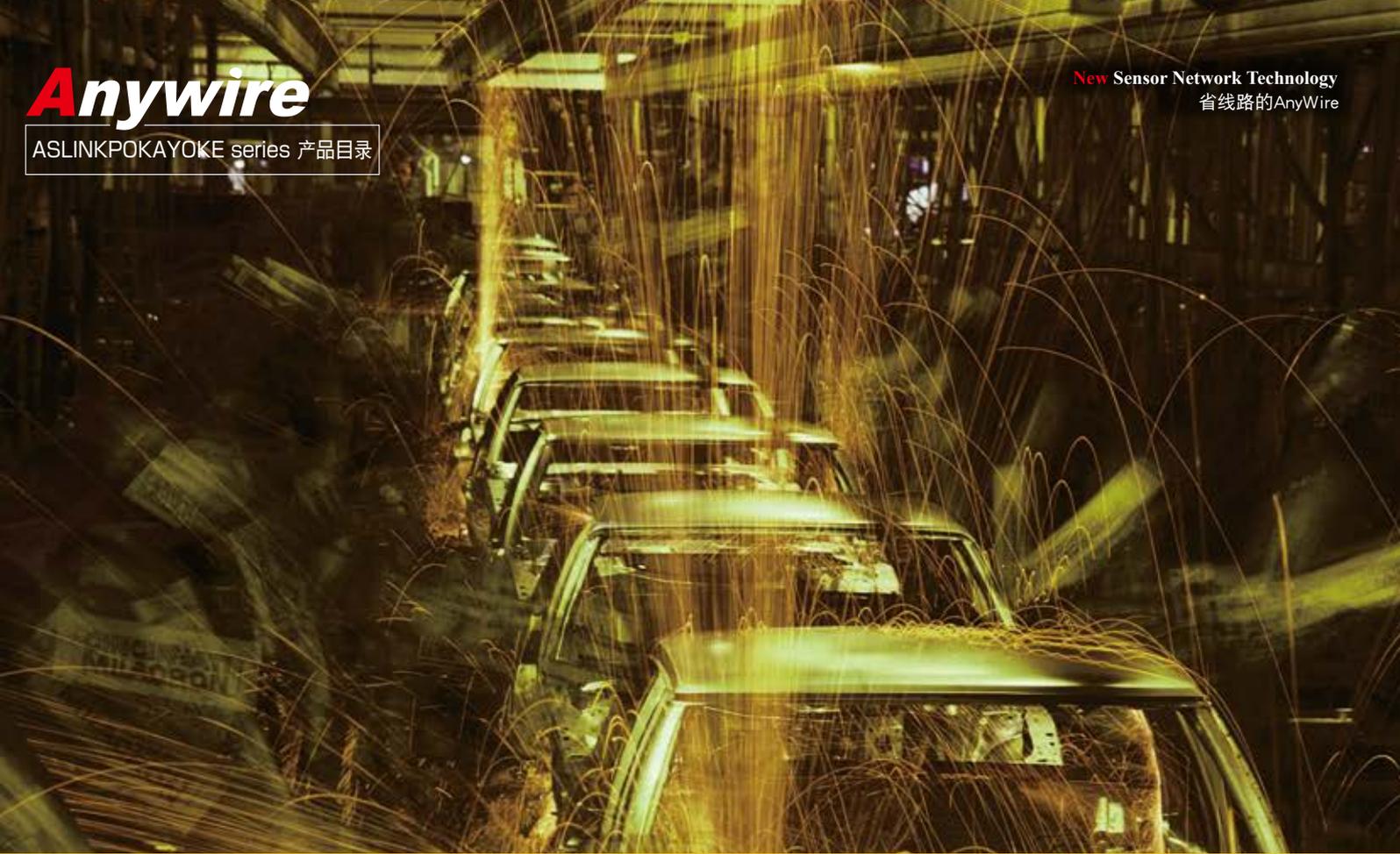


Anywire

ASLINKPOKAYOKE series 产品目录

New Sensor Network Technology
省线路的AnyWire



ASLINKPOKAYOKE 系列

AnyWireASLINK

Anywire

ASLINKPOKAYOKE

系统产品目录

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····· 16
- 主控装置····· 17
- 有关地址设定····· 19

- 外形尺寸图(三面图)····· 21

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。
- ◇只有需要取出零部件位置的门会开，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
容易发生错误的搭载



