基于现场安装需求的IO及各类组件

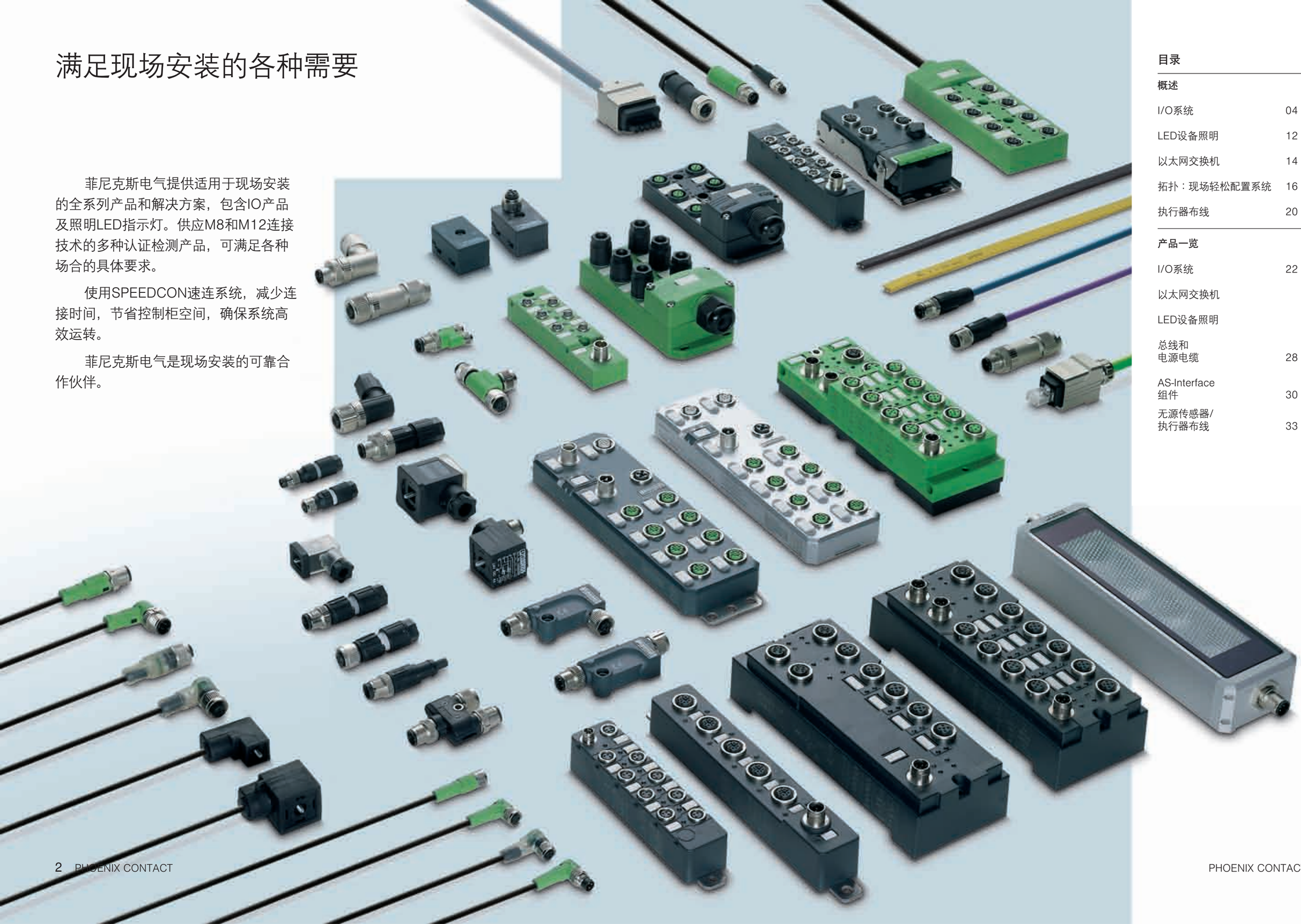
PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS

满足现场安装的各种需要

菲尼克斯电气提供适用于现场安装的全系列产品和解决方案，包含IO产品及照明LED指示灯。供应M8和M12连接技术的多种认证检测产品，可满足各种场合的具体要求。

使用SPEEDCON速连系统，减少连接时间，节省控制柜空间，确保系统高效运转。

菲尼克斯电气是现场安装的可靠合作伙伴。



目录

概述

I/O系统 04 – 11

LED设备照明 12 – 13

以太网交换机 14 – 15

拓扑：现场轻松配置系统 16 – 19

执行器布线 20 – 21

产品一览

I/O系统 22 – 25

以太网交换机 26

LED设备照明 27

总线和
电源电缆 28 – 29

AS-Interface
组件 30 – 32

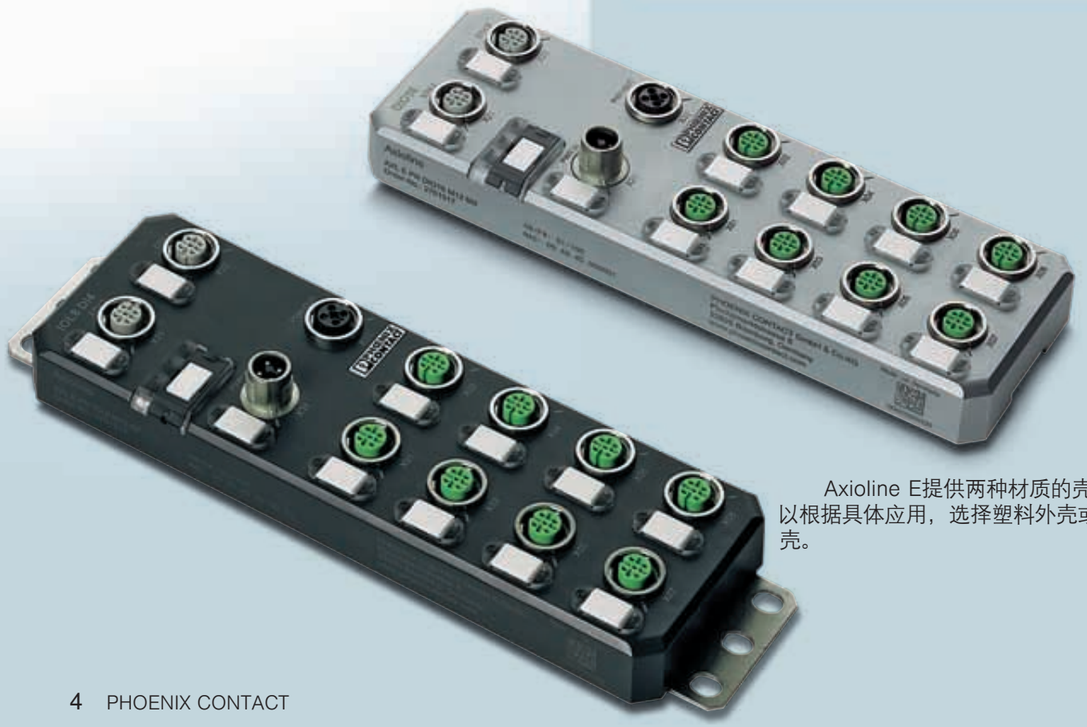
无源传感器/
执行器布线 33 – 41

用于现场安装的I/O系统
Axioline E

Axioline E是采用模块化设计的I/O系统，适于现场安装使用。Axioline E支持主流以太网通信协议，提供两种材质的壳体，为您的个性化解决方案提供最大的灵活性。此外，Axioline E安装便捷，机械构造十分坚固，操作极其简便。

紧凑型M12电源插头：

一根电缆满足所有电源供电，简化了安装操作。



Axioline E提供两种材质的壳体。您可以根据具体应用，选择塑料外壳或金属外壳。

适用于各种网络

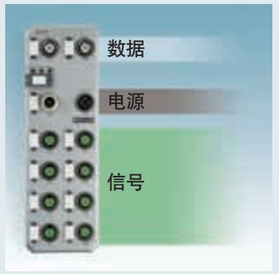
Axioline E支持主流以太网通信协议和PROFIBUS现场总线系统，无论使用哪种网络，Axioline E均可提供合适的I/O。

