><td>P</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td> </tr> <tr> <td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td> </tr> <tr> <td>G</td><td>G</td><td>0V</td><td>N</td><td>P</td><td>N</td><td>P</td><td>N</td><td>P</td><td>N</td><td>P</td><td>N</td><td>P</td><td>N</td><td>P</td><td>N</td><td>P</td><td>N</td><td>P</td><td>N</td> </tr> <tr> <td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td> </tr> </table> <p>--- 内部连接</p>	D	D	24V	P	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	G	G	0V	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
D	D	24V	P	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																																																														
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39																																																														
G	G	0V	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N																																																														
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19																																																														

• A20SB-16USD / A20SB-□□USD-1

<p>输入部电路</p> <p>外部跳线 24V 传感器(3线式) 内部电路 5.6k IN OUT 开关、传感器(2线式)等 0V</p> <p>额定输入电压 : DC24V IN-0V间最大电流 : 6.5mA/DC24V ON电流 : 4.5mA以上 OFF电流 : 1mA以下 ON电压 : (0V-IN间)16V以上 OFF电压 : (0V-IN间)6V以下</p>	<p>端子排列</p> <p>• A20SB-08USD-1</p> <table border="1"> <tr> <td>D</td><td>D</td><td>24V</td><td>24V</td><td>NC</td><td>NC</td><td>P</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td> </tr> <tr> <td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td> </tr> <tr> <td>G</td><td>G</td><td>0V</td><td>0V</td><td>N</td><td>P</td><td>N</td><td>P</td><td>N</td><td>P</td><td>N</td><td>P</td><td>N</td><td>P</td><td>N</td> </tr> <tr> <td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td> </tr> </table> <p>• A20SB-16USD / A20SB-16USD-1</p> <table border="1"> <tr> <td>D</td><td>D</td><td>24V</td><td>P</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td> </tr> <tr> <td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td> </tr> <tr> <td>G</td><td>G</td><td>0V</td><td>N</td><td>P</td><td>N</td><td>P</td><td>N</td><td>P</td><td>N</td><td>P</td><td>N</td><td>P</td><td>N</td><td>P</td><td>N</td><td>P</td><td>N</td><td>P</td><td>N</td> </tr> <tr> <td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td> </tr> </table> <p>请不要连接NC。 --- 内部连接</p>	D	D	24V	24V	NC	NC	P	0	1	2	3	4	5	6	7	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	G	G	0V	0V	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	D	D	24V	P	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	G	G	0V	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
D	D	24V	24V	NC	NC	P	0	1	2	3	4	5	6	7																																																																																																																															
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29																																																																																																																															
G	G	0V	0V	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N																																																																																																																															
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14																																																																																																																															
D	D	24V	P	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																																																																																																																										
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39																																																																																																																										
G	G	0V	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N																																																																																																																										
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19																																																																																																																										

• A20XB-16UD/A20XB-16UD-1

<p>输入部电路</p> <p>外部跳线 24V 3线式传感器 内部电路 5.6k IN0~7 IN OUT 开关、2线式传感器、开关 0V</p> <p>额定输入电压 : DC24V IN-0V间最大电流 : 7.2mA/DC24V ON电流 : 5mA以上 OFF电流 : 1.5mA以下 ON电压 : (24V-IN间)16V以上 OFF电压 : (24V-IN间)8V以下</p>	<p>输出部电路</p> <p>外部跳线 24V COM 内部回路 OUT0~7 继电器、电磁阀等 0V</p> <p>耐电压 : DC30V 最大ON电流 : 200mA 残留电压 : 1V以下</p> <p>有感性负载时请安装浪涌抑制器。 24V-OUT在短路状态下输出ON时, 输出元件会损坏。</p>																																																																																
<p>端子排列</p> <table border="1"> <tr> <td>D</td><td>24V</td><td>P</td><td>IN0</td><td>IN1</td><td>IN2</td><td>IN3</td><td>IN4</td><td>IN5</td><td>IN6</td><td>IN7</td><td>24V</td><td>OUT0</td><td>OUT1</td><td>OUT2</td><td>OUT3</td><td>OUT4</td><td>OUT5</td><td>OUT6</td><td>OUT7</td> </tr> <tr> <td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td> </tr> <tr> <td>G</td><td>0V</td><td>N</td><td>P</td><td>N</td><td>P</td><td>N</td><td>P</td><td>N</td><td>P</td><td>N</td><td>N</td><td>COM</td><td>COM</td><td>COM</td><td>COM</td><td>COM</td><td>COM</td><td>COM</td><td>COM</td> </tr> <tr> <td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td> </tr> </table> <p>--- 内部连接</p>	D	24V	P	IN0	IN1	IN2	IN3	IN4	IN5	IN6	IN7	24V	OUT0	OUT1	OUT2	OUT3	OUT4	OUT5	OUT6	OUT7	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	G	0V	N	P	N	P	N	P	N	P	N	N	COM	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19								
D	24V	P	IN0	IN1	IN2	IN3	IN4	IN5	IN6	IN7	24V	OUT0	OUT1	OUT2	OUT3	OUT4	OUT5	OUT6	OUT7																																																														
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39																																																														
G	0V	N	P	N	P	N	P	N	P	N	N	COM																																																																					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19																																																														

• A20SB-□□U-3

<p>输入部电路</p> <p>外部跳线 24V 内部电路 5.6k IN COM 开关、传感器等(2线式) 0V</p> <p>额定输入电压 : DC24V IN-0V间最大电流 : 6.0mA/DC24V ON电流 : 5.5mA以上 OFF电流 : 2mA以下 ON电压 : (电源端子-IN间)16V以上 OFF电压 : (电源端子-IN间)8V以下</p>	<p>端子排列</p> <p>A20SB-16U-3</p> <table border="1"> <tr> <td>D</td><td>24V</td><td>24V</td><td>0</td><td>1</td><td>COM</td><td>4</td><td>5</td><td>COM</td><td>8</td><td>9</td><td>COM</td><td>12</td><td>13</td><td>COM</td> </tr> <tr> <td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td> </tr> <tr> <td>G</td><td>0V</td><td>0V</td><td>COM</td><td>2</td><td>3</td><td>COM</td><td>6</td><td>7</td><td>COM</td><td>10</td><td>11</td><td>COM</td><td>14</td><td>15</td> </tr> <tr> <td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td> </tr> </table> <p>A20SB-08U-3</p> <table border="1"> <tr> <td>D</td><td>24V</td><td>24V</td><td>0</td><td>1</td><td>COM</td><td>4</td><td>5</td><td>COM</td> </tr> <tr> <td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td> </tr> <tr> <td>G</td><td>0V</td><td>0V</td><td>COM</td><td>2</td><td>3</td><td>COM</td><td>6</td><td>7</td> </tr> <tr> <td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td> </tr> </table> <p>A20SB-32U-3</p> <table border="1"> <tr> <td>D</td><td>24V</td><td>24V</td><td>COM</td><td>0</td><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td><td>12</td><td>14</td><td>16</td><td>18</td><td>20</td><td>22</td><td>24</td><td>26</td><td>28</td><td>30</td> </tr> <tr> <td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td> </tr> <tr> <td>G</td><td>0V</td><td>0V</td><td>COM</td><td>1</td><td>3</td><td>5</td><td>7</td><td>9</td><td>11</td><td>13</td><td>15</td><td>17</td><td>19</td><td>21</td><td>23</td><td>25</td><td>27</td><td>29</td><td>31</td> </tr> <tr> <td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td> </tr> </table> <p>A20SB-04U-3</p> <table border="1"> <tr> <td>D</td><td>24V</td><td>COM</td><td>0</td><td>1</td> </tr> <tr> <td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td> </tr> <tr> <td>G</td><td>0V</td><td>COM</td><td>2</td><td>3</td> </tr> <tr> <td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td> </tr> </table> <p>--- 内部连接</p>	D	24V	24V	0	1	COM	4	5	COM	8	9	COM	12	13	COM	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	G	0V	0V	COM	2	3	COM	6	7	COM	10	11	COM	14	15	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	D	24V	24V	0	1	COM	4	5	COM	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	G	0V	0V	COM	2	3	COM	6	7	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	D	24V	24V	COM	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	G	0V	0V	COM	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	D	24V	COM	0	1	10	11	12	13	14	G	0V	COM	2	3	0	1	2	3	4
D	24V	24V	0	1	COM	4	5	COM	8	9	COM	12	13	COM																																																																																																																																																																																										
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29																																																																																																																																																																																										
G	0V	0V	COM	2	3	COM	6	7	COM	10	11	COM	14	15																																																																																																																																																																																										
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14																																																																																																																																																																																										
D	24V	24V	0	1	COM	4	5	COM																																																																																																																																																																																																
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19																																																																																																																																																																																															
G	0V	0V	COM	2	3	COM	6	7																																																																																																																																																																																																
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																															
D	24V	24V	COM	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30																																																																																																																																																																																					
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30																																																																																																																																																																																				
G	0V	0V	COM	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31																																																																																																																																																																																					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19																																																																																																																																																																																					
D	24V	COM	0	1																																																																																																																																																																																																				
10	11	12	13	14																																																																																																																																																																																																				
G	0V	COM	2	3																																																																																																																																																																																																				
0	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																				

• A20PB-□□U-3

<p>输出部电路</p> <p>外部跳线 24V COM 内部电路 OUT 继电器、电磁阀等 0V</p> <p>耐电压 : DC30V 最大ON电流 : 200mA 残留电压 : 1V以下</p> <p>有感性负载时请安装浪涌抑制器。 24V-OUT在短路状态下输出ON时, 输出元件会损坏。</p>	<p>端子排列</p> <p>A20PB-16U-3</p> <table border="1"> <tr> <td>D</td><td>24V</td><td>24V</td><td>0</td><td>1</td><td>COM</td><td>4</td><td>5</td><td>COM</td><td>8</td><td>9</td><td>COM</td><td>12</td><td>13</td><td>COM</td> </tr> <tr> <td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td> </tr> <tr> <td>G</td><td>0V</td><td>0V</td><td>COM</td><td>2</td><td>3</td><td>COM</td><td>6</td><td>7</td><td>COM</td><td>10</td><td>11</td><td>COM</td><td>14</td><td>15</td> </tr> <tr> <td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td> </tr> </table> <p>A20PB-08U-3</p> <table border="1"> <tr> <td>D</td><td>24V</td><td>24V</td><td>0</td><td>1</td><td>COM</td><td>4</td><td>5</td><td>COM</td> </tr> <tr> <td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td> </tr> <tr> <td>G</td><td>0V</td><td>0V</td><td>COM</td><td>2</td><td>3</td><td>COM</td><td>6</td><td>7</td> </tr> <tr> <td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td> </tr> </table> <p>A20PB-32U-3</p> <table border="1"> <tr> <td>D</td><td>24V</td><td>24V</td><td>COM</td><td>0</td><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td><td>12</td><td>14</td><td>16</td><td>18</td><td>20</td><td>22</td><td>24</td><td>26</td><td>28</td><td>30</td> </tr> <tr> <td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td> </tr> <tr> <td>G</td><td>0V</td><td>0V</td><td>COM</td><td>1</td><td>3</td><td>5</td><td>7</td><td>9</td><td>11</td><td>13</td><td>15</td><td>17</td><td>19</td><td>21</td><td>23</td><td>25</td><td>27</td><td>29</td><td>31</td> </tr> <tr> <td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td> </tr> </table> <p>A20PB-04U-3</p> <table border="1"> <tr> <td>D</td><td>24V</td><td>COM</td><td>0</td><td>1</td> </tr> <tr> <td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td> </tr> <tr> <td>G</td><td>0V</td><td>COM</td><td>2</td><td>3</td> </tr> <tr> <td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td> </tr> </table> <p>--- 内部连接</p>	D	24V	24V	0	1	COM	4	5	COM	8	9	COM	12	13	COM	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	G	0V	0V	COM	2	3	COM	6	7	COM	10	11	COM	14	15	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	D	24V	24V	0	1	COM	4	5	COM	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	G	0V	0V	COM	2	3	COM	6	7	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	D	24V	24V	COM	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	G	0V	0V	COM	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	D	24V	COM	0	1	10	11	12	13	14	G	0V	COM	2	3	0	1	2	3	4
D	24V	24V	0	1	COM	4	5	COM	8	9	COM	12	13	COM																																																																																																																																																																																										
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29																																																																																																																																																																																										
G	0V	0V	COM	2	3	COM	6	7	COM	10	11	COM	14	15																																																																																																																																																																																										
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14																																																																																																																																																																																										
D	24V	24V	0	1	COM	4	5	COM																																																																																																																																																																																																
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19																																																																																																																																																																																															
G	0V	0V	COM	2	3	COM	6	7																																																																																																																																																																																																
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																															
D	24V	24V	COM	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30																																																																																																																																																																																					
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30																																																																																																																																																																																				
G	0V	0V	COM	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31																																																																																																																																																																																					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19																																																																																																																																																																																					
D	24V	COM	0	1																																																																																																																																																																																																				
10	11	12	13	14																																																																																																																																																																																																				
G	0V	COM	2	3																																																																																																																																																																																																				
0	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																				

AnyWire System Specification

< 输出输入电路和端子排列 >

· A20PB-08R/A20PB-08R-1

输出部电路	端子排列																																
<p style="text-align: center;">有感性负载时请安装浪涌抑制器。</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>D</td><td>24V</td><td>COM.A</td><td>0</td><td>1</td><td>COM.B</td><td>4</td><td>5</td> </tr> <tr> <td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td> </tr> <tr> <td>G</td><td>0V</td><td>COM.A</td><td>2</td><td>3</td><td>COM.B</td><td>6</td><td>7</td> </tr> <tr> <td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td> </tr> </table>	D	24V	COM.A	0	1	COM.B	4	5	8	9	10	11	12	13	14	15	G	0V	COM.A	2	3	COM.B	6	7	0	1	2	3	4	5	6	7
D	24V	COM.A	0	1	COM.B	4	5																										
8	9	10	11	12	13	14	15																										
G	0V	COM.A	2	3	COM.B	6	7																										
0	1	2	3	4	5	6	7																										
<p style="text-align: center;">< 电路条件 ></p> <p>电阻负载 : 2A/220V最大AC/每1点 2A/30V最大DC/每1点</p> <p>感应负载 : 1A 最大/每1点</p> <p style="text-align: center;">< 使用继电器 ></p> <p>型号 : 松下电工APA3312 额定控制容量 : 5A/250V AC 5A/30V DC 接点最大容许电压 : 250V/AC 110V/DC 接点最大容许电流 : 5A 机械性寿命 : 2000万次以上 电气性寿命 : 10万次以上, 开闭频率20次/分钟 ※客户不能更换继电器。</p>	<p style="text-align: right;">—— 短路块 - - - 内部连接</p>																																

