

M8/M12插头

PCA/EX9/EX500 系列

组合式插头

作业工时减少



由于不要专用工具(不需要焊锡、压着端子等),
作业时间缩短。
并且,可以在现场调节长度。

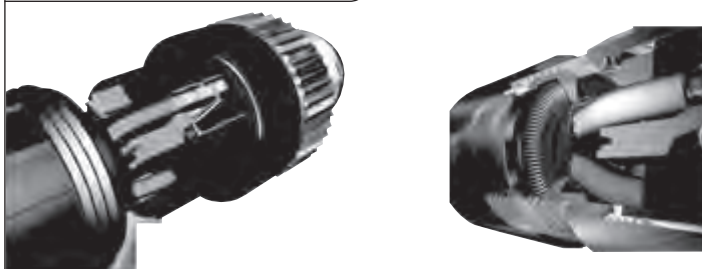
QUICKON-ONE



Piercecon®



弹簧连接



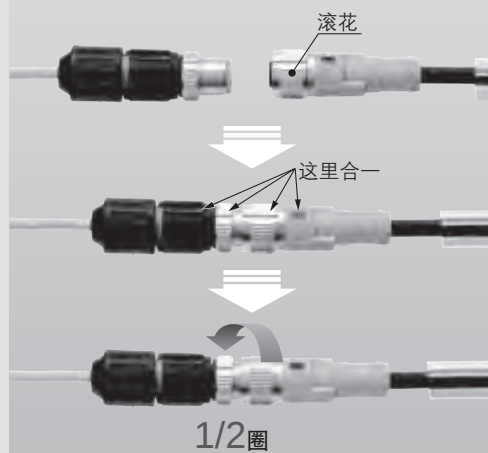
●依据IEC61076-2-101



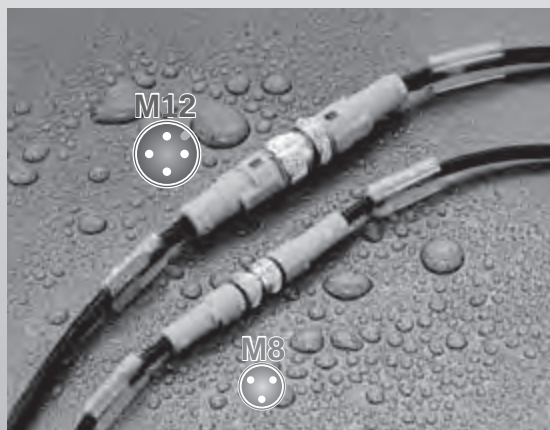
●SPEEDCON

作业工时减少。

插入转1/2圈即可。



●IP67(IEC60529)



●依据IEC60947-5-2

电线连接部用颜色分开、用序号指示,
可防止误配线。



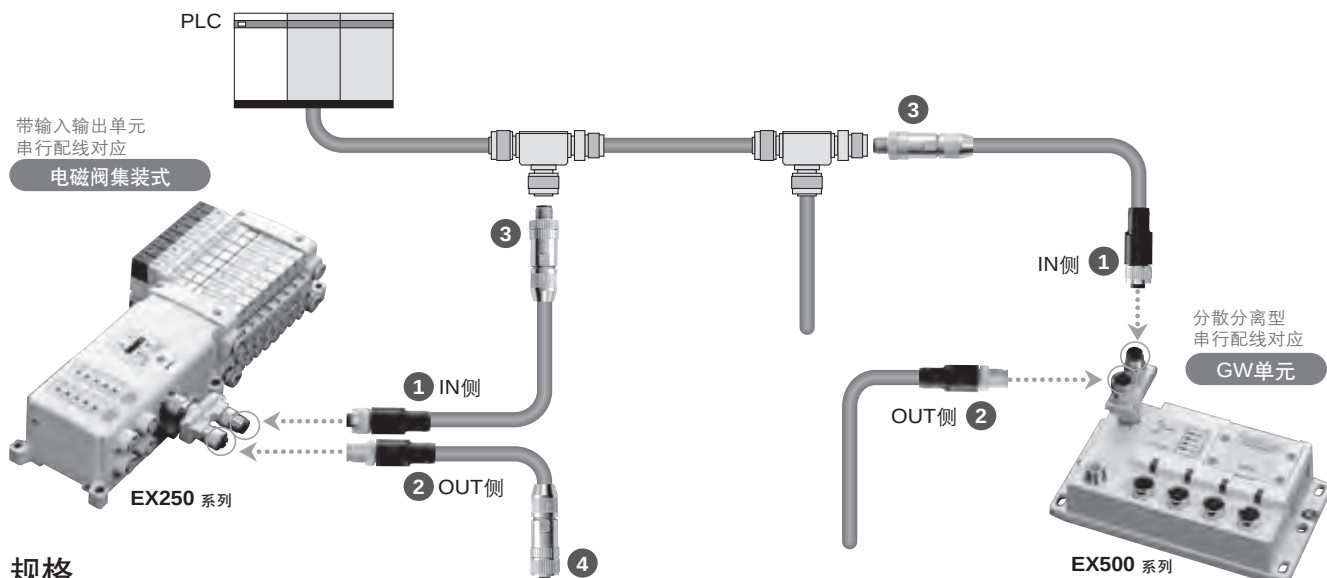
通信用电缆 / 插头

M12



CC-Link

产品连接例



规格

名称		通信电缆(单侧带插头)		组合式插头	
型号		PCA-1567720	PCA-1567717	PCA-1557617	PCA-1557620
产品图		1	2	3	4
使用可能针数		M12:4针			
键型		A类(标准键)			
针排列		1: SLD(屏蔽线) 2: DB (白) 3: DG (黄) 4: DA (蓝)			
配线规格 (注)	电缆长	5m		适合 电缆	—
	电缆外径	7.7 ± 0.3mm			4.0~8.0mm
	连接电线截面积 绞线	0.5mm ² /AWG20			0.14~0.5mm ² /AWG26~20
	连接电线直径(含绝缘部)	2.55 ± 0.07mm			—
	连接形式	—			弹簧连接
	额定电流	4A			
	额定电压	250V			48V
	接触阻抗	≤5mΩ			
	绝缘阻抗	≥100MΩ			
	耐电压	1.4kV			
额定 性能	环境温度	插头	-25~90℃		-40~85℃
		电缆	工作时		—
			保存时		—
	保护构造	IP67(嵌合时)			
	插拔次数	200			
材质	电缆保持力	150N/15秒			—
	振动	10-500Hz/98m/s ²			
	滚花部	压铸锌			黄铜
	触点(表面处理)	CuSn(镀Au(Ni衬底))			
	绝缘材料	热可塑性聚氨酯(TPU)			聚酰胺(尼龙)(PA6.6)
质量	外皮材质	聚氯乙烯(PVC)			—
		约306g	约308g	约48g	约53g

