

将传感I/O接插件进行集中布线， 并以省工序数、强耐环境性为目标的 控制盘外用中继盒

符合IP67的小型 and 牢固型集中布线中继盒。

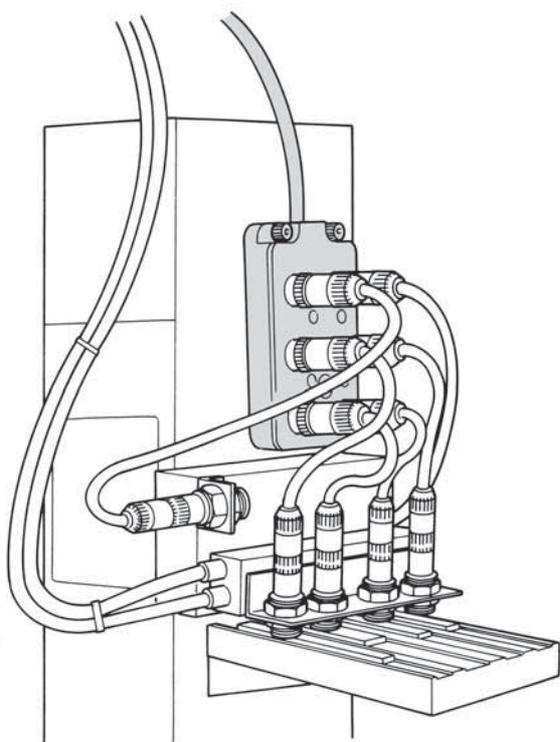
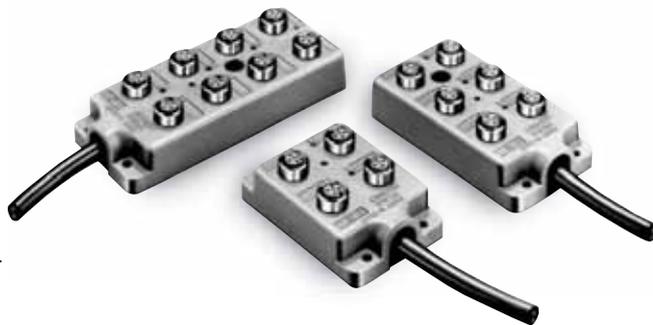
对应传感I/O接插件方式的接近开关、限位开关、光电开关。

附带电源显示LED、动作显示LED。

由于安装尺寸相同，且与输入点数无关，因此在增设时可简单进行交换。

追加了附带自行诊断功能的传感器对应产品的系列。

 详情请参阅 1271 页的「请正确使用」



传感器控制器/
相关商品

数字式面板
计量表

电源

传感器
控制器

接插件

外围设备

XS2

/XW3A

XS2

XN2

XW3B

XW3A

XS3

额定值/性能

额定电流	4点 0.6A 6点 0.4A 8点 0.3A
额定电压	DC10 ~ 30V
接触电阻	40mΩ以下(20mV以下、100mA以下)*1
绝缘电阻	100MΩ以上(DC500V)
耐电压	AC500V 1min(漏电流1mA以下)*2
保护构造	IP67(IEC529)
电缆持久力	98N/15s
耐插拔	200次
使用环境温度	- 25 ~ + 70

*1. 是接插件部的接触电阻。

*2. 是接插件部的耐电压装置。

适用接插件

XS2G	组合式接插件(压接型/焊接型/螺丝连线型)插头
XS2W	附带接插件的电缆 插座/插头 双向接插件
XS2H	附带接插件的电缆 插头 单向接插件

材质/处理

项目	部品名	材质/处理
接插件	固定用具	黄铜/镍镉电镀
	连接块	环氧树脂UL94V-0/亮灰色
	接点	黄铜/镍镉底电镀金(0.4μm)
电缆	电缆	外包色(sheath色) : 亮灰色 芯线尺寸 : 0.34mm ² *
	外壳	PBT树脂UL94V-0/2线式: 淡灰 3线式: 浓灰
外壳	套筒	橡胶
	基板	玻璃环氧电路板(FCL-GE4)
	密封树脂	环氧树脂

