

M8/M12接头

PCA/EX□ 系列



现场总线相关附件	PCA/EX□
	总线/圈岛
	SY/VQC
类型 1	EX180
	EX245
类型 3	EXW1/EX600-W
	EX600
	EX260

- 通信电缆 / 接头

EtherNet/IP®



EtherCAT®

ETHERNET
POWERLINK

CC-Link

DeviceNet



- 电源电缆 / 接头
- 传感器 / 开关 ↔ 输入元件间的附件
- 其他附件
- 订制品
- 产品单独注意事项

通信电缆 / 接头 ▶ P.229 ~ 240

● 适用所有通信标准的产品阵容

SMC现场总线(SI)单元可通过带接头电缆和组合式接头(带屏蔽层), 连接到PLC(控制器)或来自其他制造商的符合标准的通信单元。



通信电缆

SPEEDCON

插孔(孔)
4 CC-Link用
8 DeviceNet®用
14 PROFIBUS DP用

SPEEDCON

插针(针)
5 CC-Link用
9 DeviceNet®用
15 PROFIBUS DP用
2 EtherNet/IP™, PROFINET, EtherCAT, Ethernet POWERLINK用
注) 2和3需组合使用。

SPEEDCON

插针(针)
1 EtherNet/IP™, PROFINET, EtherCAT, Ethernet POWERLINK用

通信组合式接头

SPEEDCON 注) 3除外

插针(针)
6 CC-Link用
16 PROFIBUS DP用
3 EtherNet/IP™, PROFINET, EtherCAT, Ethernet POWERLINK用
注) 2和3需组合使用。
11 DeviceNet®用

SPEEDCON

插孔(孔)
7 CC-Link用
12 DeviceNet®用
17 PROFIBUS DP用

RJ45

通信电缆(两侧带接头)

● EtherNet/IP™, PROFINET, EtherCAT, Ethernet POWERLINK用
 ● CC-Link用
 ● DeviceNet®用

SPEEDCON

终端电阻

连接到末端的通信单元接口。

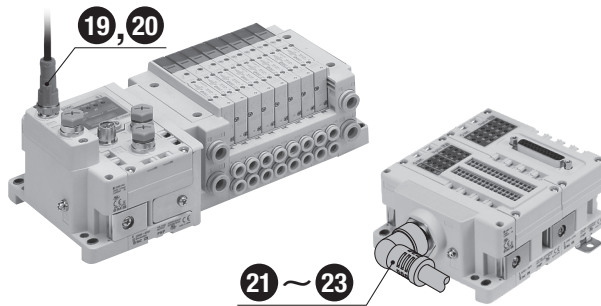
13 DeviceNet®用 (插针)
18 PROFIBUS DP用 (插针、B编码)

● 产品一览表

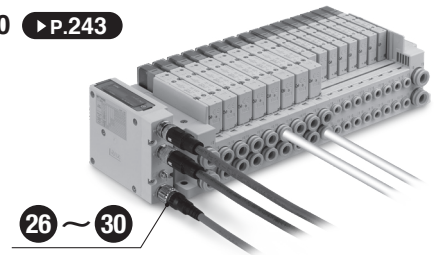
内容	应用	序号	SMC零部件型号	名称
通信电缆 (一侧带接头)	总线通信用	1	EX9-AC□EN-PSRJ	EtherNet/IP™, PROFINET, EtherCAT, Ethernet POWERLINK用通信电缆(插针/D编码, RJ45)
		2	PCA-1446566	EtherNet/IP™, PROFINET, EtherCAT, Ethernet POWERLINK用通信电缆(插针/D编码)
		4	PCA-1567720	CC-Link用通信电缆(插孔)
		5	PCA-1567717	CC-Link用通信电缆(插针)
		8	PCA-1557633	DeviceNet®用通信电缆(插孔)
		9	PCA-1557646	DeviceNet®用通信电缆(插针)
		14	PCA-1557688	PROFIBUS DP用通信电缆(插孔/B编码)
		15	PCA-1557691	PROFIBUS DP用通信电缆(插针/B编码)
通信电缆 (两侧带接头)	总线通信用		EX9-AC□EN-PSPS	EtherNet/IP™, PROFINET, EtherCAT, Ethernet POWERLINK用通信电缆(直通)
			EX9-AC□EN-PAPA	EtherNet/IP™, PROFINET, EtherCAT, Ethernet POWERLINK用通信电缆(直角)
			EX9-AC□MJ-SSPS	CC-Link用通信电缆(直通)
			EX9-AC□MJ-SAPA	CC-Link用通信电缆(直角)
			EX9-AC□DN-SSPS	DeviceNet®用通信电缆(直通)
			EX9-AC□DN-SAPA	DeviceNet®用通信电缆(直角)
通信组合式 接头	总线通信用	3	PCA-1446553	EtherNet/IP™, PROFINET, EtherCAT, Ethernet POWERLINK用组合式接头(插针/D编码/快速连接技术)
		6	PCA-1075526	CC-Link用组合式接头(插针/推入型)
		7	PCA-1075527	CC-Link用组合式接头(插孔/推入型)
		11	PCA-1075528	DeviceNet®用组合式接头(插针/推入型)
		12	PCA-1075529	DeviceNet®用组合式接头(插孔/推入型)
		16	PCA-1075530	PROFIBUS DP用组合式接头(插针/B编码/推入型)
17	PCA-1075531	PROFIBUS DP用组合式接头(插孔/B编码/推入型)		
终端电阻	总线通信用	13	PCA-1557675	DeviceNet®用终端电阻(M12)
		18	PCA-1557727	PROFIBUS DP用终端电阻(M12/B编码)

电源电缆/接头 ▶ P.241 ~ 244

EX600 ▶P.241



EX260 ▶P.243



● 产品一览表

系列	通信协议		序号	SMC零部件型号	接头型式	电缆长度
EX600	EtherNet/IP™ PROFINET	端板 EX600-ED2□	19	PCA-15649□	M12, 5-pin, B编码, 插孔, 直通, SPEEDCON	2m, 6m
			20	PCA-15649□	M12, 5-pin, B编码, 插孔, 直角, SPEEDCON	
	EtherCAT PROFIBUS DP DeviceNet® CC-Link	端板 EX600-ED3□	21	PCA-15588□	7/8 英寸, 5-pin, 插孔, 直通	2m, 6m
			22	PCA-15588□	7/8 英寸, 5-pin, 插孔, 直角	
			23	PCA-1578081	组合式接头, 7/8 英寸, 5-pin, 插孔, 直通	—
			23	PCA-1578081	组合式接头, 7/8 英寸, 5-pin, 插孔, 直通	—
EX260	EtherNet/IP™ PROFINET		26	EX500-AP□-S	M12, 5-pin, A编码, 插孔, 直通	1m, 5m
			27	EX500-AP□-A	M12, 5-pin, A编码, 插孔, 直角	
	EtherCAT DeviceNet® PROFIBUS DP		28	PCA-140180□	M12, 5-pin, A编码, 插孔, 直通, SPEEDCON	1.5m, 3m, 5m
			28	PCA-140180□	M12, 5-pin, A编码, 插孔, 直通, SPEEDCON	
	CC-Link		29	EX9-AC□-1	M12, 5-pin, B编码, 插孔, 直通	1m, 3m, 5m
			30	PCA-140180□	M12, 5-pin, B编码, 插孔, 直通, SPEEDCON	

类型 1

EX260

类型 1

EX600

类型 3

EXW1/EX600-W

类型 3

EX245

类型 1

EX180

总线端子

SY/VQC

总线端子

PCA/EX□


总线端子

PCA/EX□


传感器 / 开关 ↔ 输入元件间的附件 ▶ P.245~247

● 接头和产品的连接


压力开关




磁性开关



磁性开关




导线前置型



组合式接头 ▶ P. 245

无需专用工具的组合式接头
改变线缆长度→M8/M12接头可轻松实现。

M8  Piercecon® 连接

M12 SPEEDCON

“QUICKON-ONE” 连接

Y形分支接头 ▶ P. 247

1个输入模块接口可读取2个传感器信号。
使用Y形分支接头可统一信号导线，进而减少磁性开关和1点输出型压力开关的配线。

M12 SPEEDCON x 2 → M12 SPEEDCON

M8/M12 接头 (组合式 / 导线前置式)

M8 x 2 → M12 SPEEDCON

※在2点输入型输入模块中，只有M12型接头可用。

带接头转接电缆 ▶ P. 246

配线可根据实际需要变化。

输入单元

输入单元总线阀岛
• EX500 系列
根据传感器输出规格选择EX500系列的输入模块。

M12
• EX500-DXPB








M8
• EX500-DXPA

带输入 / 输出单元的总线阀岛
• EX600 系列

M12
• EX600-DX□B, DX□D

M8
• EX600-DX□C, DX□C1

● 产品一览表

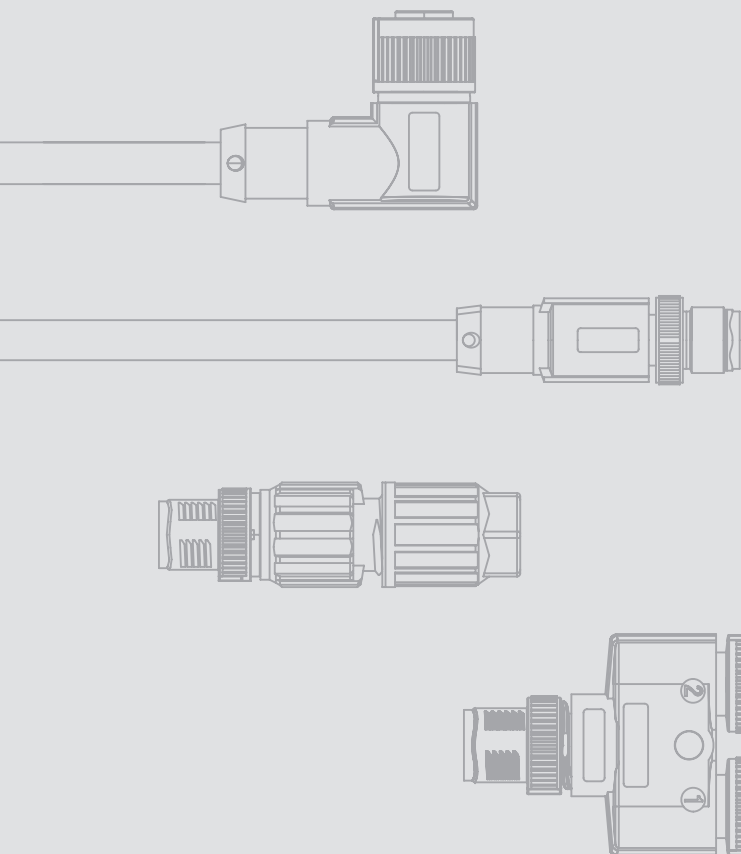
内容	应用	序号	SMC 零部件型号	名称
带接头电缆	传感器用		34 PCA-1557769	带M12接头电缆(4-pin/3m)
			35 PCA-1557772	带M8接头电缆(3-pin/3m)
组合式接头	传感器用		31 PCA-1557730	组合式接头(M8/3-pin/插针/Piercecon® 连接)
			32 PCA-1557743	组合式接头
			33 PCA-1557756	(M12/4-pin/插针/QUICKON-ONE连接/SPEEDCON)
Y形分支接头	传感器用		36 PCA-1557785	Y形分支接头(2 x M12(5-pin)-M12(5-pin)/SPEEDCON)
			37 PCA-1557798	Y形分支接头(2 x M8(3-pin)-M12(4-pin)/SPEEDCON)

目录

现场总线相关附件

M8/M12接头

PCA/EX□ 系列



通信电缆 / 接头

EtherNet/IP™, PROFINET, EtherCAT, Ethernet POWERLINK	P.229
CC-Link	P.231
DeviceNet®	P.233
PROFIBUS DP	P.235
通信电缆	P.236
通信用组合式接头	P.239
终端电阻	P.240
连接元件用电缆接头	P.240

电源电缆 / 接头

EX600 / EX600-W 系列	P.241
EX260 / EXW1 / EX600-W 系列	P.243

传感器 / 开关和输入元件之间的附件

组合式接头	P.245
带接头转接电缆	P.246
Y形分支接头	P.247

EX245系列附件

① 防水盖	P.248
② 标签	P.248
③ 连接件组件	P.248
④ 7/8英寸接头及相关组件	P.248
⑤ 通信电缆/接头	P.248
⑥ 通信组合式接头	P.248
⑦ 输入·输出电缆 / 接头	P.248