快速

采用SPEEDCON速连技术，实现便捷安装。采用插拔式连接，只需旋转半圈即可牢牢锁定。

牢固

Axioline E具有防振动、抗冲击的牢固外壳。即使在最恶劣的条件下，仍可放心使用。



轻松

Axioline E设备采用颜色编码识别功能，简化了启动操作。信号分配清晰明了，便于对插槽作出诊断。

通用安装板

金属外壳的Axioline E可采用多种安装方式，可直接使用锁扣安装，或者将锁扣折叠，通过通用安装板免工具安装。同时也可在DIN导轨上快速安装。

SPEEDCON LOCKING

适于现场安装的I/O系统 IO-Link

使用IO-Link标准组件，确保控制器与现场最底层之间可靠通信。采用Axioline E，可向控制器传输过程数据，甚至是参数、诊断和服务数据，大大减少了停机时间和维护作业。

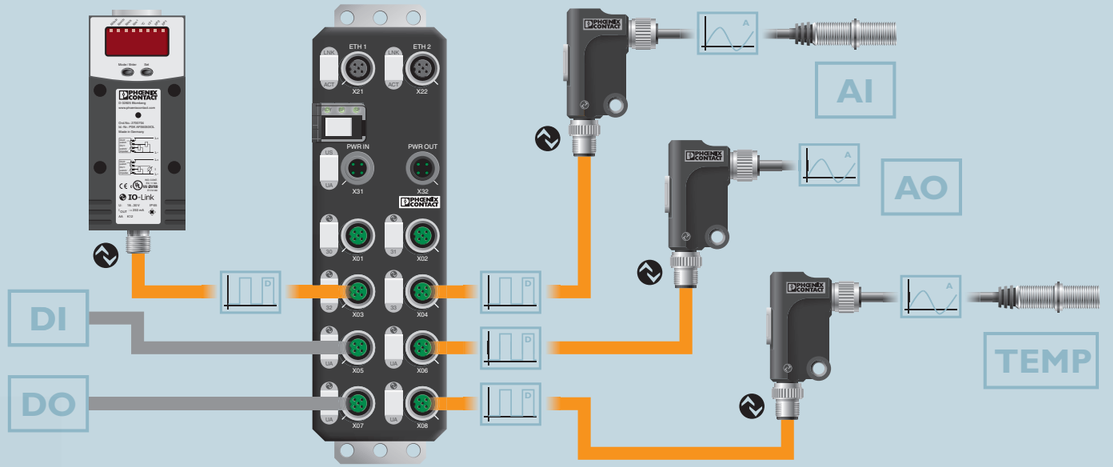
IO-Link适用于多种工业场合，可按照用户需求提供合适型号，帮助您提高成本效益。

无屏蔽电缆

屏蔽电缆

更大的灵活性

Axioline E系列IO-Link主站便于进行个性化I/O配置。可确保现场高效操作，从而提高收益率。IO-Link/模拟量转换器通过最简便的方法实现优质的模拟量信号采集。



一台设备，多种选择

Axioline E系列产品包含多功能IO-Link主站，可适用于各种网络。通过IO-Link/模拟转换器，该产品可以灵活地处理现场信号。在测量现场可通过无屏蔽电缆直接转换模拟量信号并执行数字量传输，从而简化了安装，并实现测量值的无干扰传输。

Axioline E系列IO-Link主站用途广泛。利用IO-Link端口的多种操作模式，可以充分发挥IO-Link主站的各项功能：

- 数字量标准信号
- 模拟量信号（与IO-Link/模拟量转换器组合）
- IO-Link设备通信（如：流量传感器、阀岛、光电屏障或测距仪等）

产品丰富

菲尼克斯电气提供全套IO-Link系列产品。从模块化或组合式设计的IP67 I/O设备，到适用于（IP20防护等级）IO-Link主站的IO-Link/模拟量转换器。另提供合适的电缆和插拔式连接器。

