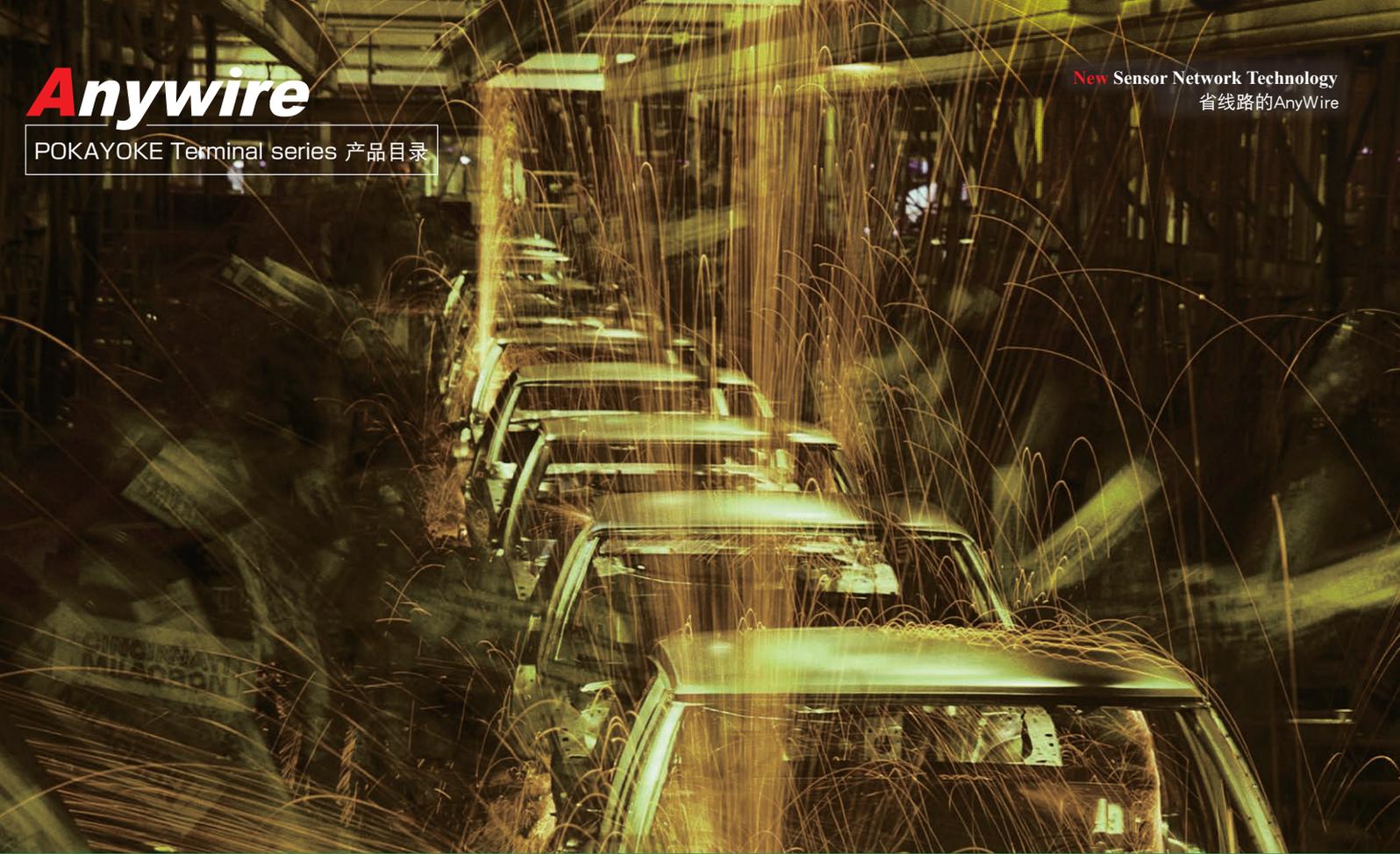


Anywire

POKAYOKE Terminal series 产品目录

New Sensor Network Technology
省线路的AnyWire



POKAYOKE省线路系统

POKAYOKE Terminal series

POKAYOKE

Terminal series 产品目录

目录

◇系统概要

·什么是“POKAYOKE模组”·	02
·应用事例·	03
·选择Anywire的理由(1~3)·	05
·系统构成和选定步骤	
POKAYOKE模组选定步骤·	09
系统的基本传送规格·	10

◇产品种类

·产品一览(矩阵图)·	11
·产品详细页·	12
·附件·	22
·主控装置·	23
·有关设定地址·	25
·外形尺寸图(三面图)·	27

什么是“POKAYOKE模组”

组装/生产现场的“挑选”

在组装零部件的生产现场，一般都是根据指示进行从库存“挑选”零部件的作业。但是，随着零部件种类的增加，因类似的形状或相似零部件名而产生挑选错误的风险也在增加，已成为生产现场中需要解决的重要课题。

“POKAYOKE”是世界通用语

在挑选作业中人为错误的抑制，是提高和改善生产效率、产品品质不可缺少的因素。象这种为了避免人为的粗心大意之误(POKA)的结构或装置等称为“POKAYOKE”。现在，在国外的生产现场也出现了通用出自日语的“POKA-YOKE”用语的事例，这足以说明该课题的重要程度。

Anywire的“POKAYOKE模组”

采用由Anywire的POKAYOKE模组构成的“POKAYOKE系统”，可简单且低成本的解决该课题。不需要手拿清单查找零部件，也不会发生拿错零部件或搞错数量的情况。

POKAYOKE模组由于采用了Anywire独有的省配线技术，在设置的自由度、配线作业的容易度、变更、改造时的灵活性等方面具备很多优点，可以降低引进时的难度。

- ◇用LED指示灯显示零部件场所，即使在很暗的仓库里也能够一目了然。
- ◇只打开取出零部件位置的门，不会发生拿错零部件的问题。
- ◇采用7段数码显示器可明确指示零部件数量，不会发生搞错数量的问题。

Before & After



需要阅读清单、指示书的时间和精力
不清楚现货位置
需要单手作业
安装时间较长
容易发生错误的部件安装



引进
POKAYOKE系统...



不用阅读清单、指示书
即刻清楚现货位置
可以双手操作
组装时间缩短
能够实现准确的部件安装，
从而提高质量



应用事例 之一

<取出>

第一个应用事例是“取出”。

现在的生产现场采用的“多品种少量生产”方式已经成为主流，“取出”工序必然成为提高生产效率、确保产品品质的关键。

采用POKAYOKE模组，可以大幅度减少取出零部件时的作业工时，不会取错零部件，还能减轻作业人员的工作负担。



“取出”工序上使用的POKAYOKE模组

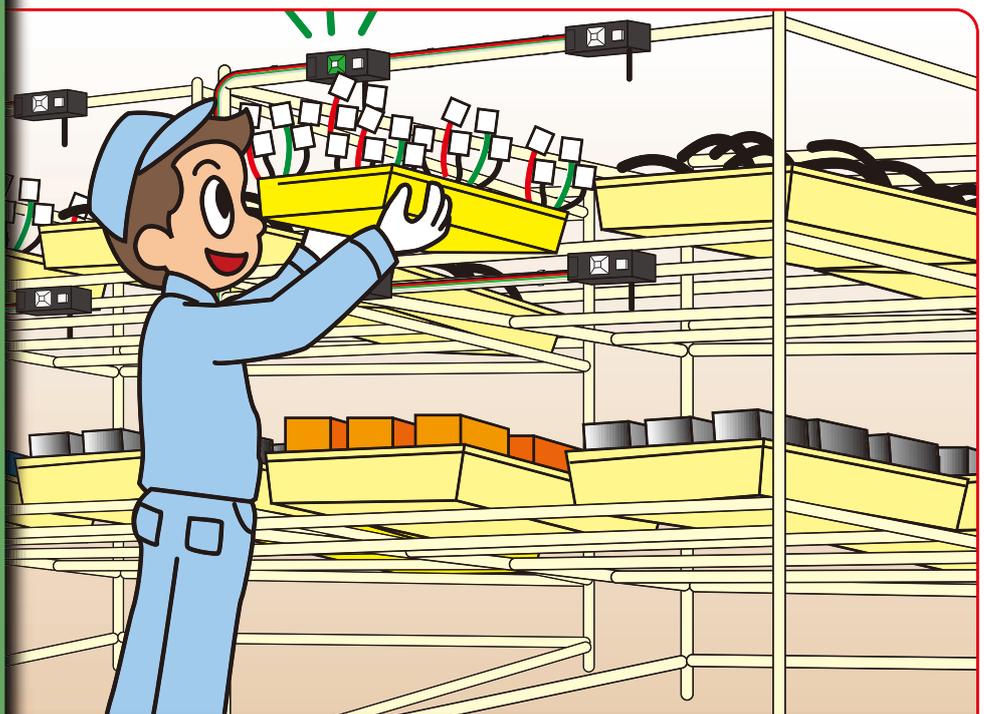
应用事例 之二

<投入>

第二个应用事例是“投入”。

有“取出”工序的生产现场，也必定存在“投入”工序。POKAYOKE模组，还用于防止零部件“投入”时的错误。

采用POKAYOKE模组，能够确实确认零部件投入的状况。建议与“取出”一起引进。



“投入”工序上使用的POKAYOKE模组

应用事例 之三

<单元生产>

第三个应用事例是“单元生产”。

在“多品种少量生产”的制造现场一般都采用“单元生产”方式。

从开始到结束只有一个作业人员担当的这种方式,因工序非常多,发生错误要重新取回时非常麻烦。

POKAYOKE模组很小且品种多,可以安装在很窄的门口或架板的端面,非常适用于单元生产。



“单元生产”上使用的POKAYOKE模组

应用事例 之四

<节选:配件>

第四个应用事例是“节选:配件”。

将某种产品制造所需的零部件集中在一个箱内(配件箱),形成这种零部件化的作业称做节选。

虽说取出工序和节选的最终目的是一样的,但是,在数量或取出的顺序等方面,节选需要有更详细的作业指示。

POKAYOKE模组也用于节选的现场作业。



“节选(Kitting): 配件”工序上使用的POKAYOKE模组

选择AnyWire的理由之一

ADVANTAGE ①

种类丰富!