订制品

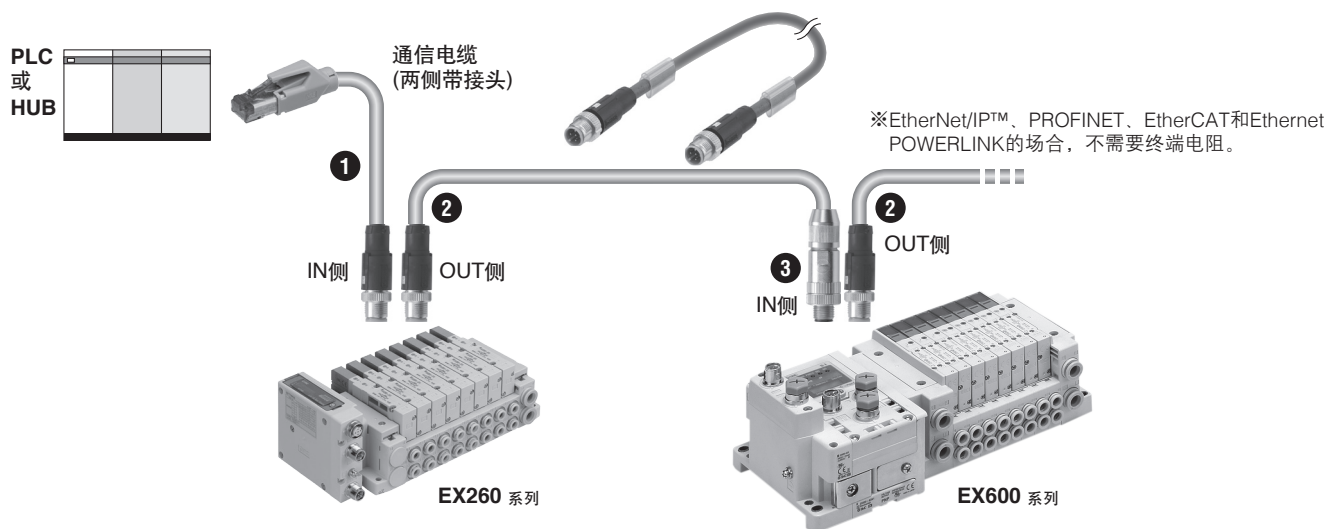
通信电缆	P.249
电源电缆	P.250

产品单独注意事项	P.251
----------------	-------

类型 1	EX260
类型 3	EX600
类型 3	EXW1/EX600-W
类型 1	EX245
类型 1	EX180
总线/端子	SY/VQC
现场总线相关附件	PCA/EX□



连接示例



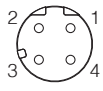


规格

内容		通信电缆 (一侧带接头)		组合式接头		
型号 (电缆长度)		EX9-AC010EN-PSRJ (1m) EX9-AC020EN-PSRJ (2m) EX9-AC030EN-PSRJ (3m) EX9-AC050EN-PSRJ (5m) EX9-AC100EN-PSRJ (10m)		PCA-1446566		
产品示意图		 ① 插针-RJ45		 ② SPEEDCON 插针		
可用PIN数		M12: 4-pin, RJ45: 8-pin		M12: 4-pin		
编码类型		M12: D编码		M12: 4-pin		
PIN排列		 插针, D编码 (插针侧视图)		1 (黄): TD+ 2 (白): RD+ 3 (橙): TD- 4 (蓝): RD- (PCA-1446566)		
配线	固定电缆长度	1m, 2m, 3m, 5m, 10m		5m		
	电缆外径	6.4mm		6.5mm		
	导体公称截面积	0.14mm ² /AWG26		0.34mm ² /AWG22		
	芯线直径 (包括绝缘部分)	0.5mm		1.55mm		
	连接类型	—		—		
额定值性能	额定电流	1 A		4 A		
	额定电压	100 V		AC48V/DC60V		
	接触电阻	—		10mΩ 以下		
	绝缘电阻	—		100MΩ 以上		
	耐电压	0.7kV		1.4kV		
	环境温度	接头	-25 ~ +60°C		-40 ~ +70°C	
		电缆	-40 ~ +80°C		—	
	最小弯曲半径 (固定)	26mm		19.5mm		
防护等级	M12: IP67 (仅在螺纹紧固条件下), RJ45: IP20		M12: IP67 (只在螺纹紧固条件下)			
允许重复插拔次数	—		100			
材质	滚花套	压铸锌 (镍合金)		压铸锌 (镀镍)		
	接触部 (表面处理)	M12: 铜锌合金 (镀金 (镀镍衬底)) RJ45: 铜锡合金 (镀金 (镀镍衬底))		铜锌合金 (镀金 (镀镍衬底))		
	接头材质	—		—		
	外皮材质 (外皮颜色)	PUR (蓝 (RAL5021相当))		PVC (绿 (RAL6018相当))		
重量	1m: 约70g	5m: 约252g	—		—	
	2m: 约116g	10m: 约479g	—		—	
	3m: 约161g	—	约350g		约45.6g	

注) 阴影部分为适合电缆的规格。导体的规格会随着芯线导体的构造产生变动。

规格

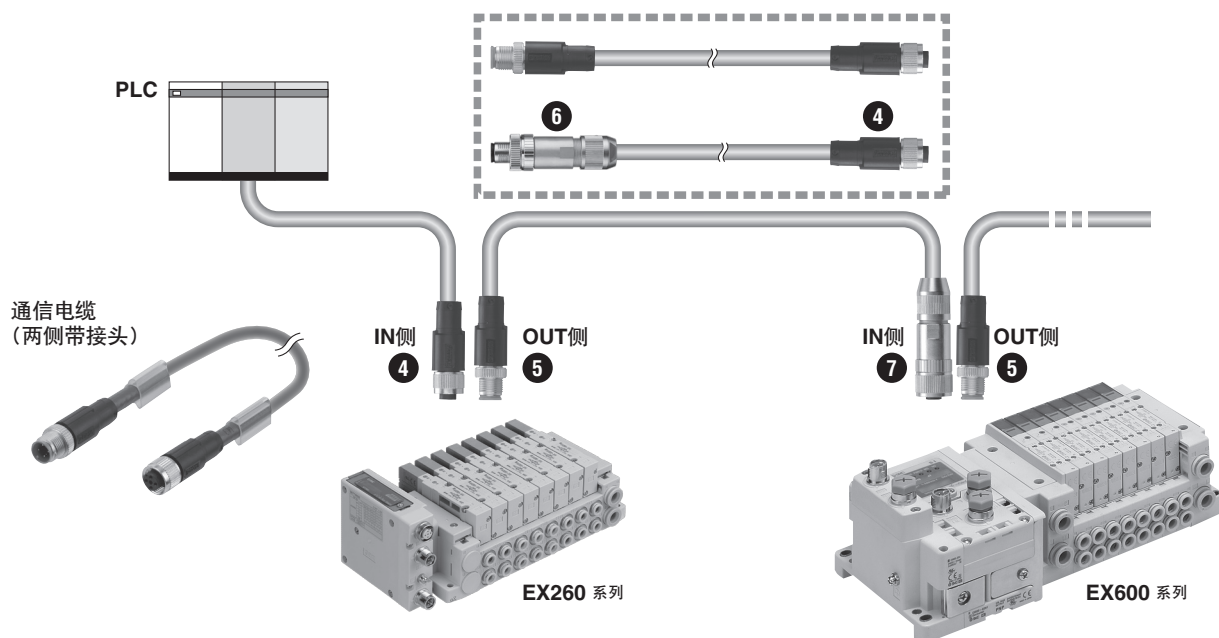
内容		通信电缆(两侧带直通型接头)	通信电缆(两侧带直角型接头)
型号(电缆长度)		EX9-AC005EN-PSPS (0.5m) EX9-AC010EN-PSPS (1m) EX9-AC020EN-PSPS (2m) EX9-AC030EN-PSPS (3m) EX9-AC050EN-PSPS (5m) EX9-AC100EN-PSPS (10m)	EX9-AC005EN-PAPA (0.5m) EX9-AC010EN-PAPA (1m) EX9-AC020EN-PAPA (2m) EX9-AC030EN-PAPA (3m) EX9-AC050EN-PAPA (5m) EX9-AC100EN-PAPA (10m)
产品示意图		 <p>SPEEDCON</p> <p>两侧直通</p>	 <p>SPEEDCON</p> <p>两侧直角</p>
可用PIN数		M12: 4-pin	
编码类型		M12: D编码	
PIN排列		 <p>插针、D编码 (插针侧视图)</p> <p>1(黄): TD+ 2(白): RD+ 3(橙): TD- 4(蓝): RD-</p>	
配线	固定电缆长度	0.5m, 1m, 2m, 3m, 5m, 10m	
	电缆外径	6.5mm	
	导体公称截面积	0.34mm ² /AWG22	
	芯线直径(包括绝缘部分)	1.55mm	
额定值性能	额定电流	4A	
	额定电压	AC48V/DC60V	
	接触电阻	10mΩ以下	
	绝缘电阻	100MΩ以上	
	耐电压	1.4kV	
	环境温度	-40~+70°C	
	最小弯曲半径(固定)	19.5mm	
	防护等级	M12: IP67(仅在螺纹紧固条件下)	
材质	允许重复插拔次数	100	
	滚花套	压铸锌(镀镍)	
	接触部(表面处理)	铜锡合金(镀金(镀镍衬底))	
	接头材质	TPU(UL94 HB)	
	外皮材质(外皮颜色)	PVC(绿(RAL 6018相当))	
重量		0.5m: 约85g 1m: 约135g 2m: 约215g 3m: 约305g 5m: 约480g 10m: 约905g	0.5m: 约85g 1m: 约135g 2m: 约215g 3m: 约305g 5m: 约480g 10m: 约905g

类型 1
EX260
EX600
EXW1/EX600-W
类型 3
EX245
EX180
类型 1
SY/VQC
总线端子
PCA/EX□
现场总线相关附件



CC-Link

连接示例





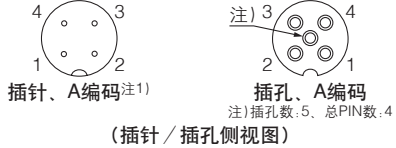
规格

内容		通信电缆 (一侧带接头)		组合式接头		
型号		PCA-1567720	PCA-1567717	PCA-1075526	PCA-1075527	
产品示意图						
可用PIN数		M12: 4-pin				
编码类型		A编码 (正转键)				
PIN排列						
		(插针 / 插孔侧视图)		1: SLD (屏蔽线) 2: DB (白) 3: DG (黄) 4: DA (蓝)		
配线	固定电缆长度	5m		—		
	电缆外径	7.7mm		4.0~8.0mm		
	导体公称截面积	信号	0.5mm ² /AWG20		0.14~0.75mm ² /AWG26~18 (单线 / 捻线)	
		DRAIN	0.34mm ² /AWG22		0.08~0.5mm ² /AWG28~20 (带金属环)	
	芯线直径 (包括绝缘部分)	2.55mm		—		
	连接类型	—		推入式		
额定值性能	额定电流	4A				
	额定电压	AC48V/DC60V				
	接触电阻	10mΩ 以下		10mΩ 以下		
	绝缘电阻	100MΩ 以上				
	耐电压	1.4kV				
	环境温度	接头	-20~+60°C		-40~+85°C	
	电缆	—		—		
	最小弯曲半径 (固定)	77mm		—		
	防护等级	IP67 (仅在螺纹紧固条件下)				
	允许重复插拔次数	100				
材质	滚花套	压铸锌 (镀镍)				
	接触部 (表面处理)	铜锡合金 (镀金 (镀镍衬底))				
	接头材质	TPU (UL94 HB)		PA66 (UL94 V0)		
	外皮材质 (外皮颜色)	PVC (红色)		—		
重量		约306g	约308g	约37g	约42g	