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



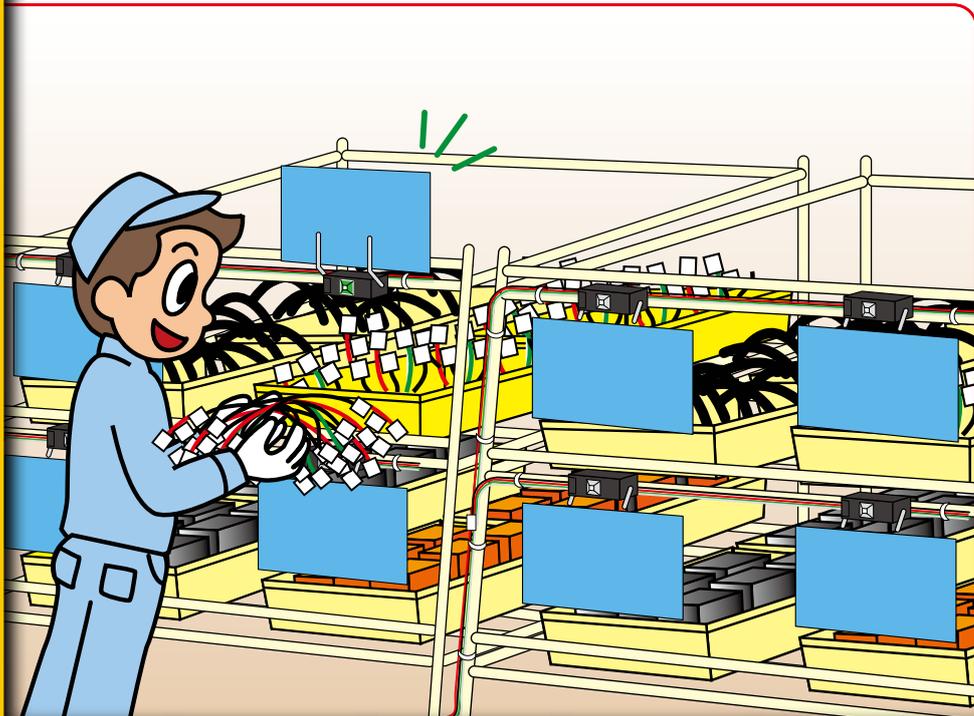
应用事例 之一

<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

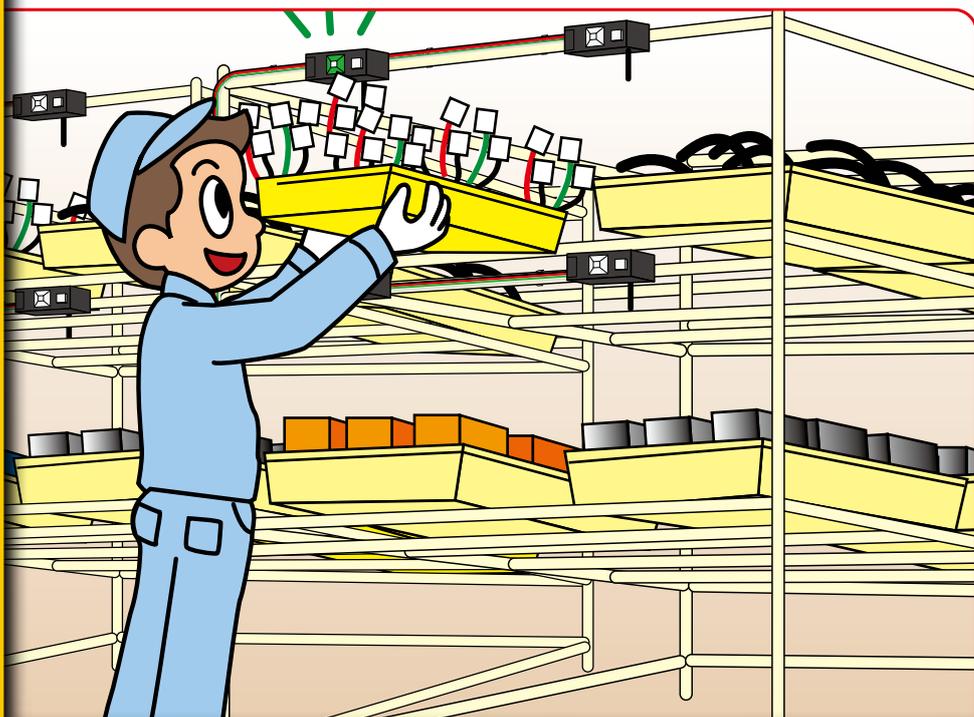
应用事例 之二

<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!

应答、检测的种类

应答：橡胶杆开关



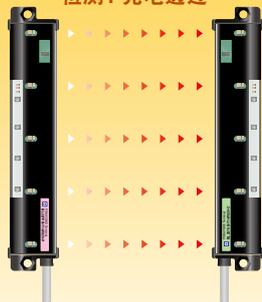
应答：按钮



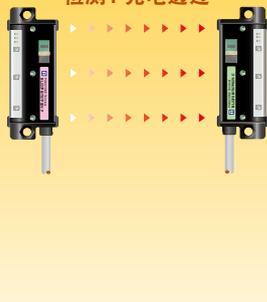
应答：光电反射(下方)



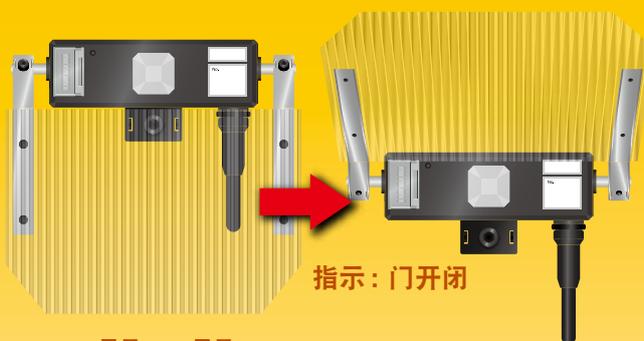
检测：光电透过



检测：光电透过



显示、指示的种类



指示：门开闭

显示：LED显示



显示：LED显示



显示：7段数码+LED显示



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。



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。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。

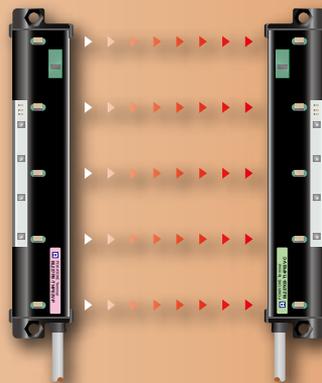


通过门开闭指示取出位置方式的POKAYOKE模组，因堵塞零部件不可取出的门口，对防止错误它是最有效的。应答操作使用橡胶杆开关。



门开闭

光电透过



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

管架安装产品的支架有以下三种可以选择。

“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。

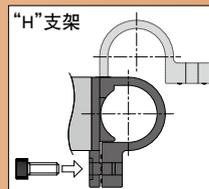
“H1”型的支架下部无突起部分，是从下方向拧紧螺栓（背面有突起部分）。

→在标准型号的末尾上附加“-H1”。

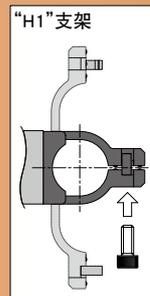
“SUS”为安装在SUS社的铝管上的专用支架。

→将标准型号的末尾“P”改成“-PS”。

安装



适用SUS株式会社
N系列
绿色框架(外径28mm)

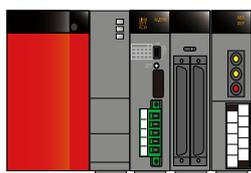


选择AnyWire的理由一之二

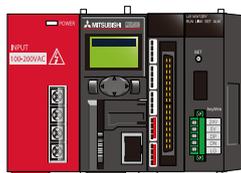
ADVANTAGE ②

可对应 各种控制器·开放式网络!

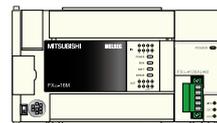
对应三菱电机的MELSEC程序控制器、广泛普及的各种产业开放式网络的Anywire的POKAYOKE模组,适用于使用习惯的机器、环境、工具,即使初次引进也照样安心使用。



MELSEC-Q



MELSEC-L



MELSEC-F

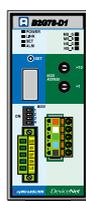
CC-Link



CC-Link IE Field



DeviceNet



PROFIBUS



Ethernet



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

各种开放式网络和

- CC-Link(Ver.1.10/Ver.2.00)
- DeviceNet
- CC-Link IE Field
- PROFIBUS
- SLMP
- EtherNet/IP
- Modbus/TCP

选择AnyWire的理由一之三

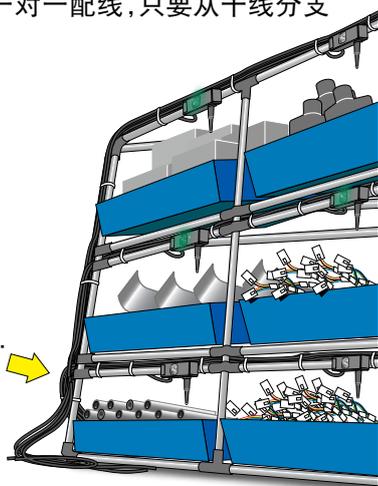
ADVANTAGE ③

当然省配线!