节约成本

IO-Link/模拟量转换器直接连接模拟量传感器或安装于传感器旁。从而大大减少或者完全省去了屏蔽电缆的成本。尤其是实现了经济型模拟量通信。

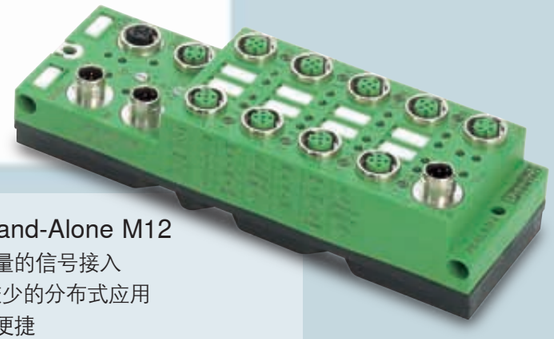
IO-Link/模拟量转换器

供应两种型号的转换器（直头和弯头），适合多种用途，灵活满足个性化解决方案。

用于现场安装的I/O系统 Fieldline

控制柜通过分支模块连接到现场层，在现场直接使用Fieldline Modular和Fieldline Stand-Alone采集数据。组件采用M8和M12连接器，可灵活排布。

Fieldline可连接INTERBUS、PROFIBUS、DeviceNet、CANopen和Ethernet网络，是实现长期投资效益的必要因素。



Fieldline Stand-Alone M12

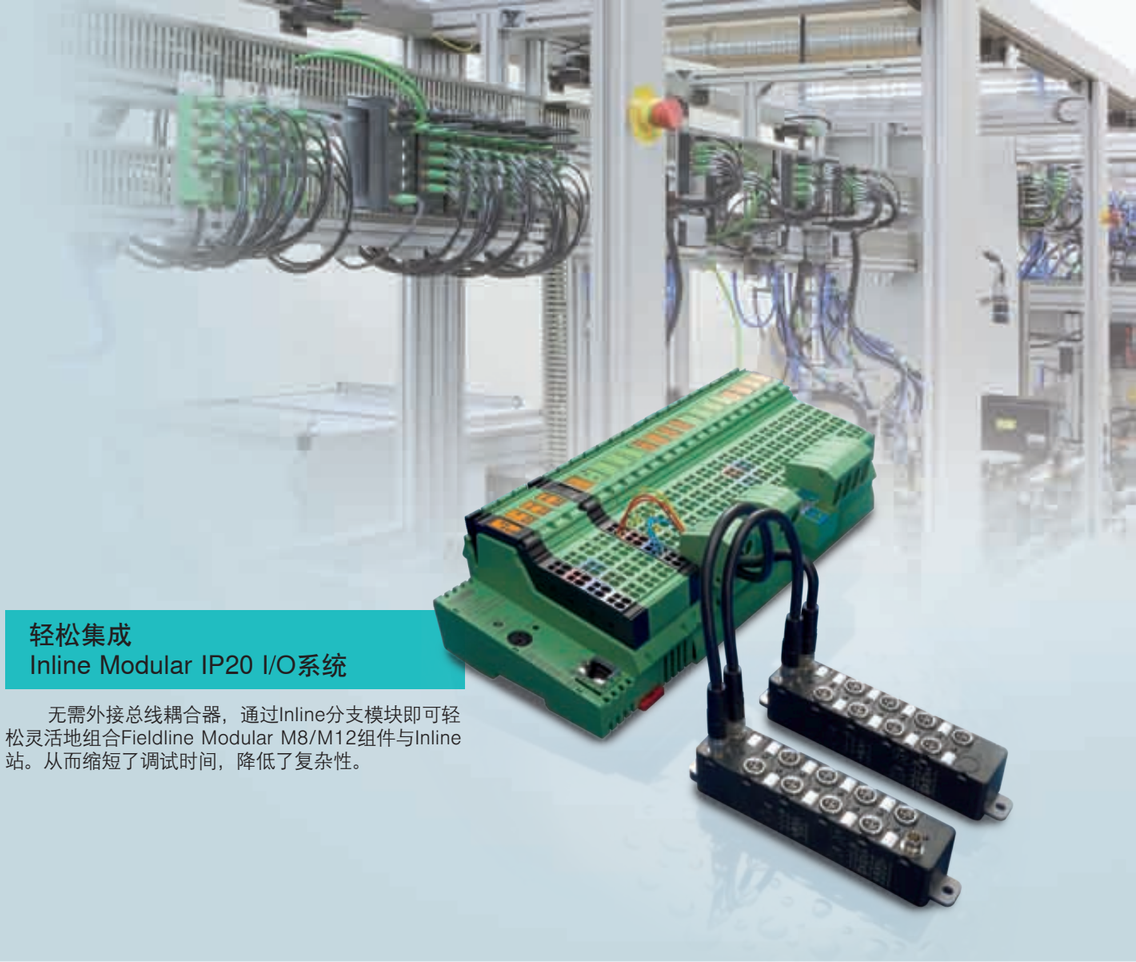
- 用于有限数量的信号接入
- 适合I/O数较少的分布式应用
- 安装快速、便捷