注1) 可与M12 5-pinA编码式插孔接头配合使用。

注2) 阴影部分为适合电缆的规格。导体的规格会随着芯线导体的构造产生变动。

规格

内容		通信电缆(两侧带直通型接头)	通信电缆(两侧带直角型接头)
型号(电缆长度)		EX9-AC005MJ-SSPS (0.5m) EX9-AC010MJ-SSPS (1m) EX9-AC020MJ-SSPS (2m) EX9-AC030MJ-SSPS (3m) EX9-AC050MJ-SSPS (5m) EX9-AC100MJ-SSPS (10m)	EX9-AC005MJ-SAPA (0.5m) EX9-AC010MJ-SAPA (1m) EX9-AC020MJ-SAPA (2m) EX9-AC030MJ-SAPA (3m) EX9-AC050MJ-SAPA (5m) EX9-AC100MJ-SAPA (10m)
产品示意图			
可用PIN数		M12:5-pin	
编码类型		A编码(正转键)	
PIN排列		 <p>注) 插孔数: 5, 总PIN数: 4</p>	
配线	固定电缆长度	0.5m, 1m, 2m, 3m, 5m, 10m	
	电缆外径	7.7mm	
	导体公称截面积	0.5mm ² /AWG20	
	芯线直径(包括绝缘部分)	1.4mm	
额定值、性能	额定电流	4A	
	额定电压	AC48V/DC60V	
	接触电阻	10mΩ以下	
	绝缘电阻	100MΩ以上	
	耐电压	1.4kV	
	环境温度	-20~+60°C	
	最小弯曲半径(固定)	77mm	
材质	防护等级	IP67(仅在螺纹紧固条件下)	
	允许重复插拔次数	100	
	滚花套	压铸锌(镀镍)	
	接触部(表面处理)	铜锡合金(镀金(镀镍衬底))	
接头材质	TPU(UL94 HB)		
外皮材质(外皮颜色)	PVC(红色)		
重量		0.5m: 约80g 1m: 约120g 2m: 约200g 3m: 约280g 5m: 约440g 10m: 约840g	0.5m: 约80g 1m: 约120g 2m: 约205g 3m: 约285g 5m: 约450g 10m: 约865g

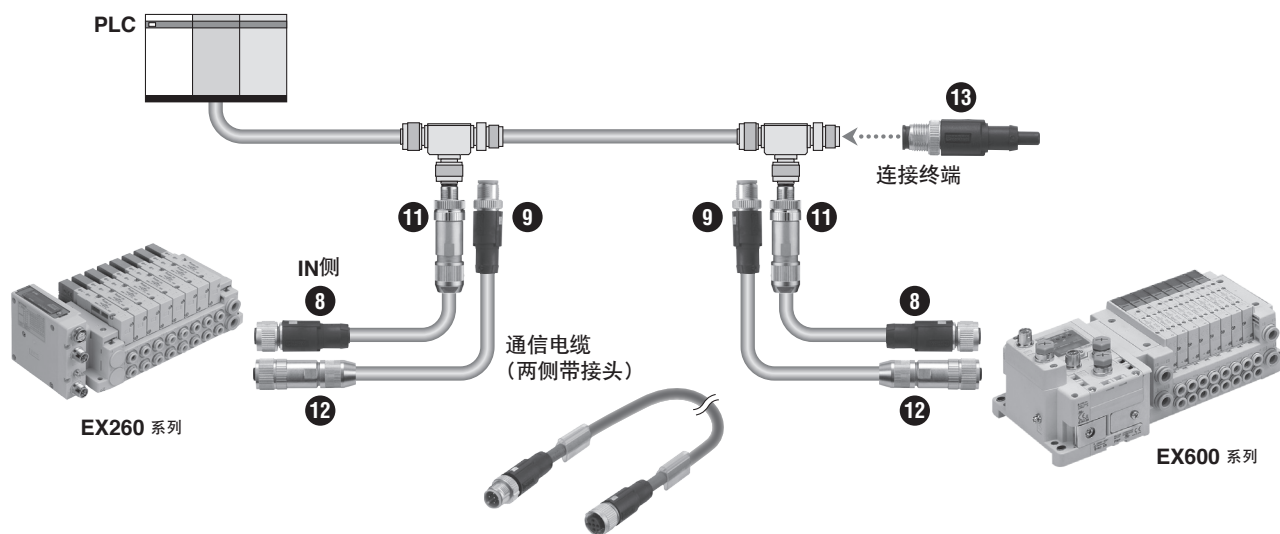
注1) 也可与M12 5-pin, A编码式插孔接头配合使用。

类型 1
EX260
EX600
EXW1/EX600-W
类型 3
EX245
EX180
类型 1
SY/VQC
总缆圈号
PCA/EX□
现场总缆相关附件



DeviceNet

连接示例





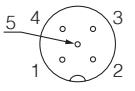
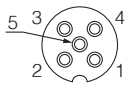
规格

内容		通信电缆 (一侧带接头)		组合式接头		终端电阻	
型号 (电缆长度)		PCA-1557633	PCA-1557646	PCA-1075528	PCA-1075529	PCA-1557675	
产品示意图							
可用PIN数		M12: 5-pin					
编码类型		A编码 (正转键)					
PIN排列				DeviceNet® / CANopen ^{注2)} 1: DRAIN 1: — 2: V+ (红) 2: — 3: V- (黑) 3: CAN GND 4: CAN H (白) 4: CAN H 5: CAN L (蓝) 5: CAN L		1: DRAIN : NC 2: V+ : NC 3: V- : NC 4: CAN H 5: CAN L	
配线	固定电缆长度	5m		—		—	
	电缆外径	6.7mm		4.0~8.0mm		—	
	导体公称截面积	电源	0.34mm ² /AWG22		适合 电缆 ^{注1)}	0.14~0.75mm ² /AWG26~18 (单线 / 捻线)	
		信号	0.25mm ² /AWG24			0.08~0.5mm ² /AWG28~20 (带金属环)	
	芯线直径 (包括绝缘部分)	电源	1.4mm		—		—
信号		1.95mm		—		—	
连接类型	—		推入式		—		
额定值性能	额定电流	4A		4A		—	
	额定电压	48VAC/60VDC		48VAC/60VDC		—	
	接触电阻	10mΩ以下		10mΩ以下		5mΩ以下	
	绝缘电阻	100MΩ以上		100MΩ以上		—	
	耐压	1.0kV		1.0kV		—	
	环境温度	接头	-20 ~ +80°C		-40 ~ +85°C		-25 ~ +90°C
		电缆	—		—		—
	最小弯曲半径 (固定)	67mm		—		—	
防护等级	IP67 (仅在螺纹紧固条件下)						
允许重复插拔次数	100		100		200		
滚花套	压铸锌 (镀镍)						
材质	接触部 (表面处理)	铜锡合金 (镀金 (镀镍衬底))		铜锡合金 (镀金 (镀镍衬底))		—	
	接头材质	TPU (UL94 HB)		PA66 (UL94 V0)		TPU (UL94 HB)	
	外皮材质 (外皮颜色)	PUR (紫 (RAL 4001相当))		—		—	
重量	约308g	约306g	约37g	约42g	约12g		

注1) 阴影部分为适合电缆的规格。导体的规格会随着芯线导体的构造产生变动。

注2) 也可用于CANopen通信。

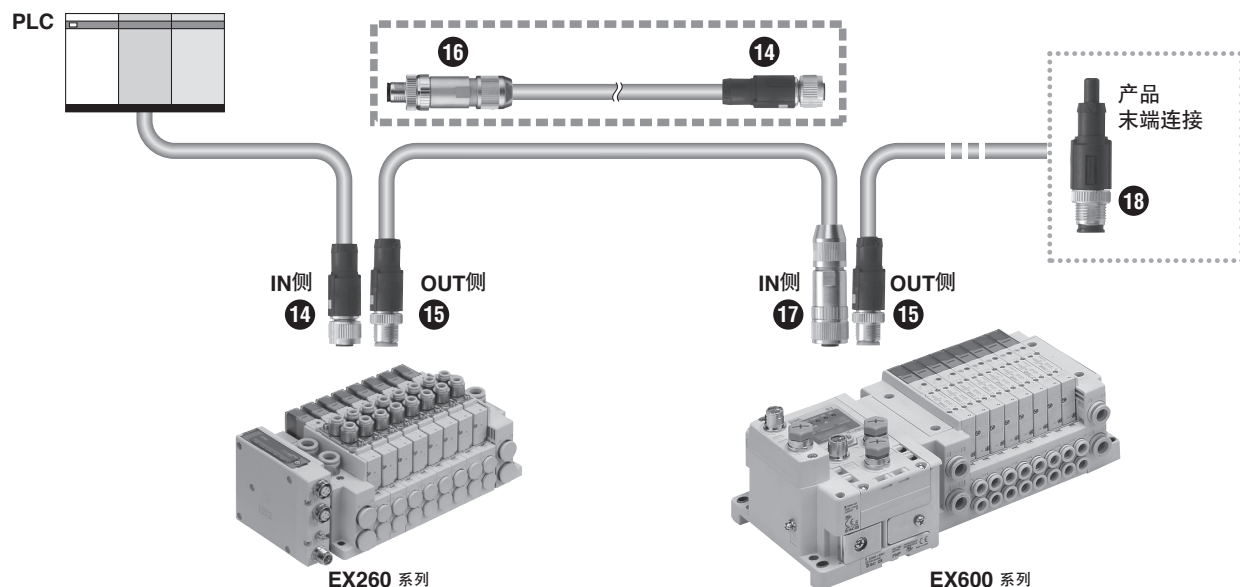
规格

内容		通信电缆(两侧带直通型接头)	通信电缆(两侧带直角型接头)	
型号(电缆长度)		EX9-AC005DN-SSPS (0.5m) EX9-AC010DN-SSPS (1m) EX9-AC020DN-SSPS (2m) EX9-AC030DN-SSPS (3m) EX9-AC050DN-SSPS (5m) EX9-AC100DN-SSPS (10m)	EX9-AC005DN-SAPA (0.5m) EX9-AC010DN-SAPA (1m) EX9-AC020DN-SAPA (2m) EX9-AC030DN-SAPA (3m) EX9-AC050DN-SAPA (5m) EX9-AC100DN-SAPA (10m)	
产品示意图				
可用PIN数		M12:5-pin		
编码类型		A编码(正转键)		
PIN排列		 插针、A编码 (插针/插孔侧视图)	 插孔、A编码 (插针/插孔侧视图)	
		DeviceNet® / CANopen 1: DRAIN 1: — 2: V+ (红) 2: — 3: V- (黑) 3: CAN GND 4: CAN H(白) 4: CAN H 5: CAN L(蓝) 5: CAN L		
配线	固定电缆长度	0.5m, 1m, 2m, 3m, 5m, 10m		
	电缆外径	6.7mm		
	导体公称截面积	电源	0.34mm ² /AWG22	
		信号	0.25mm ² /AWG24	
	芯线直径 (包括绝缘部分)	电源	1.4mm	
信号		1.95mm		
额定值性能	额定电流	4A		
	额定电压	AC48V/DC60V		
	接触电阻	10mΩ 以下		
	绝缘电阻	100MΩ 以上		
	耐电压	1.0kV		
	环境温度	-20 ~ +80°C		
	最小弯曲半径(固定)	67mm		
防护等级	IP67(仅在螺纹紧固条件下)			
允许重复插拔次数	100			
材质	滚花套	压铸锌(镀镍)		
	接触部(表面处理)	铜锡合金(镀金(镀镍衬底))		
	接头材质	TPU(UL94 HB)		
	外皮材质(外皮颜色)	PUR(紫(RAL 4001相当))		
重量		0.5m: 约75g 1m: 约105g 2m: 约165g 3m: 约225g 5m: 约345g 10m: 约645g	0.5m: 约75g 1m: 约105g 2m: 约165g 3m: 约225g 5m: 约345g 10m: 约645g	

类型 1
EX260
EX600
EXW1/EX600-W
类型 3
EX245
EX180
类型 1
EX180
总线端子
SY/VQC
现场总线相关附件
PCA/EX□



连接示例



规格

内容		通信电缆 (一侧带接头)		组合式接头		终端电阻	
型号		PCA-1557688	PCA-1557691	PCA-1075530	PCA-1075531	PCA-1557727	
产品示意图		插孔	插针	插针	插孔	PROFIBUS DP用 (插针、B编码)	
可用PIN数		M12: 2-pin		M12: 3-pin		M12: 4-pin	
编码类型		B编码 (反转键)					
PIN排列		 插针、B编码 (插针 / 插孔侧视图)		 插孔、B编码		1: VP 4: B Line 2: A Line 3: DGND	
配线	固定电缆长度	5m		—		—	
	电缆外径	7.8mm		适合电缆注1)	4.0~8.0mm	—	
	导体公称截面积	0.34mm ² /AWG22			0.14~0.75mm ² /AWG26~18 (单线 / 捻线)	—	
	芯线直径 (包括绝缘部分)	2.55mm		—		—	
连接类型	—		推入式		—		
额定值性能	额定电流	4A		—		—	
	额定电压	60V		AC48V/DC60V		60V	
	接触电阻	5mΩ 以下		10mΩ 以下		5mΩ 以下	
	绝缘电阻	100MΩ 以上		—		—	
	耐电压	1.4kV		—		—	
	环境温度	接头	-25 ~ +90°C		-40 ~ +85°C		-25 ~ +90°C
		电缆	-40 ~ +85°C		—		—
最小弯曲半径 (固定)	78mm		—		—		
防护等级	—		IP67 (仅在螺纹紧固条件下)		—		
允许重复插拔次数	—		200		—		
材质	滚花套	—		压铸锌 (镀镍)		—	
	接触部 (表面处理)	—		铜锡合金 (镀金 (镀镍衬底))		—	
	接头材质	TPU/PA66 (UL94 HB)		PA66 (UL94 V0)		TPU/PA66 (UL94 HB)	
	外皮材质 (外皮颜色)	PUR (紫 (RAL 4001相当))		—		—	
重量	约343g	约356g	约37g	约42g	约12g		