· A20PB-04RS

输出部电路	端子排列																																								
<p style="text-align: center;">有感性负载时请安装浪涌抑制器。</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>D</td><td>D</td><td>24V</td><td>24V</td><td>COM.A</td><td>COM.A</td><td>0a</td><td>1a</td><td>2a</td><td>3a</td> </tr> <tr> <td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td> </tr> <tr> <td>G</td><td>G</td><td>0V</td><td>0V</td><td>COM.B</td><td>COM.B</td><td>0c</td><td>1c</td><td>2c</td><td>3c</td> </tr> <tr> <td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td> </tr> </table>	D	D	24V	24V	COM.A	COM.A	0a	1a	2a	3a	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	G	G	0V	0V	COM.B	COM.B	0c	1c	2c	3c	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
D	D	24V	24V	COM.A	COM.A	0a	1a	2a	3a																																
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19																																
G	G	0V	0V	COM.B	COM.B	0c	1c	2c	3c																																
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																
<p style="text-align: center;">< 电路条件 ></p> <p>电阻负载 : 2A/220V最大AC/每1点 2A/30V最大DC/每1点</p> <p>感应负载 : 1A 最大/每1点</p> <p style="text-align: center;">< 使用继电器 ></p> <p>型号 : 松下电工APA3312 额定控制容量 : 5A/250V AC 5A/30V DC 接点最大容许电压 : 250V/AC 110V/DC 接点最大容许电流 : 5A 机械性寿命 : 2000万次以上 电气性寿命 : 10万次以上, 开闭频率20次/分钟 ※客户不能更换继电器。</p>	<p style="text-align: right;">- - - 内部连接</p>																																								

· A20PB-08RS/A20PB-08RS-1

输出部电路	端子排列																																																												
<p style="text-align: center;">有感性负载时请安装浪涌抑制器。</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>D</td><td>D</td><td>24V</td><td>24V</td><td>COM.A</td><td>COM.A</td><td>COM.A</td><td>0a</td><td>1a</td><td>2a</td><td>3a</td><td>4a</td><td>5a</td><td>6a</td><td>7a</td> </tr> <tr> <td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td> </tr> <tr> <td>G</td><td>G</td><td>0V</td><td>0V</td><td>COM.B</td><td>COM.B</td><td>0c</td><td>1c</td><td>2c</td><td>3c</td><td>4c</td><td>5c</td><td>6c</td><td>7c</td><td></td> </tr> <tr> <td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td> </tr> </table>	D	D	24V	24V	COM.A	COM.A	COM.A	0a	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	G	G	0V	0V	COM.B	COM.B	0c	1c	2c	3c	4c	5c	6c	7c		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
D	D	24V	24V	COM.A	COM.A	COM.A	0a	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a																																															
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29																																															
G	G	0V	0V	COM.B	COM.B	0c	1c	2c	3c	4c	5c	6c	7c																																																
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14																																															
<p style="text-align: center;">< 电路条件 ></p> <p>电阻负载 : 2A/220V最大AC/每1点 2A/30V最大DC/每1点</p> <p>感应负载 : 1A 最大/每1点</p> <p style="text-align: center;">< 使用继电器 ></p> <p>型号 : 松下电工APA3312 额定控制容量 : 5A/250V AC 5A/30V DC 接点最大容许电压 : 250V/AC 110V/DC 接点最大容许电流 : 5A 机械性寿命 : 2000万次以上 电气性寿命 : 10万次以上, 开闭频率20次/分钟 ※客户不能更换继电器。</p>	<p style="text-align: right;">- - - 内部连接</p>																																																												

· A20PB-16RS/A20PB-16RS-1

输出部电路	端子排列																																																																																
<p style="text-align: center;">有感性负载时请安装浪涌抑制器。</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>D</td><td>24V</td><td>COM.A</td><td>COM.A</td><td>0a</td><td>1a</td><td>2a</td><td>3a</td><td>4a</td><td>5a</td><td>6a</td><td>7a</td><td>8a</td><td>9a</td><td>10a</td><td>11a</td><td>12a</td><td>13a</td><td>14a</td><td>15a</td> </tr> <tr> <td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td> </tr> <tr> <td>G</td><td>0V</td><td>COM.B</td><td>COM.B</td><td>0c</td><td>1c</td><td>2c</td><td>3c</td><td>4c</td><td>5c</td><td>6c</td><td>7c</td><td>8c</td><td>9c</td><td>10c</td><td>11c</td><td>12c</td><td>13c</td><td>14c</td><td>15c</td> </tr> <tr> <td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td> </tr> </table>	D	24V	COM.A	COM.A	0a	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	12a	13a	14a	15a	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	G	0V	COM.B	COM.B	0c	1c	2c	3c	4c	5c	6c	7c	8c	9c	10c	11c	12c	13c	14c	15c	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
D	24V	COM.A	COM.A	0a	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	12a	13a	14a	15a																																																														
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39																																																														
G	0V	COM.B	COM.B	0c	1c	2c	3c	4c	5c	6c	7c	8c	9c	10c	11c	12c	13c	14c	15c																																																														
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19																																																														
<p style="text-align: center;">< 电路条件 ></p> <p>电阻负载 : 2A/220V最大AC/每1点 2A/30V最大DC/每1点</p> <p>感应负载 : 1A 最大/每1点</p> <p style="text-align: center;">< 使用继电器 ></p> <p>型号 : 松下电工APA3312 额定控制容量 : 5A/250V AC 5A/30V DC 接点最大容许电压 : 250V/AC 110V/DC 接点最大容许电流 : 5A 机械性寿命 : 2000万次以上 电气性寿命 : 10万次以上, 开闭频率20次/分钟 ※客户不能更换继电器。</p>	<p style="text-align: right;">- - - 内部连接</p>																																																																																

< 输出输入电路和端子排列 >

· A220SB-16RS □

※图为使用DC24V继电器时

开关、传感器等(2线式)

为了保护负载请安装浪涌抑制器。

-A220SB-16RS	-A220SB-16RS1	-A220SB-16RS2
< 电路条件 >		
输入电流	• : 21.8mA/每1点	• : 11mA/50Hz AC100V/每1点 • : 9mA/60Hz AC100V/每1点 • : 5.5mA/50Hz AC200V/每1点 • : 4.5mA/60Hz AC200V/每1点
输入电压	• : OFF→ON DC16.8V(最小) • : ON→OFF DC3.6V(最大)	• : OFF→ON AC80V(最小) • : ON→OFF AC30V(最大) • : OFF→ON AC160V(最小) • : ON→OFF AC60V(最大)
< 使用继电器 >		
型号	• : 欧姆龙G2R-1-S	• : 欧姆龙G2R-1-S
额定电压	• : DC24V	• : AC100V
额定电流	• : 21.8mA	• : 11mA/50Hz • : 9mA/60Hz
动作电压	• : 70%以下(V)	• : 80%以下(V)
返回电压	• : 15%以上(V)	• : 30%以上(V)
最大容许电压	• : 170%(V) 为23℃	• : 140%(V) 为23℃
最大开关频率	• : 机械性 18000次/小时 • : 额定负载 1800次/小时	• : 机械性 18000次/小时 • : 额定负载 1800次/小时
耐久性	• : 机械性 2000万次以上 • : 电气性 10万次以上(额定负载) • : (以上为最大开关频率时)	• : 机械性 18000次/小时 • : 额定负载 1800次/小时 • : 机械性 1000万次以上 • : 电气性 10万次以上(额定负载) • : (以上为最大开关频率时)

----- 内部连接																			
D	24V	24V	NC	a0	a1	a2	a3	a4	a5	a6	a7	a8	a9	a10	a11	a12	a13	a14	a15
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
G	OV	OV	NC	c0	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10	c11	c12	c13	c14	c15
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

· A220PB-16RS

* 输出电路8~15时
可选择常闭输出(标记b_)
常开输出(标记a_)。

输出电路0~7时
只可选择常开输出(标记a_)。

< 输出电路 >
输出1个电路 : 3A(最大)
端子板 : 10A(最大)

有感性负载时请
安装浪涌抑制器。

< 使用继电器 >

型号 : 欧姆龙G2R-1-S

额定负载 : AC250V 8A(电阻负载)
DC30V 8A(电阻负载)
AC250V 6A(感性负载)
DC30V 4A(感性负载)

额定通点电流 : 8A

最大接点电压 : AC380V、DC125V

最大接点电流 : 8A

最大开关频率 : 机械性 18000次/小时
额定负载 1800次/小时

耐久性 : 机械性 1000万次以上
电气性 10万次以上(额定负载)
(以上为最大开关频率时)

----- 内部连接																											
D	24V	24V	NC	a0	a1	a2	a3	a4	a5	a6	a7	b8	a8	b9	a9	b10	a10	b11	a11	b12	a12	b13	a13	b14	a14	b15	a15
4	5	6	7	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
G	OV	OV	NC	c0	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c8	c9	c9	c10	c10	c11	c11	c12	c12	c13	c13	c14	c14	c15	c15
0	1	2	3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

· A220PB-16R2

< 输出电路 >
[输出8个电路/通用]×2组
1个电路 : 3A(最大)
8个电路总共 : 10A(最大)

< 端子板 >
容许电流 : 10A(最大)

有感性负载时请
安装浪涌抑制器。

< 使用继电器 >

型号 : 欧姆龙G2R-1-S

额定负载 : AC250V 8A(电阻负载)
DC30V 8A(电阻负载)
AC250V 6A(感性负载)
DC30V 4A(感性负载)

额定通点电流 : 8A

最大接点电压 : AC380V、DC125V

最大接点电流 : 8A

最大开关频率 : 机械性 18000次/小时
额定负载 1800次/小时

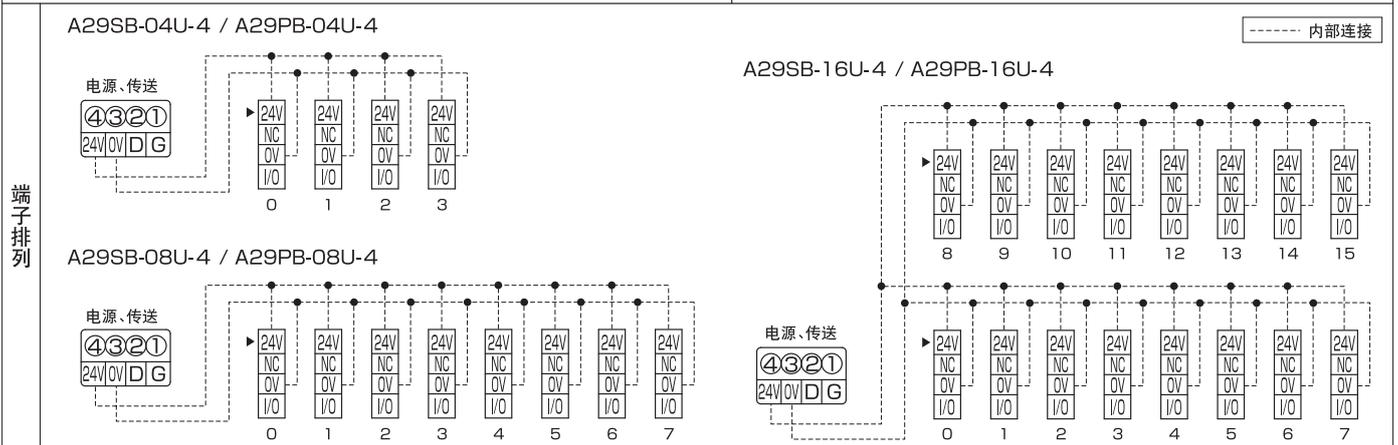
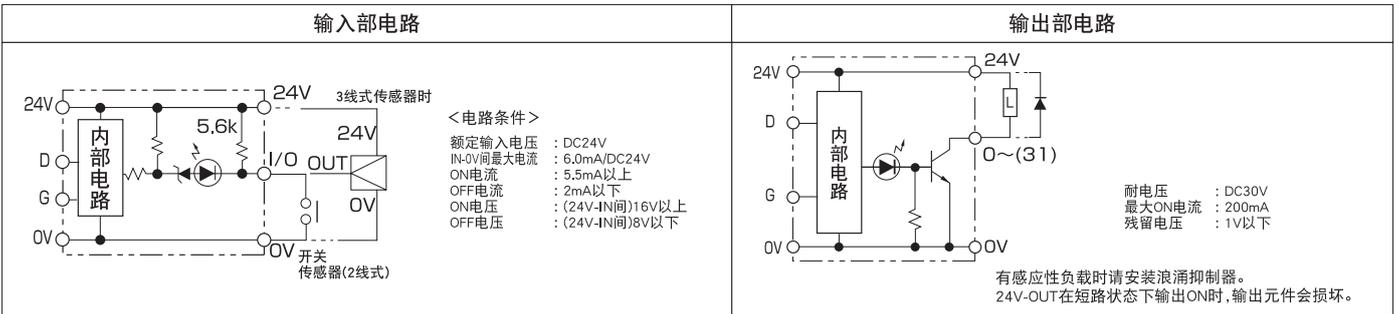
耐久性 : 机械性 1000万次以上
电气性 10万次以上(额定负载)
(以上为最大开关频率时)

----- 内部连接																											
D	24V	24V	NC	a0	a1	a2	a3	a4	a5	a6	a7	CMLA	CMLB	a8	a9	NC	a10	NC	a11	NC	a12	NC	a13	NC	a14	NC	a15
4	5	6	7	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
G	OV	OV	NC	COMA	COMB																						
0	1	2	3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