Fieldline Modular M12

- 模块化设计，便于根据I/O数进行调节
- 精准的高性能诊断功能
- 独立于网络的站点结构，实现最优系统规划

Fieldline Modular M8

- 传感器和执行器就近排布
- 外壳体积小，可实现机器和系统的紧凑安装
- 本地总线精确诊断



轻松集成
Inline Modular IP20 I/O系统

无需外接总线耦合器，通过Inline分支模块即可轻松灵活地组合Fieldline Modular M8/M12组件与Inline站。从而缩短了调试时间，降低了复杂性。

无线信号传输

Fieldline无线I/O模块可在机器旁使用。信号传输无需电缆。

快速安装——“即插即转”

SPEEDCON速连系统大大缩短接线时间。

易于操作

插槽排布合理清晰，便于插拔式连接。

组装方便

壳体外部的固定夹呈轴向排列，易于实现优化组装。

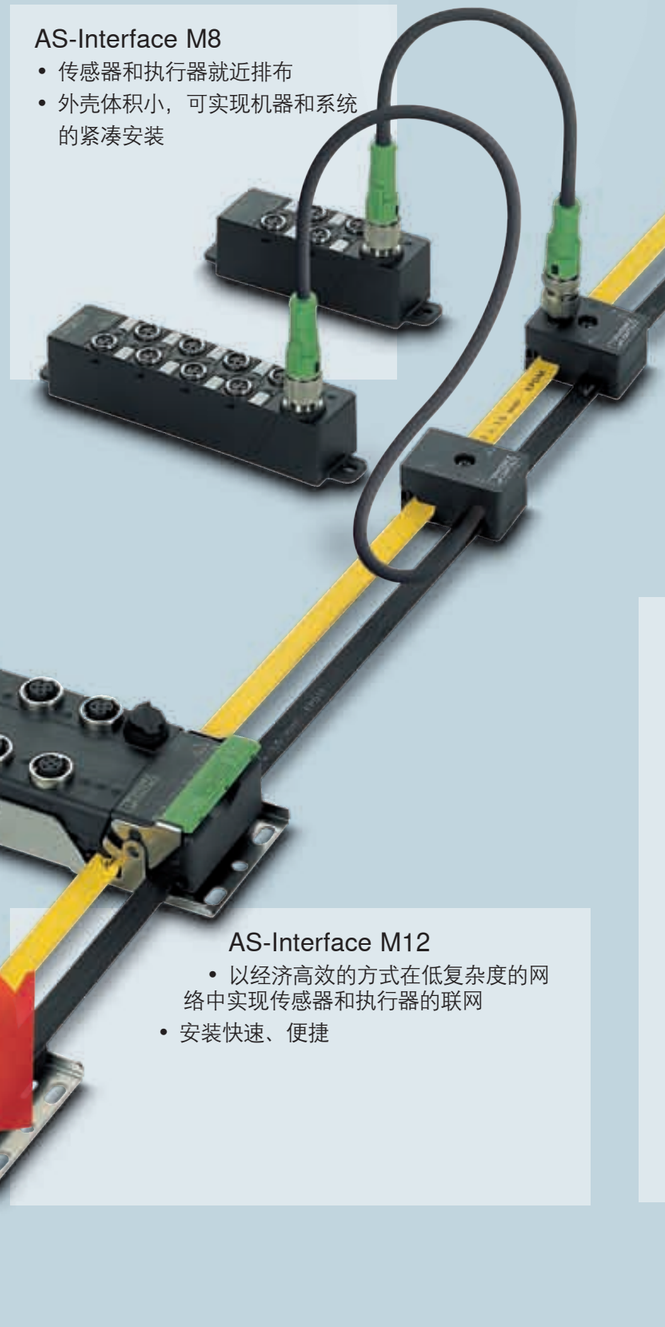
SPEEDCON LOCKING

用于现场安装的I/O系统
AS-Interface

AS-Interface用一根双芯电缆替代复杂且易出错的并行布线，降低了安装成本。因此AS-Interface是实现未来系统自动化的标准组件。