*XW3A-P448- 11-R使用的是(耐振动用)电缆。

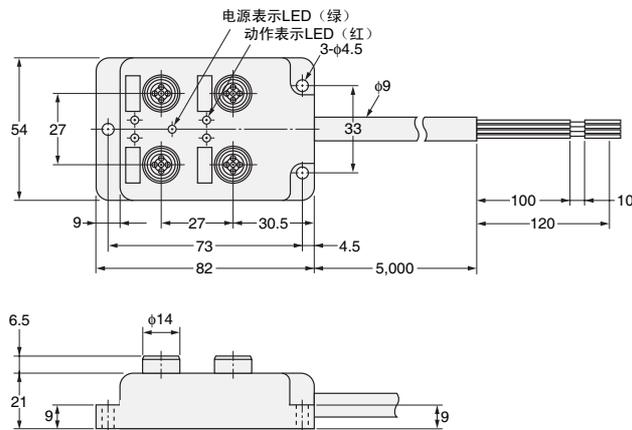
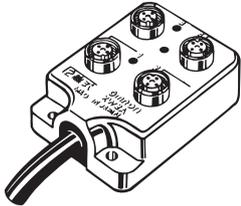
外包色(sheath色) : 黑色、芯线尺寸 : 0.3mm²

XW3A 接插件中继盒

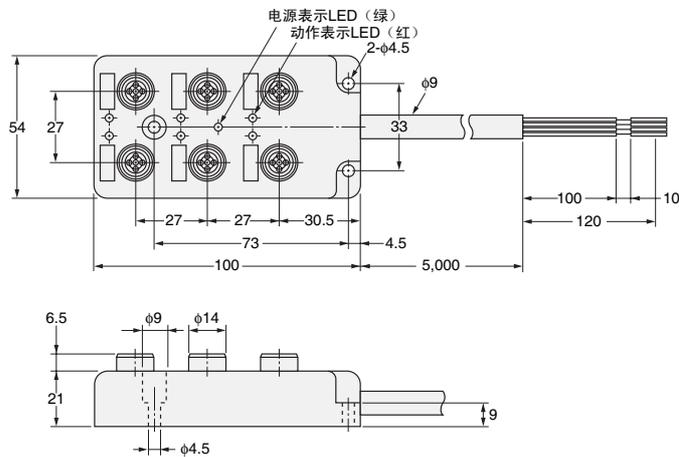
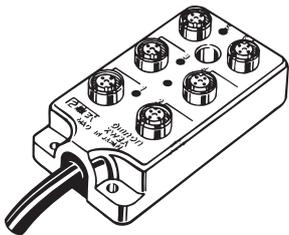
外形尺寸

(单位: mm)

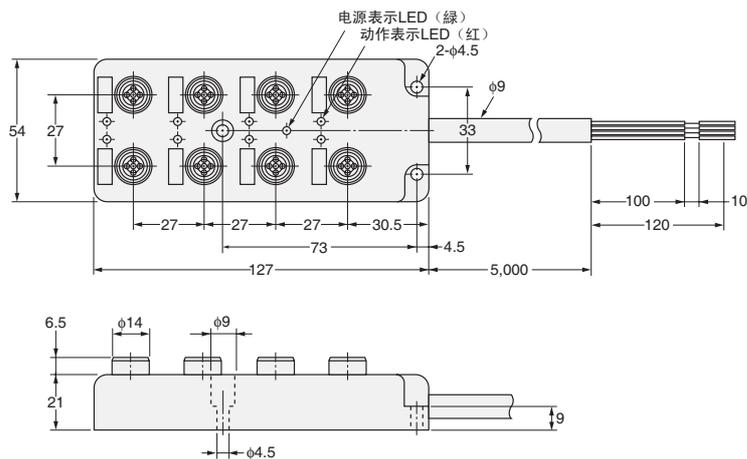
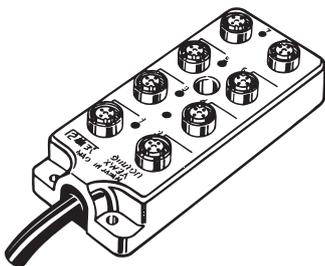
XW3A-P44 -G11
(4点输入型)