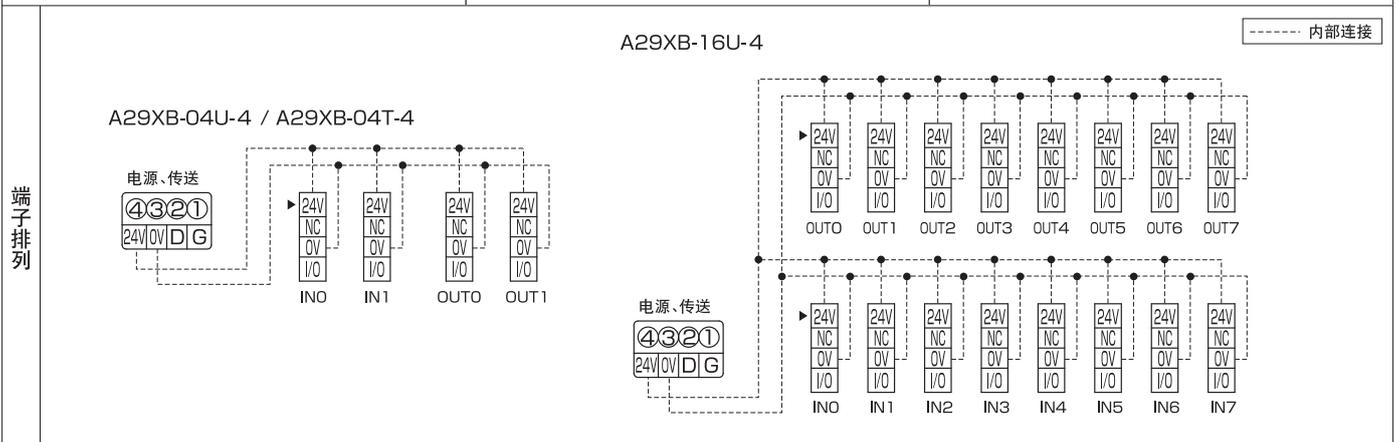
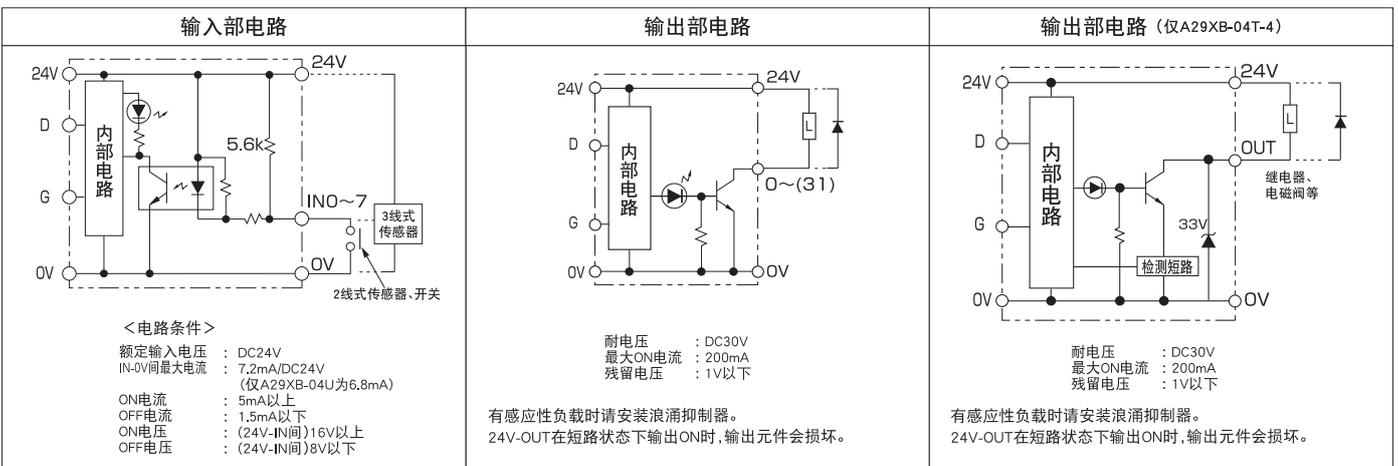
AnyWire System Specification

< 输出输入电路和端子排列 >

· A29SB-□□U-4 / A29PB-□□U-4

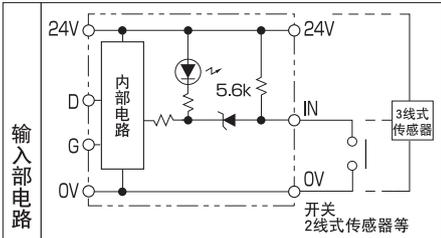


· A29XB-□□U-4 / A29XB-04T-4

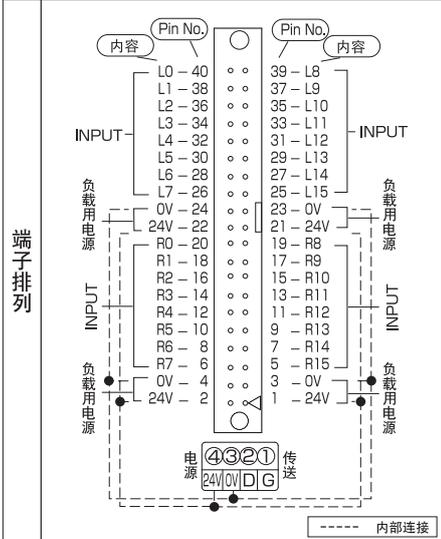


<输出输入电路和端子排列>

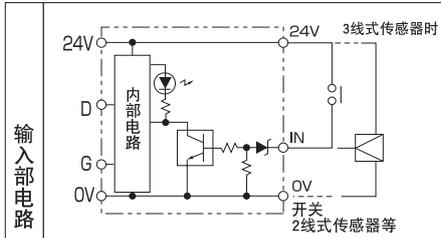
· A235SB-32U-2



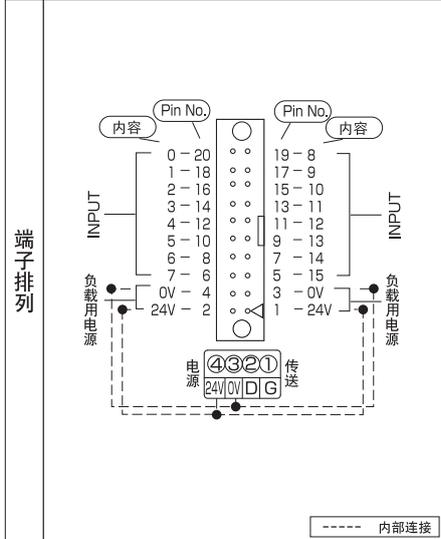
额定输入电压 : DC24V
 0V-IN间最大电流 : 5.5mA/DC24V
 ON电流 : 3.5mA以上
 OFF电流 : 2mA以下
 ON电压 : (24V-IN间)16V以上
 OFF电压 : (24V-IN间)8V以下



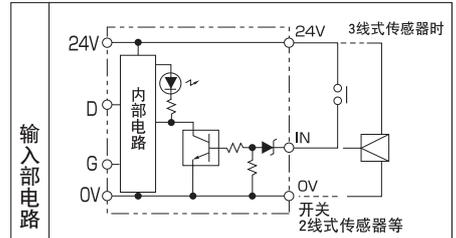
· A235SB-16US-2



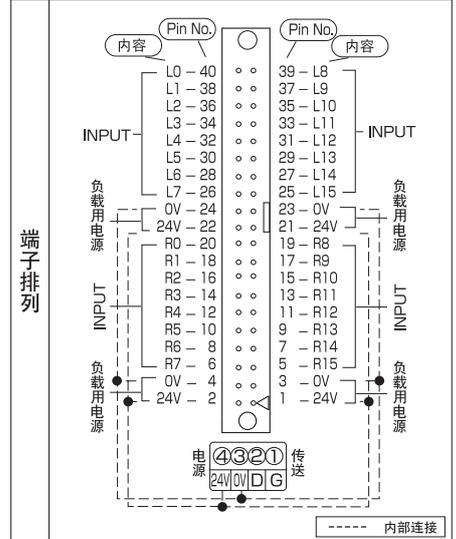
额定输入电压 : DC24V
 0V-IN间最大电流 : 6.7mA/DC24V
 ON电流 : 4mA以上
 OFF电流 : 1mA以下
 ON电压 : (24V-IN间)12V以上
 OFF电压 : (24V-IN间)8V以下



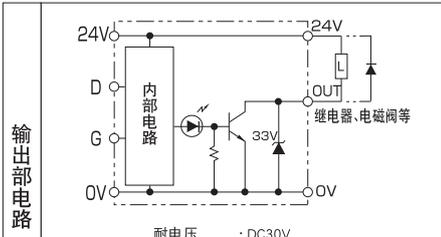
· A235SB-32US-2



额定输入电压 : DC24V
 0V-IN间最大电流 : 6.7mA/DC24V
 ON电流 : 4mA以上
 OFF电流 : 1mA以下
 ON电压 : (24V-IN间)12V以上
 OFF电压 : (24V-IN间)8V以下

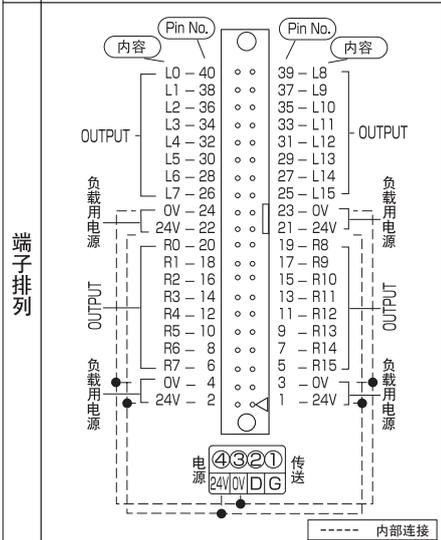


· A235PB-32U-2

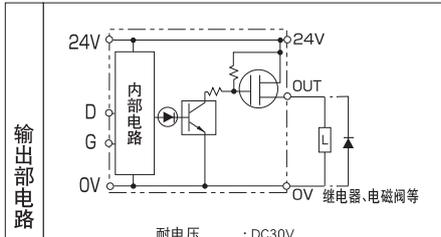


耐电压 : DC30V
 最大ON电流 : 100mA
 残留电压 : 1V以下

有感性负载时请安装浪涌抑制器。
 24V-OUT在短路状态下输出ON时,输出元件会损坏。

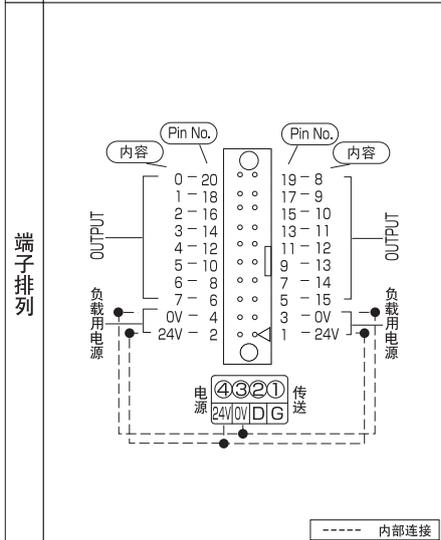


· A235PB-16US-2

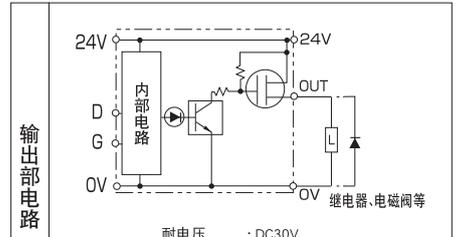


耐电压 : DC30V
 最大ON电流 : 100mA
 残留电压 : 1V以下

有感性负载时请安装浪涌抑制器。
 0V-OUT在短路状态下输出ON时,输出元件会损坏。

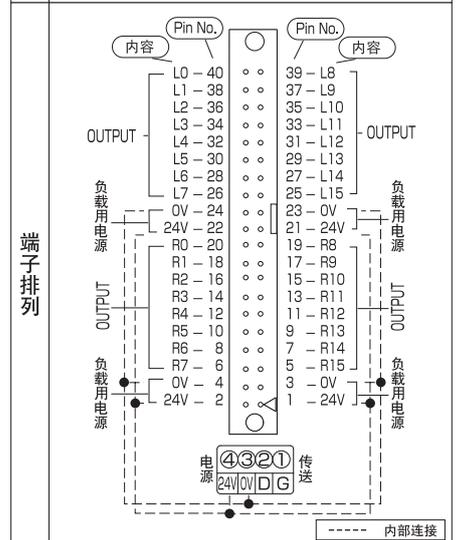


· A235PB-32US-2



耐电压 : DC30V
 最大ON电流 : 100mA
 残留电压 : 1V以下

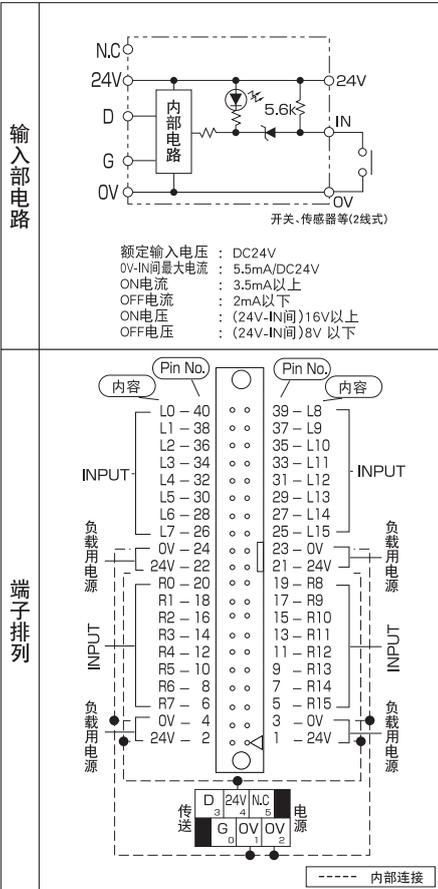
有感性负载时请安装浪涌抑制器。
 0V-OUT在短路状态下输出ON时,输出元件会损坏。