注) 部为适合电缆侧的电线规格。按电线的导体构成，其适合性有不同的场合。

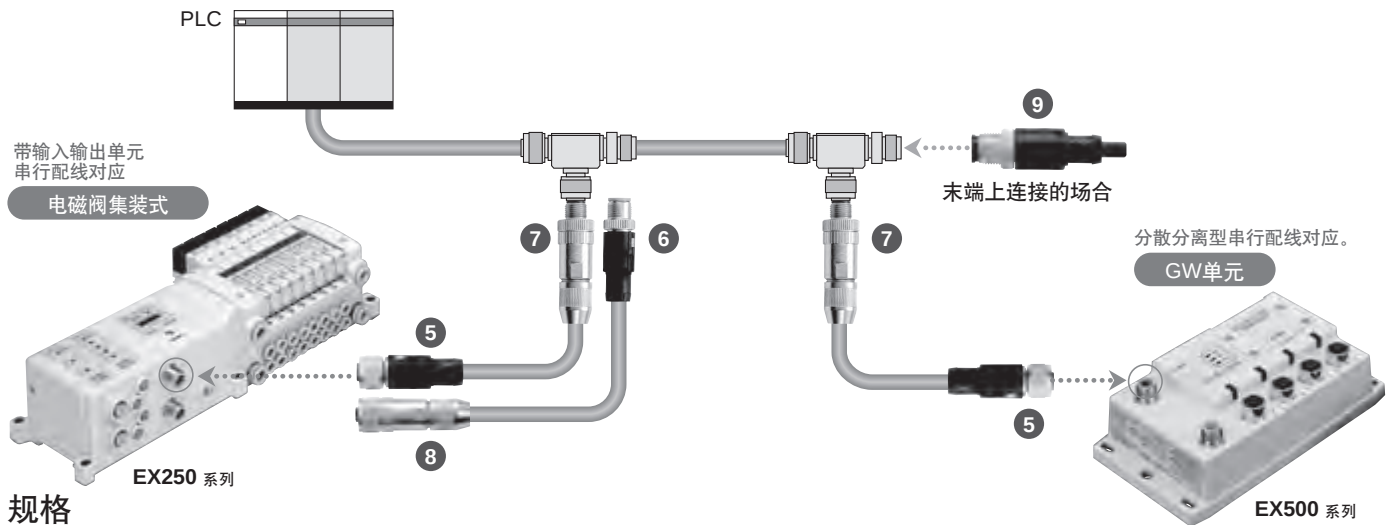
通信用电缆／插头

M12



DeviceNet™

产品连接例



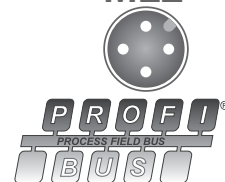
规格

名称				通信电缆(单侧带插头)		组合式插头		终端插头					
型号				PCA-1557633		PCA-1557646		PCA-1557659		PCA-1557662		PCA-1557675	
产品图				5 插孔		6 插针		7 插针		8 插孔		9 DeviceNet™用 (插针、A类)	
使用可能针数				M12 : 5针									
键型				A类(标准键)									
针排列				543 1●●2 插针、A类 534 2●●1 插孔、A类 (从插针/插孔侧看的图)		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						1:DRAIN :NC 2:V+ :NC 3:V- :NC 4:CAN H  5:CAN L 	
配线规格 注)	电缆长			5m				—					
	电缆外径			6.70 ± 0.3mm		适合 电缆	4.0~8.0mm		—				
	连接电线 截面积 绞线	电源	0.33mm²/AWG22		0.14~0.5mm²/AWG26~20		—						
		信号	0.2mm²/AWG24										
	连接电线直径 (含绝缘部)	电源	1.4 ± 0.05mm		—								
		信号	2.05 ± 0.10mm										
连接形式				—		弹簧连接		—					
额定 / 性能	额定电流			4A				—					
	额定电压			48V				—					
	接触阻抗			≤5mΩ				—					
	绝缘阻抗			≥100MΩ				—					
	耐电压			1.0kV				—					
	环境温度	插头	- 25~90℃		-40~85℃				-25~90℃				
		电缆	工作时	- 20~75℃		—				—			
			保存时	- 40~80℃		—				—			
	保护构造				IP67(嵌合时)				—				
	插拔次数				200				—				
电缆保持力				150N/15秒				—					
振动				10-500Hz/98m/s²				—					
材质	滚花部			压铸锌		黄铜		压铸锌					
	触点(表面处理)			CuSn(镀Au(Ni衬底))				—					
	绝缘材料			热可塑性聚氨酯(TPU)		聚酰胺(尼龙)(PA6.6)		热可塑性聚氨酯(TPU)					
	外皮材质			聚氨酯(PUR)		—		—					
质量				约308g		约306g		约47g		约53g		约12g	