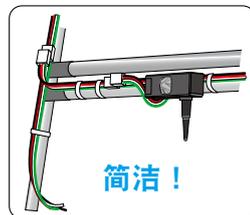
“省配线的AnyWire”提供的POKAYOKE模组当然还是“POKAYOKE“省配线”模组。

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。

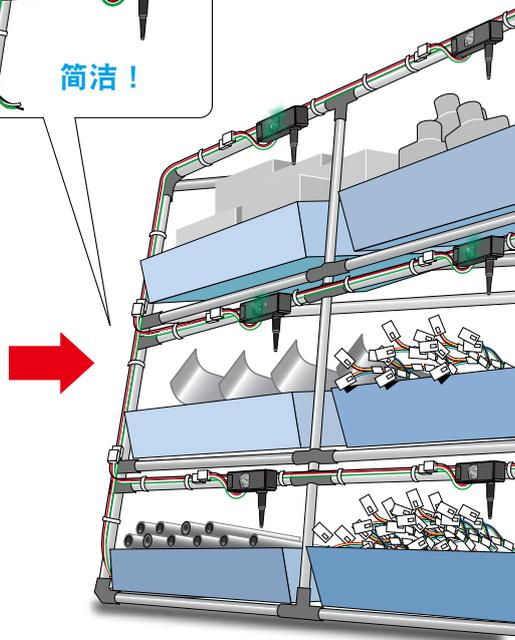
在控制器侧的电缆束...



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!

通过地址设定器进行设定POKAYOKE模组的地址。

有关地址设定请参阅第19页。

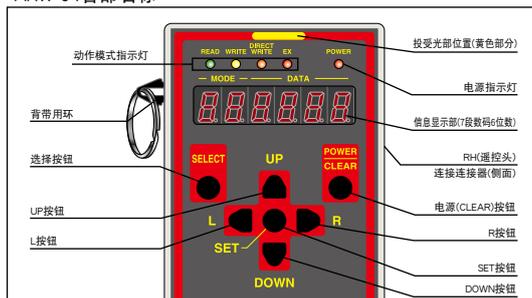
产品详情请确认各产品的产品说明书。



地址设定器
ARW-04外观

遥控头
ARW-RH外观

ARW-04各部名称

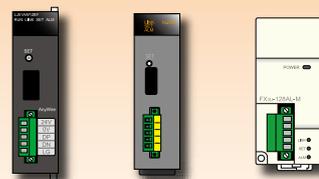


POKAYOKE系统的构成

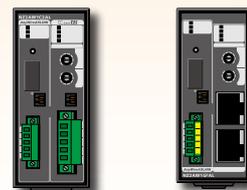
构成POKAYOKE系统除了POKAYOKE模组外,还具备“主控装置”和“终端连接器”以及连接这些模块的“电线”和“连接器”以及“DC24V的稳定电源”。

选定主控装置

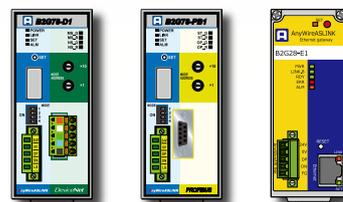
根据使用(预定)的程序控制器或开放式网络等,选定在POKAYOKE系统上使用的主控装置。



MELSEC程序控制器用



CC-Link · CC-Link IE Field用



DeviceNet · PROFIBUS
EtherNet/IP · Modbus/TCP
SLMP用

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。



终端连接器
(波形整形模块)

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。

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。

ASLINKPOKAYOKE series 基本传送规格

■ 一般规格

使用周围温度	0~55℃
保存周围温度	-25℃~75℃
使用周围湿度	10~90%RH, 无结露
保存周围湿度	
使用环境	无腐蚀性气体
使用高度 ^{※1}	0~2000m
污染度 ^{※2}	2以下

※1 不可在高度0m的大气压以上加压的环境下使用或保存AnyWireASLINK机器。否则会造成误动作的原因。

※2 该机器使用的环境中,表示导电性物质发生程度的指标。污染度2,指只发生非导电性污染。但是,在该环境下也有可能因偶发凝结核引起一时性导电。

■ 性能规格

传送矩形波	27kHz (37 μs)			
传送距离/供给电流	1.25mm ²	线径		
		传送距离		
		DP-DN容许供给电流		
	0.75mm ²	50m以内		2A以内
		超过50m 100m以内		1A以内
		超过100m 200m以内		0.5A以内
	0.5mm ²	50m以内		1.2A以内
		超过50m 100m以内		0.6A以内
		超过100m 200m以内		0.3A以内
连接台数	最大128台			
传送方式	DC电源重叠总帧、循环方式			
连接形态	T形分支方式、多点分支方式、星形配线方式、树形方式			
传送协议	AnyWireASLINK协议			
错误控制	双重核对、校验			
连接I/O点数	最大512点(输入256点/输出256点)			
RAS功能	检测传送线断线功能、检测传送线短路功能、检测传送电路驱动用电源降低功能、检测ID(地址)重复/未设定功能			
使用电线	<ul style="list-style-type: none"> · 通用2线/4线电缆(VCTF、VCT 0.75~1.25mm²、额定温度70℃) · 通用电线(0.75~1.25mm²、额定温度70℃) · 专用扁平电缆(0.75mm²/1.25mm²、额定温度90℃) 			
接口电源	电路:(从PLC、总线侧供给) 电压+5[V]±5% 电流0.2[A]最大 传送线驱动器:(供给正面端子) 电压DC24[V]+15~-10%(DC21.6~27.6[V] 脉动0.5[V]p-p最大 电流0.1[A](从动模块 连接128台时,不含负载电流)			
网关电源	电压DC24[V]+15~-10%(DC21.6~27.6[V] 脉动0.5[V]p-p最大 电流0.1[A](从动模块 连接128台时,不含负载电流)			

■ 传送循环时间

传送I/O点数设定	64点 (输入32点、输出32点)	128点 (输入64点、输出64点)	256点 (输入128点、输出128点)	512点 (输入256点、输出256点)
1个传送循环时间	2.3ms	3.5ms	5.9ms	10.6ms

传送循环时间指,主控装置和全从动模块的输出输入数据更新的时间。

实际上受双重核对功能的影响,发生高于传送循环时间2倍的“传送延迟时间”。

■ 传送方面的注意事项

◇ 传送线为4芯(DP、DN、24V、0V线路并行状态),其长度超过50m时,可在“ASLINK滤波器[型号ANF-01]”4芯并行状态开始位置(一般连接状态时应在主控装置正下方的24V、0V线路上串行连接。(最大容许电流10A/DC24V)