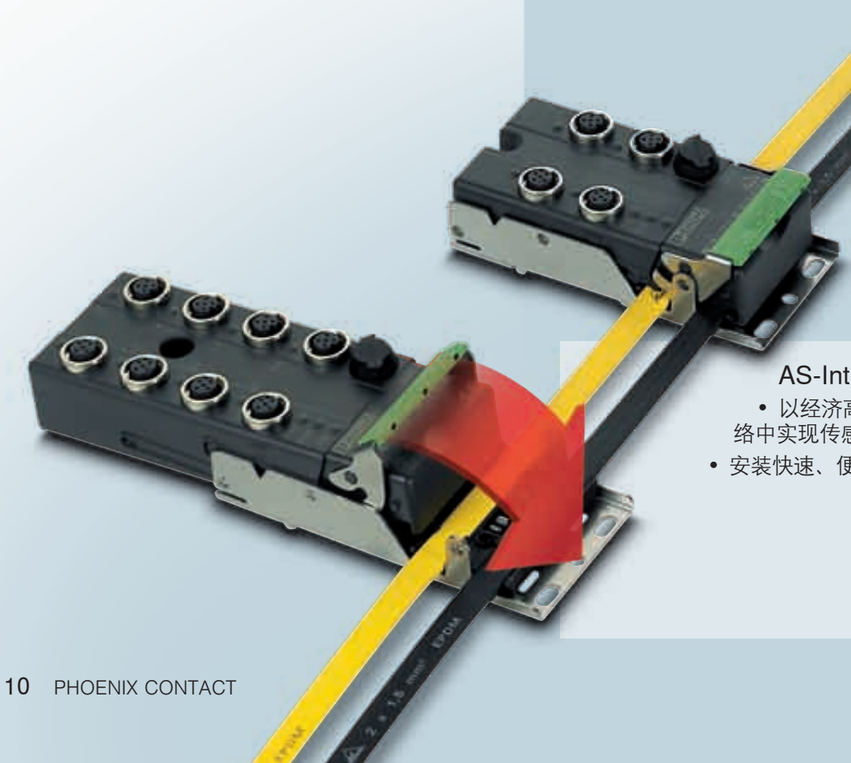
从I/O设备、网关、电源，到各种附件，菲尼克斯电气为整个系统提供了AS-Interface组件。

了解更多M8和M12连接技术，使用AS-Interface提高机器或系统的可用性。



AS-Interface M8

- 传感器和执行器就近排布
- 外壳体积小，可实现机器和系统的紧凑安装



AS-Interface M12

- 以经济高效的方式在低复杂度的网络中实现传感器和执行器的联网
- 安装快速、便捷

免工具连接

AS-Interface设备易于安装：将AS-Interface扁平线缆压入导轨槽内，向前推动电子模块。利用直通技术将设备直接连接至AS-Interface扁平线缆。

AS-Interface系统组件

除去I/O从站外，AS-Interface网络还包括其他一些必要的系统组件。其中包括：

- AS-Interface主站（网关）
- AS-Interface电源

除了防护等级为IP67的现场安装AS-Interface组件外，菲尼克斯电气还为控制柜安装提供了防护等级为IP20的I/O从站。

快速安装——“即插即转”