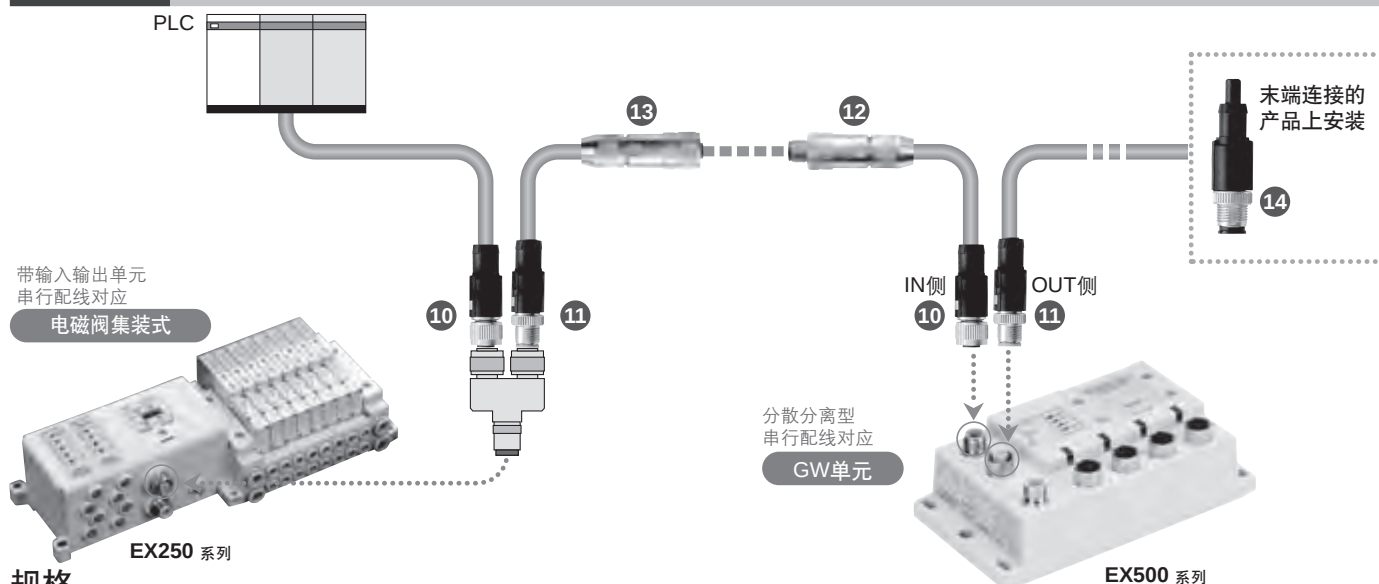
(注)  部为适合电缆侧的电线规格。按电线的导体构成，其适合性有不同的场合。

通信用电缆/插头

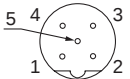
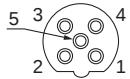
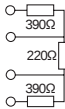
M12



产品连接例



规格

名称				通信电缆(单侧带插头)		组合式插头		终端插头					
型号				PCA-1557688		PCA-1557691		PCA-1557701		PCA-1557714		PCA-1557727	
产品图				10 SPEEDCON  插孔		11 SPEEDCON  插针		12  插什		13  插孔		14  PROFIBUS DP用 (插针、B类)	
				使用可能针数				M12:2针				M12:3针	
键型				B类(反向键)									
针排列				 插针、B类		 插孔、B类		1: — 2: A Line(绿) 3: — 4: B Line(红) 5: —				1: VP 4: B Line 2: A Line 3: DGND 	
				(从插针/插孔侧看的图)									
配线规格 注)	电缆长			5m				—					
	电缆外径			7.80±0.2mm				适合 电缆	4.0~8.0mm		—		
	连接电线截面积 绞线			0.34mm²/AWG22					0.14~0.5mm²/AWG26~20		—		
	连接电线直径(含绝缘部)			2.55±0.07mm				—					
	连接形式			—				弹簧连接		—			
额定 / 性能	额定电流			4A				—					
	额定电压			60V				48V		60V			
	接触阻抗			≤5mΩ									
	绝缘阻抗			≥100MΩ									
	耐电压			1.4kV									
	环境温度	插头		-25~90℃				-40~85℃		-25~90℃			
		电缆	工作时	-20~80℃				—					
			保存时	-40~85℃				—					
	保护构造				IP67(嵌合时)								
	插拔次数				200								
电缆保持力				150N/15秒				—					
振动				10-500Hz/98m/s²									
材质	滚花部			压铸锌				黄铜		压铸锌			
	触点(表面处理)			CuSn(镀Au(Ni衬底))									
	绝缘材料			聚酰胺(尼龙)(PA6.6)								热可塑性聚氨酯(TPU)	
	外皮材质			聚氨酯(PUR)				—					
质量				约343g		约356g		约48g		约54g		约12g	

注) 部为适合电缆侧的电线规格。按电线的导体构成，其适合性有不同的场合。

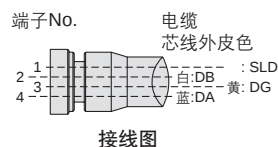
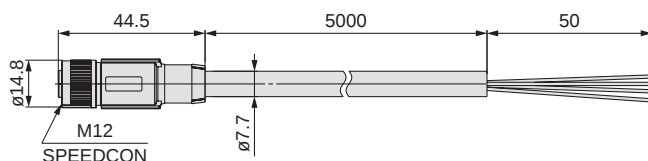
通信用电缆/插头

外形尺寸图

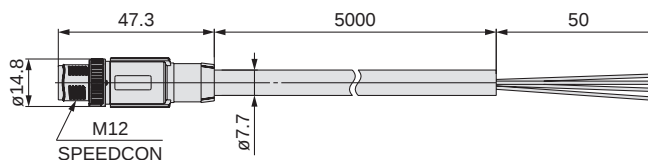
通信电缆(单侧带插头)

CC-Link

- 1 PCA-1567720
CC-Link用
(插孔)

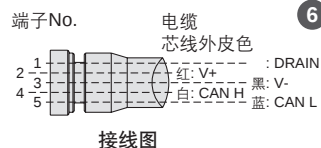
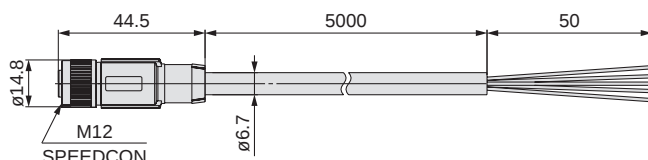


- 2 PCA-1567717
CC-Link用
(插针)

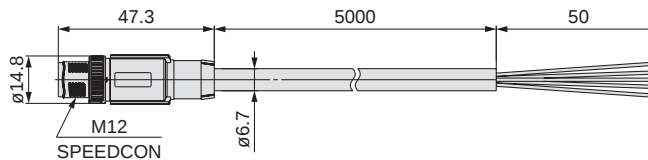
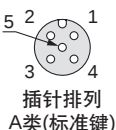