全部60機種以上

最标准的POKAYOKE模组

标准型
橡胶杆开关方式



显示: LED(绿色显示)
应答: 橡胶杆开关

应答·检测的
种类

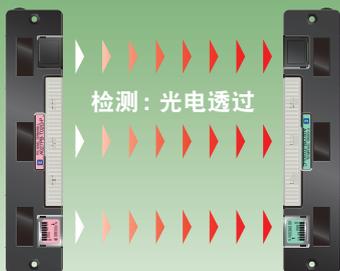
应答: 按钮



检测: 光电反射



检测: 光电透过



显示·指示的
种类

显示: LED(7色显示)



显示: 7段数码显示



指示: 门开闭



小型化的
种类

标准小型

显示: LED显示
应答: 橡胶杆开关



显示: 7段数码显示
应答: 橡胶杆开关



显示: LED显示
应答: 按钮



显示: 7段数码显示
应答: 按钮



※标准小型型还备有上列以外的产品。
详细请确认产品一览表之页。

安装方法灵活!

POKAYOKE模组基本都可以直接安装在直径28mm的管架上。管形安装支架有三种,可根据安装时的作业性等进行选择(详细参阅右页“安装”)。

此外,还有根据产品可在安装部位打孔后直接用螺丝或螺栓安装,在零部件架等的架板的端面上用两面胶带固定的薄型等。



管架安装例



SUS管安装支架

选择AnyWire的理由之一

基本



“LED显示”上的“橡胶杆开关”和“管架安装”是最标准的POKAYOKE模组。这种型号不仅基本功能完善,而且外观简练,属于畅销产品。迟疑不决时请选择它。

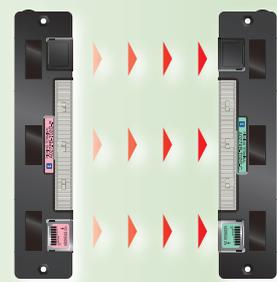
7段数码



显示上使用7段数码的型号。如果需要显示零部件数等数值时请使用该产品。

有一位数显示和三位数显示的产品,应答操作上可以选用自己喜欢的橡胶杆开关或按钮等方法。

光电透过



零部件为长尺寸且门口宽敞、省略应答操作直接取出动作检测时,使用“光电式透过型”最适合。

通过门开闭指示取出位置方式的POKAYOKE模组,因堵塞零部件不可取出的门口,对防止错误它是最有效的。

应答操作使用橡胶杆开关。



门开闭

安装

管架安装产品的支架有以下三种可以选择。

在产品种类上还从旧型号上增加了尺寸大幅度变小的小型化产品。

显示上有搭载“LED”、“7段数码”、“蜂鸣器”,应答上有“橡胶杆开关”、“按钮”等各式种类。

小型



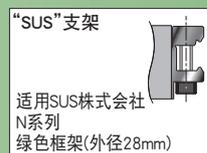
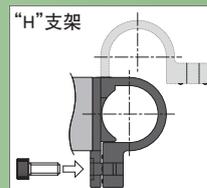
“H”为标准搭载支架,因从正面拧紧安装螺栓,该型号最容易安装。但是,其结构上在支架下部有突起部分。

“H1”型的支架下部无突起部分,是从下方向拧紧螺栓(背面有突起部分)。

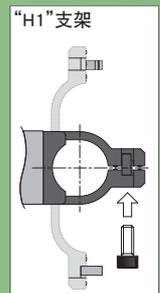
→在标准型号的末尾上附加“-H1”。

“SUS”为安装在SUS社的铝管上的专用支架。

→将标准型号的末尾“P”改成“-PS”。



适用SUS株式会社
N系列
绿色框架(外径28mm)

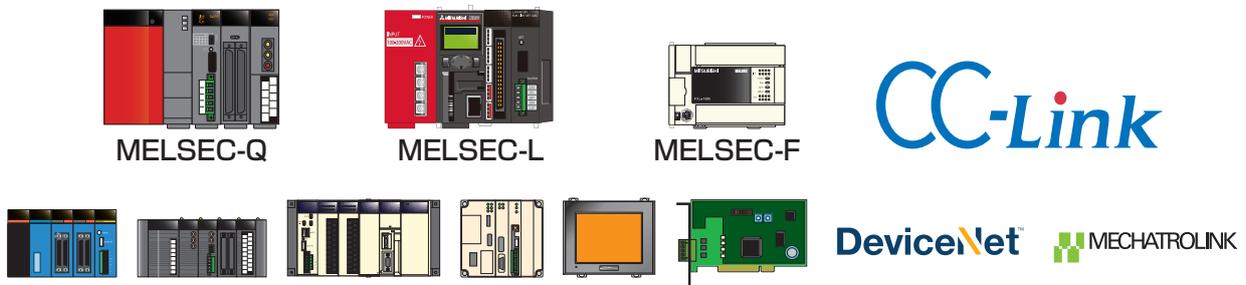


选择AnyWire的理由一之二

ADVANTAGE ②

可对应 各种控制器·开放式网络!

对应三菱电机的MELSEC程序控制器以及各公司的PLC、广泛普及的各种产业开放式网络的AnyWire的POKAYOKE模组,适用于使用习惯的机器、环境、工具,即使初次引进也照样安心使用。



AnyWire的POKAYOKE模组,备有对应“AnyWire DB A20系列”的产品和“AnyWire Bitty系列”的产品。作为POKAYOKE模组在性能上虽然没有差距,但是有分别对应的主控装置和网关,请根据下表按对应的组合使用。

三菱电机公司制MELSEC程序控制器

- MELSEC-Q系列
- MELSEC-L系列
- MELSEC-F系列

各公司PLC和控制器

- 横河电机 FA-M 3 系列 ·欧姆龙 CJ1 & CS1 系列
- 东芝 S2T ·富士电机 SX ·松下电器 FPΣ ·Digital LT3000
- 夏普 JW20/30/300 ·安川电机 MP2000/3000

各种开放式网络和PC I/F

- CC-Link(Ver.1.10/Ver.2.00) ·DeviceNet
- MECHATROLINK I/II/III
- PCI Bus ·PC104 ·RS-232C ·RS485Modbus

		DB A20 	Bitty
三菱电机	MELSEC-Q系列	○	—
	MELSEC-L系列	○	—
	MELSEC-F系列	—	○
横河电机	FA-M3系列	○	—
欧姆龙	CJ1/CJ2系列	○	—
	CS1/CS2系列	○	—
东芝	S2T系列	○	—
富士电机	SX系列	○	—
松下电器	FPΣ系列	○	—
Digital	LT3000系列	○	—
夏普	JW20/30/300系列	○	—
安川电机	MP2000/3000系列	○	—
开放式网络	CC-Link Ver.1.10	○	○
	CC-Link Ver.2.00	○	—
	DeviceNet	○	○
	MECHATROLINK-I/II	—	○
	MECHATROLINK-III	—	○
PC I/F	PCI Bus	○	—
	PC104	○	—
	RS-232C	○	—
	RS485Modbus	○	—
AnyWire	DB A20系列	—	○*

※通过使用电桥“AB07-A-V3”,可以在“DB A20系列”的传送线路下位上连接“Bitty系列”的传送线路。请参照→第24页。

选择AnyWire的理由一之三

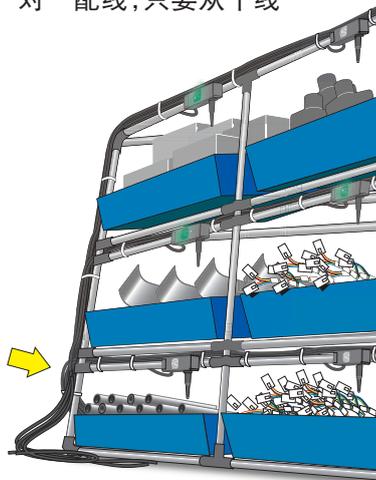
ADVANTAGE ③

当然省配线!

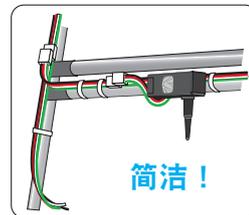
“省配线的AnyWire”提供的POKAYOKE模组当然还是“POKAYOKE**“省配线”**模组。

不需要按每个模组和控制器一对一配线,只要从干线分支出来就可以连接。

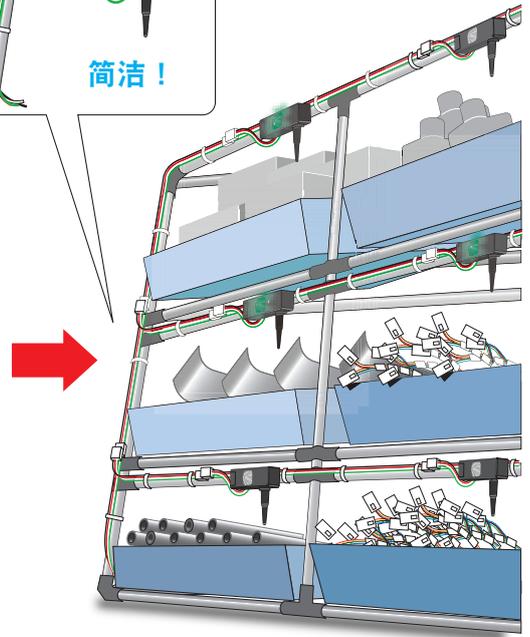
在控制器侧的电缆束...



以往方式



简洁!



省配线方式

简单分支!

POKAYOKE模组的传送线路上搭载标准链路连接器(LP连接器)。链路连接器不用切电线,也不用剥去被覆就可以进行分支或延长作业。可缩短作业时间,不会产生电线、被覆等垃圾。

- 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



Step 1
将电线夹在滑环内,可在电线中途或终端使用

Step 2
用专用工具夹钳压接(参照附件项目)

Step 3
T形分支、4分支、可延长,实现大幅度缩短作业时间

设定地址!