→ 提高抗干扰性,以及控制因传送信号产生的串扰影响,力求实现信号的稳定化。

→ 无论是从主控电源一并供电时,还是从局部电源供电时都属于插入对象。

→ 以CE规格为基准时,不论铺设方法、距离都请插入“ASLINK滤波器[型号ANF-01]”。

POKAYOKE 模组产品一览

应答、检测方法

显示、指示方法	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)	透过型
只显示 LED 选择式 从7色 中选1色	BL227XB-K02V-P  →详细参照第12页	BL227XB-K02VN-P  →详细参照第12页	BL227XB-K02VL-P  →详细参照第12页	BL227PB-T07P02V-P  BL227XB-T07P02V-C  BL227PB-T14P02V-P  BL227XB-T14P02V-C  →详细参照第13页
	组合式 RGB各色 独立 ON/OFF	BL227XB-K06M-P  →详细参照第12页	BL227XB-K06MN-P  →详细参照第12页	
门开闭 + LED 显示 选择式 从7色 中选1色	BL227XB-F04V-P  →详细参照第14页			
7段数码显示 + LED 选择式 从7色 中选1色	◇7段数码显示"1位数" BL227XB-K71V-P  →详细参照第15页	◇7段数码显示"1位数" BL227XB-K71VN-P  →详细参照第15页		

※用图标记各型号的规格

◆安装方法



◆LED显示颜色

“LED选择方式”可从以下7种颜色中选择1种，“LED组合方式”可通过RGB组合产生右侧7种颜色。



◆有关型号 ※以下是简单的说明。也有一部分例外，请用作参考。

BL227XB-K02V-P型号时，可以分割成BL:227:XB-:K:02:V: : -P作为确认规格的标准。

形状/构造

无标记: 标准型
K: 标准小型
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

LED显示

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

显示：LED(选择、组合)

◇ 应答：橡胶杆开关

◆ LED显示：选择式 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	型号	标准价格(¥)
		输入	输出	传送侧	I/O侧				
 LED 1色选择式	橡胶杆开关	1	1	6	35	φ 28管	21	BL227XB-K02V-P	开放

◆ LED显示：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	型号	标准价格(¥)
		输入	输出	传送侧	I/O侧				
 LED 组合式	橡胶杆开关	1	3	6	35	φ 28管	21	BL227XB-K06M-P	开放

◇ 应答：按钮开关

◆ LED显示：选择式 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	型号	标准价格(¥)
		输入	输出	传送侧	I/O侧				
 LED 1色选择式	按钮	1	1	6	35	φ 28管	21	BL227XB-K02VN-P	开放

◆ LED显示：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	型号	标准价格(¥)
		输入	输出	传送侧	I/O侧				
 LED 组合式	按钮	1	3	6	35	φ 28管	21	BL227XB-K06MN-P	开放

◇ 检测：光电式下方反射型

◆ LED显示：选择式 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	型号	标准价格(¥)
		输入	输出	传送侧	I/O侧				
 LED 1色选择式	下方反射	1	1	6	35	φ 28管	22	BL227XB-K02VL-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”。(标准价格没有变动)
 ※搭载“SUS”支架时,将标准型号的末尾“-P”变更为“-PS”。(标准价格增加1,200日元)



◆ 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(支架单件:5个装)	φ 28管	22	A027-HP28-5P	开放
“H1”支架 φ 28管安装支架后面紧固型(支架单件:5个装)	φ 28管	22	A027-HP28-H1-5P	开放
“SUS”支架 SUS管安装支架(支架单件:1个装)	SUS管	22	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)。这里的单件是安装变更或修理时选用购件。

◆ 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	22	ARW-04	开放
地址设定器用红外线遥控头	非接触式	-	ARW-RH	开放
地址设定器ARW-04+红外线遥控头	非接触式	-	ARW-04-RH	开放

显示：LED(选择) 检测：光电式透过型

◆LED显示：选择式 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	型号	标准价格(¥)
		输入	输出			传送侧	I/O侧				
 LED 1色选择式	透过(投光)		1	3	300	2.5	15	M4螺丝	21	BL227PB-T07P02V-P	开放
 LED 1色选择式	透过(投光)	1	1	3	300	2.5	20	M4螺丝	21	BL227XB-T07P02V-C	开放

◆LED显示：选择式 光电式透过型 (防尘：140mm长型)

 LED 1色选择式	透过(投光)		1	5	1000	2.5	16	M4螺丝	21	BL227PB-T14P02V-P	开放
 LED 1色选择式	透过(投光)	1	1	5	1000	2.5	25	M4螺丝	21	BL227XB-T14P02V-C	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(¥)
透过型模组(防尘70mm)用保护金属配件(1个装)	M4螺丝	21	A027-T07PC	开放
透过型模组(防尘140mm)用保护金属配件(1个装)	M4螺丝	21	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)	M4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)	M4螺丝	-	A027-TPSM4-5P	开放
透过型模组(防尘70mm)用φ28管安装支架	φ28管	21	A027-T07PHP28-H1	开放
透过型模组(防尘140mm)用φ28管安装支架	φ28管	21	A027-T14PHP28-H1	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	22	ARW-04	开放
地址设定器用红外线遥控头	非接触式	-	ARW-RH	开放
地址设定器ARW-04+红外线遥控头	非接触式	-	ARW-04-RH	开放

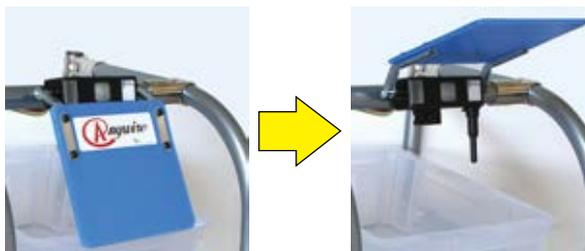
指示：门开闭+LED(选择) 应答：橡胶杆开关方式

◆门开闭：LED显示：选择式 橡胶杆开关方式



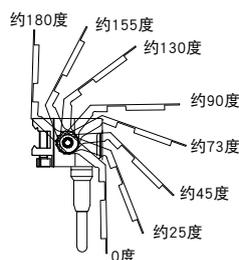
显示、指示	应答、检测	I/O点数		消耗电流 (mA)		安装	外形尺寸图的页数	型号	标准价格(¥)
		输入	输出	传送侧	I/O侧				
门开闭+LED 1色选择式	橡胶杆开关	2	2	6	待机19 动作522	φ28管	22	BL227XB-F04V-P	开放

※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”。(标准价格没有变动)
 ※搭载“SUS”支架时,将标准型号的末尾“-P”变更为“-PS”。(标准价格增加1,200日元)



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



旋臂的上下角度有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,不能精密的指定角度。

□旋臂下降延迟时间

设定值	延迟时间(秒)
0	0
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11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(支架单件:5个装)	φ28管	22	A027-HP28-5P	开放
“H1”支架 φ28管安装支架后面紧固型(支架单件:5个装)	φ28管	22	A027-HP28-H1-5P	开放
“SUS”支架 SUS管安装支架(支架单件:1个装)	SUS管	22	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

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

◆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	22	ARW-04	开放
地址设定器用红外线遥控头	非接触式	-	ARW-RH	开放
地址设定器ARW-04+红外线遥控头	非接触式	-	ARW-04-RH	开放