注1) 阴影部分为适合电缆的规格。导体的规格会随着芯线导体的构造产生变动。

通信电缆

- EtherNet/IP™ 用 PROFINET 用 EtherCAT 用 Ethernet POWERLINK 用

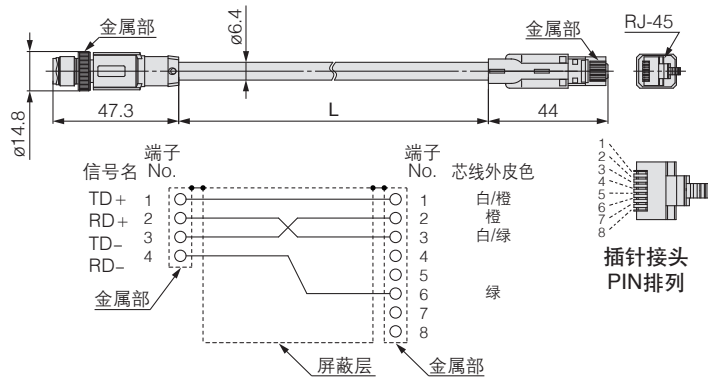
① EX9-AC 020 EN-PSRJ (插针 / RJ-45 接头)

● 电缆长度 (L)

010	1000mm
020	2000mm
030	3000mm
050	5000mm
100	10000mm



插针接头 PIN 排列
D 编码

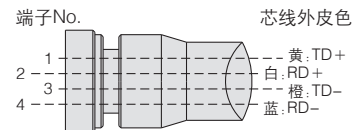
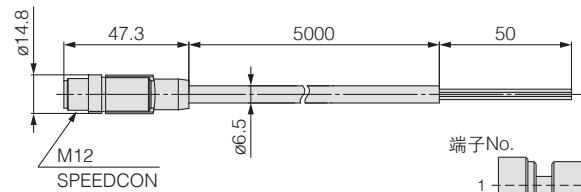


接线图 (直通电缆)

② PCA-1446566 (插针)



插针接头 PIN 排列
D 编码

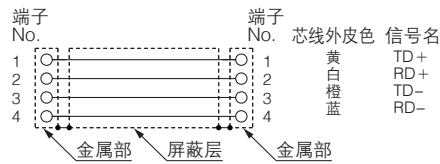
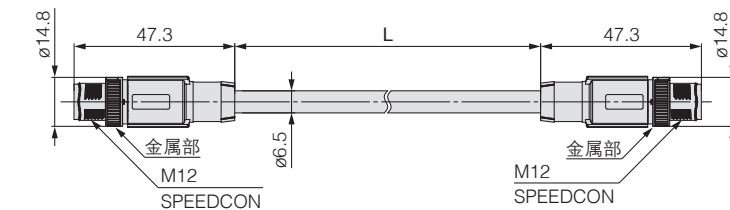


接线图

EX9-AC 005 EN-PSPS (两侧带接头 (插针 / 插针))

● 电缆长度 (L)

005	500mm
010	1000mm
020	2000mm
030	3000mm
050	5000mm
100	10000mm

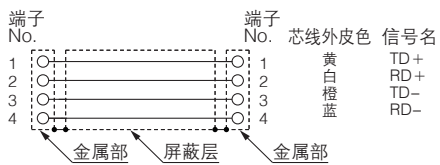
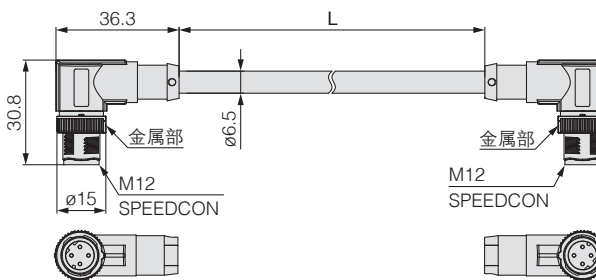


接线图 (直通电缆)

EX9-AC 005 EN-PAPA (两侧带直角接头 (插针 / 插针))

● 电缆长度 (L)

005	500mm
010	1000mm
020	2000mm
030	3000mm
050	5000mm
100	10000mm



接线图 (直通电缆)

- 类型 1 EX260
- 类型 3 EX600
- 类型 1 EXW1/EX600-W
- 类型 1 EX245
- 类型 1 EX180
- 总线端子 SY/VQC
- 现场总线相关附件 PCA/EX□

通信电缆 / 接头

通信电缆

CC-Link用

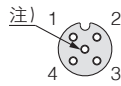
④ PCA-1567720
(插孔)

Order Made

订制品

线缆长度变更

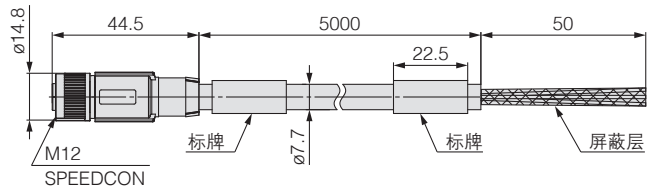
P.249



插孔接头
PIN排列

A编码(正转键)

注) 插孔数: 5、总PIN数: 4

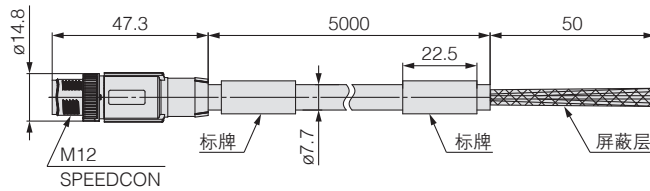


⑤ PCA-1567717
(插针)

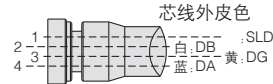


插针接头
PIN排列

A编码(正转键)



端子No.

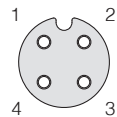
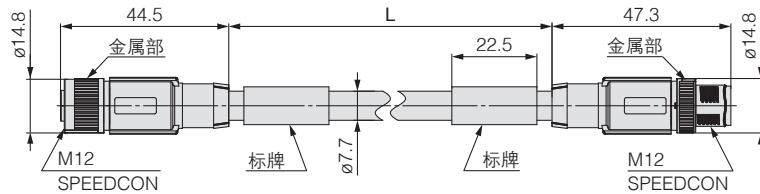


接线图

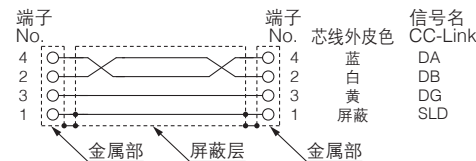
EX9-AC 005 MJ-SSPS (两侧带接头(插孔/插针))

● 电缆长度(L)

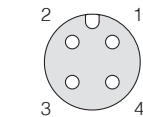
005	500mm
010	1000mm
020	2000mm
030	3000mm
050	5000mm
100	10000mm



插孔接头PIN排列
A编码(正转键)



接线图

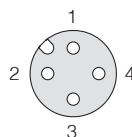
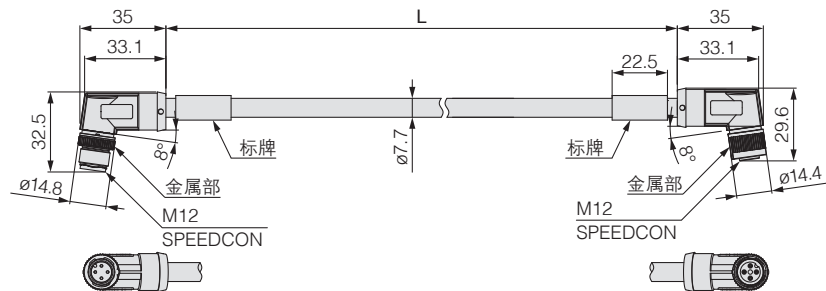


插针接头PIN排列
A编码(正转键)

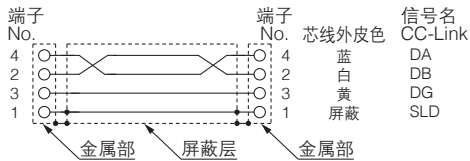
EX9-AC 005 MJ-SAPA (两侧带直角接头(插孔/插针))

● 电缆长度(L)

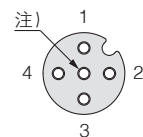
005	500mm
010	1000mm
020	2000mm
030	3000mm
050	5000mm
100	10000mm



插针接头PIN排列
A编码(正转键)



接线图



插孔接头PIN排列
A编码(正转键)

注) 插孔数: 5、总PIN数: 4

通信电缆

DeviceNet® 用

⑧ PCA-1557633
(插孔)

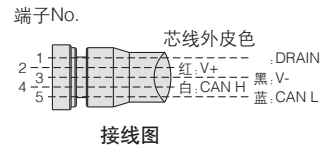
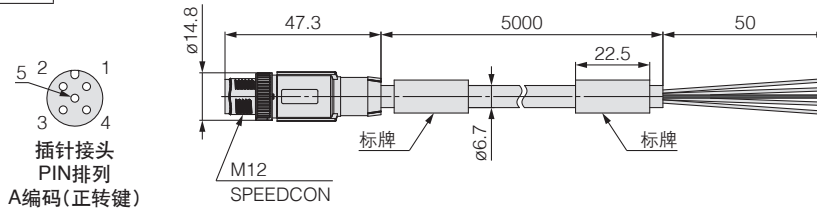
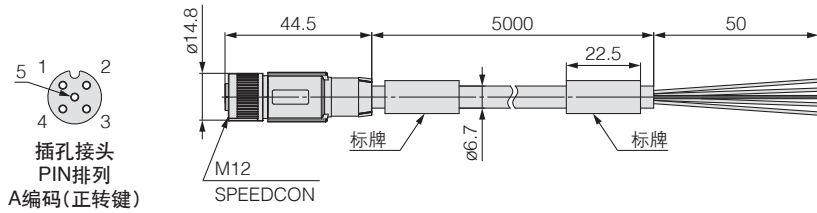


订制品

线缆长度变更

P.249

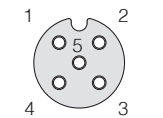
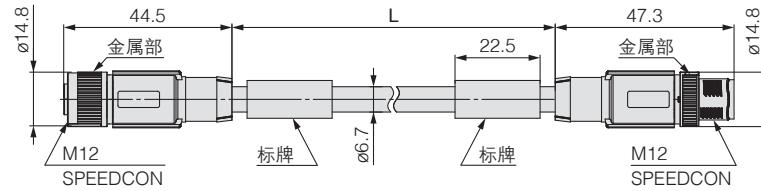
⑨ PCA-1557646
(插针)



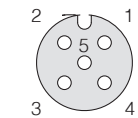
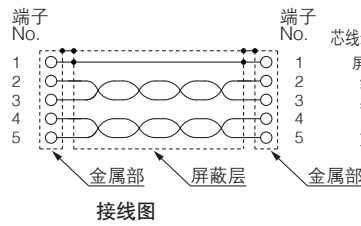
EX9-AC 005 DN-SSPS (两侧带接头(插孔/插针))

● 电缆长度(L)

005	500mm
010	1000mm
020	2000mm
030	3000mm
050	5000mm
100	10000mm



插孔接头PIN排列
A编码(正转键)

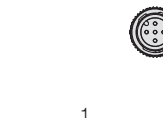
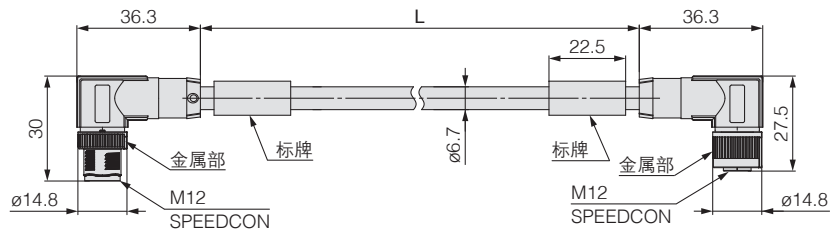


插针接头PIN排列
A编码(正转键)