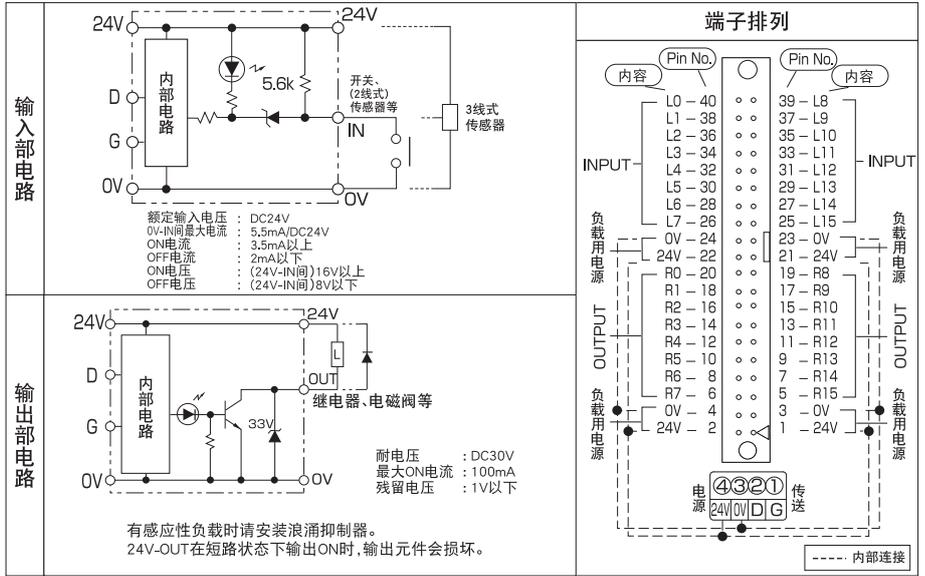
AnyWire System Specification

< 输出输入电路和端子排列 >

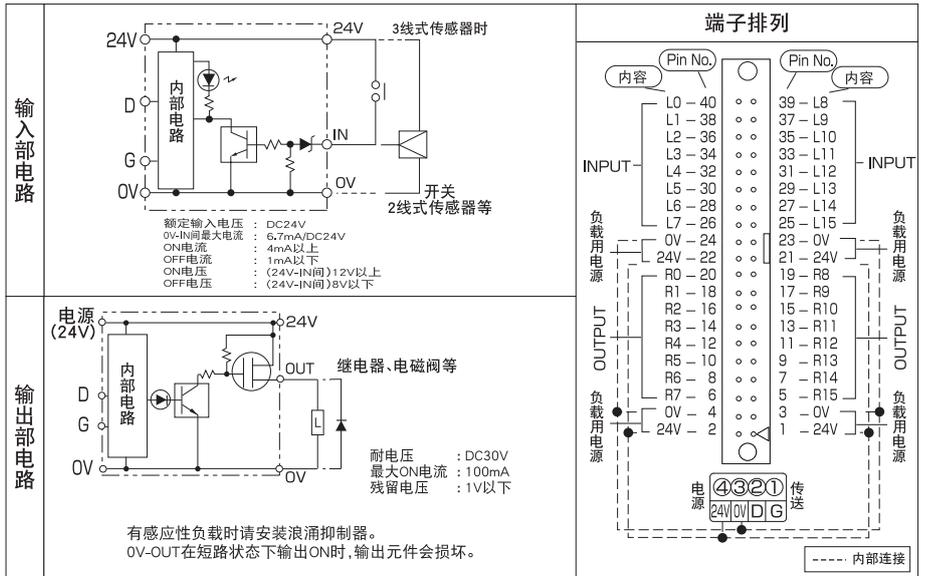
· A235SB-32UJ-2T



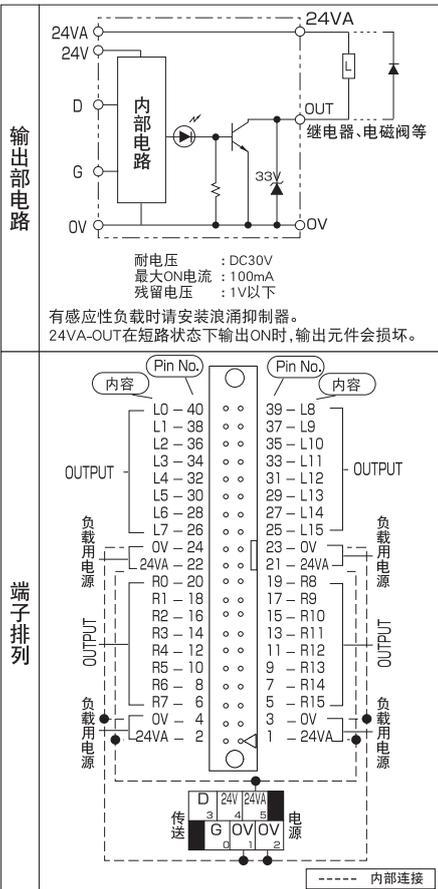
· A235XB-32U-2



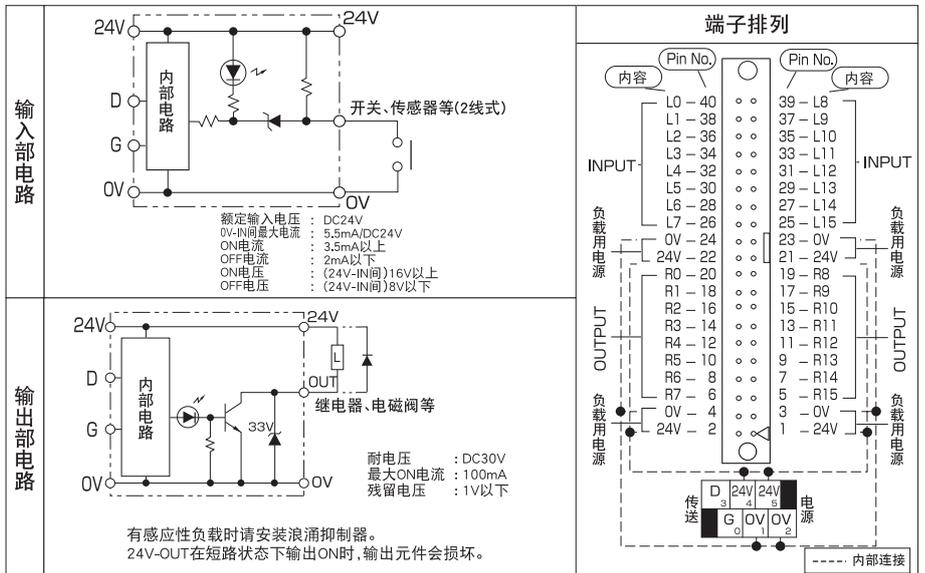
· A235XB-32US-2



· A235PB-32UJ-2T

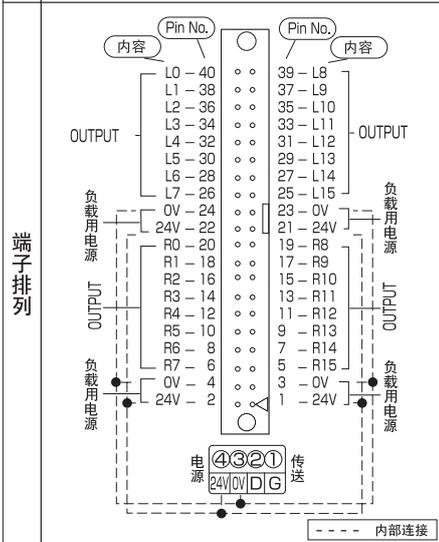
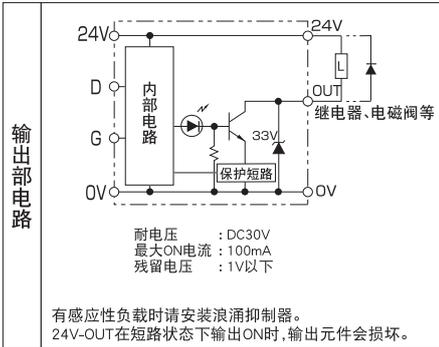


· A235XB-32U-2T

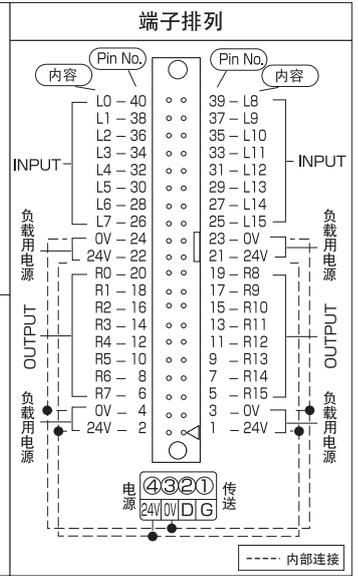
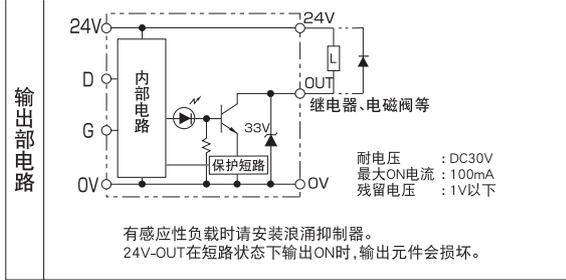
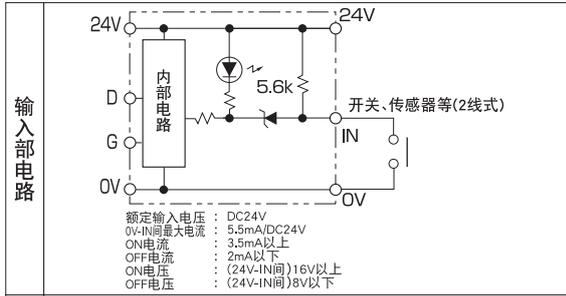


<输出输入电路和端子排列>

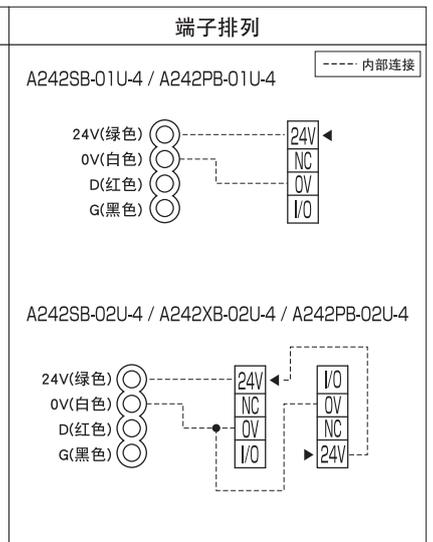
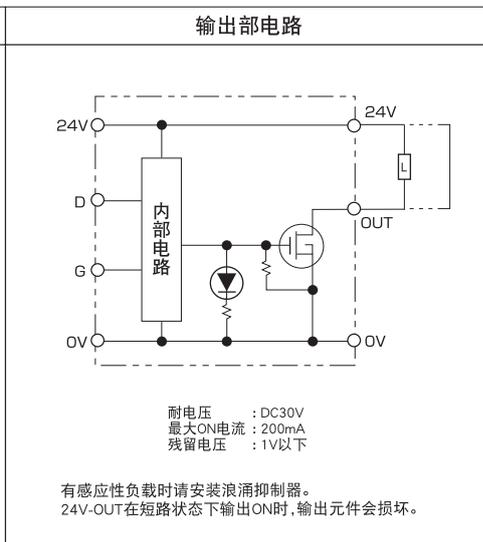
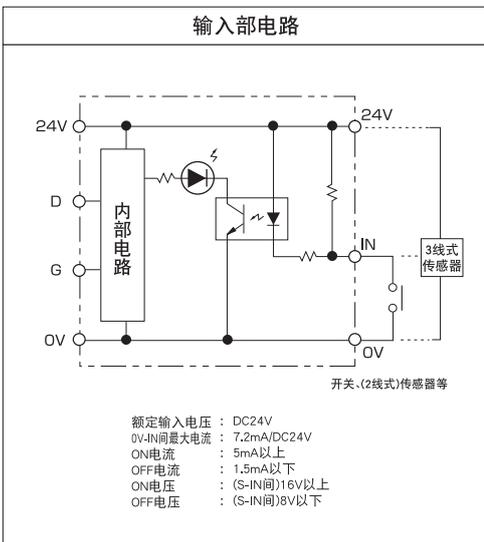
· A235PB-32T-2



· A235XB-32T-2



· A242SB-□□U-4 / A242XB-02U-4 / A242PB-□□U-4



AnyWire System Specification

< 输出输入电路和端子排列 >

· A21SB-08U / A21SB-08U-2 / A21SB-16U-2

输入部电路	端子排列: A21SB-08U	端子排列: A21SB-08U-2	端子排列: A21SB-16U-2
<p>3线式传感器时</p> <p>内部电路</p> <p>24V</p> <p>5.6k</p> <p>24V</p> <p>24V</p> <p>OUT</p> <p>0V</p> <p>INO~7 (INO~15)</p> <p>0V 开关、传感器等(2线式)</p> <p>额定输入电压 : DC24V IN-0V间最大电流 : 6.0mA/DC24V ON电流 : 3mA以上 OFF电流 : 1mA以下 ON电压 : (24V-IN间)14V以上 OFF电压 : (24V-IN间)7V以下</p> <p>注意</p> <p>3台以上的排列设置、单元间隔为10mm以下时,请在周围温度40℃以下/DC24V ON点数50%以下使用。</p>	<p>端子排列: A21SB-08U</p> <p>内部连接</p> <p>24V N.C. 0V I/O IN7</p> <p>24V N.C. 0V I/O IN6</p> <p>24V N.C. 0V I/O IN5</p> <p>24V N.C. 0V I/O IN4</p> <p>24V N.C. 0V I/O IN3</p> <p>24V N.C. 0V I/O IN2</p> <p>24V N.C. 0V I/O IN1</p> <p>24V N.C. 0V I/O IN0</p> <p>电源、传送</p> <p>4 3 2 1</p> <p>24V 0V D G</p>	<p>端子排列: A21SB-08U-2</p> <p>内部连接</p> <p>0V 0V</p> <p>24V 24V</p> <p>N.C. 7</p> <p>N.C. 6</p> <p>N.C. 5</p> <p>N.C. 4</p> <p>N.C. 3</p> <p>N.C. 2</p> <p>N.C. 1</p> <p>N.C. 0</p> <p>电源、传送</p> <p>4 3 2 1</p> <p>24V 0V D G</p>	<p>端子排列: A21SB-16U-2</p> <p>内部连接</p> <p>0V 0V</p> <p>24V 24V</p> <p>15 7</p> <p>14 6</p> <p>13 5</p> <p>12 4</p> <p>11 3</p> <p>10 2</p> <p>9 1</p> <p>8 0</p> <p>电源、传送</p> <p>4 3 2 1</p> <p>24V 0V D G</p>