DeviceNet™

- 5 PCA-1557633
DeviceNet™用
(插孔)

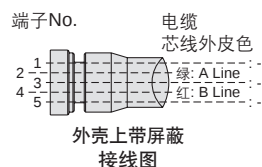
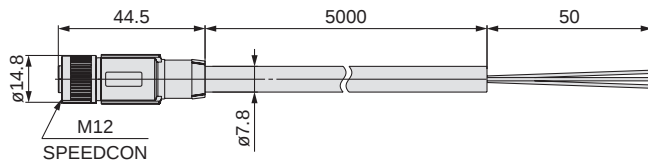
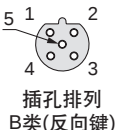


- 6 PCA-1557646
DeviceNet™用
(插针)

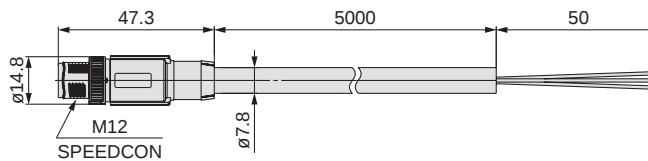


PROFIBUS

- 10 PCA-1557688
PROFIBUS DP用
(插孔)



- 11 PCA-1557691
PROFIBUS DP用
(插针)



组合式插头

插针

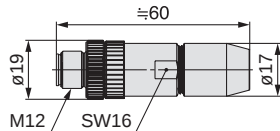
- 3 PCA-1557617
CC-Link用



- 7 PCA-1557659
DeviceNet™用



- 12 PCA-1557701
PROFIBUS DP用



插孔

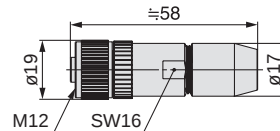
- 4 PCA-1557620
CC-Link用



- 8 PCA-1557662
DeviceNet™用



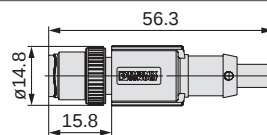
- 13 PCA-1557714
PROFIBUS DP用



终端插头

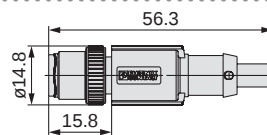
DeviceNet™

- 9 PCA-1557675
DeviceNet™用终端阻抗



PROFIBUS

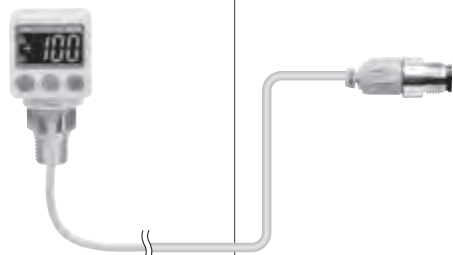
- 14 PCA-1557727
PROFIBUS DP用终端阻抗



传感器 / 开关 ↔ 输入单元之间

产品连接例

1 带预制电缆插头的传感器的场合 同类插头的直接连接



带插头中继电缆

▶ P.517



输入块

输入单元集装式
●EX500系列



M12



•EX500-IE3, 4



•EX500-IE1, 2
•EX500-IE5, 6

带输入单元
电磁阀集装式
●EX250系列



M12



•EX250-IE1, 2



•EX250-IE3

EX260

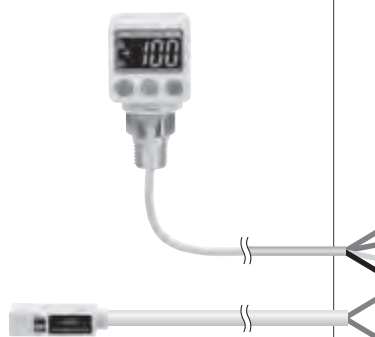
EX250

EX600

EX500

M8/M12

2 导线取出传感器的场合 导线向M8/M12插头变换



组合式插头

▶ P.516

M12 SPEEDCON



"QUICKON-ONE"连接规格



M8



连接规格



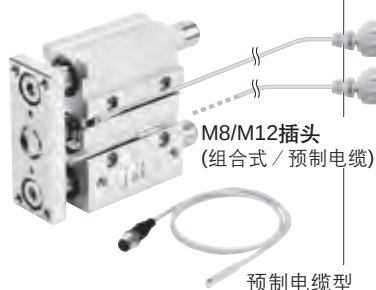
M12 SPEEDCON



M8



3 带预制电缆插头的 磁性开关的场合



M8/M12插头
(组合式 / 预制电缆)

预制电缆型

※1输出信号向2输出信号变换, 可向输入块配线(仅M12)

Y型分支插头

▶ P.518

M12 SPEEDCON



×2



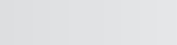
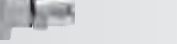
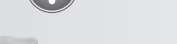
M8



×2



M12 SPEEDCON



组合式插头

▶ P.516

M12 SPEEDCON



"QUICKON-ONE"连接规格



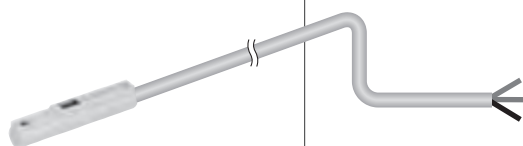
M8



连接规格



4 导线取出磁性开关的场合 导线向M8/M12插头变换



※必要的配线长度切断, 在组合式插头上配线。

传感器/开关 ↔ 输入单元之间

组合式插头

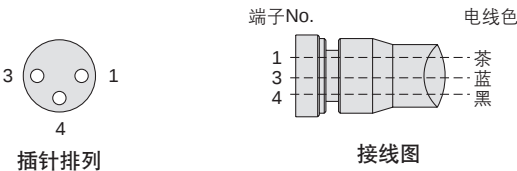
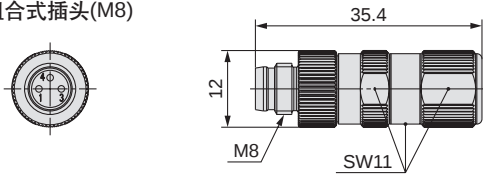
规格