设定POKAYOKE模组的地址,可以根据产品通过DIP开关或地址设定器选择设定。

有关地址设定请参阅第25页、第26页。产品详情请确认各产品的产品说明书。



地址设定器 ARW-03外观

遥控头 ARW-RH外观

ARW-03各部名称



POKAYOKE系统的构成

构成POKAYOKE系统除了POKAYOKE模组外,还具备“主控装置”和“终端连接器”以及连接这些模块的“电线”和“连接器”以及“DC24V的稳定电源”。

选定主控装置

根据使用(预定)的程序控制器或开放式网络等,选定在POKAYOKE系统上使用的主控装置。

决定主控装置以及可使用的传送协议后,选定对应该协议的POKAYOKE模组。

虽然两种传送协议不具备互换性,但可以通过电桥在DB A20系列的传送线路下位上连接Bitty系列的传送线路。

参照: 第7页、第23~24页

		DB A20	Bitty
三菱电机	MELSEC-Q系列	○	—
	MELSEC-L系列	○	—
	MELSEC-F系列	—	○
横河电机	FA-M3系列	○	—
欧姆龙	CJ1/CJ2系列	○	—
	CS1/CS2系列	○	—
东芝	S2T系列	○	—
富士电机	SX系列	○	—
松下电器	FPΣ系列	○	—
Digital	LT3000系列	○	—
夏普	JW20/30/300系列	○	—
安川电机	MP2000/3000系列	○	—
开放式网络	CC-Link Ver.1.1.0	○	○
	CC-Link Ver.2.00	○	—
	DeviceNet	○	○
	MECHATROLINK-I/II	—	○
	MECHATROLINK-III	—	○
PC I/F	PCI Bus	○	—
	PC104	○	—
	RS-232C	○	—
	RS485Modbus	○	—
AnyWire	DB A20系列	—	○*

※通过使用电桥“AB07-A-V3”,可以在“DB A20系列”的传送线路下位上连接“Bitty系列”的传送线路。

选定模组

请以“显示、指示”、“应答、检测”、“安装方法”等各产品的特征以及现场环境、引进目的等为选定基准,挑选适用的POKAYOKE模组。选定时请注意“传送协议”和“设定地址方式”。

※不同协议的产品不能混同使用。
※虽然混有不同的设定地址方式的产品也照样可以动作,但是,它会成为设定作业时发生错误的原因,最好不要采用。

每个产品的“占有点数”、“耗电流”都有不同,因此可以连接的台数等也会有变化。

请详细确认产品目录或Product Guide(产品手册=产品说明书)的规格后再确定构成模组。

※参照第5~6页、第11页的产品矩阵图可以确认每个产品特征的种类。
※POKAYOKE模组的Product Guide(产品手册)以后可以从网站上(正在筹备中)下载。
在可以下载之前,请咨询封底记载的客户咨询中心。

终端连接器

Anywire的终端连接器与一般所说的“终端电阻”不同,它内置整形传送波形的电路。每个系统,请在分支的最远端处安装一个终端连接器。

终端连接器
(波形整形模块)

连接器和电缆

所有的POKAYOKE模组是在连接链路连接器(LP连接器)状态下出厂。

LP连接器采用无雌雄区别的压接式连接器,不用切断主线可以在任意部位设置分支点。

如果将用于与模组上相同的“4芯扁平电缆”作为主线使用时,可以简单又快的完成配线作业。

DB A20系列基本传送规格

※下表是使用POKAYOKE模组时的DB A20系列规格。但是,对通常的DB A20系列规格有若干限制。

项 目	内 容
有效数据传送速度	59kbps/1024点(传送时钟频率: 31.3kHz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	1bit~512bit
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 注2)	128台
最大循环时间 注3)	[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)	最大200m
传送用电线	专用扁平电缆0.75mm ² (D、G、24V、0V)

注1): 根据主控装置可传送的最大点数不同。另外,根据POKAYOKE模组规格对可使用的点数范围有限制。

注2): 根据使用的POKAYOKE模组占有点数、消耗电流值对最大连接台数有限制。

注3): 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。

Bitty 系列基本传送规格

※下表是使用POKAYOKE模组时的Bitty系列规格。但是,对通常的Bitty系列规格有若干限制。

项 目	内 容
有效数据传送速度	50kbps/512点(传送时钟频率: 27kHz时) 57kbps/512点(传送时钟频率: 31.3kHz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	1bit~256bit
连接形态	主线形式(多点分支方式、T形分支方式、树形方式)
传送协议	专用协议(AnyWire Bus Bitty协议)
错误控制	双重核对方式
最多连接I/O点数 注1)	Open Terminal series(开放式模组系列)512点(IN256点+OUT256点)
	Bitty Bridge(Bitty电桥) 512点(Bit-Bus IN256点+OUT256点)
最多连接台数 注2)	128台
最大循环时间 注3)	[3.2ms/128点] [5.5ms/256点] [10.2ms/512点] (31.3kHz时)
RAS功能	检测传送线断线位置、检测传送线短路
传送用电线	专用扁平电缆0.75mm ² (D、G、24V、0V)
传送距离(总延长)	100m(最大)

注1): 根据主控装置可传送的最大点数不同。另外,根据POKAYOKE模组规格对可使用的点数范围有限制。

注2): 根据使用的POKAYOKE模组占有点数、消耗电流值对最大连接台数有限制。

注3): 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。

POKAYOKE模组产品一览

应答、检测方法

		橡胶杆开关方式		按钮开关方式		光电方式					
						反射型(下方) 透射型					
显示、指示方法	固定式(绿色)	A027XB-02G2-P		A027XB-02GN2-P		A027XB-02GL2-P		A027PB-T02G-P		A227PB-T02G-P	
	只显示LED	A027XB-02G3-P		A027XB-02GN3-P		A027XB-02GL3-P		A027PB-T02G-C		A227PB-T02G-C	
		A027XB-E02G3-P		A227XB-02GN2-P		A227XB-02GL2-P		A027PB-T07P02D-P		A227PB-T07P02D-P	
	选择式从7色中选1色	A227XB-02G2-P		A227XB-02GN3-P		A227XB-02GL3-P		A027XB-T07P02D-C		A227PB-T07P02D-C	
		A227XB-E02G3-P						A027PB-T14P02D-P		A227PB-T14P02D-P	
	组合式RGB各色独立ON/OFF	A227XB-E02G3-P						A027XB-T14P02D-C		A227PB-T14P02D-C	
	门开闭+LED显示	固定式(绿色)	A027XB-F02G3-P								
	7段数码显示	选择式从7色中选1色	◇7段数码显示"1位数"	A027XB-K71V-P		◇7段数码显示"1位数"	A027XB-K71VN-P				
			A227XB-K71V-P		A227XB-K71VN-P						
组合式RGB各色独立ON/OFF		◇7段数码显示"1位数"	A027XB-K71M-P		◇7段数码显示"1位数"	A027XB-K71MN-P					
		A227XB-K71M-P		A227XB-K71MN-P							
显示LED	◇7段数码显示"3位数"	A227XB-73M2-P		◇7段数码显示"3位数"	A027XB-73MN-P						
		A227XB-73M2-P		A227XB-73MN-P							
蜂鸣器+显示LED	选择式从7色中选1色	A227XB-KB02V-P		A227XB-KB02VN-P		A227XB-KB02VL-P					
		A227XB-KB08M-P		A227XB-KB08MN-P		A227XB-KB08ML-P					
	组合式RGB各色独立ON/OFF	A227XB-KB08M-P		A227XB-KB08MN-P		A227XB-KB08ML-P					
		A227XB-KB08M-P		A227XB-KB08MN-P		A227XB-KB08ML-P					
触控方式						特殊					
只显示LED	固定式(绿色)	A092XB-02GL				A027PB-01G-P			※只有显示(无应答)		
		A092XB-02GL				A227PB-01G-P			→详细参照第21页		

※用图标记各型号的规格

- ◆ 设定地址方法
 - DIP开关
 - 地址设定器
- ◆ AnyWire传送方式
 - AnyWire DB A20
 - AnyWire Bitty
- ◆ 安装方法
 - φ28管
 - M3螺丝
 - 两面胶带

◆ 有关型号

※以下是简单的说明。也有一部分例外，请用作为参考。

A027XB-02GN2-P型号时，可以分割成A0:27:XB-: :02:G:N:2:-P作为确认规格的标准。

AnyWire传送方式
 A0: Bitty方式
 A2: DB A20方式

形状/构造
 无标记: 标准型
 K: 标准小型
 E: 防尘规格
 F: 门开闭式

占有点数/7段数码位数
 -02: 输出输入共2点
 ※根据点数有复数
 -71: 7段数码1位数
 -73: 7段数码3位数

LED显示
 G: 绿色(1色)
 V: 从7色中选1色
 M: RGB独立ON/OFF

应答方式
 无标记: 橡胶杆开关
 N: 按钮开关
 L: 光电式下方反射

设定地址方式
 2: DIP开关
 3: 地址设定器
 ※标准小型时因全部为3故省略。

显示：LED(固定、选择、组合) 应答：橡胶杆开关

◆LED显示：固定式 橡胶杆开关方式

 : DIP开关
  : 地址设定器

显示、指示	应答、检测	I/O点数		消耗电流 (mA)	安装	外形尺寸图的页数	设定	传送方式	型号	标准价格(¥)
		输入	输出							
 LED 固定式(绿色)	橡胶杆开关	1	1	20	φ 28管	27		Bitty	A027XB-02G2-P	开放
 LED 固定式(绿色)	橡胶杆开关	1	1	20	φ 28管	27		Bitty	A027XB-02G3-P	开放 △
 LED 固定式(绿色)	橡胶杆开关	1	1	20	φ 28管	27		Bitty	A027XB-E02G3-P	开放 △
 LED 固定式(绿色)	橡胶杆开关	1	1	20	φ 28管	27		DB A20	A227XB-02G2-P	开放
 LED 固定式(绿色)	橡胶杆开关	1	1	20	φ 28管	27		DB A20	A227XB-02G3-P	开放 △

◆LED显示：选择式 橡胶杆开关方式

 : DIP开关
  : 地址设定器

显示、指示	应答、检测	I/O点数		消耗电流 (mA)	安装	外形尺寸图的页数	设定	传送方式	型号	标准价格(¥)
		输入	输出							
 LED 1色选择式	橡胶杆开关	1	1	12	φ 28管	27		Bitty	A027XB-K02V-P	开放
 LED 1色选择式	橡胶杆开关	1	1	12	φ 28管	27		DB A20	A227XB-K02V-P	开放

◆LED显示：组合式 橡胶杆开关方式

 : DIP开关
  : 地址设定器

显示、指示	应答、检测	I/O点数		消耗电流 (mA)	安装	外形尺寸图的页数	设定	传送方式	型号	标准价格(¥)
		输入	输出							
 LED 组合式	橡胶杆开关	1	3	20	φ 28管	27			A027XB-06M2-P	开放
 LED 组合式	橡胶杆开关	1	3	12	φ 28管	27			A027XB-K06M-P	开放
 LED 组合式	橡胶杆开关	1	3	12	φ 28管	27			A227XB-K06M-P	开放

※以上型号中“H”支架为标准搭载。
 ※搭载“H1”支架时,在标准型号的末尾附加“-H1”。
 ※搭载“SUS”支架时,将标准型号的末尾“-P”变更为“-PS”。