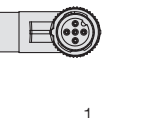
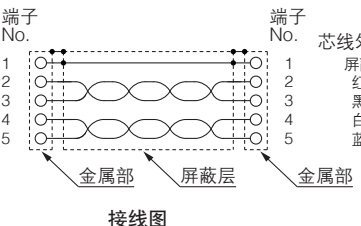
EX9-AC 005 DN-SAPA (两侧带直角接头(插孔/插针))

● 电缆长度(L)

005	500mm
010	1000mm
020	2000mm
030	3000mm
050	5000mm
100	10000mm



插针接头PIN排列
A编码(正转键)



插孔接头PIN排列
A编码(正转键)

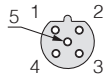
类型 1
EX260
EX600
EXW1/EX600-W
EX245
EX180
类型 3
EX180
SY/VQC
PCA/EX□
现场总线相关附件

通信电缆 / 接头

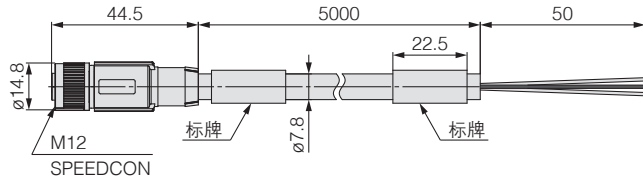
通信电缆

PROFIBUS DP用

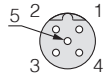
⑭ PCA-1557688
(插孔)



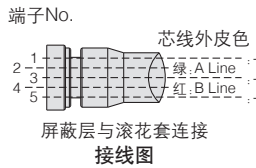
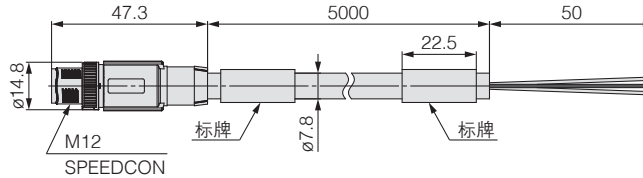
插孔接头PIN排列
B编码(反转键)



⑮ PCA-1557691
(插针)



插针接头PIN排列
B编码(反转键)



通信用组合式接头

插针

EtherNet/IP™用

PROFINET用

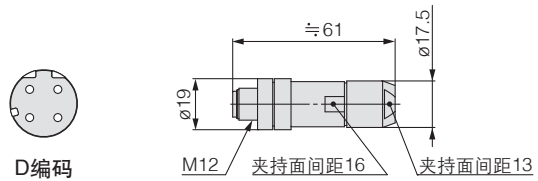
EtherCAT用

③ PCA-1446553

适合电缆

项目	规格
电缆外径	4.0~8.0mm
连接导体公称截面积(捻线)	0.14~0.34mm ² / AWG26~22

注) 上表为适合电缆的规格。导体规格会随着芯线导体构造产生变动。



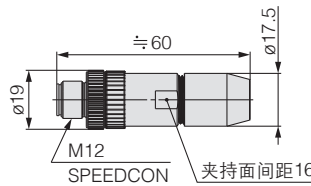
CC-Link用

DeviceNet®用

⑥ PCA-1075526 ⑩ PCA-1075528



A编码
(正转键)

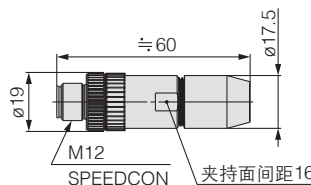


PROFIBUS DP用

⑯ PCA-1075530



B编码
(反转键)



适合电缆

项目	规格
电缆外径	4.0~8.0mm
连接导体公称截面积(捻线)	0.14~0.75mm ² / AWG26~18(单线/捻线) 0.08~0.5mm ² / AWG28~20(带金属环)

插孔

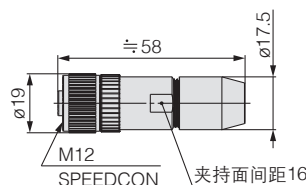
CC-Link用

DeviceNet®用

⑦ PCA-1075527 ⑫ PCA-1075529



A编码
(正转键)

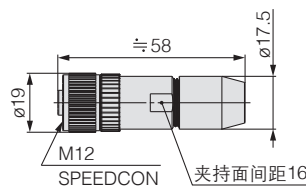


PROFIBUS DP用

⑰ PCA-1075531



B编码
(反转键)



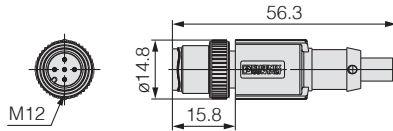
适合电缆

项目	规格
电缆外径	4.0~8.0mm
连接导体公称截面积(捻线)	0.14~0.75mm ² / AWG26~18(单线/捻线) 0.08~0.5mm ² / AWG28~20(带金属环)

终端电阻

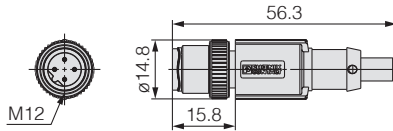
DeviceNet® 用

⑬ PCA-1557675
DeviceNet® 用终端电阻



PROFIBUS DP 用

⑱ PCA-1557727
PROFIBUS DP 用终端电阻



连接元件用电缆·接头

IO-Link 用

模拟输入用

数字输入输出 (M12 直接出线式) 用

EX9-AC 005 -SSPS (两侧带接头(插孔 / 插针))

● 电缆长度(L)

005	500mm
010	1000mm
020	2000mm
030	3000mm
050	5000mm
100	10000mm

弯头接头型

EX9-AC 005 -SAPA (两侧带接头(插孔 / 插针))

● 电缆长度(L)

005	500mm
010	1000mm
020	2000mm
030	3000mm
050	5000mm
100	10000mm

直通接头型

EX9-AC 030 -7

● 电缆长度(L)

010	1000[mm]
030	3000[mm]

类型 1

EX260

类型 3

EX600

EXW1/EX600-W

类型 1

EX245

类型 1

EX180

总线/端子

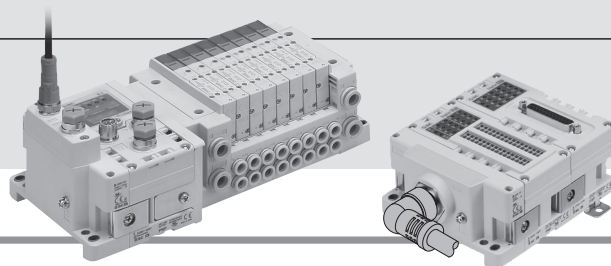
SY/VQC

现场总线相关附件

PCA/EX□

电源电缆 / 接头

EX600/EX600-W 系列



规格

内容		电源电缆 (一侧带接头)				组合式接头	
		①⑨	②⑩	③⑪	④⑫	⑤⑬ PCA-1578081	
型号 (电缆长度)		PCA-1564927 (2m) PCA-1564930 (6m)	PCA-1564943 (2m) PCA-1564969 (6m)	PCA-1558810 (2m) PCA-1558823 (6m)	PCA-1558836 (2m) PCA-1558849 (6m)		
协议名称		EtherNet/IP™, PROFINET, EtherCAT, PROFIBUS DP, DeviceNet®, CC-Link					
可用PIN数		M12: 5-pin			7/8英寸: 5-pin		
编码类型		B编码					
配线	电缆外径	5.9mm			12.58mm	12.0~14.0 mm	
	导体公称截面积	AWG22			AWG16	0.34~1.5mm ² /AWG22~16	
	芯线直径 (包含绝缘部分)	1.27mm			2.35mm	—	
	连接类型	—					
额定性能	额定电流	4A			8A	9A	
	额定电压	60V			600V	250V	
	接触电阻	5mΩ 以下					
	绝缘电阻	100mΩ 以上					
	耐电压	1.0kV			1.4kV	4kV	
	环境温度	接头	-25~+90°C			-25~+80°C	-25~+85°C
		电缆	-25~+80°C			-10~+105°C	—
	最小弯曲半径 (固定)	59mm			110mm	—	
防护等级	IP67 (仅在螺纹紧固条件下)						
允许重复插拔次数	200			100	50		
材质	滚花套	压铸锌 (镀镍)			黄铜 (镀镍)	压铸锌 (镀镍)	
	接触部 (表面处理)	铜锡合金 (镀金 (镀镍衬底))					
	接头材质	TPU (UL94 HB)			PUR (UL94 HB)	PUR/PA66/PBT (UL94 HB)	
外皮材质 (外皮颜色)	PUR (黑-灰 (RAL 7021相当))			PVC (黄 (RAL 1021相当))			
重量	2m: 约113g 6m: 约425g	2m: 约130g 6m: 约475g	2m: 约446g 6m: 约1270g	2m: 约455g 6m: 约1300g	约47.6g		

注1) 阴影部分为适合电缆的规格。导体的规格会随着芯线导体的构造产生变动。

电源电缆 / 接头

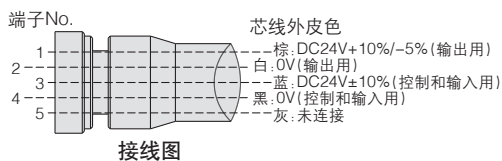
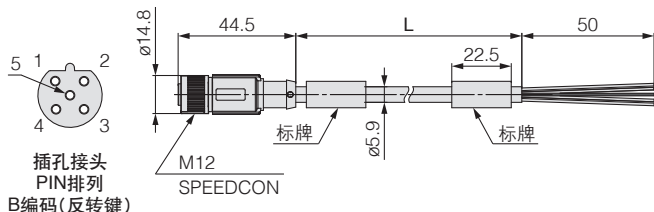
19/20 PCA-1564927

● 插孔规格 · 电缆长度(L)

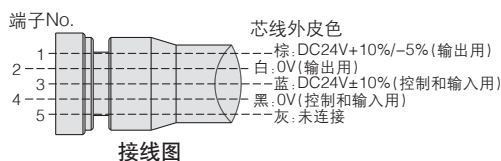
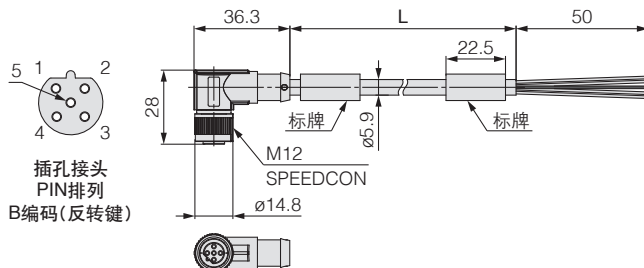
1564927	直通	2m
1564930	直通	6m
1564943	直角	2m
1564969	直角	6m

项目	规格
电缆外径	ø5.9mm
导体公称截面积	0.34mm ² /AWG22
芯线直径(含绝缘部分)	1.27mm
最小弯曲半径(固定)	59mm

直通接头



直角接头



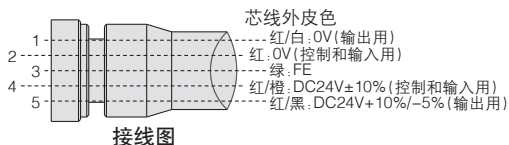
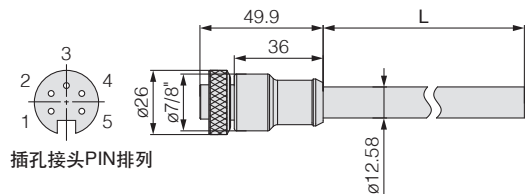
21/22 PCA-1558810

● 插孔规格 · 电缆长度(L)

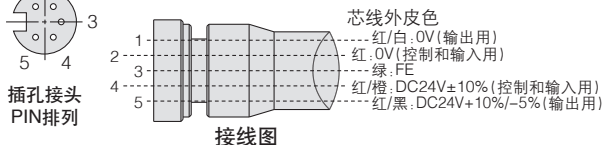
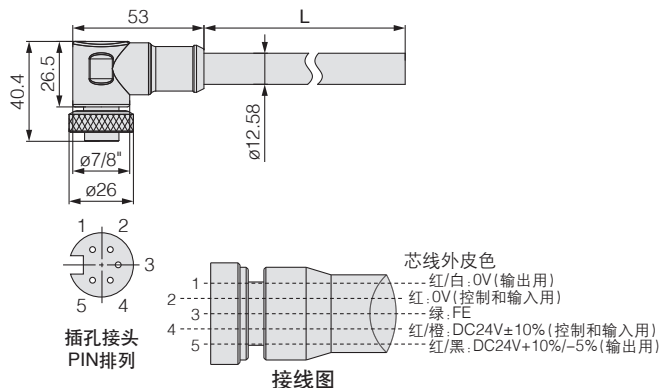
1558810	直通	2m
1558823	直通	6m
1558836	直角	2m
1558849	直角	6m