· A21PB-08U / A21PB-08U-2 / A21PB-16U-2

输出部电路	端子排列: A21PB-08U	端子排列: A21PB-08U-2	端子排列: A21PB-16U-2
<p>内部电路</p> <p>24V</p> <p>24V</p> <p>OUT0~7 (OUT0~15)</p> <p>0V</p> <p>0V</p> <p>耐电压 : DC30V 最大ON电流 : 200mA 残留电压 : 1V以下</p> <p>有感性负载时请安装浪涌抑制器。 24V-OUT在短路状态下输出ON时,输出元件会损坏。</p>	<p>端子排列: A21PB-08U</p> <p>内部连接</p> <p>24V N.C. 0V I/O OUT7</p> <p>24V N.C. 0V I/O OUT6</p> <p>24V N.C. 0V I/O OUT5</p> <p>24V N.C. 0V I/O OUT4</p> <p>24V N.C. 0V I/O OUT3</p> <p>24V N.C. 0V I/O OUT2</p> <p>24V N.C. 0V I/O OUT1</p> <p>24V N.C. 0V I/O OUT0</p> <p>电源、传送</p> <p>4 3 2 1</p> <p>24V 0V D G</p>	<p>端子排列: A21PB-08U-2</p> <p>内部连接</p> <p>24V 24V</p> <p>0V 0V</p> <p>N.C. 7</p> <p>N.C. 6</p> <p>N.C. 5</p> <p>N.C. 4</p> <p>N.C. 3</p> <p>N.C. 2</p> <p>N.C. 1</p> <p>N.C. 0</p> <p>电源、传送</p> <p>4 3 2 1</p> <p>24V 0V D G</p>	<p>端子排列: A21PB-16U-2</p> <p>内部连接</p> <p>24V 24V</p> <p>0V 0V</p> <p>15 7</p> <p>14 6</p> <p>13 5</p> <p>12 4</p> <p>11 3</p> <p>10 2</p> <p>9 1</p> <p>8 0</p> <p>电源、传送</p> <p>4 3 2 1</p> <p>24V 0V D G</p>

· A219SB-04U

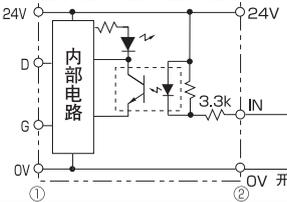
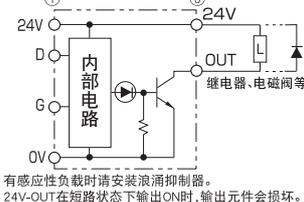
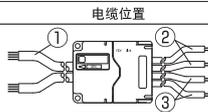
<p>内部电路</p> <p>24V</p> <p>24V</p> <p>3.3k</p> <p>IN</p> <p>0V</p> <p>0V</p> <p>开关、传感器等(2线式)</p> <p>额定输入电压 : DC24V 0V-IN间最大电流 : 7.2mA/DC24V ON电流 : 5.5mA以上 OFF电流 : 2mA以下 ON电压 : (24V-IN间)16V以上 OFF电压 : (24V-IN间)8V以下</p> <p>电缆位置</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>连接线</th> <th>线数</th> <th>护套外径</th> <th>芯线线径</th> <th>芯线外径</th> <th>电缆长度</th> <th>芯线颜色</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① 传送线连接用</td> <td>4芯×2根</td> <td>φ6</td> <td>AWG20</td> <td>φ1.85</td> <td>约500mm</td> <td>D: 红色 24V; 绿色 G; 黑色 0V; 白色</td> </tr> <tr> <td>② 输入负载连接用</td> <td>3芯×4根</td> <td>φ4</td> <td>AWG24</td> <td>φ1.5</td> <td>约500mm</td> <td>IN: 黑色 24V; 褐色 0V; 蓝色</td> </tr> </tbody> </table>	连接线	线数	护套外径	芯线线径	芯线外径	电缆长度	芯线颜色	① 传送线连接用	4芯×2根	φ6	AWG20	φ1.85	约500mm	D: 红色 24V; 绿色 G; 黑色 0V; 白色	② 输入负载连接用	3芯×4根	φ4	AWG24	φ1.5	约500mm	IN: 黑色 24V; 褐色 0V; 蓝色
连接线	线数	护套外径	芯线线径	芯线外径	电缆长度	芯线颜色																
① 传送线连接用	4芯×2根	φ6	AWG20	φ1.85	约500mm	D: 红色 24V; 绿色 G; 黑色 0V; 白色																
② 输入负载连接用	3芯×4根	φ4	AWG24	φ1.5	约500mm	IN: 黑色 24V; 褐色 0V; 蓝色																

· A219PB-04U

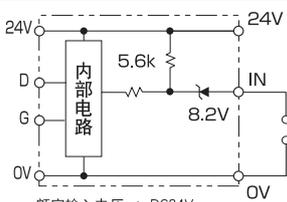
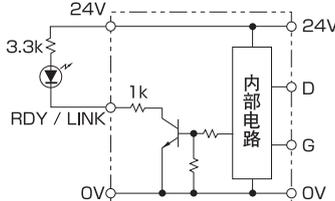
<p>内部电路</p> <p>24V</p> <p>24V</p> <p>OUT</p> <p>0V</p> <p>0V</p> <p>继电器、电磁阀等</p> <p>耐电压 : DC30V 最大ON电流 : 200mA 残留电压 : 1V以下</p> <p>有感性负载时请安装浪涌抑制器。 24V-OUT在短路状态下输出ON时,输出元件会损坏。</p> <p>电缆位置</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>连接线</th> <th>线数</th> <th>护套外径</th> <th>芯线线径</th> <th>芯线外径</th> <th>电缆长度</th> <th>芯线颜色</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① 传送线连接用</td> <td>4芯×2根</td> <td>φ6</td> <td>AWG20</td> <td>φ1.85</td> <td>约500mm</td> <td>D: 红色 24V; 绿色 G; 黑色 0V; 白色</td> </tr> <tr> <td>② 输出负载连接用</td> <td>2芯×4根</td> <td>φ4</td> <td>AWG24</td> <td>φ1.5</td> <td>约500mm</td> <td>OUT: 黑色 24V; 褐色 0V</td> </tr> </tbody> </table>	连接线	线数	护套外径	芯线线径	芯线外径	电缆长度	芯线颜色	① 传送线连接用	4芯×2根	φ6	AWG20	φ1.85	约500mm	D: 红色 24V; 绿色 G; 黑色 0V; 白色	② 输出负载连接用	2芯×4根	φ4	AWG24	φ1.5	约500mm	OUT: 黑色 24V; 褐色 0V
连接线	线数	护套外径	芯线线径	芯线外径	电缆长度	芯线颜色																
① 传送线连接用	4芯×2根	φ6	AWG20	φ1.85	约500mm	D: 红色 24V; 绿色 G; 黑色 0V; 白色																
② 输出负载连接用	2芯×4根	φ4	AWG24	φ1.5	约500mm	OUT: 黑色 24V; 褐色 0V																

<输出输入电路和端子排列>

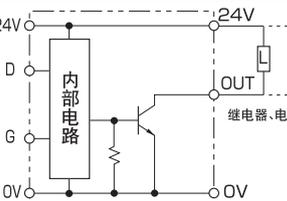
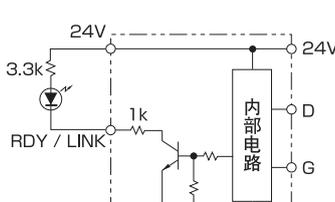
· A219XB-04U

输入部电路	 <p>额定输入电压 : DC24V 0V-IN间最大电流 : 7.2mA/DC24V ON电流 : 5.5mA以上 OFF电流 : 2mA以下 ON电压 : (24V-IN间)16V以上 OFF电压 : (24V-IN间)8V以下</p> <p>① 24V ② 0V 开关、传感器等(2线式)</p>	 <p>继电器、电磁阀等</p> <p>有感性负载时请安装浪涌抑制器。 24V-OUT在短路状态下输出ON时,输出元件会损坏。</p>	<p>耐电压 : DC30V 最大ON电流 : 200mA 残留电压 : 1V以下</p>  <p>电缆位置</p>																												
端子排列	<table border="1"> <thead> <tr> <th>连接线</th> <th>线数</th> <th>护套外径</th> <th>芯线线径</th> <th>芯线外径</th> <th>电缆长度</th> <th>芯线颜色</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① 传送线连接用</td> <td>4芯×2根</td> <td>φ6</td> <td>AWG20</td> <td>φ1.85</td> <td>约500mm</td> <td>D: 红色 24V; 绿色 G: 黑色 0V; 白色</td> </tr> <tr> <td>② 输入负载连接用</td> <td>3芯×4根</td> <td>φ4</td> <td>AWG24</td> <td>φ1.5</td> <td>约500mm</td> <td>IN: 黑色 24V; 褐色 0V: 蓝色</td> </tr> <tr> <td>② 输出负载连接用</td> <td>2芯×4根</td> <td>φ4</td> <td>AWG24</td> <td>φ1.5</td> <td>约500mm</td> <td>OUT: 黑色 24V: 褐色</td> </tr> </tbody> </table>			连接线	线数	护套外径	芯线线径	芯线外径	电缆长度	芯线颜色	① 传送线连接用	4芯×2根	φ6	AWG20	φ1.85	约500mm	D: 红色 24V; 绿色 G: 黑色 0V; 白色	② 输入负载连接用	3芯×4根	φ4	AWG24	φ1.5	约500mm	IN: 黑色 24V; 褐色 0V: 蓝色	② 输出负载连接用	2芯×4根	φ4	AWG24	φ1.5	约500mm	OUT: 黑色 24V: 褐色
连接线	线数	护套外径	芯线线径	芯线外径	电缆长度	芯线颜色																									
① 传送线连接用	4芯×2根	φ6	AWG20	φ1.85	约500mm	D: 红色 24V; 绿色 G: 黑色 0V; 白色																									
② 输入负载连接用	3芯×4根	φ4	AWG24	φ1.5	约500mm	IN: 黑色 24V; 褐色 0V: 蓝色																									
② 输出负载连接用	2芯×4根	φ4	AWG24	φ1.5	约500mm	OUT: 黑色 24V: 褐色																									

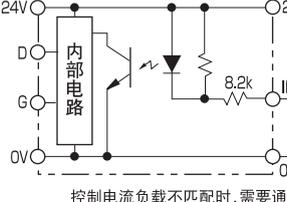
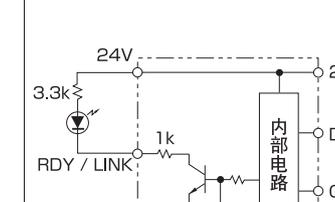
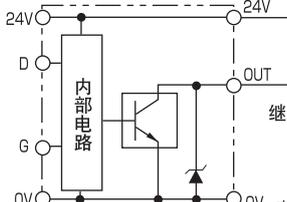
· A221SB-16U / A221SB-16U-1

输入部电路	端子排列	显示部电路例																																																																
 <p>额定输入电压 : DC24V IN-0V间最大电流 : 3mA/DC24V ON电流 : 1.6mA以上 OFF电流 : 0.2mA以下 ON电压 : (24V-IN间)16V以上 OFF电压 : (24V-IN间)8V以下</p> <p>控制电流负载不匹配时,需要通过泄放电阻等在外部进行调整。</p>	<table border="1"> <tr> <td>电源线 24V</td><td>①</td><td>Ⓢ</td><td>N.C</td></tr> <tr> <td>电源线 0V</td><td>②</td><td>Ⓢ</td><td>N.C</td></tr> <tr> <td>传送线(+)</td><td>③</td><td>Ⓢ</td><td>N.C</td></tr> <tr> <td>传送线(-)</td><td>④</td><td>Ⓢ</td><td>N.C</td></tr> <tr> <td>N.C</td><td>⑤</td><td>Ⓢ</td><td>N.C</td></tr> <tr> <td>电源显示 RDY</td><td>⑥</td><td>Ⓢ</td><td>N.C</td></tr> <tr> <td>传送显示 LINK</td><td>⑦</td><td>Ⓢ</td><td>N.C</td></tr> <tr> <td>备用(未使用)</td><td>⑧</td><td>Ⓢ</td><td>N.C</td></tr> <tr> <td>IN 0</td><td>⑨</td><td>Ⓢ</td><td>IN 8</td></tr> <tr> <td>IN 1</td><td>⑩</td><td>Ⓢ</td><td>IN 9</td></tr> <tr> <td>IN 2</td><td>⑪</td><td>Ⓢ</td><td>IN 10</td></tr> <tr> <td>IN 3</td><td>⑫</td><td>Ⓢ</td><td>IN 11</td></tr> <tr> <td>IN 4</td><td>⑬</td><td>Ⓢ</td><td>IN 12</td></tr> <tr> <td>IN 5</td><td>⑭</td><td>Ⓢ</td><td>IN 13</td></tr> <tr> <td>IN 6</td><td>⑮</td><td>Ⓢ</td><td>IN 14</td></tr> <tr> <td>IN 7</td><td>⑯</td><td>Ⓢ</td><td>IN 15</td></tr> </table>	电源线 24V	①	Ⓢ	N.C	电源线 0V	②	Ⓢ	N.C	传送线(+)	③	Ⓢ	N.C	传送线(-)	④	Ⓢ	N.C	N.C	⑤	Ⓢ	N.C	电源显示 RDY	⑥	Ⓢ	N.C	传送显示 LINK	⑦	Ⓢ	N.C	备用(未使用)	⑧	Ⓢ	N.C	IN 0	⑨	Ⓢ	IN 8	IN 1	⑩	Ⓢ	IN 9	IN 2	⑪	Ⓢ	IN 10	IN 3	⑫	Ⓢ	IN 11	IN 4	⑬	Ⓢ	IN 12	IN 5	⑭	Ⓢ	IN 13	IN 6	⑮	Ⓢ	IN 14	IN 7	⑯	Ⓢ	IN 15	
电源线 24V	①	Ⓢ	N.C																																																															
电源线 0V	②	Ⓢ	N.C																																																															
传送线(+)	③	Ⓢ	N.C																																																															
传送线(-)	④	Ⓢ	N.C																																																															
N.C	⑤	Ⓢ	N.C																																																															
电源显示 RDY	⑥	Ⓢ	N.C																																																															
传送显示 LINK	⑦	Ⓢ	N.C																																																															
备用(未使用)	⑧	Ⓢ	N.C																																																															
IN 0	⑨	Ⓢ	IN 8																																																															
IN 1	⑩	Ⓢ	IN 9																																																															
IN 2	⑪	Ⓢ	IN 10																																																															
IN 3	⑫	Ⓢ	IN 11																																																															
IN 4	⑬	Ⓢ	IN 12																																																															
IN 5	⑭	Ⓢ	IN 13																																																															
IN 6	⑮	Ⓢ	IN 14																																																															
IN 7	⑯	Ⓢ	IN 15																																																															