标准型

A□27XB-0□□2-P
 A□27XB-0□□3-P
 A027XB-E02G3-P



标准小型

A□27XB-K02V-P
 A□27XB-K06M-P

◆选购件

•通用

产品规格	安装	外形尺寸图的页数	型号	标准价格(¥)
“H”支架 φ 28管安装支架下部紧固型(5个装)	φ 28管	30	A027-HP28-5P	开放
“H1”支架 φ 28管安装支架后面紧固型(5个装)	φ 28管	30	A027-HP28-H1-5P	开放
“SUS”支架 SUS管安装支架	SUS管	30	A027-HP-SUS2	开放 △
交换用橡胶杆组件(护盖、橡胶杆、环各5个装)	模组	-	A027-LES-01-5P	开放

※φ 28管安装支架是POKAYOKE模组附属件(φ 28管安装型)。单件是安装变更或修理时选用购件。

•标准型

产品规格	安装	外形尺寸图的页数	型号	标准价格(¥)
地址开关盖(滑动式、透明)(5个装)	滑动式	-	A027-KA2-5P	开放
地址开关盖(滑动式、黑色)(5个装)	滑动式	-	A027-KA3-5P	开放

◆地址设定器



产品规格	类型	外形尺寸图的页数	型号	标准价格(¥)
地址设定器(通用)	非接触式	30	ARW-03	36,000
地址设定器用红外线遥控头	非接触式	-	ARW-RH	6,000
地址设定器ARW-03+红外线遥控头	非接触式	-	ARW-03-RH	40,000

显示：LED(固定、选择、组合) 应答：按钮开关

◆LED显示：固定式 按钮开关方式

 : DIP开关
  : 地址设定器

显示、指示	应答、检测	I/O点数		消耗电流 (mA)	安装	外形尺寸图的页数	设定	传送方式	型号	标准价格(¥)
		输入	输出							
 LED 固定式(绿色)	按钮	1	1	20	φ 28管	27		Bitty	A027XB-02GN2-P	开放
 LED 固定式(绿色)	按钮	1	1	20	φ 28管	27		Bitty	A027XB-02GN3-P	开放 △
 LED 固定式(绿色)	按钮	1	1	20	φ 28管	27		DB A20	A227XB-02GN2-P	开放
 LED 固定式(绿色)	按钮	1	1	20	φ 28管	27		DB A20	A227XB-02GN3-P	开放 △

◆LED显示：选择式 按钮开关方式

 : DIP开关
  : 地址设定器

显示、指示	应答、检测	I/O点数		消耗电流 (mA)	安装	外形尺寸图的页数	设定	传送方式	型号	标准价格(¥)
		输入	输出							
 LED 1色选择式	按钮	1	1	12	φ 28管	27		Bitty	A027XB-K02VN-P	开放
 LED 1色选择式	按钮	1	1	12	φ 28管	27		DB A20	A227XB-K02VN-P	开放

◆LED显示：组合式 按钮开关方式

 : DIP开关
  : 地址设定器

显示、指示	应答、检测	I/O点数		消耗电流 (mA)	安装	外形尺寸图的页数	设定	传送方式	型号	标准价格(¥)
		输入	输出							
 LED 组合式	按钮	1	3	12	φ 28管	27		Bitty	A027XB-K06MN-P	开放
 LED 组合式	按钮	1	3	12	φ 28管	27		DB A20	A227XB-K06MN-P	开放

※以上型号中“H”支架为标准搭载。
 ※搭载“H1”支架时,在标准型号的末尾附加“-H1”。
 ※搭载“SUS”支架时,将标准型号的末尾“-P”变更为“-PS”。



标准型

A□27XB-02GN2-P
A□27XB-02GN3-P



标准小型

A□27XB-K02VN-P
A□27XB-K06MN-P

◆选购件

·通用	产品规格	安装	外形尺寸图的页数	型号	标准价格(¥)
“H”支架	φ 28管安装支架下部紧固型(5个装)	φ 28管	30	A027-HP28-5P	开放
“H1”支架	φ 28管安装支架后面紧固型(5个装)	φ 28管	30	A027-HP28-H1-5P	开放
“SUS”支架	SUS管安装支架	SUS管	30	A027-HP-SUS2	开放 △

※φ 28管安装支架是POKAYOKE模组附属件(φ 28管安装型)。单件是安装变更或修理时选用购件。

·标准型	产品规格	安装	外形尺寸图的页数	型号	标准价格(¥)
地址开关盖(滑动式、透明)(5个装)		滑动式	-	A027-KA2-5P	开放
地址开关盖(滑动式、黑色)(5个装)		滑动式	-	A027-KA3-5P	开放

◆地址设定器



产品规格	类型	外形尺寸图的页数	型号	标准价格(¥)
地址设定器(通用)	非接触式	30	ARW-03	36,000
地址设定器用红外线遥控头	非接触式	-	ARW-RH	6,000
地址设定器ARW-03+红外线遥控头	非接触式	-	ARW-03-RH	40,000

显示：LED(固定) 检测：光电式下方反射型

◆LED显示：固定式 光电式下方反射

: DIP开关

: 地址设定器

显示、指示	应答、检测	I/O点数		消耗电流(mA)	安装	外形尺寸图的页数	设定	传送方式	型号	标准价格(¥)
		输入	输出							
LED 固定式(绿色)	下方反射	1	1	35	φ 28管	27		Bitty	A027XB-02GL2-P	开放
LED 固定式(绿色)	下方反射	1	1	35	φ 28管	27		Bitty	A027XB-02GL3-P	开放
LED 固定式(绿色)	下方反射	1	1	35	φ 28管	27		DB A20	A227XB-02GL2-P	开放
LED 固定式(绿色)	下方反射	1	1	35	φ 28管	27		DB A20	A227XB-02GL3-P	开放

※以上型号中“H”支架为标准搭载。

※搭载“H1”支架时,在标准型号的末尾附加“-H1”。

※搭载“SUS”支架时,将标准型号的末尾“-P”变更为“-PS”。



A□27XB-02GL2-P
A□27XB-02GL3-P

标准型

◆选购件

•通用	产品规格	安装	外形尺寸图的页数	型号	标准价格(¥)
	“H”支架 φ 28管安装支架下部紧固型(5个装)	φ 28管	30	A027-HP28-5P	开放
	“H1”支架 φ 28管安装支架后面紧固型(5个装)	φ 28管	30	A027-HP28-H1-5P	开放
	“SUS”支架 SUS管安装支架	SUS管	30	A027-HP-SUS2	开放

※φ 28管安装支架是POKAYOKE模组组附属件(φ 28管安装型)。单件是安装变更或修理时选用附件。

•标准型	产品规格	安装	外形尺寸图的页数	型号	标准价格(¥)
	地址开关盖(滑动式、透明)(5个装)	滑动式	-	A027-KA2-5P	开放
	地址开关盖(滑动式、黑色)(5个装)	滑动式	-	A027-KA3-5P	开放

◆地址设定器



产品规格	类型	外形尺寸图的页数	型号	标准价格(¥)
地址设定器(通用)	非接触式	30	ARW-03	36,000
地址设定器用红外线遥控头	非接触式	-	ARW-RH	6,000
地址设定器ARW-03+红外线遥控头	非接触式	-	ARW-03-RH	40,000

显示：LED(固定) 检测：光电式透过型

◆LED显示：固定式 光电式透过型



·选购件

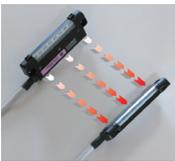
显示、指示	应答、检测	I/O点数		光轴	最大检测距离(mm)	消耗电流(mA)	安装	外形尺寸图的页数	设定	传送方式	型号	标准价格(¥)
		输入	输出									
LED 固定式(绿色)	透过(投光)		1	3	1200	21	M3螺丝	27		Bitty	A027PB-T02G-P	开放
LED 固定式(绿色)	透过(受光)	1	1	3	1200	25	M3螺丝	27		Bitty	A027XB-T02G-C	开放
LED 固定式(绿色)	透过(投光)		1	3	1200	21	M3螺丝	27		DB A20	A227PB-T02G-P	开放 △
LED 固定式(绿色)	透过(受光)	1	1	3	1200	25	M3螺丝	27		DB A20	A227XB-T02G-C	开放 △

※投光和受光组合时的消耗电流(mA)

例：“A027PB-T02G-P”和“A027XB-T02G-C”时 → (40mA×[设置台数])+150mA

产品规格	安装	外形尺寸图的页数	型号	标准价格(¥)
透过型模组用保护金属配件	M3螺丝	27	A027-TPC	开放
透过型模组用安装螺丝组件(无保护金属配件)(5个装)	M3螺丝	-	A027-TS-5P	开放
透过型模组用安装螺丝组件(有保护金属配件)(5个装)	M3螺丝	-	A027-TPS-5P	开放
透过型模组用φ28管安装支架	φ28管	27	A027-THP28-H1	开放

◆LED显示：固定式 光电式透过型 (防尘：70mm短型)



显示、指示	应答、检测	I/O点数		光轴	最大检测距离(mm)	消耗电流(mA)	安装	外形尺寸图的页数	设定	传送方式	型号	标准价格(¥)
		输入	输出									
LED 固定式(橙色)	透过(投光)		1	3	300	21	M3螺丝	28		Bitty	A027PB-T07P02D-P	开放
LED 固定式(橙色)	透过(受光)	1	1	3	300	25	M3螺丝	28		Bitty	A027XB-T07P02D-C	开放
LED 固定式(橙色)	透过(投光)		1	3	300	21	M3螺丝	28		DB A20	A227PB-T07P02D-P	开放 △
LED 固定式(橙色)	透过(受光)	1	1	3	300	25	M3螺丝	28		DB A20	A227XB-T07P02D-C	开放 △

◆LED显示：固定式 光电式透过型 (防尘：140mm长型)

LED 固定式(橙色)	透过(投光)		1	5	1000	21	M3螺丝	28		Bitty	A027PB-T14P02D-P	开放
LED 固定式(橙色)	透过(受光)	1	1	5	1000	25	M3螺丝	28		Bitty	A027XB-T14P02D-C	开放
LED 固定式(橙色)	透过(投光)		1	5	1000	21	M3螺丝	28		DB A20	A227PB-T14P02D-P	开放 △
LED 固定式(橙色)	透过(受光)	1	1	5	1000	25	M3螺丝	28		DB A20	A227XB-T14P02D-C	开放 △

※投光和受光组合时的消耗电流(mA)