显示：7段数码+LED(选择) 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

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	型号	标准价格(¥)
		输入	输出	传送侧	I/O侧				
 7段+LED 1位选择式	橡胶杆开关	1	5	6	48	φ28管	22	BL227XB-K71V-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”。(标准价格没有变动)
 ※搭载“SUS”支架时,将标准型号的末尾“-P”变更为“-PS”。(标准价格增加1,200日元)

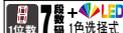
标准小型



BL227XB-K71V-P

显示：7段数码+LED(选择) 应答：按钮开关

◆7段数码+LED 显示：选择式 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	型号	标准价格(¥)
		输入	输出	传送侧	I/O侧				
 7段+LED 1位选择式	按钮	1	5	6	48	φ28管	22	BL227XB-K71VN-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”。(标准价格没有变动)
 ※搭载“SUS”支架时,将标准型号的末尾“-P”变更为“-PS”。(标准价格增加1,200日元)

标准小型



BL227XB-K71VN-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 φ28管安装支架下部紧固型(支架单件:5个装)	φ28管	22	A027-HP28-5P	开放
“H1”支架 φ28管安装支架后面紧固型(支架单件:5个装)	φ28管	22	A027-HP28-H1-5P	开放
“SUS”支架 SUS管安装支架(支架单件:1个装)	SUS管	22	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

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

◆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	22	ARW-04	开放
地址设定器用红外线遥控头	非接触式	-	ARW-RH	开放
地址设定器ARW-04+红外线遥控头	非接触式	-	ARW-04-RH	开放

终端连接器 (AnyWireASLINK用终端)

◆终端连接器(波形整形模块)



产品规格	尺寸(mm)	型号	标准价格(¥)
传送波形整形模块(有极性)连接电缆(带安装支架)	44x24.5x12	BTO	开放

滤波器 (AnyWireASLINK用滤波器)

◆滤波器



製品仕様	寸法 (mm)	型式	標準価格(¥)
24V线路用滤波器	92x53x41	ANF-01	开放

※对供给的电源系统, DP、DN、24V、0V线路的总延长线超过50m时使用。
※请仔细确认Product Guide(产品指南=产品说明书)规格。

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
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	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 橡皮绝缘电缆用(被覆外径φ2.1~2.4mm 护盖: 橙色 机身: 黑色)	LP4-WR-10P LP4-OR-10P	开放 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)



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

◆MELSEC-L/MELSEC-Q/MELSEC-F系统用接口

◆CC-Link/CC-Link IE Field用电桥装置

MELSEC-L AnyWireASLINK 主控装置  LJ51AW12AL ※三菱电机销售	对应CPU*1	L02SCPU, L02SCPU-P, L02CPU, L02CPU-P, L06CPU, L06CPU-P, L26CPU, L26CPU-P, L26CPU-BT, L26CPU-PBT, LJ72GF15-T2			
	电源	电路：(从L总线侧供给)	电压 +5[V]±5% 电流 0.2[A]最大		
		传送线驱动器： (供给正面板端子)	电压 DC24[V]+15~-10%(DC21.6~27.6[V]) 脉动 0.5[V]p-p 最大 电流0.1[A](从动模块 连接128台时不包括负载电流)		
	输出输入占有点数	32点(I/O分配：智能32点)			
外形尺寸(mm)	90.0(高)×28.5(宽)×104.5(深)	重量	200g		
MELSEC-Q AnyWireASLINK 主控装置  QJ51AW12AL ※三菱电机销售	对应CPU*1	Q00JCPU, Q02PHCPU, Q01UCPU, Q26UDHCPU, Q50UDEHCPU, Q06CCPU-V, Q00CPU, Q06PHCPU, Q02UCPU, Q03UDECPU, Q100UDEHCPU, Q06CCPU-V-B, Q01CPU, Q12PHCPU, Q03UDCPU, Q04UDEHCPU, Q03UDVCPU, Q12DCCPU-V, Q02CPU, Q25PHCPU, Q04UDHCPU, Q06UDEHCPU, Q04UDVCPU, Q24DHCCPU-V Q02HCPU, Q12PRHCPU, Q06UDHCPU, Q10UDEHCPU, Q06UDVCPU, Q06HCPU, Q25PRHCPU, Q10UDHCPU, Q13UDEHCPU, Q13UDVCPU, Q12HCPU, Q00JCPU, Q13UDHCPU, Q20UDEHCPU, Q26UDVCPU, Q25HCPU, Q00UCPU, Q20UDHCPU, Q26UDEHCPU, Q06CCPU-V-H01,			
	电源	电路：(从Q总线侧供给)	电压 +5[V]±5% 电流 0.2[A]最大		
		传送线驱动器： (供给正面板端子)	电压DC24[V]+15~-10%(DC21.6~27.6[V]) 脉动 0.5[V]p-p 最大 电流0.1[A](从动模块 连接128台时不包括负载电流)		
	输出输入占有点数	32点(I/O分配：智能32点)			
外形尺寸(mm)	98.0(高)×27.4(宽)×100.0(深)	重量	200g		
MELSEC-F AnyWireASLINK 主控模块  FX3U-128ASL-M ※三菱电机销售	对应CPU*1	FX3G (Ver.1.00~), FX3U (Ver.2.20~), FX3GC (Ver.1.40~), FX3UC (Ver.2.20~)			
	电源	电路：(从增设电缆侧供给)	电压 +5[V] 电流 0.13[A]最大		
		传送线驱动器： (供给正面板端子)	电压DC24[V]+15~-10%(DC21.6~27.6[V]) 脉动 0.5[V]p-p 最大 电流0.1[A](从动模块 连接128台时不包括负载电流)		
	输出输入占有点数	8点			
外形尺寸(mm)	90.0(高)×43.0(宽)×95.5(深)	重量	200g		
CC-Link~ AnyWireASLINK 电桥模块  NZ2AW1C2AL ※三菱电机销售	OpenFieldBus侧支持协议	对应CC-Link Ver.1.10、Ver. 2.00(根据设定进行转换)			
	电源	传送线驱动器： (供给正面板端子)	电压DC24[V]+15~-10%(DC21.6~27.6[V]) 电流0.2[A](从动模块 连接128台时不包括负载电流)		
		占有局数	设定Ver.1.10(可选择1局、2局、3局、4局)、或者Ver. 2.00(4局固定、扩展2倍设定)		
	外形尺寸(mm)	105.5(高)×43(宽)×86(深)	重量	200g	
CC-Link IE Field~ AnyWireASLINK 电桥模块  NZ2AW1GFAL ※三菱电机销售	OpenFieldBus侧支持协议	对应CC-Link IE Field			
	电源	传送线驱动器： (供给正面板端子)	电压DC24[V]+15~-10%(DC21.6~27.6[V]) 电流0.3[A](从动模块 连接128台时不包括负载电流)		
		外形尺寸(mm)	105.5(高)×43(宽)×86(深)	重量	200g