· A221PB-16U / A221PB-16U-1

输出部电路	端子排列	显示部电路例																																																																
 <p>继电器、电磁阀等</p> <p>耐电压 : DC30V 最大ON电流 : 200mA 残留电压 : 1V以下</p> <p>有感性负载时请安装浪涌抑制器。 24V-OUT在短路状态下输出ON时,输出元件会损坏。</p>	<table border="1"> <tr> <td>电源线 24V</td><td>①</td><td>Ⓢ</td><td>N.C</td></tr> <tr> <td>电源线 0V</td><td>②</td><td>Ⓢ</td><td>N.C</td></tr> <tr> <td>传送线(+)</td><td>③</td><td>Ⓢ</td><td>N.C</td></tr> <tr> <td>传送线(-)</td><td>④</td><td>Ⓢ</td><td>N.C</td></tr> <tr> <td>N.C</td><td>⑤</td><td>Ⓢ</td><td>N.C</td></tr> <tr> <td>电源显示 RDY</td><td>⑥</td><td>Ⓢ</td><td>N.C</td></tr> <tr> <td>传送显示 LINK</td><td>⑦</td><td>Ⓢ</td><td>N.C</td></tr> <tr> <td>备用(未使用)</td><td>⑧</td><td>Ⓢ</td><td>N.C</td></tr> <tr> <td>OUT 0</td><td>⑨</td><td>Ⓢ</td><td>OUT 8</td></tr> <tr> <td>OUT 1</td><td>⑩</td><td>Ⓢ</td><td>OUT 9</td></tr> <tr> <td>OUT 2</td><td>⑪</td><td>Ⓢ</td><td>OUT 10</td></tr> <tr> <td>OUT 3</td><td>⑫</td><td>Ⓢ</td><td>OUT 11</td></tr> <tr> <td>OUT 4</td><td>⑬</td><td>Ⓢ</td><td>OUT 12</td></tr> <tr> <td>OUT 5</td><td>⑭</td><td>Ⓢ</td><td>OUT 13</td></tr> <tr> <td>OUT 6</td><td>⑮</td><td>Ⓢ</td><td>OUT 14</td></tr> <tr> <td>OUT 7</td><td>⑯</td><td>Ⓢ</td><td>OUT 15</td></tr> </table>	电源线 24V	①	Ⓢ	N.C	电源线 0V	②	Ⓢ	N.C	传送线(+)	③	Ⓢ	N.C	传送线(-)	④	Ⓢ	N.C	N.C	⑤	Ⓢ	N.C	电源显示 RDY	⑥	Ⓢ	N.C	传送显示 LINK	⑦	Ⓢ	N.C	备用(未使用)	⑧	Ⓢ	N.C	OUT 0	⑨	Ⓢ	OUT 8	OUT 1	⑩	Ⓢ	OUT 9	OUT 2	⑪	Ⓢ	OUT 10	OUT 3	⑫	Ⓢ	OUT 11	OUT 4	⑬	Ⓢ	OUT 12	OUT 5	⑭	Ⓢ	OUT 13	OUT 6	⑮	Ⓢ	OUT 14	OUT 7	⑯	Ⓢ	OUT 15	
电源线 24V	①	Ⓢ	N.C																																																															
电源线 0V	②	Ⓢ	N.C																																																															
传送线(+)	③	Ⓢ	N.C																																																															
传送线(-)	④	Ⓢ	N.C																																																															
N.C	⑤	Ⓢ	N.C																																																															
电源显示 RDY	⑥	Ⓢ	N.C																																																															
传送显示 LINK	⑦	Ⓢ	N.C																																																															
备用(未使用)	⑧	Ⓢ	N.C																																																															
OUT 0	⑨	Ⓢ	OUT 8																																																															
OUT 1	⑩	Ⓢ	OUT 9																																																															
OUT 2	⑪	Ⓢ	OUT 10																																																															
OUT 3	⑫	Ⓢ	OUT 11																																																															
OUT 4	⑬	Ⓢ	OUT 12																																																															
OUT 5	⑭	Ⓢ	OUT 13																																																															
OUT 6	⑮	Ⓢ	OUT 14																																																															
OUT 7	⑯	Ⓢ	OUT 15																																																															

· A221XB-16U

输入部电路	端子排列	显示部电路例																																																																
 <p>额定输入电压 : DC24V IN-0V间最大电流 : 3mA/DC24V ON电流 : 1.6mA以上 OFF电流 : 0.2mA以下 ON电压 : (24V-IN间)16V以上 OFF电压 : (24V-IN间)8V以下</p> <p>控制电流负载不匹配时,需要通过泄放电阻等在外部进行调整。</p>	<table border="1"> <tr> <td>电源线 24V</td><td>①</td><td>Ⓢ</td><td>N.C</td></tr> <tr> <td>电源线 0V</td><td>②</td><td>Ⓢ</td><td>N.C</td></tr> <tr> <td>传送线(+)</td><td>③</td><td>Ⓢ</td><td>N.C</td></tr> <tr> <td>传送线(-)</td><td>④</td><td>Ⓢ</td><td>N.C</td></tr> <tr> <td>N.C</td><td>⑤</td><td>Ⓢ</td><td>N.C</td></tr> <tr> <td>电源显示 RDY</td><td>⑥</td><td>Ⓢ</td><td>N.C</td></tr> <tr> <td>传送显示 LINK</td><td>⑦</td><td>Ⓢ</td><td>N.C</td></tr> <tr> <td>备用(未使用)</td><td>⑧</td><td>Ⓢ</td><td>N.C</td></tr> <tr> <td>IN 0</td><td>⑨</td><td>Ⓢ</td><td>OUT 0</td></tr> <tr> <td>IN 1</td><td>⑩</td><td>Ⓢ</td><td>OUT 1</td></tr> <tr> <td>IN 2</td><td>⑪</td><td>Ⓢ</td><td>OUT 2</td></tr> <tr> <td>IN 3</td><td>⑫</td><td>Ⓢ</td><td>OUT 3</td></tr> <tr> <td>IN 4</td><td>⑬</td><td>Ⓢ</td><td>OUT 4</td></tr> <tr> <td>IN 5</td><td>⑭</td><td>Ⓢ</td><td>OUT 5</td></tr> <tr> <td>IN 6</td><td>⑮</td><td>Ⓢ</td><td>OUT 6</td></tr> <tr> <td>IN 7</td><td>⑯</td><td>Ⓢ</td><td>OUT 7</td></tr> </table>	电源线 24V	①	Ⓢ	N.C	电源线 0V	②	Ⓢ	N.C	传送线(+)	③	Ⓢ	N.C	传送线(-)	④	Ⓢ	N.C	N.C	⑤	Ⓢ	N.C	电源显示 RDY	⑥	Ⓢ	N.C	传送显示 LINK	⑦	Ⓢ	N.C	备用(未使用)	⑧	Ⓢ	N.C	IN 0	⑨	Ⓢ	OUT 0	IN 1	⑩	Ⓢ	OUT 1	IN 2	⑪	Ⓢ	OUT 2	IN 3	⑫	Ⓢ	OUT 3	IN 4	⑬	Ⓢ	OUT 4	IN 5	⑭	Ⓢ	OUT 5	IN 6	⑮	Ⓢ	OUT 6	IN 7	⑯	Ⓢ	OUT 7	
电源线 24V	①	Ⓢ	N.C																																																															
电源线 0V	②	Ⓢ	N.C																																																															
传送线(+)	③	Ⓢ	N.C																																																															
传送线(-)	④	Ⓢ	N.C																																																															
N.C	⑤	Ⓢ	N.C																																																															
电源显示 RDY	⑥	Ⓢ	N.C																																																															
传送显示 LINK	⑦	Ⓢ	N.C																																																															
备用(未使用)	⑧	Ⓢ	N.C																																																															
IN 0	⑨	Ⓢ	OUT 0																																																															
IN 1	⑩	Ⓢ	OUT 1																																																															
IN 2	⑪	Ⓢ	OUT 2																																																															
IN 3	⑫	Ⓢ	OUT 3																																																															
IN 4	⑬	Ⓢ	OUT 4																																																															
IN 5	⑭	Ⓢ	OUT 5																																																															
IN 6	⑮	Ⓢ	OUT 6																																																															
IN 7	⑯	Ⓢ	OUT 7																																																															
输出部电路	 <p>继电器、电磁阀等</p> <p>耐电压 : DC30V 最大ON电流 : 200mA 残留电压 : 1V以下</p> <p>有感性负载时请安装浪涌抑制器。 24V-OUT在短路状态下输出ON时,输出元件会损坏。</p>																																																																	

AnyWire System Specification

< 输出输入电路和端子排列 >

· A21SB-J2□□□□

输入部电路		端子排列																						
<p>※仅“输入0~500mV”时为50kΩ ※150kΩ ※250Ω ※仅限输入电流时有</p>		<p>< 模拟部绝缘 > 模拟输入-单元电源: DC500V以上 模拟输入-各频道: 非绝缘</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>输入范围</th> <th>输入电流</th> <th>输入电压</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4~20mA、0~20mA</td> <td>0~10V、1~5V、0~5V</td> <td>0~500mV</td> </tr> <tr> <td>输入阻抗</td> <td>约250Ω</td> <td>100kΩ以上</td> </tr> <tr> <td>输入点数</td> <td colspan="2">2</td> </tr> <tr> <td>精度</td> <td>0.3% F.S.(25℃) 0.5% F.S.(0~50℃)</td> <td>0.5% F.S.(25℃) 0.7% F.S.(0~50℃)</td> </tr> <tr> <td>分辨率</td> <td colspan="2">12比特 1/4000二进位</td> </tr> <tr> <td>变换时间</td> <td colspan="2">1ms以下 逐次变换方式</td> </tr> </tbody> </table>		输入范围	输入电流	输入电压	4~20mA、0~20mA	0~10V、1~5V、0~5V	0~500mV	输入阻抗	约250Ω	100kΩ以上	输入点数	2		精度	0.3% F.S.(25℃) 0.5% F.S.(0~50℃)	0.5% F.S.(25℃) 0.7% F.S.(0~50℃)	分辨率	12比特 1/4000二进位		变换时间	1ms以下 逐次变换方式	
输入范围	输入电流	输入电压																						
4~20mA、0~20mA	0~10V、1~5V、0~5V	0~500mV																						
输入阻抗	约250Ω	100kΩ以上																						
输入点数	2																							
精度	0.3% F.S.(25℃) 0.5% F.S.(0~50℃)	0.5% F.S.(25℃) 0.7% F.S.(0~50℃)																						
分辨率	12比特 1/4000二进位																							
变换时间	1ms以下 逐次变换方式																							
		<p>内部连接</p> <p>电源、传送</p> <p>4321 24V 0V DG</p>																						

· A21PB-J2□□

输出部电路		端子排列																			
<p>※没有失调电压调整功能。</p>		<p>< 模拟部绝缘 > 模拟输出-单元电源: DC500V以上 模拟输出-各频道: 非绝缘</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>输出范围</th> <th>输出电流</th> <th>输出电压</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4~20mA、0~20mA</td> <td>0~10V、1~5V、0~5V</td> <td>0~10V、1~5V、0~5V</td> </tr> <tr> <td>连接容许输入阻抗</td> <td>250Ω ± 10%</td> <td>10kΩ以上</td> </tr> <tr> <td>输出点数</td> <td colspan="2">2</td> </tr> <tr> <td>精度</td> <td>0.3% F.S.(25℃) 0.5% F.S.(0~50℃)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>分辨率</td> <td colspan="2">12比特 1/4000二进位</td> </tr> </tbody> </table>		输出范围	输出电流	输出电压	4~20mA、0~20mA	0~10V、1~5V、0~5V	0~10V、1~5V、0~5V	连接容许输入阻抗	250Ω ± 10%	10kΩ以上	输出点数	2		精度	0.3% F.S.(25℃) 0.5% F.S.(0~50℃)		分辨率	12比特 1/4000二进位	
输出范围	输出电流	输出电压																			
4~20mA、0~20mA	0~10V、1~5V、0~5V	0~10V、1~5V、0~5V																			
连接容许输入阻抗	250Ω ± 10%	10kΩ以上																			
输出点数	2																				
精度	0.3% F.S.(25℃) 0.5% F.S.(0~50℃)																				
分辨率	12比特 1/4000二进位																				
		<p>内部连接</p> <p>电源、传送</p> <p>4321 24V 0V DG</p>																			