XW3A-P64 -G11
(6点输入型)



XW3A-P84 -G11
(8点输入型)



传感器控制器/
相关商品

数字式面板
计量表

电源

传感器
控制器

接插件

外围设备

XS2
/XW3A

XS2

XN2

XW3B

XW3A

XS3

XW3A

种类

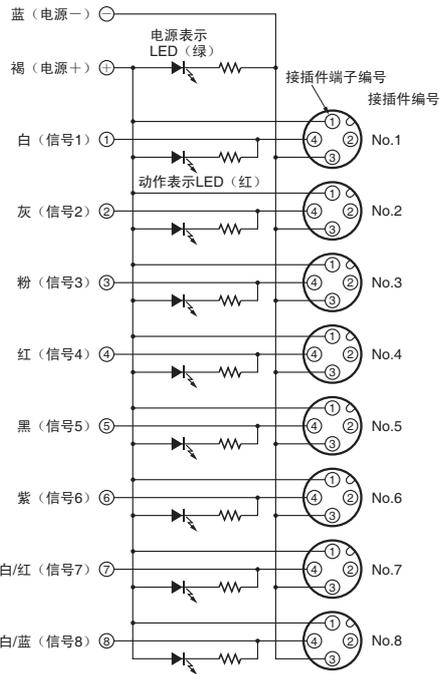
传感器的种类 输入点数	直流3线式(NPN)/直流2线式 -	直流3线式(PNP)/直流2线式 -	直流2线式 - /无极性 -
	型号	型号	型号
4	XW3A-P445-G11	XW3A-P443-G11	XW3A-P442-G11
6	XW3A-P645-G11	XW3A-P643-G11	XW3A-P642-G11
8	XW3A-P845-G11	XW3A-P843-G11	XW3A-P842-G11