*1 有关对应CPU的安装数以及其它限制事项,详细请确认三菱电机发行的各产品AnyWireASLINK主控装置用户手册。

主控装置

◆OpenFieldBus/EtherNet用网关

AnyWireASLINK DeviceNet 网关  B2G78-D1	OpenFieldBus侧支持协议	DeviceNet对应				
	电源	传送线驱动器： (供给正面板端子)	电压DC24[V]+15~-10%(DC21.6~27.6[V]) 脉动 0.5[V]p-p 最大 电流0.1[A](从动模块 连接128台时不包括负载电流)			
	外形尺寸(mm)	105.8(高)x43(宽)x86(深)	重量	190g	标准价格(¥)	开放
AnyWireASLINK PROFIBUS 网关  B2G78-PB1	OpenFieldBus侧支持协议	PROFIBUS对应				
	电源	传送线驱动器： (供给正面板端子)	电压DC24[V]+15~-10%(DC21.6~27.6[V]) 脉动 0.5[V]p-p 最大 电流0.1[A](从动模块 连接128台时不包括负载电流)			
	外形尺寸(mm)	105.8(高)x43(宽)x86(深)	重量	190g	标准价格(¥)	开放
AnyWireASLINK Ethernet 网关  B2G28-E1	OpenFieldBus侧支持协议	SLMP (Seamless Message Protocol) EtherNet/IP Modbus/TCP 应答命令 (0x02) Read Discrete Inputs :BIT IN, (0x01) Read Coils :BIT OUT, (0x05) Write Single Coil :BIT OUT (0x0F) Write Multiple Coils :BIT OUT, (0x04) Read Input Registers :WORD IN, (0x03) Read Holding Registers :WORD OUT (0x06) Write Single Register :WORD OUT, (0x10) Read Multiple Registers :WORD OUT				
	电源	传送线驱动器： (供给正面板端子)	电压DC24[V]+15~-10%(DC21.6~27.6[V]) 脉动 0.5[V]p-p 最大 电流0.1[A](从动模块 连接128台时不包括负载电流)			
	外形尺寸(mm)	104(高)x40(宽)x86(深)	重量	170g	标准价格(¥)	开放

※2.有关B2G78-D1、B2G78-PB1、B2G28-E1的数据链路功能对应,请咨询本公司营业部门。

◆通用

传送时钟	27kHz(37 μs)
连接台数	最大128台
传送方式	DC电源重叠总帧、循环方式
连接形态	T形分支方式、多点分支方式、星形配线方式、树形方式
传送协议	AnyWireASLINK协议
错误控制	双重核对、校验
连接I/O点数	最大512点(输入256点/输出256点) 但是,FX3U-128ASL-M为最大128点(输入+输出≤128点)(输入+输出≥128点时输入点数优先)
RAS功能	检测传送线断线功能、检测传送线短路功能、 检测传送电路驱动用电源降低功能、检测ID(地址)重复/未设定功能
使用电线	・通用2线/4线电缆(VCTF、VCT 0.75~1.25mm ² 、额定温度70℃) ・通用电线(0.75~1.25mm ² 、额定温度70℃) ・专用扁平电缆(0.75mm ² /1.25mm ² 、额定温度90℃)

设定地址方法

Anywire的POKAYOKE模组的设定地址方法,是使用地址设定器,通过非接触读取地址的方式。

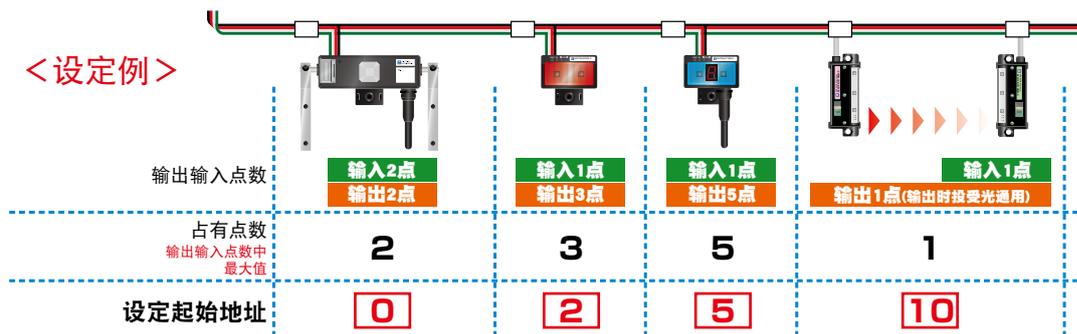
将地址设定器对准设定端口通过红外线进行设定



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进位数标记,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。详情情况请咨询。**

以下用图表示几种不同种类的POKAYOKE模组混同时的设定例。



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。

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。

通过地址设定器设定地址

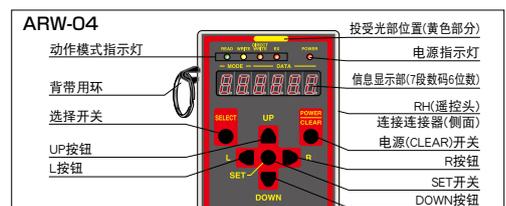


地址设定器 ARW-04

在狭窄处不易安装ARW-04时,请使用另售的遥控头。(型号: ARW-RH)



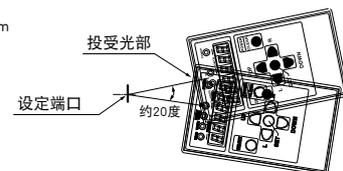
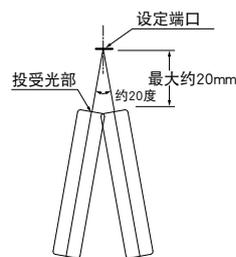
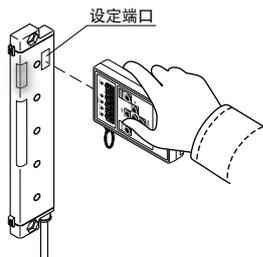
■各部名称



■设定和确认地址时的姿势标准

[操作形象图]

※例: ARW-04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模组传送信号和供电的状态下进行,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,请注意。