型号			PCA-1557730	PCA-1557743	PCA-1557756
产品图/针排列			15 M8   4 1 3 插针	16 M12 SPEEDCON   4 3 1 2 插针	17 M12 SPEEDCON   4 3 1 2 插针
使用可能针数			M8: 3针	M12:4针	
键型			—	A类(标准键)	
配线规格 注)	适合 电缆	电缆外径	3.0~5.0mm	3.5~6.0mm	4.0~8.0mm
		芯线截面积 绞线	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
		芯线的直径(含绝缘部)	1.0~1.6mm	0.7~1.3mm	1.3~2.5mm
	连接形式		Piercecon®连接		QUICKON-ONE连接
额定 性能	额定电流		4A		
	额定电压		60V	250V	
	接触阻抗		≤5mΩ		
	绝缘阻抗		≥100MΩ		
	耐电压		1.0kV	1.4kV	
	环境温度		-40~85℃	-25~80℃	
	保护构造		IP67(嵌合时)		
	插拔次数		100	200	
	同一截面积电线的连接次数		10		
振动		10-500Hz/98m/s ²			
材质	滚花部		黄铜	压铸锌	
	触点(表面处理)		CuZn(镀Au(Ni衬底))		
	绝缘材料		聚酰胺(尼龙)(PA6.6)		
质量			约14g	约13g	约15g

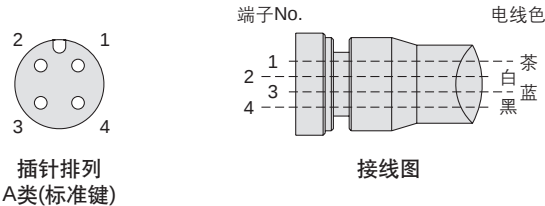
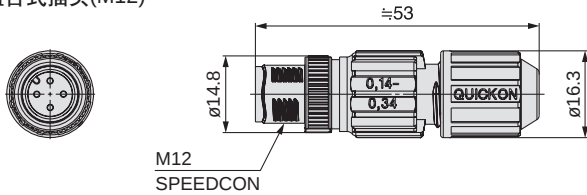
注)  部为适合电缆侧的电线规格。按电线的导体构成，其适合性有不同的场合。

外形尺寸图

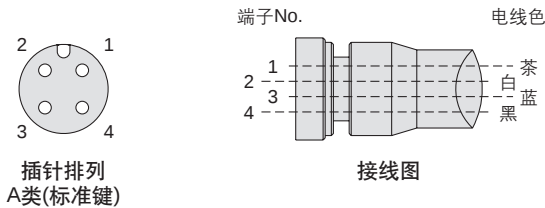
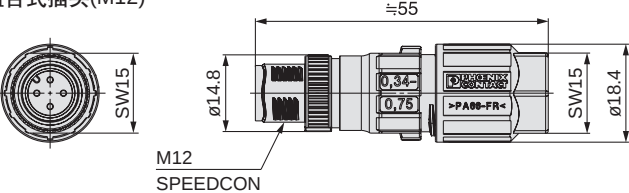
15 PCA-1557730
组合式插头(M8)



16 PCA-1557743
组合式插头(M12)



17 PCA-1557756
组合式插头(M12)

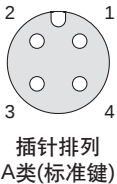
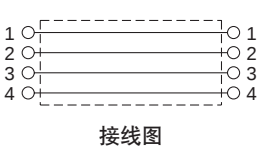
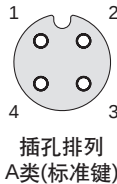
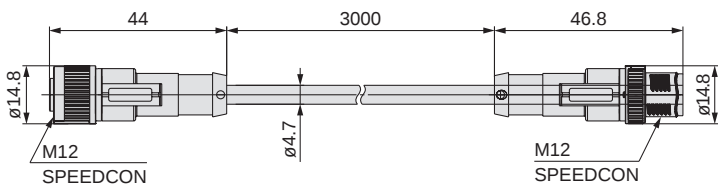


规格

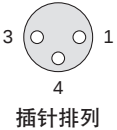
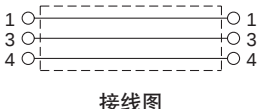
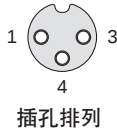
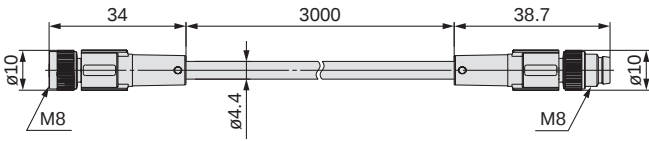
型号		PCA-1557769	PCA-1557772
产品图			
使用可能针数		M12:4针	M8: 3针
键型		A类(标准键)	—
配线规格	电缆长	3m	
	电缆外径	4.7 ± 0.15mm	4.4 ± 0.15mm
	连接电线截面积 绞线	0.34mm²/AWG22	0.25mm²/AWG24
额定性能	额定电流	4A	
	额定电压	250V	60V
	接触阻抗	≤ 5mΩ	
	绝缘阻抗	≥ 100MΩ	
	耐电压	1.4kV	1.0kV
	环境温度	插头	-25~90℃
		工作时	-5~80℃
		保存时	-40~80℃
	保护构造	IP67(嵌合时)	
	插拔次数	200	
材质	电缆保持力	150N/15秒	250N/15秒
	振动	10-500Hz/98m/s²	
	滚花部	压铸锌	
	触点(表面处理)	CuSn(镀Au(Ni衬底))	
	绝缘材料	热可塑性聚氨酯(TPU)	
质量		约111g	约80g