注: -、-、- 表示传感器的端子编号。

连线图

国内标准规格

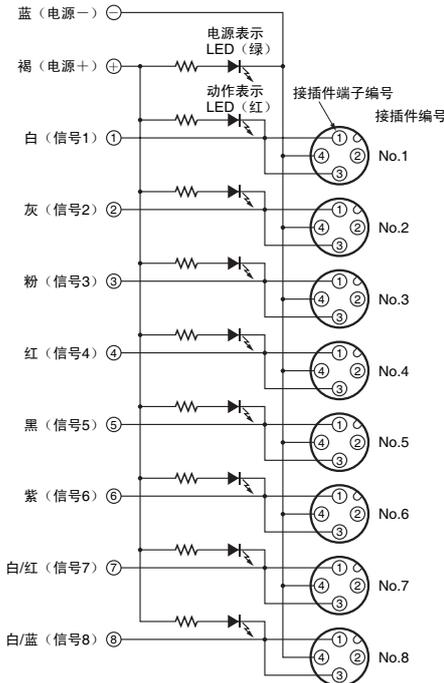
直流3线式(NPN)
直流2线式(无极性(-))用
XW3A-P 45-G11



国内规格

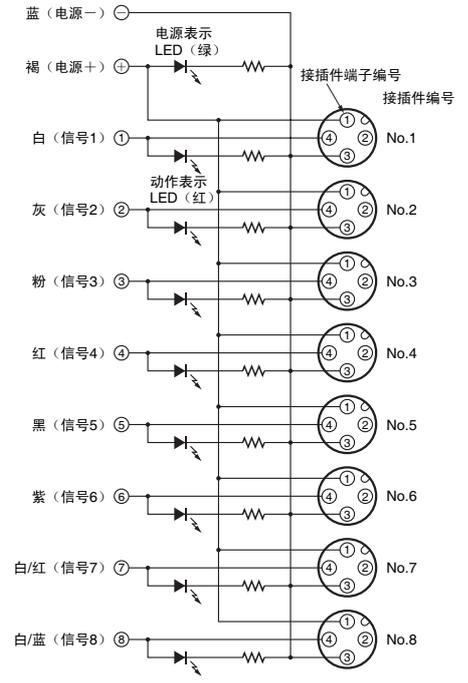
直流2线式(有极性(-))·无极性(-)用
XW3A-P 42-G11

注: 光电开关、接近开关NPN型不能使用。接近开关的有极性3、4型也不可。



推向欧洲的规格

直流3线式(PNP)用
直流2线式(有极性(-))用
XW3A-P 43-G11



注1. 接线图是输入点数8点用。
2. ()内表示芯线编号。
3. -、-、- 表示端子编号。
*白/红等的“/”表示条纹。

有关可接合的输入器材请参阅 1272页。

传感器控制器/
相关商品

数字式面板
计量表

电源

传感器
控制器

接插件

外围设备

XS2

/XW3A

XS2

XN2

XW3B

XW3A

XS3

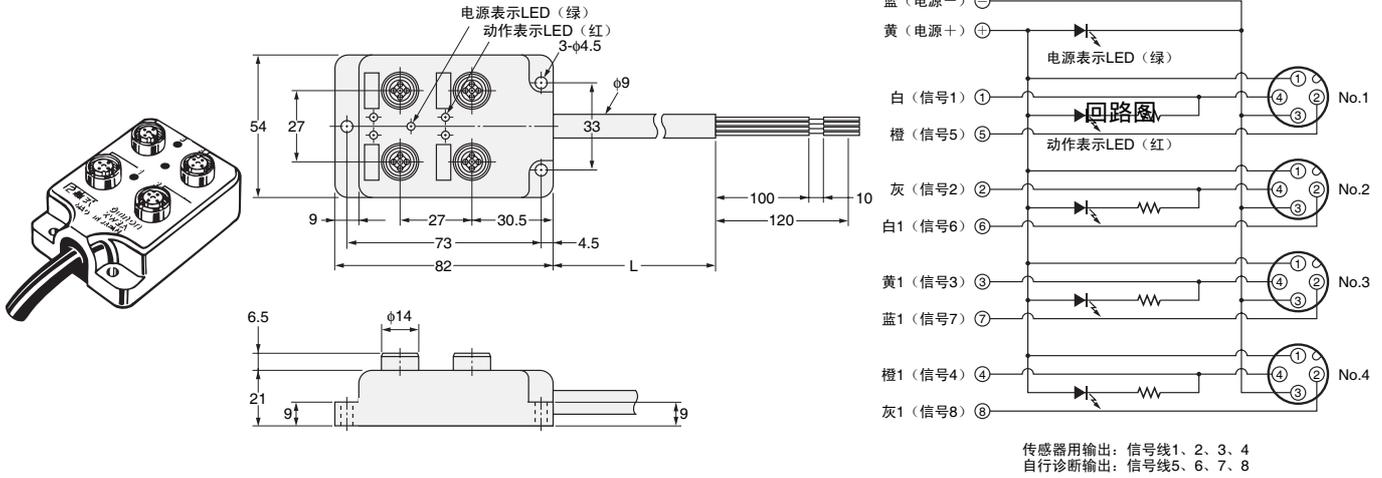
XW3A 接插件中继盒

附带自行诊断功能的传感器对应
产品使用(耐振用)电缆

外形尺寸/连线图

(单位: mm)

XW3A-P448- 11-R
(4点输入型)