◇详细请参照使用手册。

三菱电机FA应用事例 iQ Monozukuri POKAYOKE



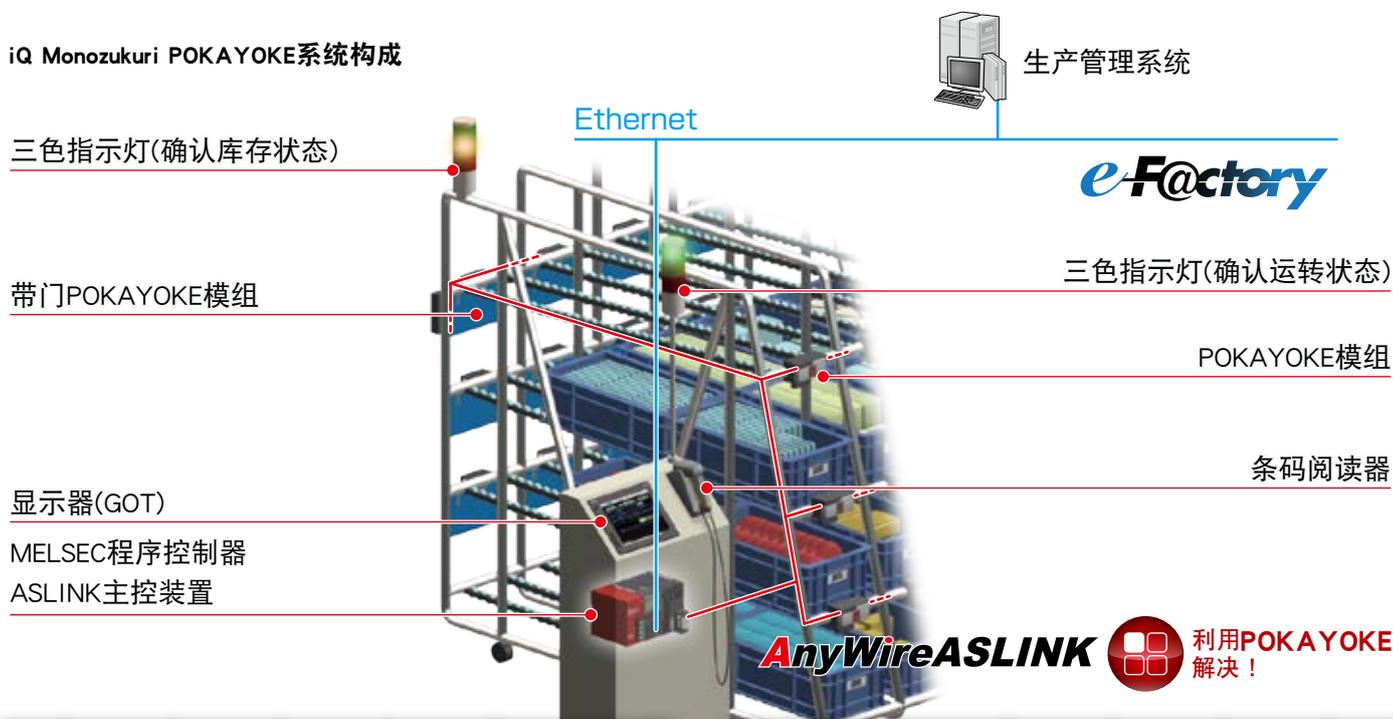
防止商品取出/供应错误的数码挑选作业支援系统

三菱电机,作为解决挑选作业中产生问题的方法,提出了“iQ Monozukuri POKAYOKE系统”方案。

制造行业(汽车零部件、电子组装领域等)中的挑选作业产生的令人头痛的问题涉及到多方面,在实现提高生产效率、品质、降低总成本等方面须要解决很多存在的课题,对上位控制器以及显示器等个别机器的选定、整体系统的构建等,都从零开始着手需要花费很大的劳力。

为了帮助解决这些问题,三菱电机向客户提供程序控制器、显示器(GOT)等机器及POKAYOKE上所需要的程序组装化的iQ Monozukuri POKAYOKE系统。使用这些机器或系统,可以大幅度减少选定机器和构筑系统的劳力和时间,它是产品生产现场上不可缺少的强力帮手。

iQ Monozukuri POKAYOKE系统构成



通过指示灯告知取出下一个零部件

可以防止拿错零部件。
提高生产效率、防止发生不良
即使是新人也可以像熟练工一样完成作业。
无需培训、省人化



带架板门可以防止放错零部件

要打开该当的架板门,必须读取零部件箱的条码,这样可以防止错误投入零部件。
防止作业错误



通过指示灯发出警报防止缺件

如果库存的零部件减少时指示灯就会点亮,可以告知零部件供应人员。
减少了停机时间



登录作业也只用显示器即可十分简单

只用显示器(GOT)就可以进行登录和变更。
对用电脑作成登录数据,
只要将USB存储器插入显示器(GOT)即可完成登录。
提高作业效率



自动记录作业履历数据

在显示器(GOT)上自动记录作业履历,利用MES接口功能可与生产管理系统有效协作。
实现了可追踪目的



可以实时掌握零部件库存量

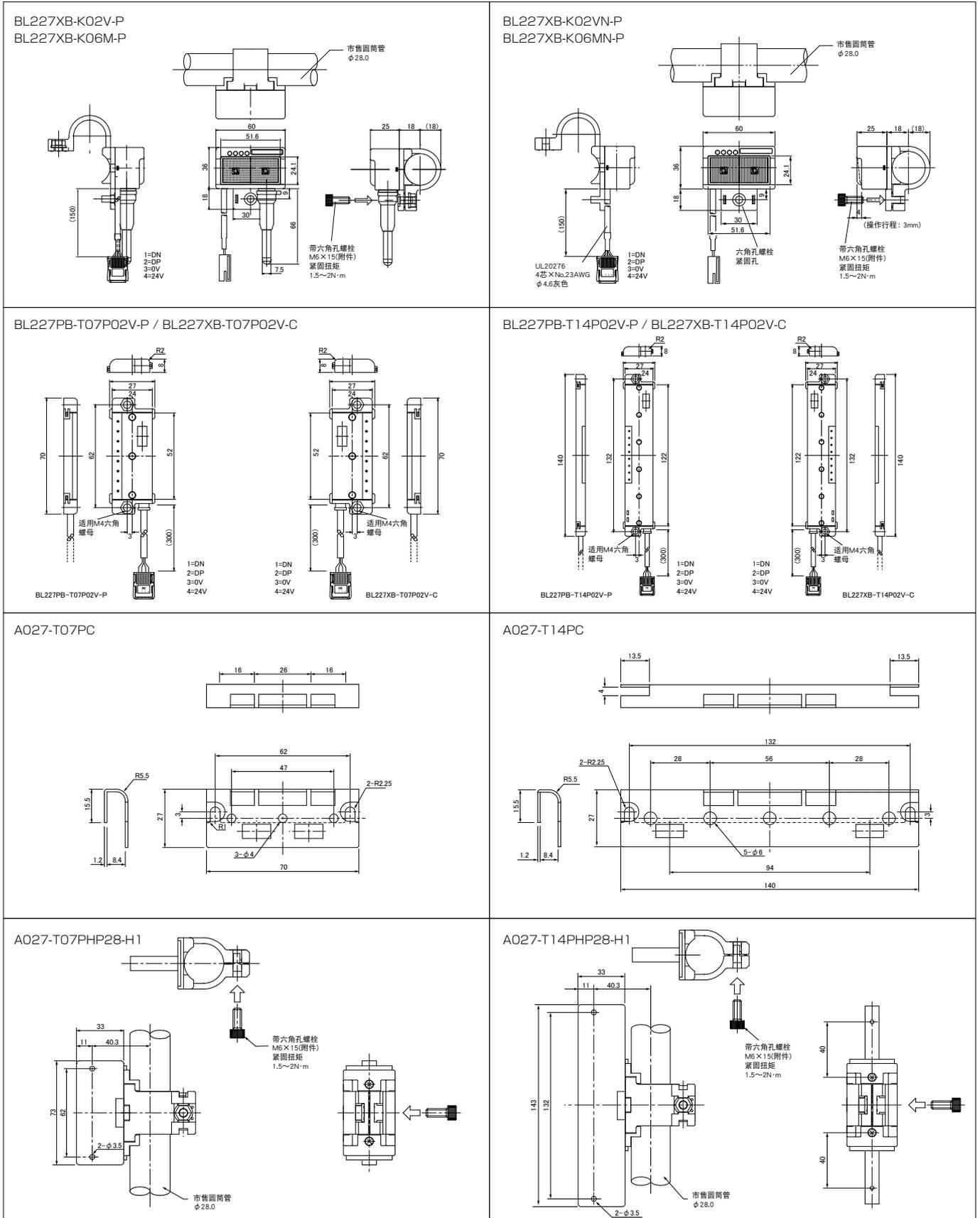
可通过显示器(GOT)确认架板上全部的零部件库存量,可以实时更新因取出和投入增减零部件的库存数。
可视化