例：“A027PB-T07P02D-P”和“A027XB-T07P02D-C”时 → (40mA×[设置台数])+150mA

·选购件

产品规格	安装	外形尺寸图的页数	型号	标准价格(¥)
透过型模组(防尘70mm)用保护金属配件	M3螺丝	28	A027-T07PC	开放
透过型模组(防尘140mm)用保护金属配件	M3螺丝	28	A027-T14PC	开放
透过型模组(防尘)用安装螺丝组件(无保护金属配件)(5个装)	M3螺丝	-	A027-TSM4-5P	开放
透过型模组(防尘)用安装螺丝组件(有保护金属配件)(5个装)	M3螺丝	-	A027-TPSM4-5P	开放
透过型模组(防尘70mm)用φ28管安装支架	φ28管	28	A027-T07PHP28-H1	开放
透过型模组(防尘140mm)用φ28管安装支架	φ28管	28	A027-T14PHP28-H1	开放
4芯扁平电缆(耐油)(AWG18(0.75sq)×4芯 绝缘被覆外径φ2.5±0.1mm)	-	-	FK4-P075-100	开放

◆地址设定器



产品规格	类型	外形尺寸图的页数	型号	标准价格(¥)
地址设定器(通用)	非接触式	30	ARW-03	36,000
地址设定器用红外线遥控头	非接触式	-	ARW-RH	6,000
地址设定器ARW-03+红外线遥控头	非接触式	-	ARW-03-RH	40,000

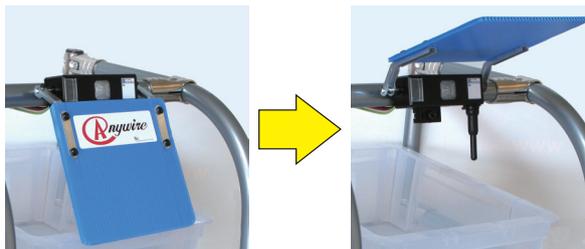
指示：门开闭+LED(固定) 应答：橡胶杆开关方式

◆门开闭：LED显示：固定式 橡胶杆开关方式



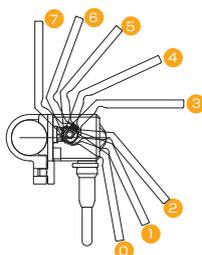
显示、指示	应答、检测	I/O点数		消耗电流(mA)	安装	外形尺寸图的页数	设定	传送方式	型号	标准价格(¥)
		输入	输出							
门+LED(固定式(绿色))	橡胶杆开关	1	1	待机19 动作522	φ28管	28		Bitty	A027XB-F02G3-P	开放
门+LED(固定式(绿色))	橡胶杆开关	1	1	待机19 动作522	φ28管	28		DB A20	A227XB-F02G3-P	开放

※以上型号中“H”支架为标准搭载。
 ※搭载“H1”支架时，在标准型号的末尾附加“-H1”。
 ※搭载“SUS”支架时，将标准型号的末尾“-P”变更为“-PS”。



通过地址设定器可以设定“地址”、“门旋臂上下角度”、“门旋臂下降动作延迟时间”。
 ※不能“设定门旋臂上下动作的速度”。

□旋臂上升角度



旋臂的上升角度有7档，可以设定到约180度。如果门碰到零部件架或工件时可以进行调整。
 使用地址设定器的角度设定模式，请写入大概想要停止的门位置号码。
 ※角度为大概其而言大致，不能严密的指定角度。

□旋臂下降延迟时间

设定值	延迟时间C(秒)
0	0.7
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10

旋臂使取出指示灯点灯(输出为ON)后连动上升，熄灯(输出为OFF)后在一定时间后自动下降。
 该旋臂下降延迟时间可以分10档进行设定。

◆选购件

•通用

产品规格	安装	外形尺寸图的页数	型号	标准价格(¥)
“H”支架 φ28管安装支架下部紧固型(5个装)	φ28管	30	A027-HP28-5P	开放
“H1”支架 φ28管安装支架后面紧固型(5个装)	φ28管	30	A027-HP28-H1-5P	开放
“SUS”支架 SUS管安装支架	SUS管	30	A027-HP-SUS2	开放 △
交换用橡胶杆组件(护盖、橡胶杆、环各5个装)	模组	-	A027-LES-01-5P	开放
地址开关盖(滑动式、透明)(5个装)	滑动式	-	A027-KA2-5P	开放
地址开关盖(滑动式、黑色)(5个装)	滑动式	-	A027-KA3-5P	开放

※φ28管安装支架是POKAYOKE模组附属件(φ28管安装型)。单件是安装变更或修理时选用购件。

◆地址设定器



ARW-02V1

ARW-03

产品规格	类型	外形尺寸图的页数	型号	标准价格(¥)
地址设定器(推荐门开闭POKAYOKE)	非接触式	30	ARW-02V1	36,000
地址设定器(通用)	非接触式	30	ARW-03	36,000
地址设定器用红外线遥控器	非接触式	-	ARW-RH	6,000
地址设定器ARW-03+红外线遥控器	非接触式	-	ARW-03-RH	40,000

显示：7段数码+LED(选择、组合) 应答：橡胶杆开关方式

◆7段数码+LED 显示：选择式 橡胶杆开关方式

 : DIP开关
  : 地址设定器

显示、指示	应答、检测	I/O点数		消耗电流 (mA)	安装	外形尺寸图的页数	设定	传送方式	型号	标准价格(¥)
		输入	输出							
 7段+LED 1位2位 1色选择式	橡胶杆开关	1	5	18	φ 28管	28		Bitty	A027XB-K71V-P	开放
 7段+LED 1位2位 1色选择式	橡胶杆开关	1	5	18	φ 28管	28		DB A20	A227XB-K71V-P	开放

◆7段数码+LED 显示：组合式 橡胶杆开关方式

 : DIP开关
  : 地址设定器

显示、指示	应答、检测	I/O点数		消耗电流 (mA)	安装	外形尺寸图的页数	设定	传送方式	型号	标准价格(¥)
		输入	输出							
 7段+LED 1位2位 组合式	橡胶杆开关	1	7	18	φ 28管	28		Bitty	A027XB-K71M-P	开放
 7段+LED 1位2位 组合式	橡胶杆开关	1	7	18	φ 28管	28		DB A20	A227XB-K71M-P	开放
 7段+LED 3位2位 组合式	橡胶杆开关	1	16	20	φ 28管	29		DB A20	A227XB-73M2-P	开放

※以上型号中“H”支架为标准搭载。
 ※搭载“H1”支架时,在标准型号的末尾附加“-H1”。
 ※搭载“SUS”支架时,将标准型号的末尾“-P”变更为“-PS”。



标准型

A227XB-73M2-P



标准小型

A□27XB-K71V-P
A□27XB-K71M-P

◆选购件

通用	产品规格	安装	外形尺寸图的页数	型号	标准价格(¥)
	“H”支架 φ 28管安装支架下部紧固型(5个装)	φ 28管	30	A027-HP28-5P	开放
	“H1”支架 φ 28管安装支架后面紧固型(5个装)	φ 28管	30	A027-HP28-H1-5P	开放
	“SUS”支架 SUS管安装支架	SUS管	30	A027-HP-SUS2	开放 △
	交换用橡胶杆组件(护盖、橡胶杆、环各5个装)	模组	-	A027-LES-01-5P	开放
※ φ 28管安装支架是POKAYOKE模组附属件(φ 28管安装型)。单件是安装变更或修理时用选购件。					
标准型	产品规格	安装	外形尺寸图的页数	型号	标准价格(¥)
	地址开关盖(滑动式、透明)(5个装)	滑动式	-	A027-KA2-5P	开放
	地址开关盖(滑动式、黑色)(5个装)	滑动式	-	A027-KA3-5P	开放

◆地址设定器



产品规格	类型	外形尺寸图的页数	型号	标准价格(¥)
地址设定器(通用)	非接触式	30	ARW-03	36,000
地址设定器用红外线遥控头	非接触式	-	ARW-RH	6,000
地址设定器ARW-03+红外线遥控头	非接触式	-	ARW-03-RH	40,000

显示：7段数码+LED(选择·组合) 应答：按钮开关

◆7段数码+LED 显示：选择式 按钮开关方式

 : DIP开关
  : 地址设定器

显示、指示	应答、检测	I/O点数		消耗电流 (mA)	安装	外形尺寸图的页数	设定	传送方式	型号	标准价格(¥)
		输入	输出							
	按钮	1	5	18	φ 28管	29		Bitty	A027XB-K71VN-P	开放
	按钮	1	5	18	φ 28管	29		DB A20	A227XB-K71VN-P	开放 

◆7段数码+LED 显示：组合式 按钮开关方式

 : DIP开关
  : 地址设定器

显示、指示	应答、检测	I/O点数		消耗电流 (mA)	安装	外形尺寸图的页数	设定	传送方式	型号	标准价格(¥)
		输入	输出							
	按钮	1	7	18	φ 28管	29		Bitty	A027XB-K71MN-P	开放
	按钮	1	7	18	φ 28管	29		DB A20	A227XB-K71MN-P	开放
	按钮	1	16	20	φ 28管	29		Bitty	A027XB-73MN-P	开放 
	按钮	1	16	20	φ 28管	29		DB A20	A227XB-73MN-P	开放

※以上型号中“H”支架为标准搭载。
 ※搭载“H1”支架时,在标准型号的末尾附加“-H1”。
 ※搭载“SUS”支架时,将标准型号的末尾“-P”变更为“-PS”。



标准型

A027XB-73MN-P
A227XB-73MN-P



标准小型

A□27XB-K71VN-P
A□27XB-K71MN-P

◆选购件

•通用

产品规格	安装	外形尺寸图的页数	型号	标准价格(¥)
“H”支架 φ 28管安装支架下部紧固型(5个装)	φ 28管	30	A027-HP28-5P	开放
“H1”支架 φ 28管安装支架后面紧固型(5个装)	φ 28管	30	A027-HP28-H1-5P	开放
“SUS”支架 SUS管安装支架	SUS管	30	A027-HP-SUS2	开放 

※φ 28管安装支架是POKAYOKE模组附属件(φ 28管安装型)。单件是安装变更或修理时用选购件。

•标准型

产品规格	安装	外形尺寸图的页数	型号	标准价格(¥)
地址开关盖(滑动式、透明)(5个装)	滑动式	-	A027-KA2-5P	开放
地址开关盖(滑动式、黑色)(5个装)	滑动式	-	A027-KA3-5P	开放

◆地址设定器



产品规格	类型	外形尺寸图的页数	型号	标准价格(¥)
地址设定器(通用)	非接触式	30	ARW-03	36,000
地址设定器用红外线遥控头	非接触式	-	ARW-RH	6,000
地址设定器ARW-03+红外线遥控头	非接触式	-	ARW-03-RH	40,000