种类

输入点数	电缆长度 L(mm)	直流4线式(自行诊断型)
		型号
4	2,000	XW3A-P448-D11-R
	5,000	XW3A-P448-G11-R

传感器控制器/
相关商品

数字式面板
计量表

电源

传感器
控制器

接插件

外围设备

XS2
/XW3A

XS2

XN2

XW3B

XW3A

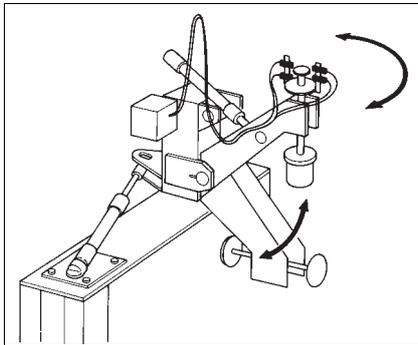
XS3

XW3A

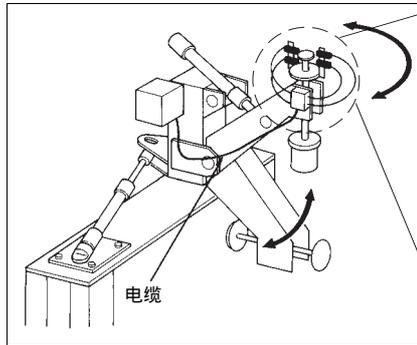
附带自行诊断功能的传感对应产品的应用示例

降低故障次数及停机时间

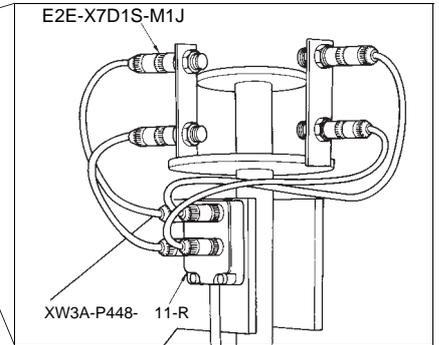
- 附带自行诊断功能的传感对应产品 通过传感器的故障提前获知流水线的停止
- 使用(耐振动)电缆 在可动部的断线对策
- 使传感器的新增设、交换作业简易化 削减了传感器安装工数



使用前



使用后



XW3A相关器材的布线图

适用传感器(附带自行诊断功能)

接近开关 E2E-X7D1S-M1J

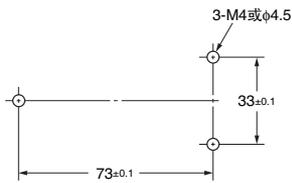
光电开关 E3S-5E4S1-M1J

适用的传感器成为特殊产品。请另行咨询。

传感器控制器/
相关商品

安装尺寸图

(单位: mm)



注. 所有安装尺寸都相同与输入点数无关。

数字式面板
计量表

电源

传感器
控制器

接插件

外围设备

XS2

/XW3A

XS2

XN2

XW3B

XW3A

XS3

请正确使用

有关订货时的须知请参见（ F-4页）。

使用注意事项

请不要在超过额定的使用范围和环境下使用。

接插件的插拔

- 使用传感器与限位开关时，请先通过商品目录来确认是否可进行连接。
- 插拔接插件请务必先将电源切断。
- 请勿用湿的手触碰接合面。
- 当接插件的周围附着水份时，请将其充分吹干。
- 请确认是否有金属片或粉体混入接合部。

电缆芯线极性错误的连接

- 请纠正电缆芯线的极性(蓝：电源 -、褐：电源 +)。依照连线图进行布线。
- 错误连接时，负荷无动作，此外动作表示LED不亮。
- 必须将信号线与负荷连接，使传感器工作。

适用的接插件

- 适用的接插件为组合型的XS2G及一体成型型的XS2H、XS2W。
- 接合时，为确保保护构造请用固定用具进行充分固紧。
- 未使用的接插件必须装上防水护盖(XS2Z-12)及防尘护盖(XS2Z-15)。

电源表示LED/动作表示LED接插件

- 接通电源时电源表示灯LED灯亮(绿色)。传感器工作时，工作表示灯LED灯亮(红色)。
- XW3A是直流传感器专用型。不能用于交流传感器。此外有2线式(外壳：淡灰色)与3线式(外壳：浓灰色)。两种型号都能连接负极。