※有关“iQ Monozukuri POKAYOKE”的详细情况,请咨询本公司营业部门,或三菱电机。

外形尺寸图

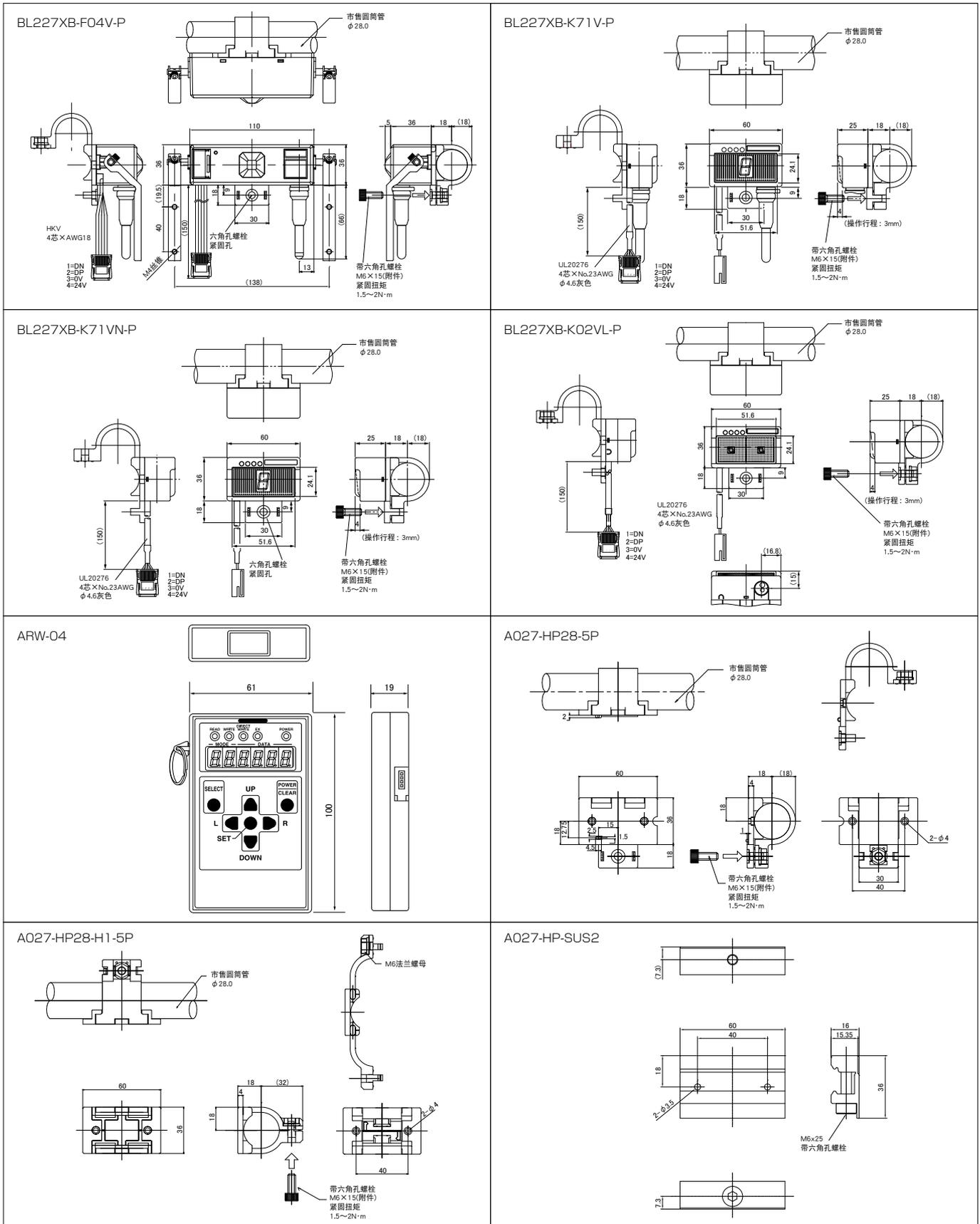
单位: mm

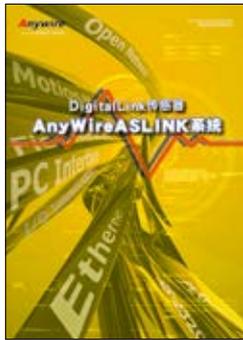


※除了透过型用, 请参照第22页上的φ28管安装支架、SUS管安装支架、地址设定器的外形尺寸图。

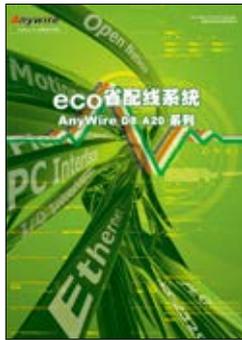
外形尺寸图

单位: mm





AnyWireASLINK系列产品目录



DB A20系列产品目录



Bitty 系列产品目录



POKAYOKE产品目录



三菱电机产品目录



MITSUBISHI & Anywire Flexible Sensor Network L(NA) 08221E-C

※英文版
※封面设计可能会有变更。

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 >

文货物的保修期1年(从货品交到订单主指定场所后算起)。在以上列保修期中,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)故障原因属于文货品以外的理由。
(3)交货方以外的改造或修理。
(4)与交货方无关的火灾、灾害等。
这里所说的保修是指文货品单体的保修。文货物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。

◇ 收费修理

< 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
● 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模块的连接或再连接,否则会造成误动作的原因。
● AnyWireASLINK系统应在各使用手册中规定的规格、条件范围内使用。



获取ISO9001/14001认证

株式会社爱电威亚

□ 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...