指示：蜂鸣器+LED(选择、组合) 应答：橡胶杆开关、按钮开关、光电式下方反射型

◆蜂鸣器

+LED 显示：选择式、组合式
橡胶杆开关方式

显示、指示	应答、检测	I/O点数		消耗电流 (mA)	安装	外形尺寸图的页数	设定	传送方式	型号	标准价格(¥)
		输入	输出							
 蜂鸣器+LED 1色选择式	橡胶杆开关	1	1	10	φ 28管	29	 DB A20	A227XB-KB02V-P	开放	△
 蜂鸣器+LED 组合式	橡胶杆开关	1	4	14	φ 28管	29	 DB A20	A227XB-KB08M-P	开放	△

◆蜂鸣器

+LED 显示：选择式、组合式
按钮开关方式

显示、指示	应答、检测	I/O点数		消耗电流 (mA)	安装	外形尺寸图的页数	设定	传送方式	型号	标准价格(¥)
		输入	输出							
 蜂鸣器+LED 1色选择式	按钮	1	1	10	φ 28管	29	 DB A20	A227XB-KB02VN-P	开放	△
 蜂鸣器+LED 组合式	按钮	1	4	14	φ 28管	29	 DB A20	A227XB-KB08MN-P	开放	△

◆蜂鸣器

+LED 显示：选择式、组合式
光电式下方反射

显示、指示	应答、检测	I/O点数		消耗电流 (mA)	安装	外形尺寸图的页数	设定	传送方式	型号	标准价格(¥)
		输入	输出							
 蜂鸣器+LED 1色选择式	下方反射	1	1	10	φ 28管	29	 DB A20	A227XB-KB02VL-P	开放	△
 蜂鸣器+LED 组合式	下方反射	1	4	14	φ 28管	29	 DB A20	A227XB-KB08ML-P	开放	△

※以上型号中“H”支架为标准搭载。
 ※搭载“H1”支架时,在标准型号的末尾附加“-H1”。
 ※搭载“SUS”支架时,将标准型号的末尾“-P”变更为“-PS”。



A227XB-KB02V-P
A227XB-KB08M-P
橡胶杆开关方式
标准小型



A227XB-KB02VN-P
A227XB-KB08MN-P
按钮开关方式
标准小型



A227XB-KB02VL-P
A227XB-KB08ML-P
光电式下方反射型
标准小型

◆选购件

•通用

产品规格	安装	外形尺寸图的页数	型号	标准价格(¥)
“H”支架 φ 28管安装支架下部紧固型(5个装)	φ 28管	30	A027-HP28-5P	开放
“H1”支架 φ 28管安装支架后面紧固型(5个装)	φ 28管	30	A027-HP28-H1-5P	开放
“SUS”支架 SUS管安装支架	SUS管	30	A027-HP-SUS2	开放

※φ 28管安装支架是POKAYOKE模组附属件(φ 28管安装型)。单件是安装变更或修理时选用配件。

•橡胶杆开关方式型

产品规格	安装	外形尺寸图的页数	型号	标准价格(¥)
交换用橡胶杆组件(护盖、橡胶杆、环各5个装)	模组	-	A027-LES-01-5P	开放

◆地址设定器



产品规格	安装	外形尺寸图的页数	型号	标准价格(¥)
地址设定器(通用)	非接触式	30	ARW-03	36,000
地址设定器用红外线遥控头	非接触式	-	ARW-RH	6,000
地址设定器ARW-03+红外线遥控头	非接触式	-	ARW-03-RH	40,000

显示：LED(固定) 检测：触控方式(光电式反射型)

◆LED显示：固定式 触控方式(光电式反射型)

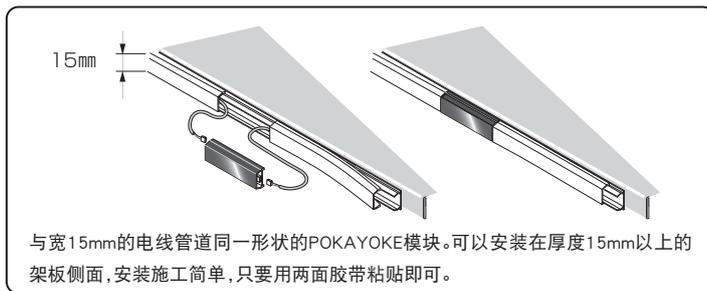
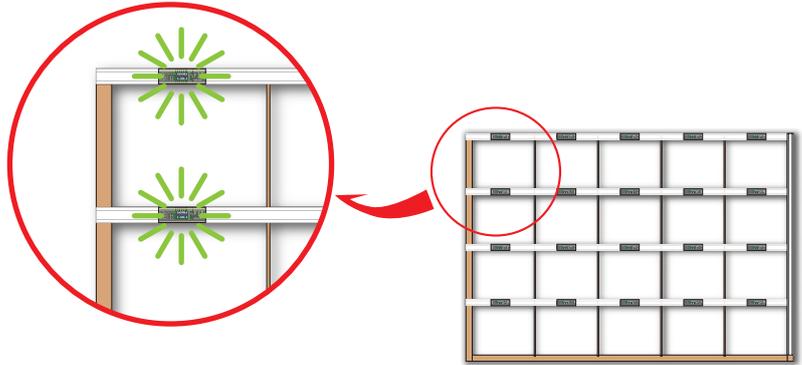


如同小零部件或电子零部件架,有很多小门口时,最适用于POKAYOKE模组。

只要架板等厚度有15mm以上就可安装,可以在各种场所发挥作用。显示为绿色LED时,输入方式为触控式(光电式反射型)。用手轻轻敲打本体就会出现反应。

因采用无运转部,且为不易发生故障的结构。

显示、指示	应答、检测	I/O点数		消耗电流(mA)	安装	外形尺寸图的页数	设定	传送方式	型号	标准价格(¥)
		输入	输出							
LED 固定式(绿色)	触控	1	1	14	两面胶带	29		Bitty	A092XB-02GL	开放



◆选购件

产品规格	安装	外形尺寸图的页数	型号	标准价格(¥)
电线管道(1m)	接线管	29	A092-DM	开放
带两端连接器电缆(0.3sqx2芯 5cm)	接线管	30	A092-CND-05	开放
带两端连接器电缆(0.3sqx2芯 10cm)	接线管	30	A092-CND-10	开放
带两端连接器电缆(0.3sqx2芯 15cm)	接线管	30	A092-CND-15	开放
带两端连接器电缆(0.3sqx2芯 20cm)	接线管	30	A092-CND-20	开放

◆地址设定器



产品规格	类型	外形尺寸图的页数	型号	标准价格(¥)
地址设定器(通用)	非接触式	30	ARW-03	36,000
地址设定器用红外线遥控头	非接触式	-	ARW-RH	6,000
地址设定器ARW-03+红外线遥控头	非接触式	-	ARW-03-RH	40,000

显示：LED(固定) 应答：无

◆LED显示：固定式 特殊型(无应答)

 : DIP开关

 : 地址设定器

显示、指示	应答、检测	I/O点数		消耗电流 (mA)	安装	外形尺寸图的页数	设定	传送方式	型号	标准价格(¥)
		输入	输出							
 LED 固定式(绿色)	无		1	20	φ 28管	30		Bitty	A027PB-01G-P	开放
 LED 固定式(绿色)	无		1	20	φ 28管	30		DB A20	A227PB-01G-P	开放

※以上型号中“H”支架为标准搭载。

※搭载“H1”支架时,在标准型号的末尾附加“-H1”。

※搭载“SUS”支架时,将标准型号的末尾“-P”变更为“-PS”。



A027PB-01G-P
A227PB-01G-P

标准型

◆选购件

•通用

产品规格		安装	外形尺寸图的页数	型号	标准价格(¥)
“H”支架	φ 28管安装支架下部紧固型(5个装)	φ 28管	30	A027-HP28-5P	开放
“H1”支架	φ 28管安装支架后面紧固型(5个装)	φ 28管	30	A027-HP28-H1-5P	开放
“SUS”支架	SUS管安装支架	SUS管	30	A027-HP-SUS2	开放 
地址开关盖(滑动式、透明) (5个装)		滑动式	-	A027-KA2-5P	开放
地址开关盖(滑动式、黑色) (5个装)		滑动式	-	A027-KA3-5P	开放

※ φ 28管安装支架是POKAYOKE模组附属件(φ 28管安装型)。单件是安装变更或修理时选用件。

附件

◆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(¥)	
扁平电缆(100m卷) (导体电阻0.027Ω/m·容许电流5A)	4芯扁平电缆(AWG16(1.25sq)×4芯 绝缘被覆外径φ2.5±0.1mm)	FK4-125-100	开放	
	4芯扁平电缆(AWG18(0.75sq)×4芯 绝缘被覆外径φ2.5±0.1mm)	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 黑色: 电线直径0.75sq用 灰色: 电线直径0.5sq用 白色: 电线直径0.3sq用	4极	4芯扁平电缆(1.25sq)用(被覆外径φ2.54mm 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φ2.54mm 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φ2.54mm 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φ1.1~1.4mm 护盖: 白色 机身: 白色)	LP4-WW-10P	开放
		橡皮绝缘电缆用(被覆外径φ2.1~2.4mm 护盖: 橙色 机身: 黑色)	LP4-OR-10P	开放
		橡皮绝缘电缆用(被覆外径φ1.8~2.1mm 护盖: 黄色 机身: 黑色)	LP4-YE-10P	开放
		橡皮绝缘电缆用(被覆外径φ2.1~2.4mm 护盖: 橙色 机身: 灰色)	LP4-ORG-10P	开放
		橡皮绝缘电缆用(被覆外径φ1.8~2.1mm 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	

◇扁平电缆外观照片



4芯扁平电缆
AWG16(1.25sq)×4芯
(从左起DN:DP:0V:24V)



4芯扁平电缆
AWG18(0.75sq)×4芯
(从左起DN:DP:0V: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。

主控装置

◆PLC Interface (PLC接口)