传感器控制器/
相关商品

数字式面板
计量表

电源

传感器
控制器

接插件

外围设备

XS2
/XW3A

XS2

XN2

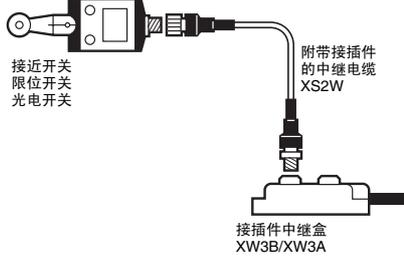
XW3B

XW3A

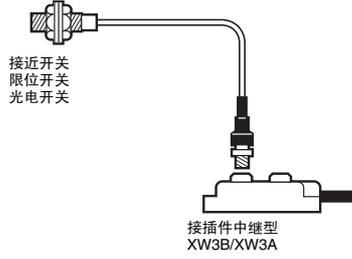
XS3

传感I/O接插件输入器材连接一览

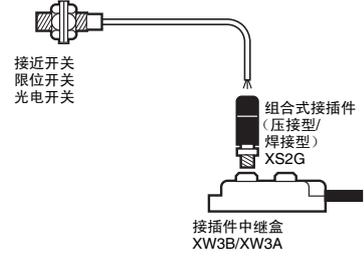
接插件直出型



接插件中继型



预置电缆型



使用传感I/O接插件方式的输入器材时

接插件中继盒	中继电缆	传感I/O接插件方式的输入器材		
		接插件中继型	接插件直出型	
XW3B-P 55-G11 XW3A-P 45-G11	—	直流2线式 接近开关	E2E-X3D1-M1J-T、E2E-X7D1-M1J-T、 E2E-X10D1-M1J-T	
		直流3线式 接近开关 (NPN)	E2E-X D1-M1 E2E-X2E1-M1、E2E-X5E1-M1、 E2E-X10E1-M1 E2E-X5ME1-M1、E2E-X10ME1-M1、 E2E-X18ME1-M1	
	限位开关	接插件中继型	WL - DK1EJ *1、WL - -M1GJ *1、 D4C- 0 -DK1EJ *2	
		接插件直出型	WL - K13 *1、D4E- 10N *2	
XW3B-P 53-G11 XW3A-P 43-G11	XS2W-D42 - 81-A	直流3线式 接近开关 (PNP)	E2E-X2F1-M1、E2E-X5F1-M1、 E2E-X10F1-M1 E2E-X5MF1-M1、E2E-X10MF1-M1、 E2E-X18MF1-M1	
XW3B-P 52-G11 XW3A-P 42-G11	—	直流2线式 接近开关	接插件中继型	E2E-X3D1-M1GJ、E2E-X3D1-M1J-T、 E2E-X7D1-M1GJ、E2E-X7D1-M1J-T、 E2E-X10D1-M1GJ、E2E-X10D1-M1J-T E2E-X8MD1-M1GJ、E2E-X14MD1-M1GJ、 E2E-X20MD1-M1GJ E2EQ-X3D1-M1GJ、E2EQ-X7D1-M1GJ、 E2EQ-X10D1-M1GJ
			接插件直出型	E2E-X3D1-M1G、E2E-X7D1-M1G、 E2E-X10D1-M1G E2E-X8MD1-M1G、E2E-X14MD1-M1G、 E2E-X20MD1-M1G
	限位开关	接插件中继型	WL - DK1EJ *1、WL - -M1GJ *1、 D4C- 0 -DK1EJ *2	
		接插件直出型	WL - K13 *1、D4E- 10N *2 D4CC- *2	

注. 请使用组合式XS2G与预置电缆型的输入器材相连接。

*1. 只能在使用1A接点时使用。

*2. 只有NO连接型可以使用。

XS2
/XW3A

XS2

XN2

XW3B

XW3A

XS3

使用组合式方式的输入器材时 (使用XS2G)

接插件中继盒	输入器材与连接插针No.					
	直流3线式 (NPN) 1、 3、 4 + - 输出	直流2线式 (有极性) 1、 4 + -	直流2线式 (有极性) 3、 4 - +	直流2线式 (有极性) 3、 4	限位开关	直流3线式 (PNP) 1、 3、 4 + - 输出
XW3B-P 55-G11 XW3A-P 45-G11		x				x
XW3B-P 53-G11 XW3A-P 43-G11	x		x	x	x	
XW3B-P 52-G11 XW3A-P 42-G11	x		x			x