外形尺寸图

18 PCA-1557769
M12(4针)带插头的电缆



19 PCA-1557772
M8(3针)带插头的电缆



EX260

EX250

EX600

EX500

M8/M12

传感器/开关 ↔ 输入单元之间

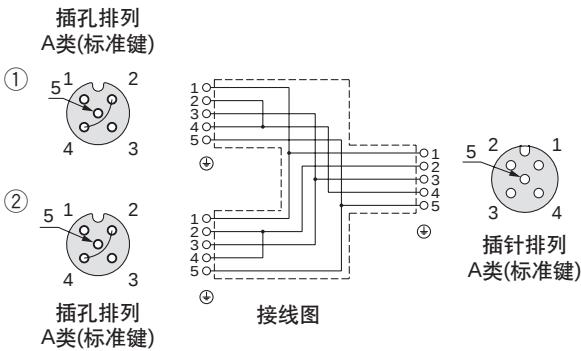
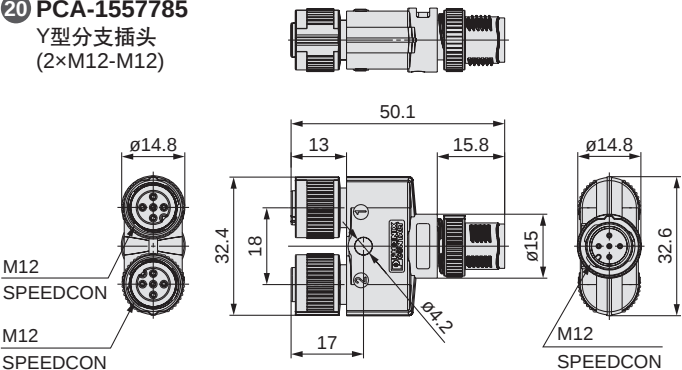
Y型分支插头

规格

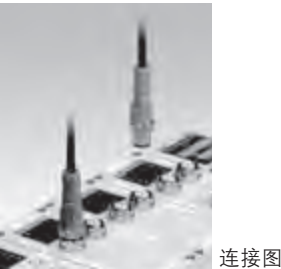
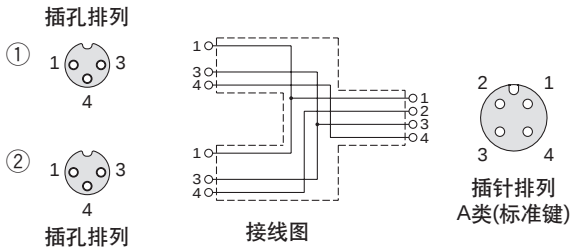
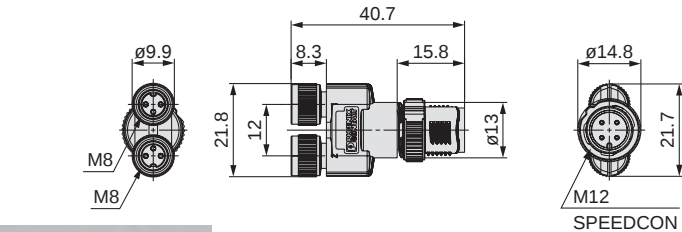
型号	PCA-1557785	PCA-1557798
产品图		
使用可能针数	2×M12: 4针 + PE — M12: 4针 + PE	2×M8: 3针 — M12: 4针
键型	A类(标准键)	
额定/性能	额定电流	4A
	额定电压	60V
	接触阻抗	≤5mΩ
	绝缘阻抗	≥100MΩ
	耐电压	1.0kV
	环境温度	-25~90℃
	保护构造	IP67(嵌合时)
	插拔次数	200
材质	滚花部	压铸铝
	触点(表面处理)	CuZn(镀Au(Ni衬底))
	绝缘材料	热可塑性聚氨酯(TPU)
质量	约29g	约13g

外形尺寸图

20 PCA-1557785
Y型分支插头
(2×M12-M12)



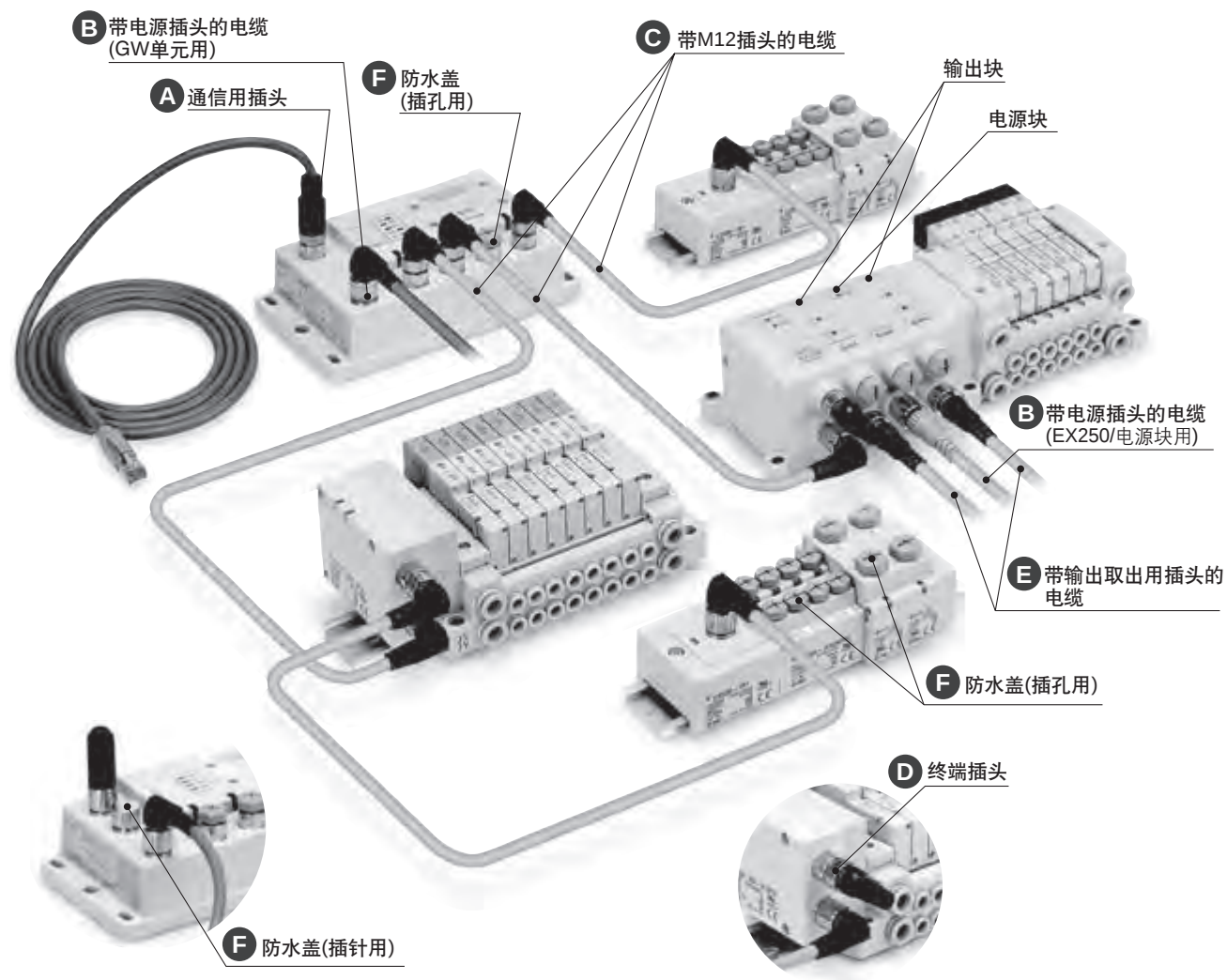
21 PCA-1557798
Y型分支插头
(2×M8-M12)