项目	规格
电缆外径	ø12.58mm
导体公称截面积	1.5mm ² /AWG16
芯线直径(含绝缘部分)	2.35mm
最小弯曲半径(固定)	110mm

直通接头

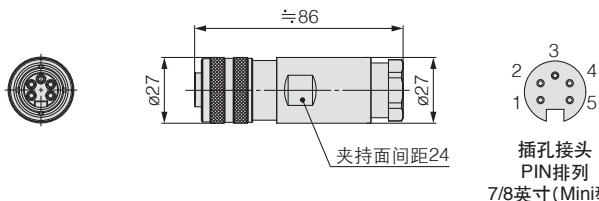


直角接头



组合式接头(插孔)

23 PCA-1578081

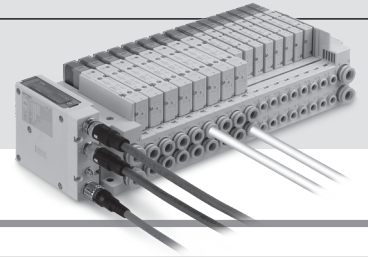


插孔接头
PIN排列
7/8英寸(Mini型)

类型 1
EX260
EX600
EXW1/EX600-W
类型 3
EX245
类型 1
EX180
总缆圈号
SY/VQC
PC/EX

电源电缆 / 接头

EX260 系列 / EXW1/EX600-W 系列



规格

内容	电源电缆 (一侧带接头)					
型号 (电缆长度)	26 EX500-AP010-S (1m) EX500-AP050-S (5m)	27 EX500-AP010-A (1m) EX500-AP050-A (5m)	28 PCA-1401804 (1.5m) PCA-1401805 (3m) PCA-1401806 (5m)	29 EX9-AC010-1 (1m) EX9-AC030-1 (3m) EX9-AC050-1 (5m)	30 PCA-1401807 (1.5m) PCA-1401808 (3m) PCA-1401809 (5m)	
协议名称	PROFIBUS DP, DeviceNet®, EtherCAT, PROFINET, EtherNet/IP™			CC-Link		
可用PIN数	M12: 5-pin					
编码类型	A编码		B编码			
配线	电缆外径	6mm	5mm	6.6mm	5mm	
	导体公称截面积	0.3mm²/AWG22	AWG22	0.3mm²/AWG22	AWG22	
额定性能	芯线直径 (包含绝缘部分)	1.5mm	1.27mm	1.65mm	1.27mm	
	额定电流	3A	4A	3.1A	4A	
	额定电压	125V	60V	125V	60V	
	接触电阻	40mΩ以下	5mΩ以下	40mΩ以下	5mΩ以下	
	绝缘电阻	1000mΩ以上	100mΩ以上	1000mΩ以上	100mΩ以上	
	耐电压	1.5kV	1.0kV	1.5kV	1.0kV	
	环境温度	接头	-25 ~ +60°C	-40 ~ +80°C	-25 ~ +60°C	-40 ~ +80°C
		电缆	-25 ~ +60°C	-40 ~ +80°C	-25 ~ +60°C	-40 ~ +80°C
	最小弯曲半径 (固定)	40mm	21.7mm	40mm	21.7mm	
	防护等级	IP67 (仅在螺纹紧固条件下)				
允许重复插拔次数	200					
材质	滚花套	黄铜 (镀镍)	压铸锌 (镀镍)	黄铜 (镀镍)	压铸锌 (镀镍)	
	接触部 (表面处理)	磷青铜 (镀金)	铜锡合金 (镀金)	磷青铜 (镀金)	铜锡合金 (镀金)	
	接头材质	软PBT (UL94 V0)	TPU (UL94 HB)	软PBT (UL94 V0)	TPU (UL94 HB)	
	外皮材质 (外皮颜色)	PVC (浅灰)	PUR (黑灰 (RAL 7021相当))	PVC (浅灰)	PUR (黑灰 (RAL 7021相当))	
重量	1m: 约80g 5m: 约395g	1m: 约85g 5m: 约400g	1.5m: 约65g 3m: 约130g 5m: 约195g	1m: 约85g 3m: 约215g 5m: 约345g	1.5m: 约65g 3m: 约130g 5m: 约195g	

电源电缆

PROFIBUS DP用 DeviceNet®用 EtherCAT用 PROFINET用 EtherNet/IP™用

26 27 EX500-AP **050** - **S**

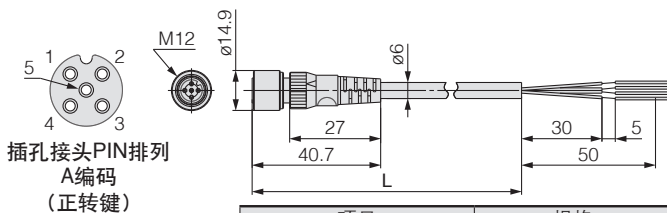
● 电缆长度 (L)

010	1000mm
050	5000mm

● 接头规格

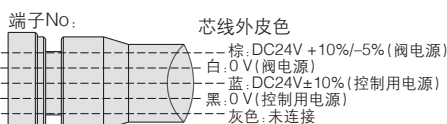
S	直通
A	直角

直通接头



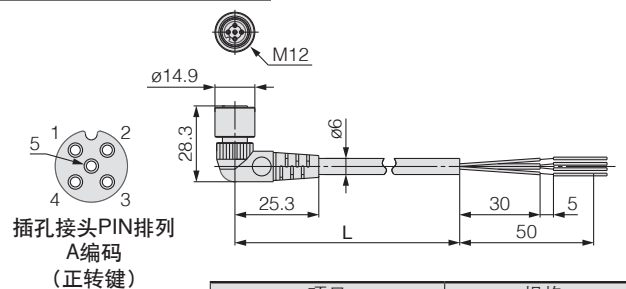
插孔接头PIN排列
A编码
(正转键)

项目	规格
电缆外径	ø6mm
导体公称截面积	0.3mm²/AWG22
芯线直径 (含绝缘部分)	1.5mm
最小弯曲半径 (固定)	40mm



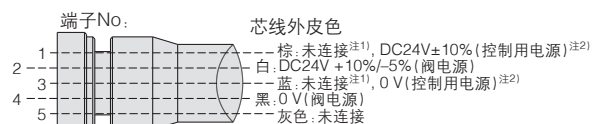
接线图 (PROFIBUS DP/EtherCAT®/PROFINET)

直角接头



插孔接头PIN排列
A编码
(正转键)

项目	规格
电缆外径	ø6mm
导体公称截面积	0.3mm²/AWG22
芯线直径 (含绝缘部分)	1.5mm
最小弯曲半径 (固定)	40mm



接线图 (DeviceNet®, EtherNet/IP™)

注1) DeviceNet®用
注2) EtherNet/IP™用



订制品

电缆长度	10000mm	P.250
------	---------	-------

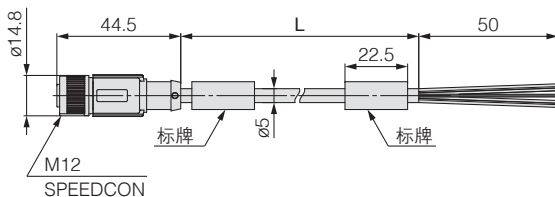
电源电缆

PROFIBUS DP用 DeviceNet®用 EtherCAT用 PROFINET用 EtherNet/IP™用

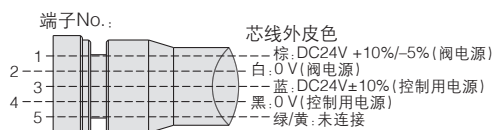
28 PCA-1401804

● 电缆长度(L)

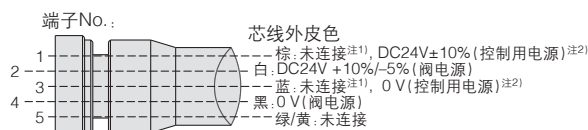
1401804	1500mm
1401805	3000mm
1401806	5000mm



项目	规格
电缆外径	ø5mm
导体公称截面积	0.34mm ² /AWG22
芯线直径(含绝缘部分)	1.27mm
最小弯曲半径(固定)	21.7mm



接线图 (PROFIBUS DP/EtherCAT/PROFINET)



接线图 (DeviceNet®, EtherNet/IP™)

注1) DeviceNet®用
注2) EtherNet/IP™用

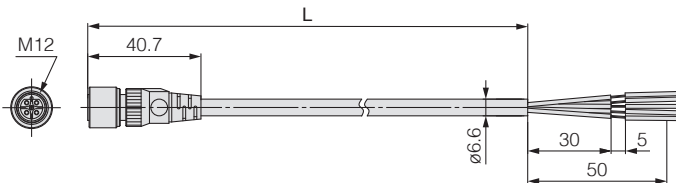
CC-Link用

直通接头

29 EX9-AC 050 -1

● 电缆长度(L)

010	1000mm
030	3000mm
050	5000mm

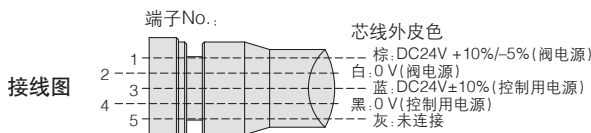


项目	规格
电缆外径	ø6.6mm
导体公称截面积	0.3mm ² /AWG22
芯线直径(含绝缘部分)	1.65mm
最小弯曲半径(固定)	40mm



订制品

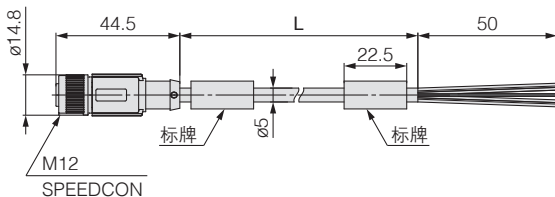
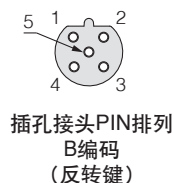
电缆长度	10000mm	P.250
------	---------	-------



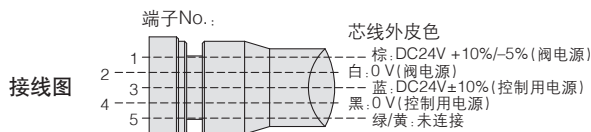
30 PCA-1401807

● 电缆长度(L)

1401807	1500mm
1401808	3000mm
1401809	5000mm



项目	规格
电缆外径	ø5mm
导体公称截面积	0.34mm ² /AWG22
芯线直径(含绝缘部分)	1.27mm
最小弯曲半径(固定)	21.7mm






类型 1 EX260
类型 3 EX600
EXW1/EX600-W
类型 1 EX245
类型 1 EX180
类型 1 EX180
总线/阀岛 SY/VQC
现场总线相关附件 PCA/EX

传感器 / 开关 ↔ 输入元件之间的附件

组合式接头

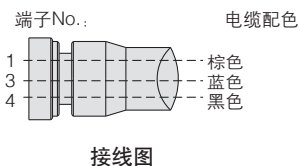
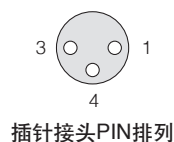
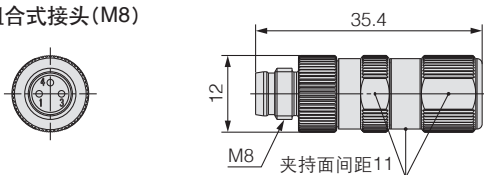
规格

型号		PCA-1557730	PCA-1557743	PCA-1557756
产品示意图 / PIN排列		31 M8 	32 M12 	33 M12 
可用PIN数		M8: 3-pin	M12: 4-pin	
编码类型		—	A编码(正转键)	
配线注)	适合电缆	3.0~5.0mm	3.5~6.0mm	4.0~8.0mm
	导体公称截面积	0.14~0.25mm ² /AWG26~24 0.25~0.34mm ² /AWG24~22	0.14~0.34mm ² /AWG26~22	0.34~0.75mm ² /AWG22~18
	芯线直径(包含绝缘部分)	1.0~1.6mm	0.7~1.3mm	1.3~2.5mm
连接类型		Piercecon®连接	QUICKON-ONE连接	
额定值/性能	额定电流	4A		
	额定电压	60V	250V	
	接触电阻	5mΩ以下		
	绝缘电阻	100mΩ以上		
	耐电压	1.0kV	1.4kV	
	环境温度	-40~+85°C	-25~+80°C	
	防护等级	IP67(只在螺纹紧固条件下)		
材质	滚花套	黄铜(镀镍)	压铸锌(镀镍)	
	接触部(表面处理)	铜锌合金(镀金(镀镍衬底))		
	接头材质	PA66(UL94 V0)		
重量		约14g	约13g	约15g