对应传感I/O接插件方式的输入器材的接插件中继盒

种类	输入器材		中继电器	接插件中继盒	
	连接方式	型号			
接近开关	直流2线式	接插件直出型	XS2W-D42 - 81-A	XW3B-P 55-G11 XW3A-P 45-G11	
					E2E-X D1-M1J-T
					E2E-X D1-M1GJ
					E2E-X D1-M1J-T
		E2E-X MD1-M1GJ			
		E2EQ-X D1-M1GJ			
	接插件中继型	E2E-X D1-M1G			XW3B-P 52-G11 XW3A-P 42-G11
		E2E-X MD1-M1G			
		E2E-X D1-M1			
		E2E-X E1-M1			
直流3线式	NPN对应	E2E-X ME1-M1	XW3B-P 55-G11 XW3A-P 45-G11		
		E2E-X F1-M1			
	PNP对应	E2E-X MF1-M1		XW3B-P 53-G11 XW3A-P 43-G11	
限位开关	接插件中继型	WL - DK1EJ *1	XS2W-D42 - 81-A	XW3B-P 52-G11 XW3B-P 55-G11 XW3A-P 42-G11 XW3A-P 45-G11	
		WL - -M1J *1			
		D4C- 0 -DK1EJ *2			
	接插件直出型	WL - K13 *1			XW3B-P 52-G11 XW3A-P 42-G11
		D4E- 10N *2			
		D4CC- *2			

*1. 只能在使用IA接点时使用。

*2. 只有NO连接型可使用。

传感器控制器/
相关商品数字式面板
计量表

电源

传感器
控制器

接插件

外围设备

XS2
/XW3A

XS2

XN2

XW3B

XW3A

XS3

关于传感器I/O的相应组合，请参照上表。

XS2/XW3A FA接插件

布线系统的结构

传感器侧

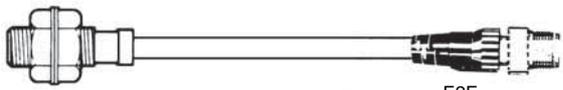
使用附带接插件的传感器、限位开关时

接近开关
(接插件直出型)



E2E

(中继接插件型)



E2E

小型限位开关
(接插件直出型)



D4CC

小型封入开关
(接插件直出型)



D4E- N

使传感器接插件化时

组合式接插件(压接型/焊接型/螺丝连线型)



XS2G

使(电缆导出)型的传感器接插件化时使用。

制作附带接插件的传感器(传感器生产商)

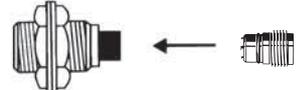
附带电缆的接插件



XS2H

编入传感器主体，使之接插件化(接插件中继型)时使用。

编入传感器用接插件



XS2M
(附带螺丝的埋入型)



XS2M
(无螺丝的埋入型)

编入传感器主体，使之接插件化(接插件直出型)时使用。

安装于面板上时

安装面板用接插件



XS2M
(法兰盘安装型)



XS2M
(螺丝安装型)

中继电缆

附带电缆的接插件



XS2W

(可使用多根XS2W延长导线)。

组合式接插件
压接型/焊接型/螺丝连线型 + 附带电缆的接插件



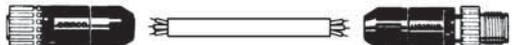
XS2C XS2H

组合式接插件 + 附带电缆的接插件
(压接型/焊接型/螺丝连线型)



XS2F XS2G

组合式接插件
(压接型/焊接型/螺丝连线型)



XS2C XS2G

组合式接插件
(压接型/焊接型/螺丝连线型)