QJ51AW12D2 LJ51AW12D2 FX3U-128BTY-M 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)	传送方式	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	DB A20	QJ51AW12D2	三菱电机销售
三菱电机MELSEC L系列用I/F	512	512	500	90x28.5x95	DB A20	LJ51AW12D2	三菱电机销售
三菱电机MELSEC F系列用I/F	128(注1)	128(注1)	100	90x43x87	Bitty	FX3U-128BTY-M	三菱电机销售
横河电机FA-M3系列用主控I/F	512	512	500	100x29x92.7	DB A20	AFSR01-D2	78,000
欧姆龙CJ1系列用主控I/F	512	512	500	65x31x90	DB A20	AFCJ01-D2	78,000
欧姆龙CS1系列用主控I/F	512	512	500	130x34.5x110.5	DB A20	AFCS01-D2	78,000
东芝S2T用主控I/F	512	512	500	130x35x113	DB A20	AF611-D2	78,000
富士电机SX用主控I/F	512	512	500	105x34.8x97.3	DB A20	NP1L-AW1-D2	78,000
松下电工FPΣ用主控I/F	512	512	500	60x30x90	DB A20	AFSP01-D2	78,000

注1: 输入点数+输出点数≤128(输入点数+输出点数≥128时输入点数优先)

※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)	传送方式	型号	标准价格(¥)
	输入	输出					
DigitalLT3000系列用主控I/F	448	448	200	90x71x23.5	DB A20	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)	传送方式	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	DB A20	AP28-01A	78,000
PC104总线用主控I/F	512	512	500	96x90x15.2	DB A20	APC28-104	68,000
RS-232C网关(注2)	512	512	500	140x40x60	DB A20	AG20-232C	60,000
RS485Modbus串行I/F	512	512	500	140x40x60	DB A20	AG20-485MD	60,000

注2: 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。

主控装置

◆开放式现场总线 网关 Open FieldBus Gateway



NZ2AW1C2D2



AG22-C1



AG22-D1

产品规格	支持I/O点数	支持I/O点数		消耗电流 (mA)	尺寸(mm)	传送方式	型号	标准价格(¥)
		输入	输出					
CC-Link Ver2.0用网关 	512	512	400	140x57x54.5	DB A20	NZ2AW1C2D2	三菱电机销售	
CC-Link Ver1.1用网关 	256	256	400	140x57x54.5	DB A20	AG22-C1	60,000	
DeviceNet用网关 	512	512	400	140x57x54.5	DB A20	AG22-D1	68,000	

◆Bit分散I/O模组 Open Terminal



NZ2AW1C1BY



AB023-D1



AB023-M1



AB023-M2

产品规格	连接规格	支持I/O点数		消耗电流	尺寸(mm)	传送方式	型号	标准价格(¥)
		输入	输出					
CC-Link—AnyWire Bitty 电桥单元 	遥控设备频道 (可选择1-4频道)	256 (占有4 频道时)	256 (占有4 频道时)	约200mA (连接模组128台时 不包括负载电流)	40x100x66 (连接器部除外)	Bitty	NZ2AW1C1BY	三菱电机销售
DeviceNet用 Bit分散I/O模组 	只有组2有服务器	256	256	约200mA (连接模组128台时 不包括负载电流)	40x100x66 (连接器部除外)	Bitty	AB023-D1	开放
MECHATROLINK- I / II 用 Bit分散I/O模组 	Intelligent I/O	216	216	约200mA (连接模组128台时 不包括负载电流)	40x100x73	Bitty	AB023-M1	开放
MECHATROLINK- III 用 Bit分散I/O模组 	Intelligent I/O	256	256	约200mA (连接模组128台时 不包括负载电流)	40x100x66	Bitty	AB023-M2	开放

终端连接器

◆终端连接器 (波形整形模块)



ATO

产品规格	尺寸(mm)	传送方式	型号	标准价格(¥)
DB A20 Line终端用、有极性(带安装支架)	44x24.5x12	DB A20	AT2	1,100
Bitty Line终端用、有极性(带安装支架)	44x24.5x12	Bitty	ATO	1,100

Bitty电桥

◆Bitty电桥 (DB A20—Bitty电桥)



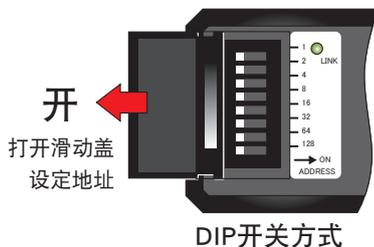
AnyWire DB A20

产品规格	连接规格	支持I/O点数		消耗电流	尺寸(mm)	传送方式	型号	标准价格(¥)
		输入	输出					
Bitty电桥 电源混合单元	AnyWire DB A20 ⇕ AnyWire Bitty	256	256	104mA以下 (连接模组128台时 不包括负载电流)	100x48x40	Bitty	AB07-A-V3	12,000

※通过使用Bitty电桥,可以在“DB A20系列”的传送线路下位上连接“Bitty系列”的传送线路。

两种设定地址的方法

Anywire的POKAYOKE模组有两种设定地址的方法,根据模组设定方法也不同。一种是使用DIP开关设定方式,另一种是使用地址设定器,通过非接触读取地址的方式。

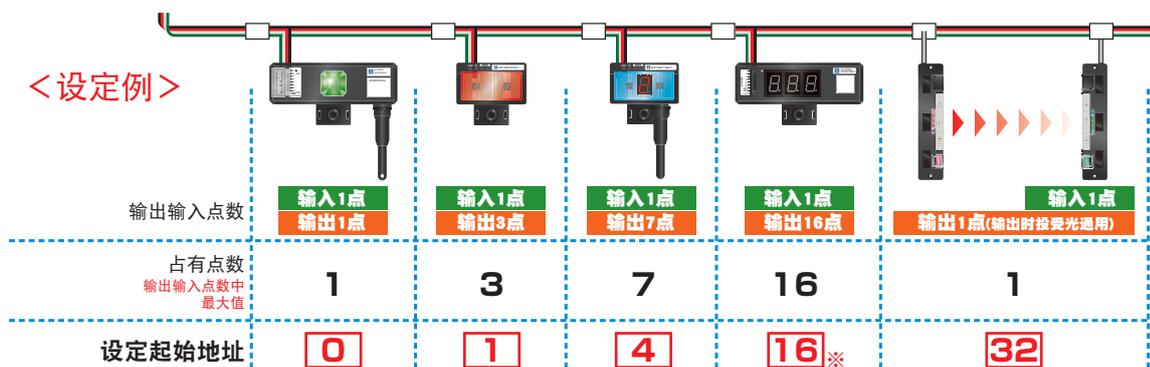


即使混有两种不同的设定地址方式的POKAYOKE模组,只要设定地址没有问题就可动作,但是,在铺设、维护或扩展时等可能会造成设定地址错误的原因,最好不要采用两种混同方式。

在说明各设定地址方式的操作和设定方法之前,先说明一下Anywire的POKAYOKE模组全面通用的“地址结构”。

地址结构

Anywire的POKAYOKE模组,通过设定各模组的起始地址向上位控制器告知该模组的存在。地址用10进制数标记,可以1bit或16bit为单位进行设定。※最多点数是根据系统构成不同而变动。详细情况请咨询。以下用图表示几种不同种类的POKAYOKE模组混同时的设定例。



※7段数码3位数的模组,设定地址以16点(16bit)为单位。不管前模组的占有点数,按每16点为设定值单位。

最初的模组地址为“0”。以下模组的地址原则上为

“前模组的设定地址值”+“前模组的占有点数(输出输入数字的最大值)”,

成为按顺序加上占有点数的数值。占有点数是根据不同模组而发生变化,请确认介绍各产品之页。但是,有部分模组地址只能以16点为单位设定,请使用上述计算值以上,并且还需要设定成为16倍的数值。

设定地址值并不需要按照连接顺序。即使因改造或增设等连接顺序发生变化,只要没有重复设定地址就会动作。另外,也无需紧凑设定。如果点数有余量,以后还想增设时,也可跳过地址设定。

使用DIP开关设定地址

用DIP开关设定地址时,应在POKAYOKE模组本体的滑动盖打开状态下进行。
设定地址时请注意以下几点。

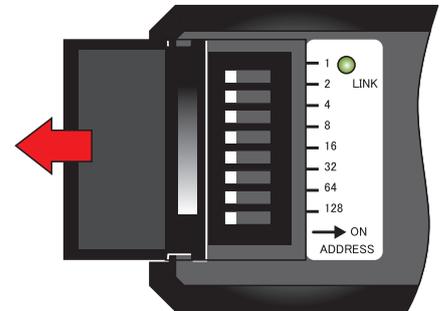
◇操作DIP开关时,请先关闭POKAYOKE模组电源。

如果在通电状态下变更时,可能会发生意外动作,非常危险。

◇请使用前端无导电性的细棒等,确实操作DIP开关的ON/OFF。

※DIP开关是用手指操作十分困难的非常小的产品。

◇设定后确认盖内部有无混入异物,务必将滑动盖确实关闭。



DIP开关方式

通过地址设定器设定地址

使用地址设定器设定地址,请使用适于POKAYOKE模组的地址设定器。地址设定器有以下两种。



地址设定器 ARW-03

所有的POKAYOKE模组都能使用。

在狭窄处不易安装ARW-03时,
请使用另售的遥控头。
(型号: ARW-RH)



ARW-RH



地址设定器 ARW-02V1

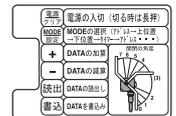
门开闭式POKAYOKE模组专用的地址设定器。

由于动作模式等是按照门开闭式显示,只设定门

开闭式时使用本机十分便利。

※只要设定地址所有的POKAYOKE模组
都能使用。

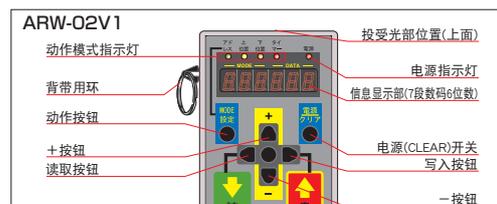
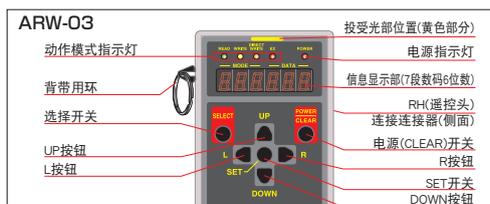
地址设定器背面的操作说明图→



※只有日文

型号	设定地址	设定门开闭式模组	设定LED显示(选择式)或蜂鸣式
ARW-03	○	○※使用手册上记载有设定方法。	○※使用手册上记载有设定方法。
ARW-02V1	○	◎※本体背面记载有设定方法。	×