连接图

其他附件

M8/M12插头 附件品(EX500/EX250/EX9)



EX260

EX250

EX600

EX500

M8/M12

A 通信用插头

- AB RIO用
- DeviceNet™用(带电缆)
- EtherNet/IP™用 (RJ45-M12、带电缆)

B 带电源插头的电缆

- GW单元用(A类)
- EX250 / 电源块用(B类)

C 带M12插头的电缆(EX500用)

D 终端插头(EX500用)

E 带输出取出用插头的电缆

F 防水盖

- 插针用
- 插孔用

其他附件

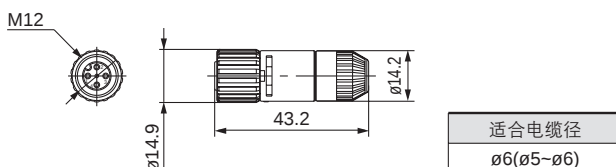
▲: 在技术条件允许的情况下, 请选择带▲的选项, 以便尽可能地获得快速供货的服务。关于快速供货的实现方法, 请参考前附27。

M8/M12插头 附件品(EX500/EX250/EX9)

A 通信用插头

Remote I/O(AB RIO)用

EX500-AC000-AB

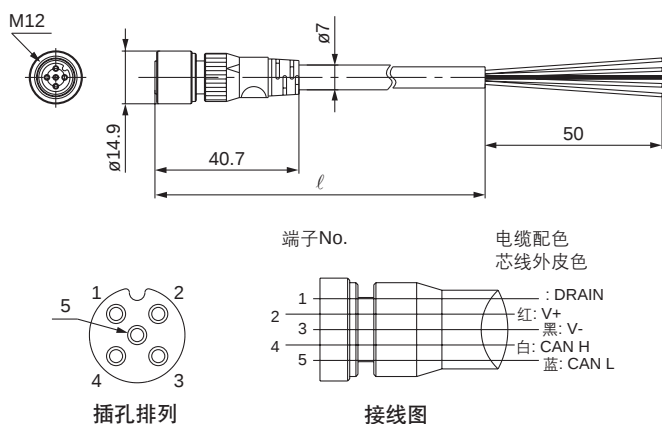


DeviceNet™用

EX500-AC050-DN

电缆长度(ℓ)

010	1000[mm]
050	5000[mm]



EtherNet/IP™用

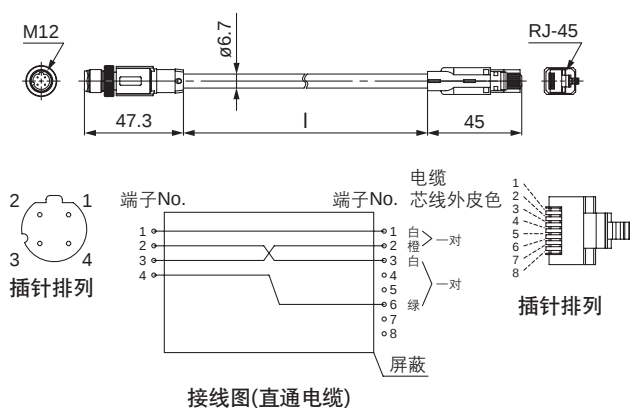
EX9-AC020-EN-PSRJ

电缆长度(ℓ)

020	2000[mm]
-----	----------

插头规格

PSRJ M12插头(直通) ⇔ RJ-45插头



B 带电源插头的电缆(GW单元用(A类))

EX500-AP050-S

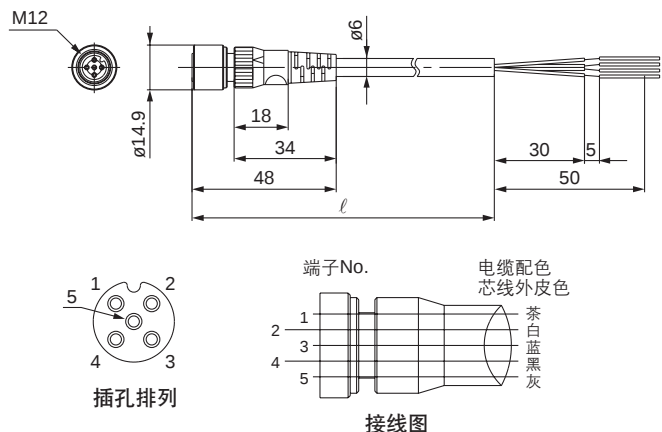
电缆长度(ℓ)

▲010	1000[mm]
▲050	5000[mm]