XS2C

附带电缆的接插件



XS2F

传感器控制器/
相关商品

数字式面板
计量表

电源

传感器
控制器

接插件

外围设备

XS2
/XW3A

XS2

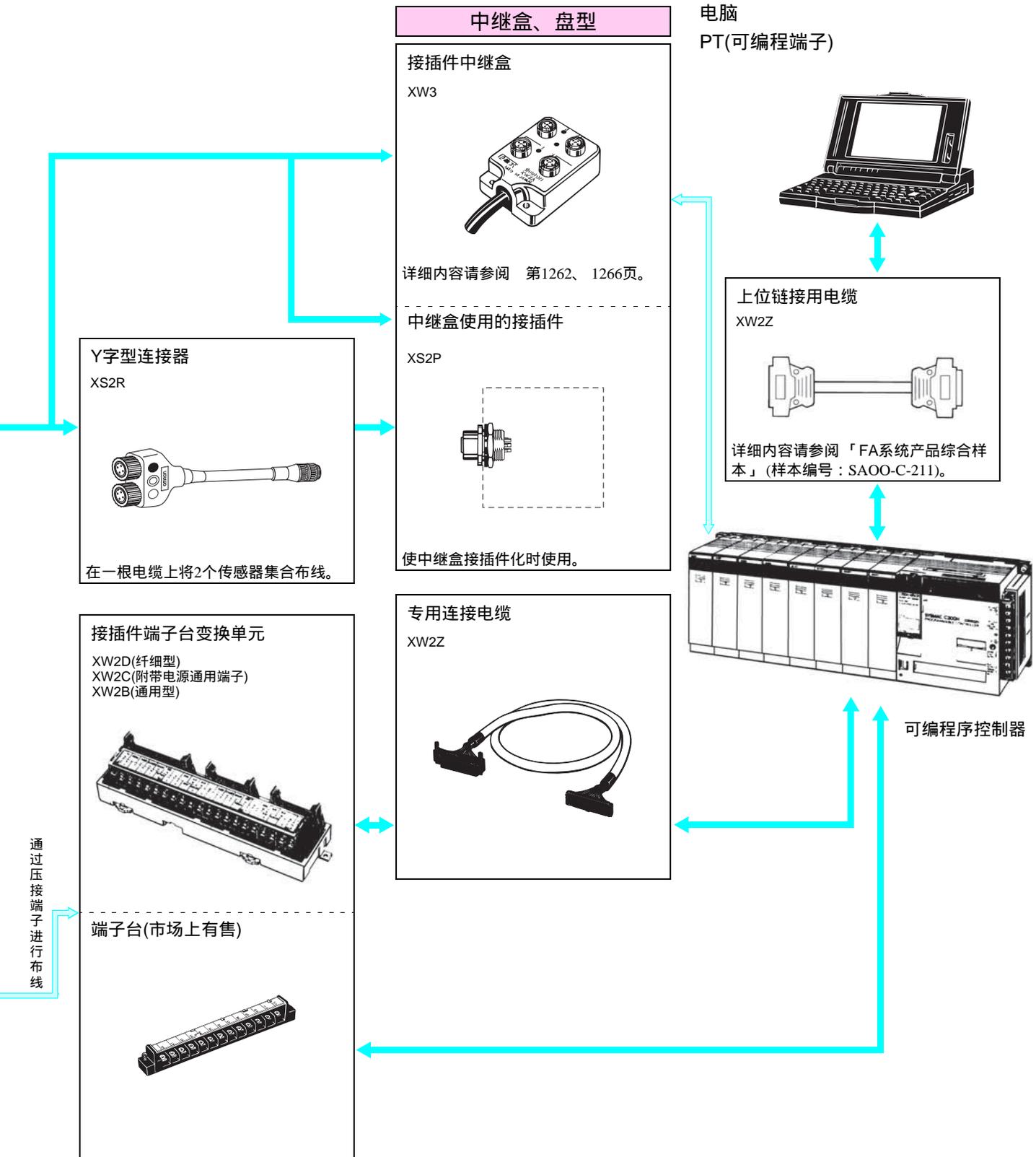
XN2

XW3B

XW3A

XS3

(表示接插件连接 表示配线连接)。



传感器控制器/
相关商品

数字式面板
计量表

电源

传感器
控制器

接插件

外围设备

- XS2 /XW3A
- XS2
- XN2
- XW3B
- XW3A
- XS3

通过压接端子进行布线