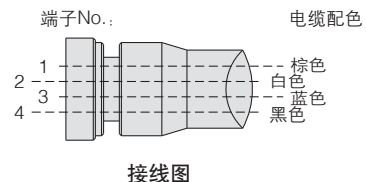
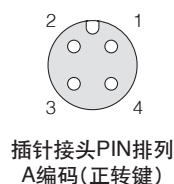
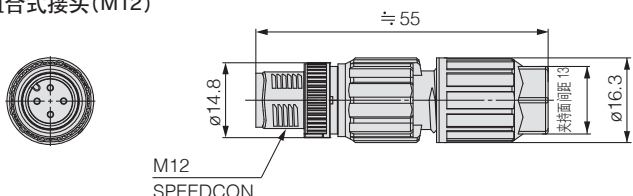
注) 阴影部分为适合电缆的规格。导体的规格会随着芯线导体的构造产生变动。

组合式接头

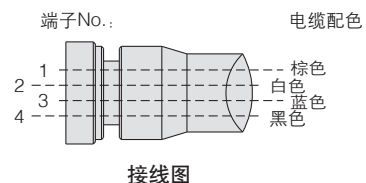
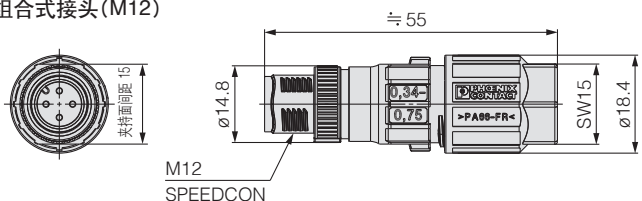
31 PCA-1557730 组合式接头(M8)



32 PCA-1557743 组合式接头(M12)





33 PCA-1557756 组合式接头(M12)



传感器 / 开关 ↔ 输入元件之间的附件

带接头转接电缆

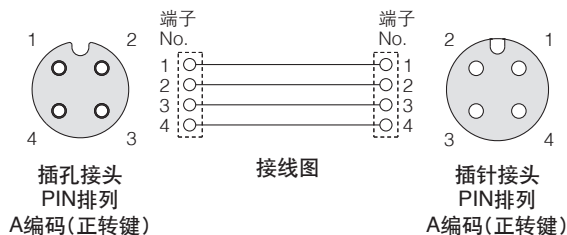
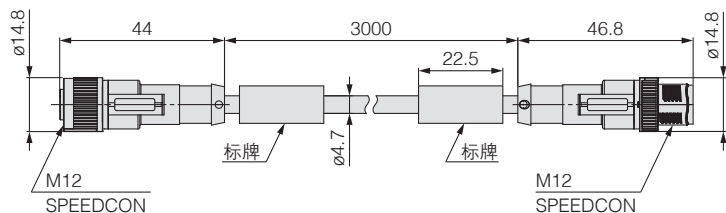
规格

型号	PCA-1557769	PCA-1557772	
产品示意图			
可用PIN数	M12: 4-pin	M8: 3-pin	
编码类型	A编码(正转键)	—	
配线	固定电缆长度	3m	
	电缆外径	4.7mm	4.4mm
	导体公称截面积	0.34mm ² /AWG22	0.25mm ² /AWG24
	最小弯曲半径(固定)	47mm	44mm
额定值性能	额定电流	4A	
	额定电压	250V	60V
	接触电阻	5mΩ以下	
	绝缘电阻	100mΩ以上	
	耐电压	1.4kV	1.0kV
	环境温度	-25~+90°C -40~+80°C	
材质	防护等级	IP67(仅在螺纹紧固条件下)	
	允许重复插拔次数	200	
	滚花套	压铸锌(镀镍)	
	接触部(表面处理)	铜锡合金(镀金(镀镍衬底))	
接头材质	TPU(UL94 HB)		
外皮材质(外皮颜色)	PUR(黑-灰(RAL 7021相当))		
重量	约111g	约80g	

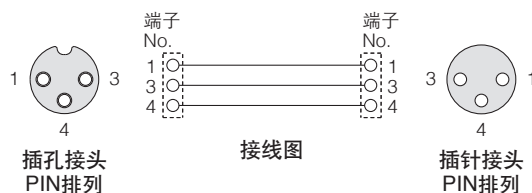
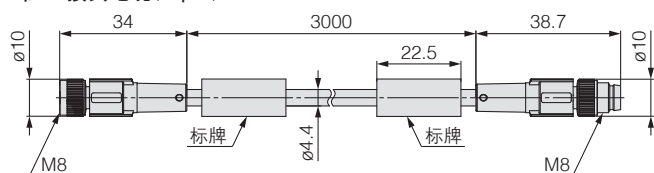
类型 1	EX260
类型 3	EX600
类型 3	EXW1/EX600-W
类型 1	EX245
类型 1	EX180
总线端子	SY/VQC
现场总线相关附件	PCA/EX

带接头转接电缆

34 PCA-1557769 带M12接头电缆(4-pin)



35 PCA-1557772 带M8接头电缆(3-pin)



传感器 / 开关 ↔ 输入元件之间的附件

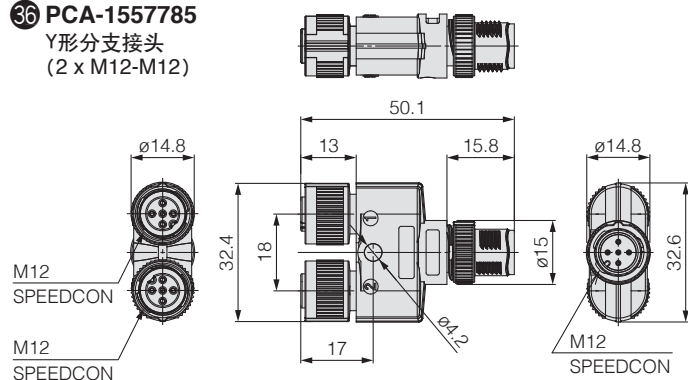
Y形分支接头

规格

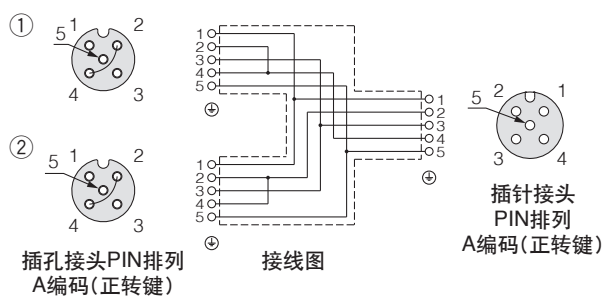
型号	PCA-1557785	PCA-1557798
产品示意图		
可用PIN数	2xM12:5-pin – M12:5-pin	2xM8:3-pin – M12:4-pin
编码类型	A编码(正转键)	
额定值性能	额定电流	4A
	额定电压	60V
	接触电阻	5mΩ以下
	绝缘电阻	100mΩ以上
	耐电压	1.0kV
	环境温度	-25~+90°C
防护等级	IP67(只在螺纹紧固条件下)	
允许重复插拔次数	200	
材质	滚花套	压铸锌(镀镍)
	接触部(表面处理)	铜锌合金(镀金(镀镍衬底))
	接头材质	TPU(UL94 HB)
重量	约29g	约13g

Y形分支接头

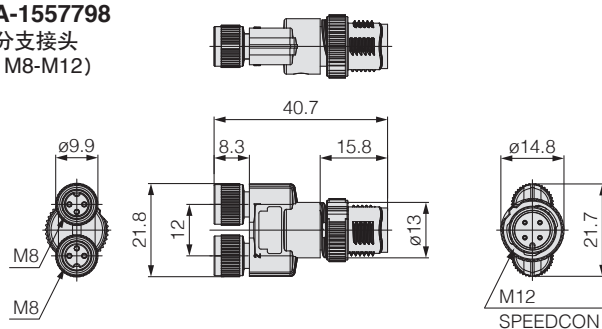
③⑥ PCA-1557785 Y形分支接头 (2 x M12-M12)



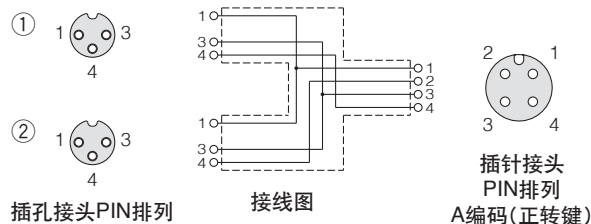
插孔接头PIN排列 A编码(正转键)



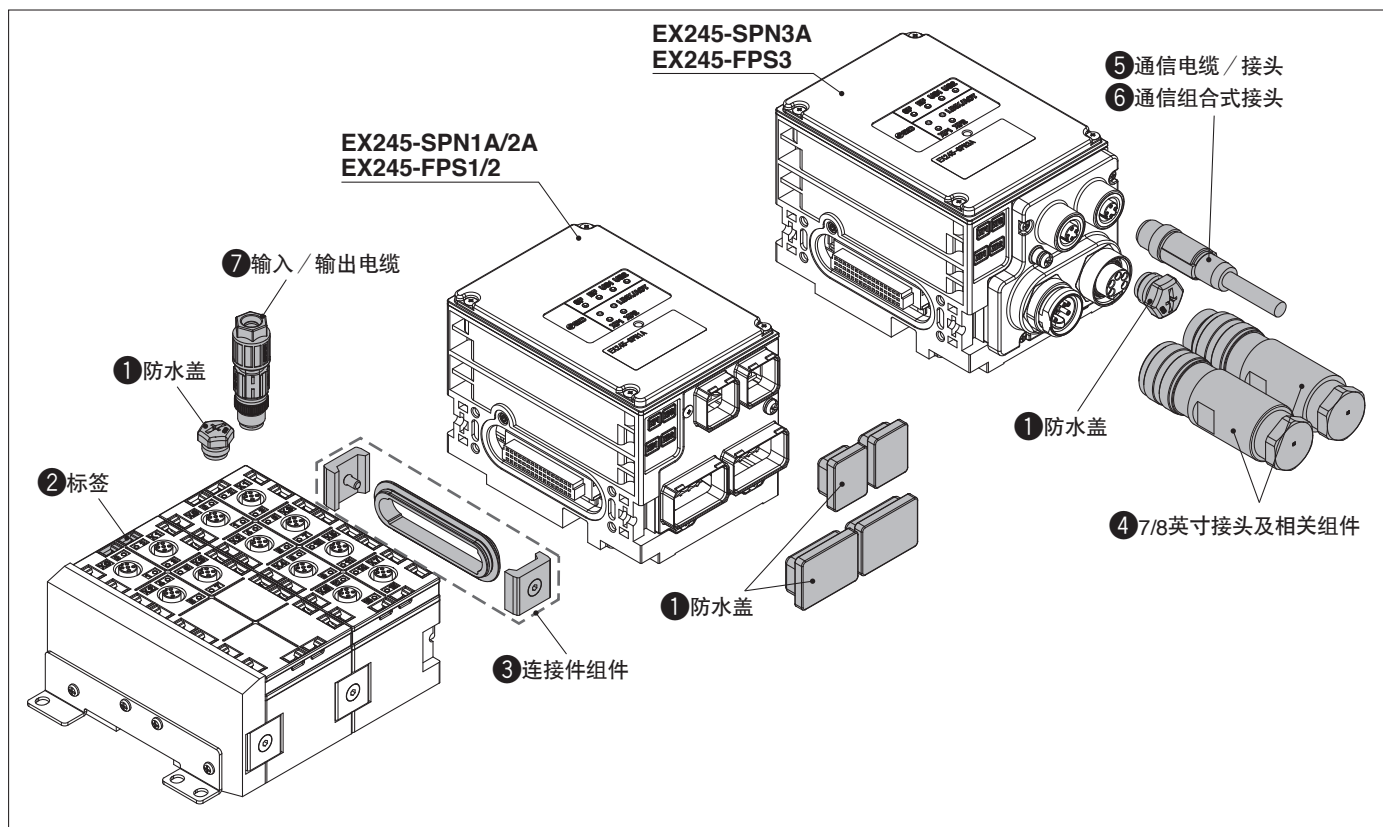
③⑦ PCA-1557798 Y形分支接头 (2 x M8-M12)



插孔接头PIN排列



EX245 系列 其他附件



①防水盖(10个)

请在未使用的I/O接头上安装防水盖。否则，防护等级无法达到。

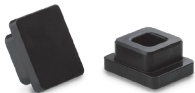
EX9-AWTS
M12用(10个)