· A22SB-J4□□ / A22SB-J8□□

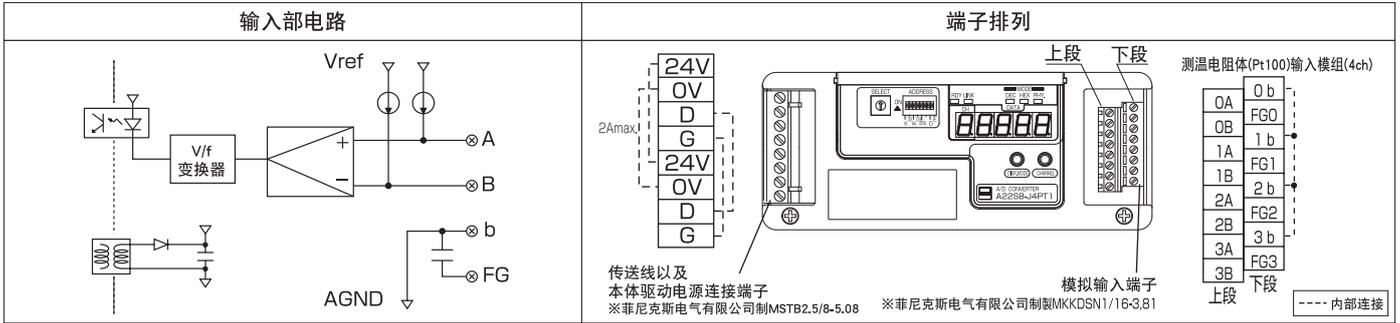
输入部电路		端子排列																						
<p>※仅限输入电流时有</p> <p>※没有失调电压调整功能。</p>		<p>< 模拟部绝缘 > 模拟输入-单元电源: DC500V以上 模拟输入-各频道: 非绝缘</p> <p>内部连接</p> <p>4ch模组 8ch模组</p> <p>IN0 AGND IN1 AGND IN2 AGND IN3 AGND IN4 AGND IN5 AGND IN6 AGND IN7 AGND</p> <p>上段 下段 上段 下段</p> <p>※菲尼克斯电气有限公司制MKKDSN1/16-3.81</p> <p>※请不要连接备用的NC。</p>																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>输入范围</th> <th>输入电流</th> <th>输入电压</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4~20mA、0~20mA</td> <td>0~10V、1~5V、0~5V</td> <td>0~10V、1~5V、0~5V</td> </tr> <tr> <td>输入阻抗</td> <td>约250Ω</td> <td>1MΩ以上</td> </tr> <tr> <td>输入点数</td> <td colspan="2">4/8</td> </tr> <tr> <td>精度</td> <td>0.3% F.S.(25℃) 0.5% F.S.(0~50℃)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>分辨率</td> <td colspan="2">12比特 1/4000二进位</td> </tr> <tr> <td>变换时间</td> <td colspan="2">1ms以下 逐次变换方式</td> </tr> </tbody> </table>		输入范围	输入电流	输入电压	4~20mA、0~20mA	0~10V、1~5V、0~5V	0~10V、1~5V、0~5V	输入阻抗	约250Ω	1MΩ以上	输入点数	4/8		精度	0.3% F.S.(25℃) 0.5% F.S.(0~50℃)		分辨率	12比特 1/4000二进位		变换时间	1ms以下 逐次变换方式		<p>传送线以及 本体驱动电源连接端子 ※菲尼克斯电气有限公司制MSTB2.5/8-5.08</p>	
输入范围	输入电流	输入电压																						
4~20mA、0~20mA	0~10V、1~5V、0~5V	0~10V、1~5V、0~5V																						
输入阻抗	约250Ω	1MΩ以上																						
输入点数	4/8																							
精度	0.3% F.S.(25℃) 0.5% F.S.(0~50℃)																							
分辨率	12比特 1/4000二进位																							
变换时间	1ms以下 逐次变换方式																							

· A22PB-J4□□ / A22PB-J8□□

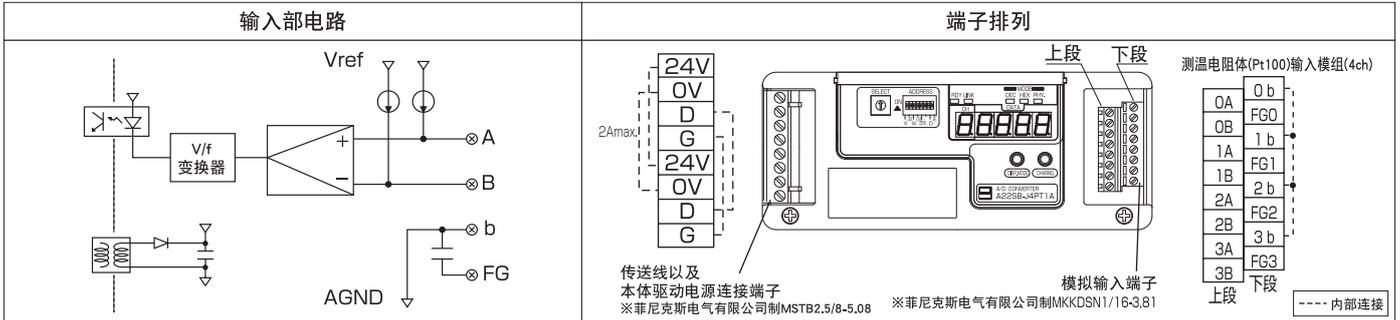
输出部电路		端子排列																			
<p>※没有失调电压调整功能。</p>		<p>< 模拟部绝缘 > 模拟输出-单元电源: 非绝缘 模拟输出-各频道: 非绝缘</p> <p>内部连接</p> <p>4ch模组 8ch模组</p> <p>OUT0 AGND OUT1 AGND OUT2 AGND OUT3 AGND OUT4 AGND OUT5 AGND OUT6 AGND OUT7 AGND</p> <p>上段 下段 上段 下段</p> <p>※菲尼克斯电气有限公司制MKKDSN1/16-3.81</p> <p>※请不要连接备用的NC。</p>																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>输出范围</th> <th>输出电流</th> <th>输出电压</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4~20mA、0~20mA</td> <td>0~10V、1~5V、0~5V</td> <td>0~10V、1~5V、0~5V</td> </tr> <tr> <td>连接容许输入阻抗</td> <td>250Ω以下</td> <td>10kΩ以上</td> </tr> <tr> <td>输出点数</td> <td colspan="2">4/8</td> </tr> <tr> <td>精度</td> <td>0.3% F.S.(25℃) 0.5% F.S.(0~50℃)</td> <td>※0~20mA规格时, 0~4mA间的精度为0.7% F.S.(0~50℃)。</td> </tr> <tr> <td>分辨率</td> <td colspan="2">12比特 1/4000二进位</td> </tr> </tbody> </table>		输出范围	输出电流	输出电压	4~20mA、0~20mA	0~10V、1~5V、0~5V	0~10V、1~5V、0~5V	连接容许输入阻抗	250Ω以下	10kΩ以上	输出点数	4/8		精度	0.3% F.S.(25℃) 0.5% F.S.(0~50℃)	※0~20mA规格时, 0~4mA间的精度为0.7% F.S.(0~50℃)。	分辨率	12比特 1/4000二进位		<p>传送线以及 本体驱动电源连接端子 ※菲尼克斯电气有限公司制MSTB2.5/8-5.08</p>	
输出范围	输出电流	输出电压																			
4~20mA、0~20mA	0~10V、1~5V、0~5V	0~10V、1~5V、0~5V																			
连接容许输入阻抗	250Ω以下	10kΩ以上																			
输出点数	4/8																				
精度	0.3% F.S.(25℃) 0.5% F.S.(0~50℃)	※0~20mA规格时, 0~4mA间的精度为0.7% F.S.(0~50℃)。																			
分辨率	12比特 1/4000二进位																				

< 输出输入电路和端子排列 >

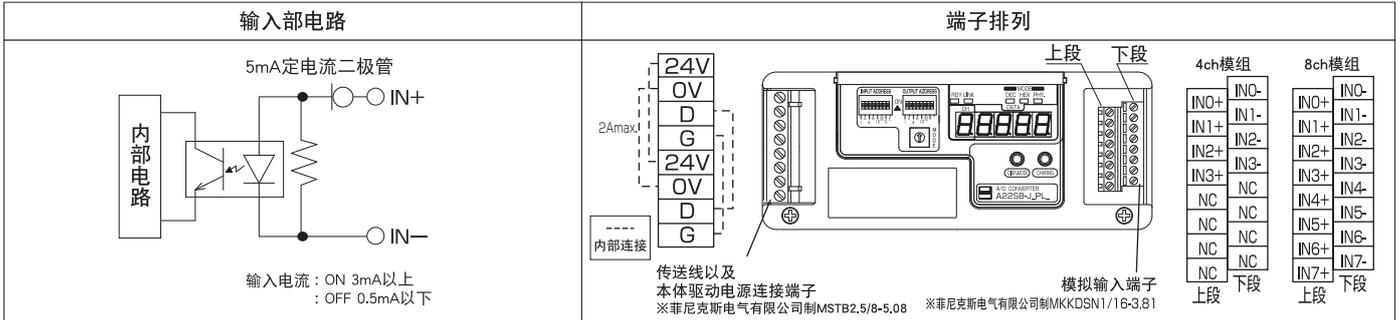
· A22SB-J4PT1



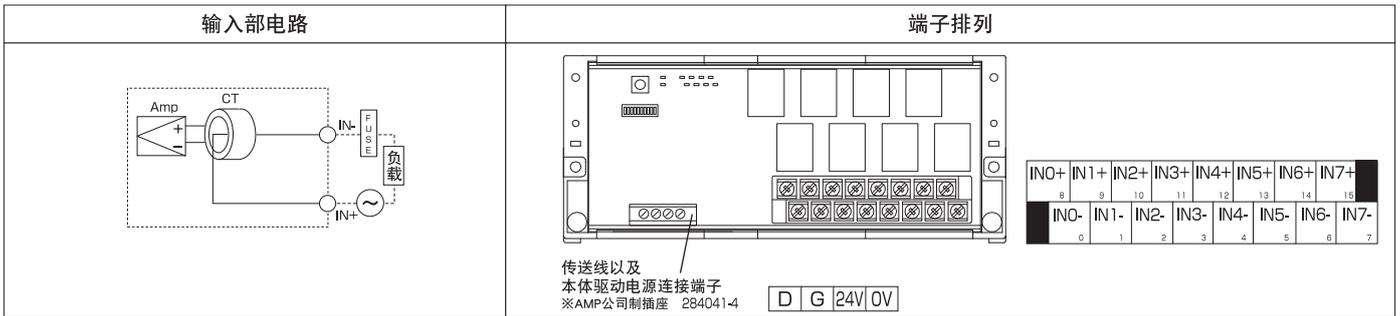
· A22SB-J4PT1A



· A22SB-J4PL□ / A22SB-J8PL□



· A220SB-J8ACC1



Master Units

型号	RoHS	CE
AFSR01-D2	○	-
AFCJ01-D2	○	-
AFCS01-D2	○	-
AF611-D2	×	-
NP1L-AW1-D2	○	-
AFSP01-D2	○	-
AFLT01-D2	○	-
AP28-01A	○	-
AI28-01	○	-
APC28-104	×	-
AG20-232C	○	-
AG20-485MD	○	-
AG22-C1	○	-
AG22-D1	○	-
AG428-ES	×	-
AG428-EC	×	-
AES-CF□□-T	○	-

CC-Link Slave Interface

型号	RoHS	CE
AFMP-02-C	○	○
AFSR02	○	-
AFCJ02	○	○
AFCS02	-	-

Accessories

型号	RoHS	CE
CA-PCRM-15C	○	○
FK4-125-100	-	○
FK4-075-100	○	○
LP4-WR-10P	-	○
LP4-BK-10P	○	○
LP4-WH-10P	○	○
LP4-WW-10P	-	○
LP4-OR-10P	○	○
LP4-YE-10P	○	○
LP4-ORG-10P	○	○
LP4-YEG-10P	○	○
EP4-RE-8P	○	○
EP4-YE-8P	○	○
EP4-OR-8P	○	○
EP4-GR-8P	○	○
EP4-BL-8P	○	○
EP4-GL-8P	○	○

Others Units

型号	RoHS	CE
A215T-T1	×	-
A215T-R1	×	-
ADT20XB-256	○	-
AR228-01	×	-
A21PBD-16U-2	○	-
A20XB-08RR1	○	-

Terminator

型号	RoHS	CE
AT2	○	○

Digital I/O

型号	RoHS	CE
A20SB-04U	○	○
A20SB-08U	○	○
A20SB-16U	○	○
A20SB-32U	○	○
A20SB-04US	-	○
A20SB-16US	○	○
A20SB-32US	○	○
A20PB-04U	○	○
A20PB-08U	○	○
A20PB-16U	○	○
A20PB-32U	○	○
A20PB-16US	○	○
A20PB-32US	○	○
A20PB-04T	开发中	
A20PB-08T	开发中	
A20PB-16T	○	○
A20PB-32T	开发中	
A20SB-08UD	○	○
A20SB-16UD	○	○
A20SB-16USD	○	○
A20XB-16UD	○	○
A20SB-04U-1	○	○
A20SB-08U-1	○	○
A20SB-16U-1	○	○
A20SB-32U-1	○	○
A20SB-08US-1	○	○
A20SB-16US-1	○	○
A20SB-32US-1	○	○
A20PB-04U-1	○	○
A20PB-08U-1	○	○
A20PB-16U-1	○	○
A20PB-32U-1	○	○
A20SB-08UD-1	○	○
A20SB-16UD-1	○	○
A20SB-08USD-1	○	○
A20SB-16USD-1	○	○
A20XB-16UD-1	○	○
A20SB-04U-3	-	○
A20SB-08U-3	○	○
A20SB-16U-3	○	○
A20SB-32U-3	○	○
A20PB-04U-3	-	-
A20PB-08U-3	○	○
A20PB-16U-3	○	○
A20PB-32U-3	○	○
A20PB-08R	○	-
A20PB-04RS	○	-
A20PB-08RS	○	-
A20PB-16RS	○	-
A20PB-08R-1	○	-
A20PB-08RS-1	○	-
A20PB-16RS-1	○	-
A220SB-16RS	○	-
A220SB-16RS1	○	-
A220SB-16RS2	○	-
A220PB-16RS	○	-
A220PB-16R2	○	-
A29SB-04U-4	○	○
A29SB-08U-4	○	○
A29SB-16U-4	○	○
A29XB-04U-4	○	○
A29XB-16U-4	○	○
A29PB-04U-4	○	○
A29PB-08U-4	○	○

Digital I/O

型号	RoHS	CE
A29PB-16U-4	○	○
A29XB-04T-4	○	○
A235SB-32U-2	○	○
A235SB-16US-2	○	○
A235SB-32US-2	○	○
A235XB-32U-2	○	○
A235XB-32US-2	○	○
A235PB-32U-2	○	○
A235PB-16US-2	○	-
A235PB-32US-2	○	○
A235SB-32UJ-2T	-	○
A235XB-32U-2T	○	○
A235PB-32UJ-2T	○	○
A235XB-32T-2	○	○
A235PB-32T-2	○	○
A242SB-01U-4	○	-
A242SB-02U-4	○	-
A242XB-02U-4	○	-
A242PB-01U-4	○	-
A242PB-02U-4	○	-
ADP-42	○	-
A21SB-08U	○	○
A21SB-08U-2	○	○
A21SB-16U-2	○	○
A21PB-08U	○	○
A21PB-08U-2	○	○
A21PB-16U-2	○	○
A219SB-04U	○	-
A219XB-04U	○	-
A219PB-04U	○	-
ADP-19	○	-
A221SB-16U	○	-
A221XB-16U	○	-
A221PB-16U	○	-
A221SB-16U-1	○	-
A221PB-16U-1	○	-