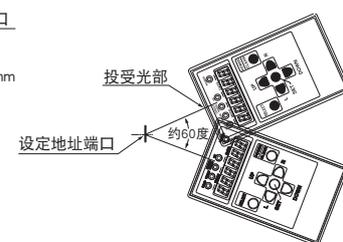
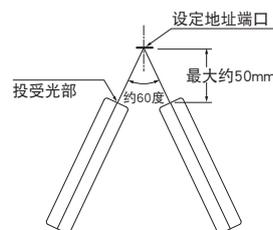
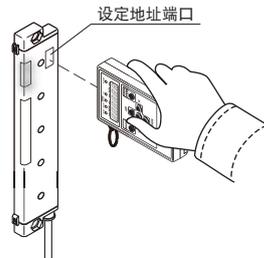
■各部名称



■设定和确认地址时的姿势标准

[操作形象图]

※例: ARW-03和光电式
透过型的POKAYOKE模组



设定地址时请注意以下几点。

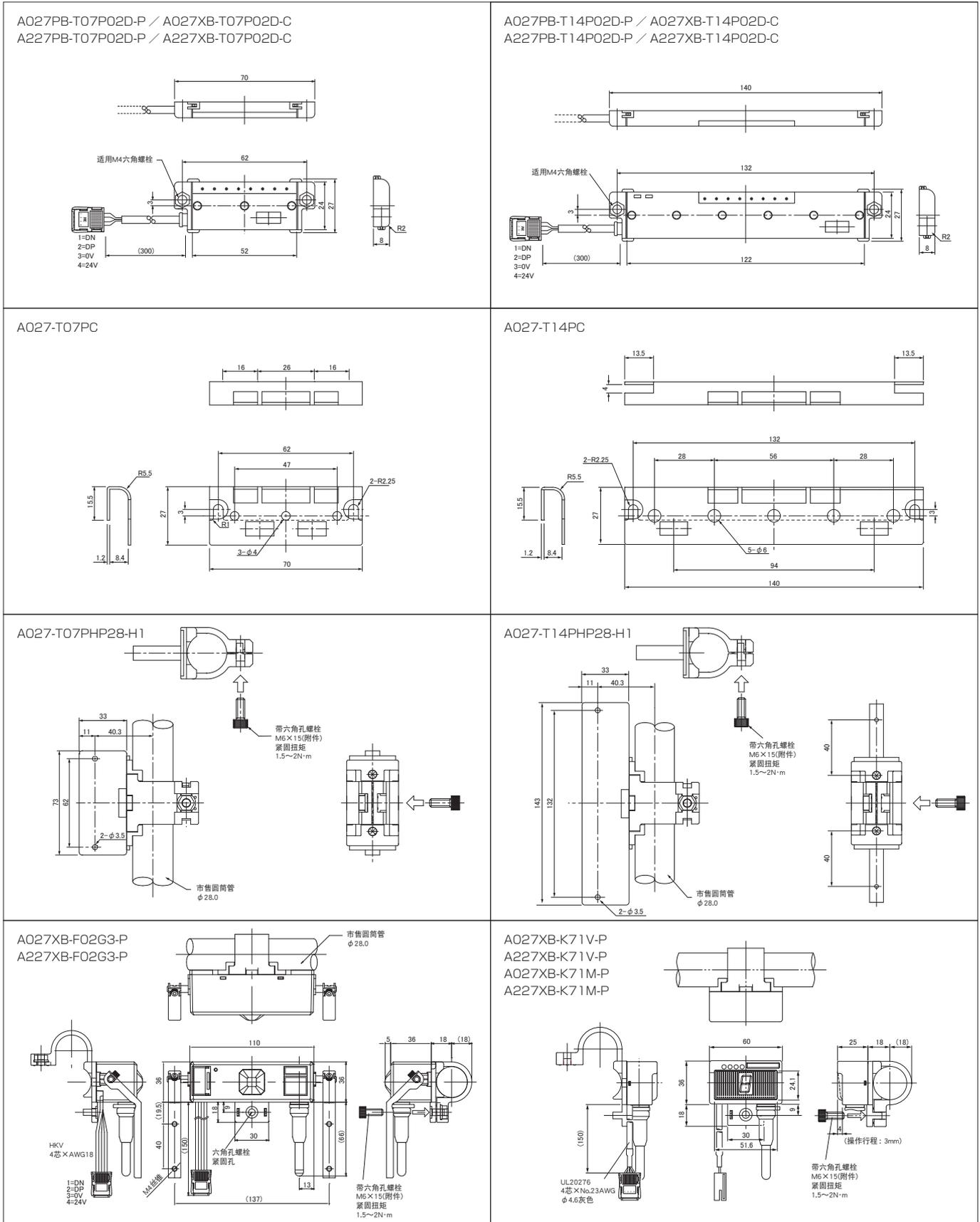
◇通过地址设定器设定地址操作时,请在POKAYOKE模组供电的状态下进行,设定结束后再将电源复位并反应出设定内容。

用直接模式进行变更时,因立即反应出变更内容可能会出现意外动作的情况,非常危险。

◇详细请参照使用手册。

外形尺寸图

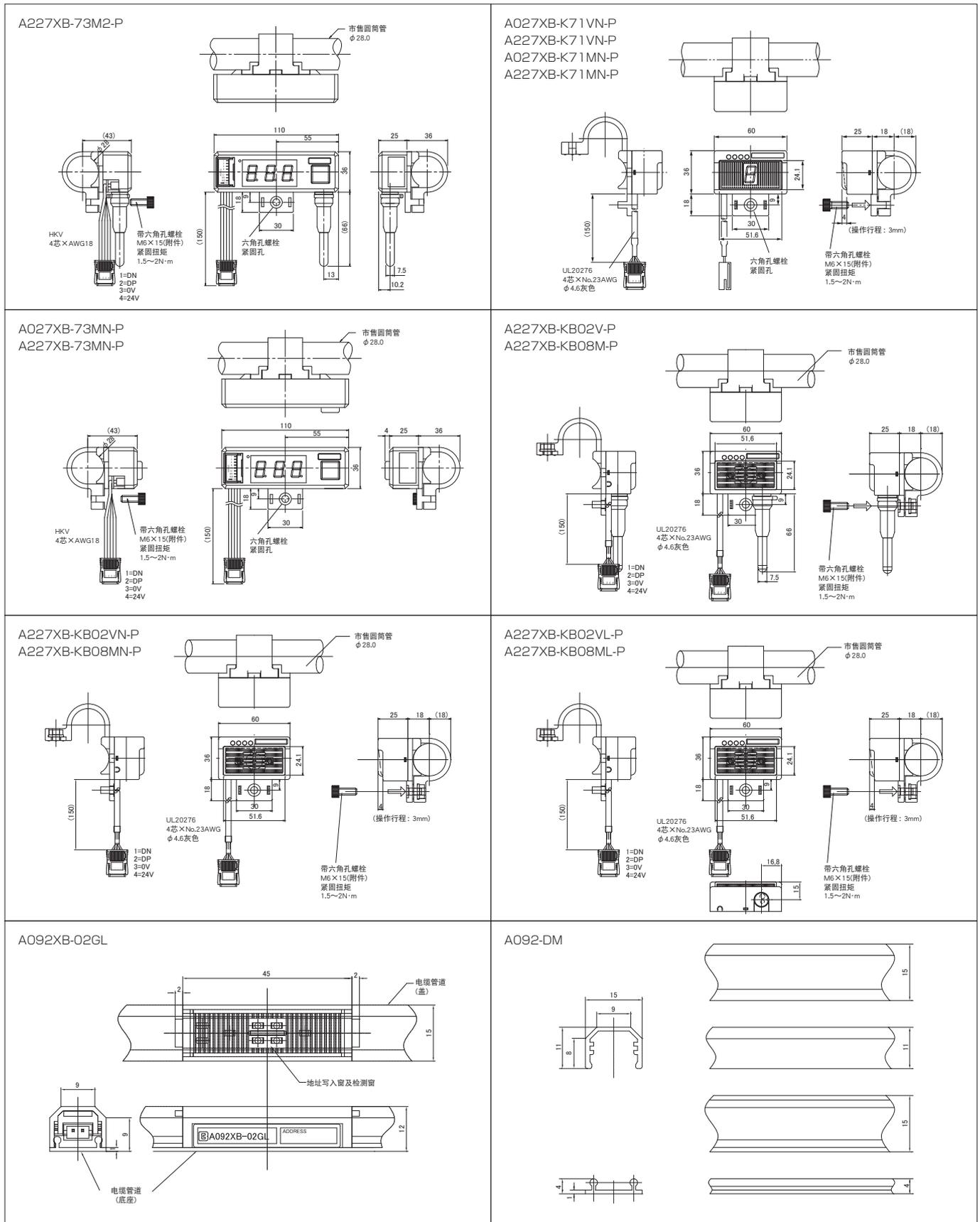
单位: mm



※除了透过型用, 请参照第30页上的φ28管安装支架、SUS管安装支架、地址设定器的外形尺寸图。

外形尺寸图

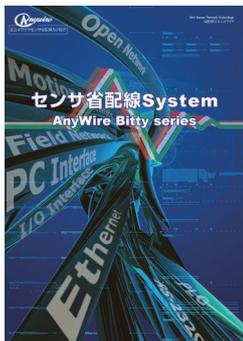
单位: mm



※除了透过型用,请参照第30页上的φ28管安装支架、SUS管安装支架、地址设定器的外形尺寸图。



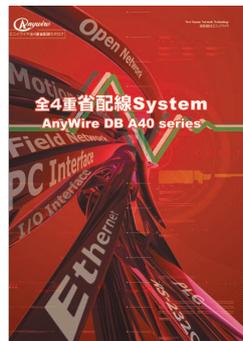
AnyWireASLINK系列产品目录



Bitty 系列产品目录



DB A20系列产品目录



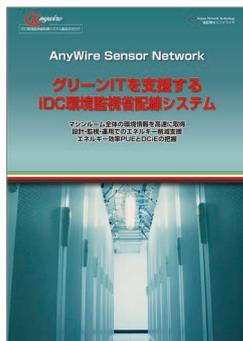
DB A40系列产品目录



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) 与交货方无关的火灾、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 请使用稳定的DC24V电源。使用非稳定电源会造成系统误动作的原因。
 - 与高压线、动力线分离 因本系统拥有高干扰容限,请分离送线或输出电缆与高压线或动力线。
 - 连接器连接、端子连接
 - 为了防止连接器、连接电缆上增加负载或脱落,请采用增加电缆长度或固定电缆的方法等。
 - 连接器内部或端子板上不可混入金属屑,请注意。
 - 金属屑屑是引起短路、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。
 - POKAYOKE模组系列、DB A20系列、Bitty系列请在各使用手册上规定的规格和条件的范围内使用。
- 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。
 - 安装或更换作业前请务必先切断系统电源。

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市场图所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...