防水盖同包数量

产品型号	EX9-AWTS
EX245-SPN1A/2A	—
EX245-SPN3A	1
EX245-FPS1/2	4
EX245-FPS3	6

EX245-AWC
通信接头用(10个)



EX245-AWP
电源接头用(10个)



EX245-SPN1A/2A, EX245-FPS1/2在出厂时，安装有通信接头用和电源接头用防水盖(各2个)。

④7/8英寸接头及相关组件

- 电源用电缆(7/8英寸接头)
 - PCA-1558810 直通2m
 - PCA-1558823 直通6m



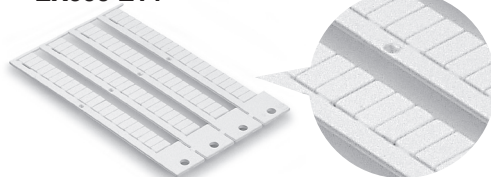
- 电源用组合式接头(7/8英寸)
[AWG22-16对应]
 - PCA-1578078 插针
 - PCA-1578081 插孔



②标签(1张、88个)

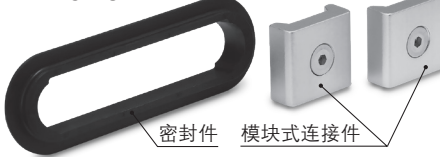
可记入输入/输出元件的信号名称及模块名称等，并贴附至各模块。

EX600-ZT1



③连接件组件

EX245-ZJP



EX245-DX1/DY1、EX245-EA2-□
在出厂时附带。

⑤通信电缆/接头

通信电缆选型请参考P.236

⑥通信组合式接头

通信组合式接头选型请参考P.239的③。

⑦输入·输出电缆/接头

输入·输出电缆/接头选型请参考P.227的产品一览表。
IO-Link用电缆请参见P.240。

类型 1	EX260
类型 3	EX600
类型 1	EXW1/EX600-W
类型 1	EX245
类型 1	EX180
总线/端子	SY/VQC
现场总线相关附件	PCA/EX

EX9系列

有关规格详情和订货交付时间，请联系SMC公司。

一侧带接头(插孔)

电缆长度:10000mm

CC-Link用 DeviceNet®用

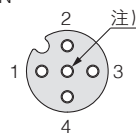
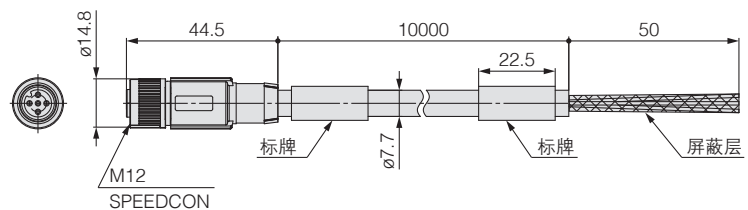
EX9-AC100 MJ-X12

●适合协议

MJ	CC-Link
DN	DeviceNet®

外形尺寸图

CC-Link用



插孔接头PIN排列
A编码(正转键)

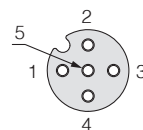
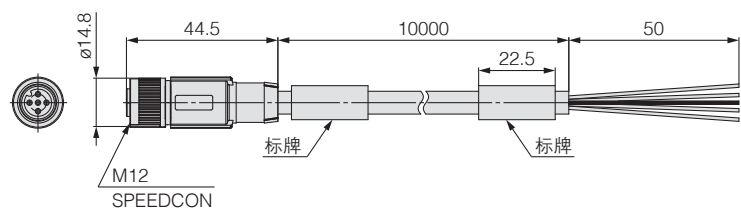
接线

端子 No.	芯线外皮色: 信号名 (CC-Link)
1	屏蔽层: SLD
2	白: DB
3	黄: DG
4	蓝: DA

注) 插孔数:5, 总PIN数:4

项目	规格	
电缆外径	ø7.7mm	
导体公称截面积	信号	0.5mm ² /AWG20
	DRAIN	0.34mm ² /AWG22
芯线直径(含绝缘部分)	2.55mm	
最小弯曲半径(固定)	77mm	

DeviceNet®用



插孔接头PIN排列
A编码(正转键)

接线

端子 No.	芯线外皮色: 信号名 (DeviceNet®)
1	屏蔽层: DRAIN
2	红: V+
3	黑: V-
4	白: CAN H
5	蓝: CAN L

项目	规格	
电缆外径	ø6.7mm	
导体公称截面积	电源	0.34mm ² /AWG22
	信号	0.25mm ² /AWG24
芯线直径(含绝缘部分)	电源	1.4mm
	信号	2.05mm
最小弯曲半径(固定)	67mm	

EX□ 系列

有关规格详情和订货交付时间，请联系SMC公司。

- ① 一侧带接头(插孔)
电缆长度:10000mm

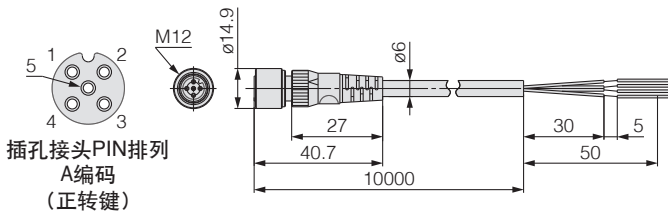
EX260用

EX500-AP100-**S**-X1

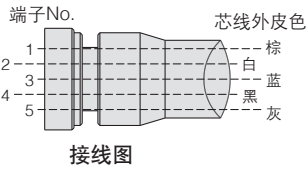
● 接头规格

S	直通
A	直角

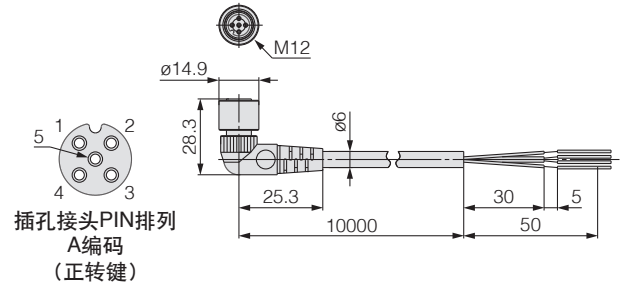
直通接头



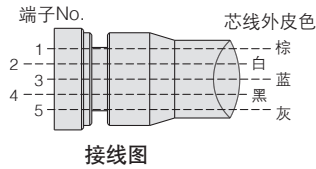
项目	规格
电缆外径	ø6mm
导体公称截面积	0.3mm ² /AWG22
芯线直径(含绝缘部分)	1.5mm
最小弯曲半径(固定)	40mm



直角接头



项目	规格
电缆外径	ø6mm
导体公称截面积	0.3mm ² /AWG22
芯线直径(含绝缘部分)	1.5mm
最小弯曲半径(固定)	40mm

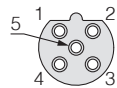


- ② 一侧带接头(插孔)
电缆长度:10000mm

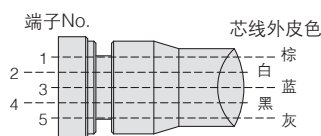
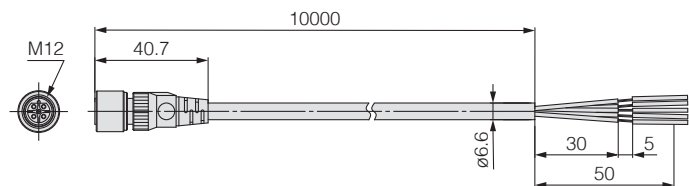
EX260/EX9用

直通接头

EX9-AC100-1-X16



插孔接头PIN排列
B编码
(反转键)



接线图

项目	规格
电缆外径	ø6.6mm
导体公称截面积	0.3mm ² /AWG22
芯线直径(含绝缘部分)	1.65mm
最小弯曲半径(固定)	40mm

类型 1
EX260
EX600
EXW1/EX600-W
类型 3
EX245
类型 1
EX180
总线端子
SY/VQC
PC/EX



PCA/EX□ 系列 / 产品单独注意事项①

使用前必读。有关安全注意事项，请参照P.253。有关现场总线元件共通注意事项，请参照P.254~256和SMC官网的《使用说明书》。

<https://www.smc.com.cn>

术语解释说明

SPEEDCON

共有两种M12接头电缆：SPEEDCON对应型和无对应型。如果插针和插孔侧均是SPEEDCON接头型式，电缆可被插入并旋转180°连接，进而节省安装工时，无对应型接头可以连接到对应型M12接头。

标牌

可在电缆的标牌上嵌入标签对其进行编号。有关内嵌标签的详细内容，请咨询PHOENIX CONTACT

· 零部件型号：1013779(PABA WH/23)



内嵌标签应用示例

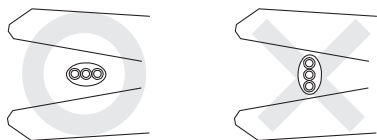


注) 如果不使用内嵌标签，也可以取下标牌使用

配线

⚠ 注意

- ① 不要在通电情况下进行线路铺设。否则，会有触电危险。
- ② 请根据接线图进行接线。
- ③ 使用传感器或开关时，请检查能否连接。
- ④ 剥落电缆外皮时，请确认其方向。
(椭圆形电缆的SMC开关须特别注意)
某些方向的剥落会造成绝缘部分的脱离与损坏。



螺钉的紧固

⚠ 注意

- ① 如果螺钉未有效拧紧，可能会造成防护等级(IP65/67)失效和螺钉松动。
- ② 操作过程中，定期查看螺钉是否紧固。

接头的连接和断开

⚠ 注意

- ① 连接和断开接头时，请断电。
- ② 不要用湿手去触碰接合面。
- ③ 不要通过拉扯电缆连接部将电缆从接口拔下。
- ④ 注意键的方向
特别注意SPEEDCON的规格，将滚花套(支架)凸起与插座起始标记对齐，从而完成快速连接功能。
- ⑤ 当连接接头时，确保将接合面全部嵌入，然后拧紧螺钉以保护螺纹线。

带接头电缆的安装

⚠ 注意

- ① 避免重复弯折或拉伸电缆，或者在电缆上悬挂重物、承受外力。
- ② 为防止电缆或接头的损坏，请将电缆线布置在不发生踩踏的地方。
确实需在特定环境布设时，请加装保护盖。
- ③ 避免对接头和电缆的不必要拉拽。否则，会损坏接头或电缆线。
- ④ 安装时，避免弯折接头处的电缆。

组合式接头的安装

⚠ 注意

共通注意事项

- ① 请遵照本公司的“组装流程”进行组装。操作不当有可能会造成IP65/67防护等级失效。
- ② 不可将其用于其他用途。
- ③ 此款接头只应在无负载条件下进行相关操作。
- ④ 确保在任何操作时保持手部干燥，否则有发生触电的可能。
- ⑤ 不可自行进行维修操作。

弹簧端子连接

- ① 不可将其用于其他用途。
- ② 此款接头只应在无负载条件下进行相关操作。
- ③ 确保在任何操作时保持手部干燥，否则有发生触电的可能。
- ④ 不可自行进行维修操作。



PCA/EX□ 系列 / 产品单独注意事项②

使用前必读。有关安全注意事项，请参照P.253。有关现场总线元件共通注意事项，请参照P.254~256和SMC官网的《使用说明书》。

<https://www.smc.com.cn>

组合式接头的安装

⚠ 注意

QUICKON-ONE连接

- ① 连接次数最多为10次
(相同材质和线径的场合)。
- ② PVC或PE可作电缆的外皮材料，但氟树脂不适合。
- ③ 此连接只适用于捻线，对单线不适用。
- ④ 可通过拉电缆进行电缆拆除。如果只移除头，电缆和连接环会保留在主体。
重新连接电缆时，请将连接环拧入格兰头大约2圈，然后再使用。
- ⑤ 再次连接电缆时，需切除之前的线头，重新剥皮接线。

Piercecon® 连接

- ① 连接次数最多为10次
(相同材质和线径的场合)。
- ② 此连接只适用于捻线，对单线不适用。
- ③ 再次连接电缆时，需切除之前的线头，重新剥皮接线。

使用环境

⚠ 注意

- ① 请在额定环境温度范围内使用。
- ② 请勿在有腐蚀性气体、液体飞溅的环境中使用。
- ③ 请勿在有油分、化学药品的环境中使用。

维护检查

⚠ 注意

- ① 请定期检查。

类型 1	EX260
类型 3	EX600
类型 3	EXW1/EX600-W
类型 1	EX245
类型 1	EX180
总线/端子	SY/VQC
现场总线相关附件	PCA/EX□