Analog I/O

型号	RoHS	CE
A21SB-J2AV1	○	-
A21SB-J2V5	○	-
A21SB-J2V6	○	-
A21PB-J2A1	○	-
A21PB-J2A2	○	-
A21PB-J2V1	○	-
A21PB-J2V2	○	-
A21PB-J2V3	○	-
A21PB-J2V5	○	-
A22SB-J4A1	○	-
A22SB-J8A1	○	-
A22SB-J4A2	○	-
A22SB-J8A2	○	-
A22SB-J4V1	○	-
A22SB-J8V1	○	-
A22SB-J4V2	○	-
A22SB-J8V2	○	-
A22SB-J4V3	○	-
A22SB-J8V3	○	-
A22PB-J4A1	○	-
A22PB-J8A1	○	-
A22PB-J4A2	○	-
A22PB-J8A2	○	-
A22PB-J4V1	○	-

Analog I/O

型号	RoHS	CE
A22PB-J8V1	○	-
A22PB-J4V2	○	-
A22PB-J8V2	○	-
A22PB-J4V3	○	-
A22PB-J8V3	○	-
A20SB-J4A1	○	-
A20SB-J8A1	○	-
A20SB-J4A2	○	-
A20SB-J8A2	○	-
A20SB-J4V1	○	-
A20SB-J8V1	○	-
A20SB-J4V2	○	-
A20SB-J8V2	○	-
A20SB-J4V3	○	-
A20SB-J8V3	○	-
A20SB-J4V4	○	-
A20SB-J8V4	○	-
A20SB-J4V5	○	-
A20SB-J8V5	○	-
A20PB-J4A1	-	-
A20PB-J8A1	-	-
A20PB-J4A2	-	-
A20PB-J8A2	-	-
A20PB-J4V1	-	-
A20PB-J8V1	-	-
A20PB-J4V2	-	-
A20PB-J8V2	-	-
A20PB-J4V3	-	-
A20PB-J8V3	-	-
A20PB-J4V5	-	-
A20PB-J8V5	-	-
A21SB-J2AVRT1	○	-
A22SB-J4TK1	×	-
A22SB-J4PT1	○	-
A22SB-J4PT1A	○	-
A22SB-J4PL1	×	-
A22SB-J8PL1	×	-
A22SB-J4PL2	×	-
A22SB-J8PL2	×	-
A220SB-J8ACC1	×	-

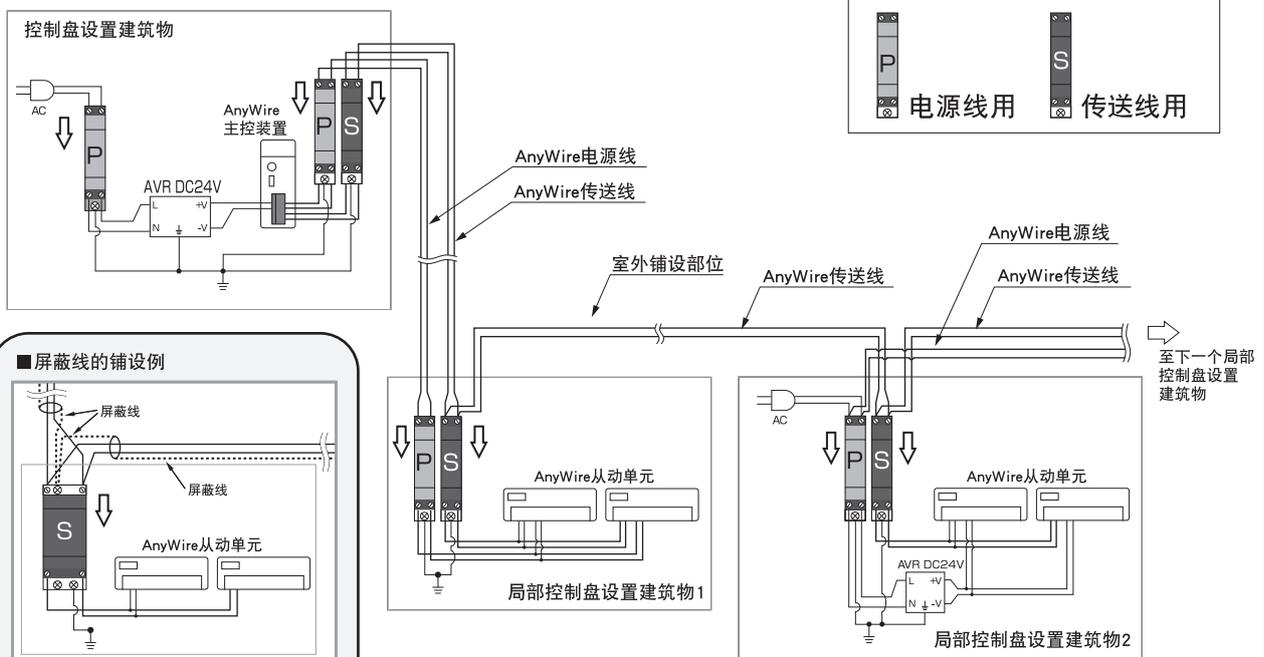
○：对应
-：未对应/未验证
×：非对应

省配线系统的雷击浪涌措施

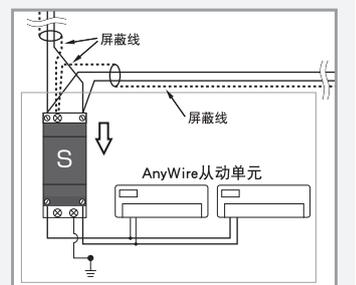
需要在整个系统上采取 **雷击浪涌** 措施。

AnyWire省配线系统的传送线(D、G)、电源线(24V、0V)经由室外时或落雷较多的地区使用时，必须通过避雷器采取雷击浪涌措施。

■在AnyWire上插入避雷器时的铺设例 (从主控侧供电和局部侧供电的混合方式)



■屏蔽线的铺设例



用屏蔽线铺设传送线时，
请使用带屏蔽中继端子的避雷器。
※本图只表示传送线部。

推荐避雷器厂商：Cooper Industries Japan (日本库柏工业集团)株式会社
(原：MTL Instruments株式会社)

[适用型号例]

◆AC100V电源线用

MA15/D/ITT/SI (至AC100V、15A)

◆DC24V电源线用

ZB24580 (DC24V、10A)
IOPHC32 (DC24V、5A)
SLP32D (DC24V、1.5A)

◆传送线用

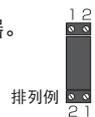
SLP32D (至24V、1.5A、50MHz)

◆传送线用(带屏蔽中继端子)

FP32 (至24V、0.675A、73MHz)

[注意事项]

- 请使用2.0mm²以上的接地线。
- 避雷器的接地线与想要保护的机器使用同一的接地线进行连接。
(DC电源时也应连接在同一接地线上)
- 接地线应尽量垂直接线，尽可能缩短配线。
- 在AnyWire从动单元上连接负载等不得已成为远距离、或另外建筑物(另接地线)时，建议在单元前设置避雷器。
- 连接避雷器时，应充分确认针脚编号(相同编号)后再进行连接。(也有排列交叉的针脚)
(右图不是表示实际的端子排列)



- 请不要使用AnyWire DB A20系列的50m(传送速度125kHz)设定。

有关Cooper Industries Japan (日本库柏工业集团)株式会社产品的详情请在以下网页确认。
(原：MTL Instruments株式会社)

<http://www.cooperindustries.jp/mtl/index.htm>

※有关详情请向本公司营业部咨询。

使用集电器导轨构筑省配线系统

AnyWire省配线系统,作为传输信号的媒体,可以使用集电器导轨(集电接触)。

但是,对接触电阻的变化或脱线(断线状态),它没有事前的数据保存、保证功能。

请注意,可设定的传送速度是有限的。

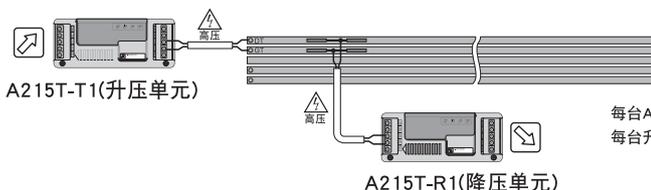
■AnyWire上使用集电器导轨时的注意点

AnyWire省配线系统上使用集电器导轨时,必须先除去该导轨表面生成的氧化膜。集电器用缓冲单元“A215T-T1”是将AnyWire省配线的传送线(D、G)从通常的24V升压到100V,并除去生成的氧化皮膜。同样,它还具有将“A215T-R1”升压的传送信号降压成通常电压的功能。

集电器使用时,将传送模式(设定距离)设定“1km规格(传送模块7.8kHz)”或“3km规格(传送模块2kHz)”使用。

* 到集电器端的传送长度的总计,以设定的距离规格的1/2以内为准。
* 实际传送距离较短时,请设定“1km规格”或“3km规格”使用。

■缓冲单元的基本构成



注意 升压后如果连接DT/GT时,会造成A215T-R1损坏的原因。

每台AnyWire主控装置最多可以连接128台升压单元
每台升压单元最多可以连接8台降压单元

■推荐导轨

松下电工株式会社 : 超集电器、集电器HS
(两者均为非张力型)
株式会社日立制作所 : Tough-Tro(移动式供电)



请使用串联式集电体。

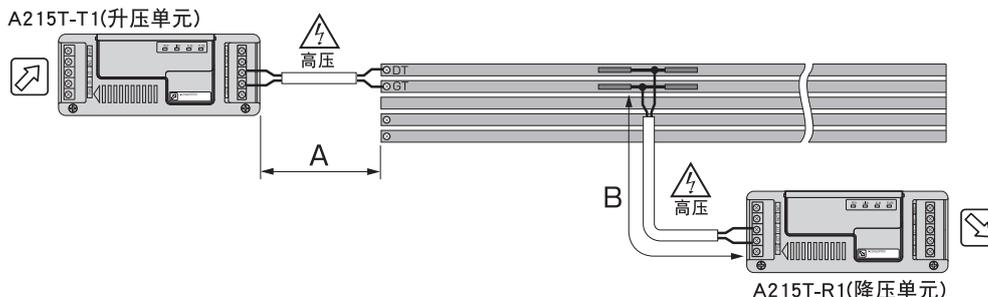
※如果传送线与动力线混设时,最好在之间设置空导轨。

■设置方面的限制

使用集电器导轨的应用程序上,与铺设电线的使用条件相比,因想像外的线路阻抗可能会发生传送波形的干扰或失调。

因此,对从升压单元和降压单元到集电器导轨以及集电体之间连接的电缆长度有限制。

请将图中“A”、“B”部的总延长限制在10m以下。



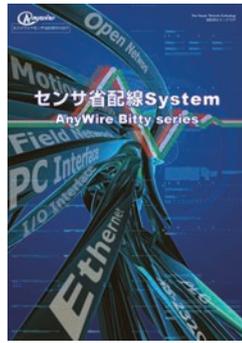
◇请在AnyWire省配线系统的传送以外构成紧急停止电路。◇

※由于实际使用时会受到各种外部因素的影响,因各环境不同有时会不能使用的情况。

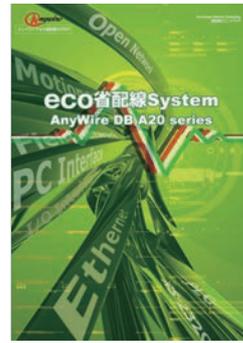
本公司拥有在各种不同环境下使用的实绩,需要使用集电器导轨时,请向本公司营业部咨询。



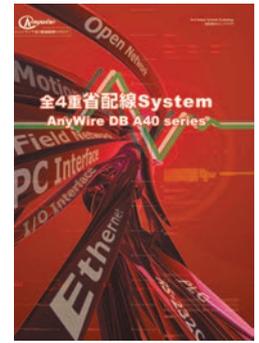
AnyWireASLINK系列产品目录



Bitty 系列产品目录



DB A20系列产品目录



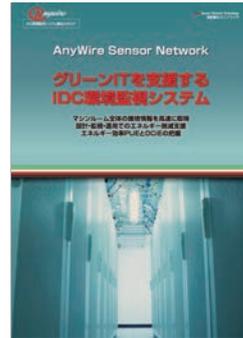
DB A40系列产品目录



POKAYOKE产品目录



Mapping产品目录



IDC环境监视产品目录



能源监视节能支援产品目录

咨询窗口

- 通过电子邮件联系我们 info_c@anywire.jp
- 从网上查询 <http://www.anywire.jp>

价格、规格、设计会有不经预告而变更的情况。

< 保修 >

- ◇ 保修期 交货品的保修期1年(从货品交到订单主指定场所后算起)。
- ◇ 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,下列该当情形,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) 交货品以外的改造或修理。
 - (4) 与交货品无关的天灾、灾害等。
- ◇ 收费修理 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。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。

< 安全注意事项 >

- 考虑系统安全性
 - 系统电源
 - 与高压线、动力线分离
 - 连接器连接、端子连接
- 警告 ○ 注意
 - 本系统是用于一般产业,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。
- 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。
 - DB A20系统具有高于安全系数,请将传送线、输出输入电缆与高压线、动力线分离。
 - 为了防止连接器、连接电缆上增加负载或脱落,请采用增加电缆长度或固定电缆的方法等。
 - 连接器内部端子板上不可插入金属碎屑,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动单元的连接或再连接,否则会造成误动作的原因。
- DB A20系统应在各使用手册中规定的规格、条件范围内使用。

Anywire



获取ISO9001/14001认证

株式会社爱電威亚

□ 总 公 司 邮编617-8550 日本国京都府长冈京市马场图所 1

<http://www.anywire.jp>

ISO9001适用范围: 总公司·东日本营业所·京都工厂 ISO14001适用范围: 总公司·京都工厂

AnyWire产品的订购...