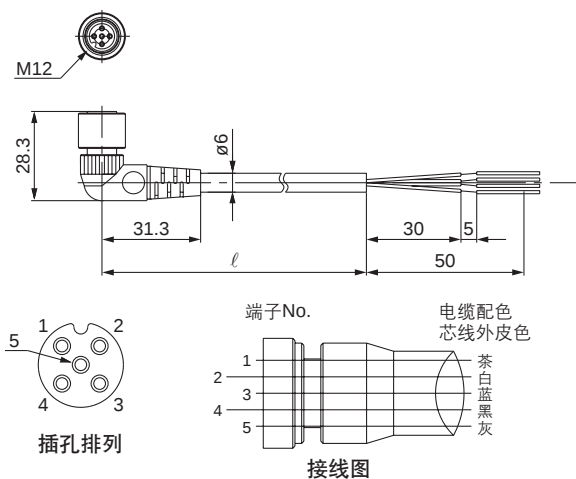
插头规格

▲S	直通型
▲A	直角型

直通型插头



直角型插头



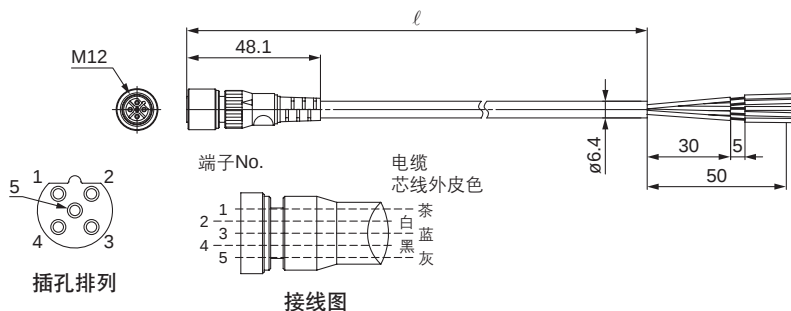
M8/M12插头 附件品(EX500/EX250/EX9)

B 带电源插头的电缆(EX250/电源块用(B类))

EX9-AC 050-1

电缆长度(ℓ)

010	1000[mm]
030	3000[mm]
050	5000[mm]



C 带M12插头的电缆

EX500-AC 030-SSPS

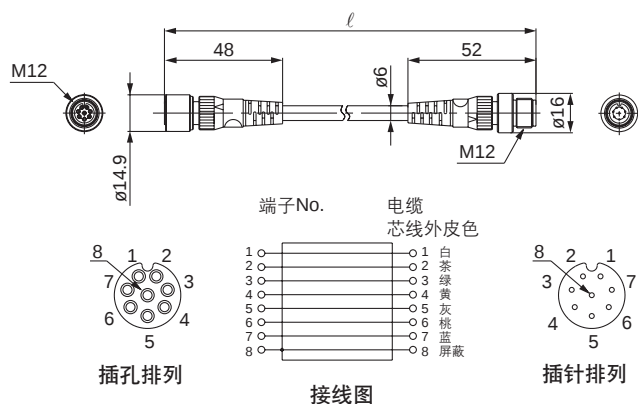
电缆长度(ℓ)

003	300[mm]
005	500[mm]
010	1000[mm]
030	3000[mm]
050	5000[mm]

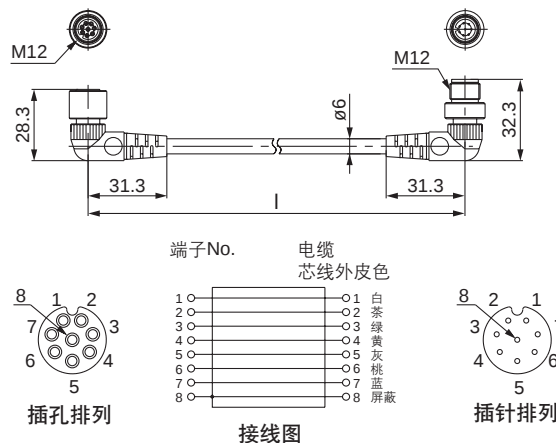
插头规格

SSPS	插座侧: 直通型、插头侧: 直通型
SAPA	插座侧: 直角型、插头侧: 直角型

直通型插头



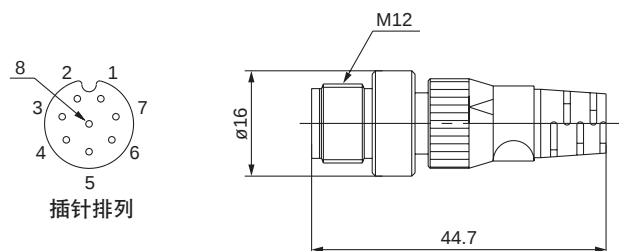
直角型插头



D 终端插头

输入单元集装式(输入单元/输入块)未使用时使用。
(若没有使用终端插头、GW单元COM LED灯不亮。)

EX500-AC000-S



EX260

EX250

EX600

EX500

M8/M12

其他附件

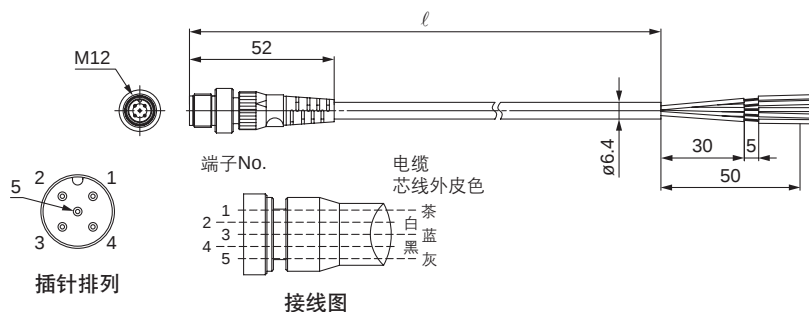
M8/M12插头 附件品(EX500/EX250/EX9)

●E带输出取出用插头的电缆

EX9-AC 030-7

电缆长度(ℓ)

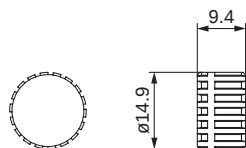
010	1000[mm]
030	3000[mm]



●F 防水盖: M12插头(插针用)

M12插头(插针)未使用通口上使用。
使用此防水盖，可以保证保护构造起作用。
注) 防水盖按规定的紧固力矩拧紧。(M12用: 0.1N·m)

EX500 – AWTP



F 防水盖: M8,M12插头
(插孔用)/附属品

M8,M12插头/(插孔)未使用通口上使用。
使用此防水盖，可以保证保护构造起作用。
(各单位上附属)

(注) 防水盖按规定的紧固力矩拧紧。
(M8用: $0.05\text{N} \cdot \text{m}$ 、M12用: $0.1\text{N} \cdot \text{m}$)

EX9 – AW ☐

● 插头种类

ES	M8插头(插孔用)、有10个
TS	M12插头(插孔用)、有10个