SPEEDCON速连系统大大缩短接线时间。

灵活安装

使用标准M4螺钉或直接卡接至DIN导轨，可将AS-Interface模块安装在平面上。

薄型设计

30 mm薄型外壳，可完美安装于宽度仅为30 mm的型材中。

优化安装

壳体外部的固定夹呈轴向排列，可轻松实现优化安装。

PLD设备照明——智能的照明解决方案

菲尼克斯电气生产的PLD (菲尼克斯照明设备) 不仅具备LED技术的所有优势，还能节省安装材料和安装时间。

由于采用了通信接口，大大扩展了PLD设备照明的应用领域，提高了机械效能。

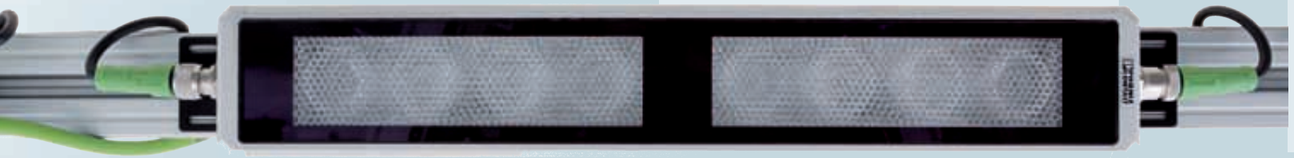
全套安装附件，多种集成选项，即使在系统扩展或改造时仍可保持灵活性。

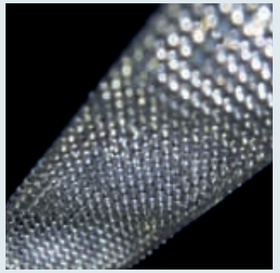
PLD通信模块

- 通过最短路径直接控制照明，完美集成到机器中
- 可读取诊断信息，简化故障诊断和故障排除过程

照明接口

- 采用无源开关，无需额外安装继电器或大容量开关
- 采用频闪观测仪，无需耗费过多成本即可在闪烁模式下轻松监测快速运转过程
- 连续调光功能便于进行个性化照明调节，并减少能耗
- 故障消息功能，提高机器可用性





光纤

- 强光抑制可避免影响操作人员作业
- 多种发光角度满足个性化需求，从而达到理想的照明效果

LED 技术

- 采用高质量LED，使用寿命至少延长65,000小时
- 高显色指数（CRI），确保色彩复制不失真

安装

- 与SPEEDCON M12速连系统无缝集成，可节省布线时间和材料
- 控制和安装方式灵活，可以多种方式集成到设备

保护功能

- 卓越的极性反转、超高电源电压和超高温防护功能，可防止照明过早出现故障
- 采用夹层安全玻璃，防止玻璃碎片划伤人或机器

现场应用的以太网交换机

使用标准IP67交换机，安装优势明显。该交换机采用独特的薄型设计和M6螺纹对称固定夹，是机械制造业的理想选择。IP65、IP66和IP67的高防护等级可满足多种应用场合，即使在恶劣环境中仍然适用。

安装便捷

- 采用SPEEDCON速连技术，可节省安装时间
- 壳体外部的固定夹呈轴向排列，安装轻松简便

薄型设计

交换机采用超薄设计，可在各处轻松集成

PROFINET 实时交换机

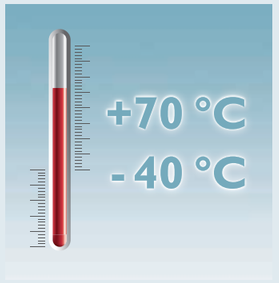
- 稳定型交换机，是汽车行业的理想选择
- IRT交换机可靠转发最高优先级的PROFINET数据包
- 持续监测诊断光纤无干扰信号的传输质量

可预制的以太网插拔式连接器

采用IDC快速免剥线连接技术，预制型以太网插拔式连接器现场即可便捷安装。

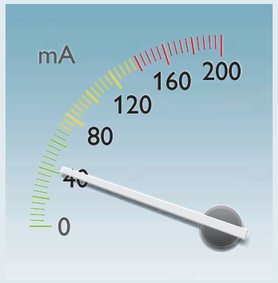
Y型分配器

使用Y型分配器，减轻布线工作，简化现场电压分配。



宽温设计

产品采用宽温设计，应用广泛。



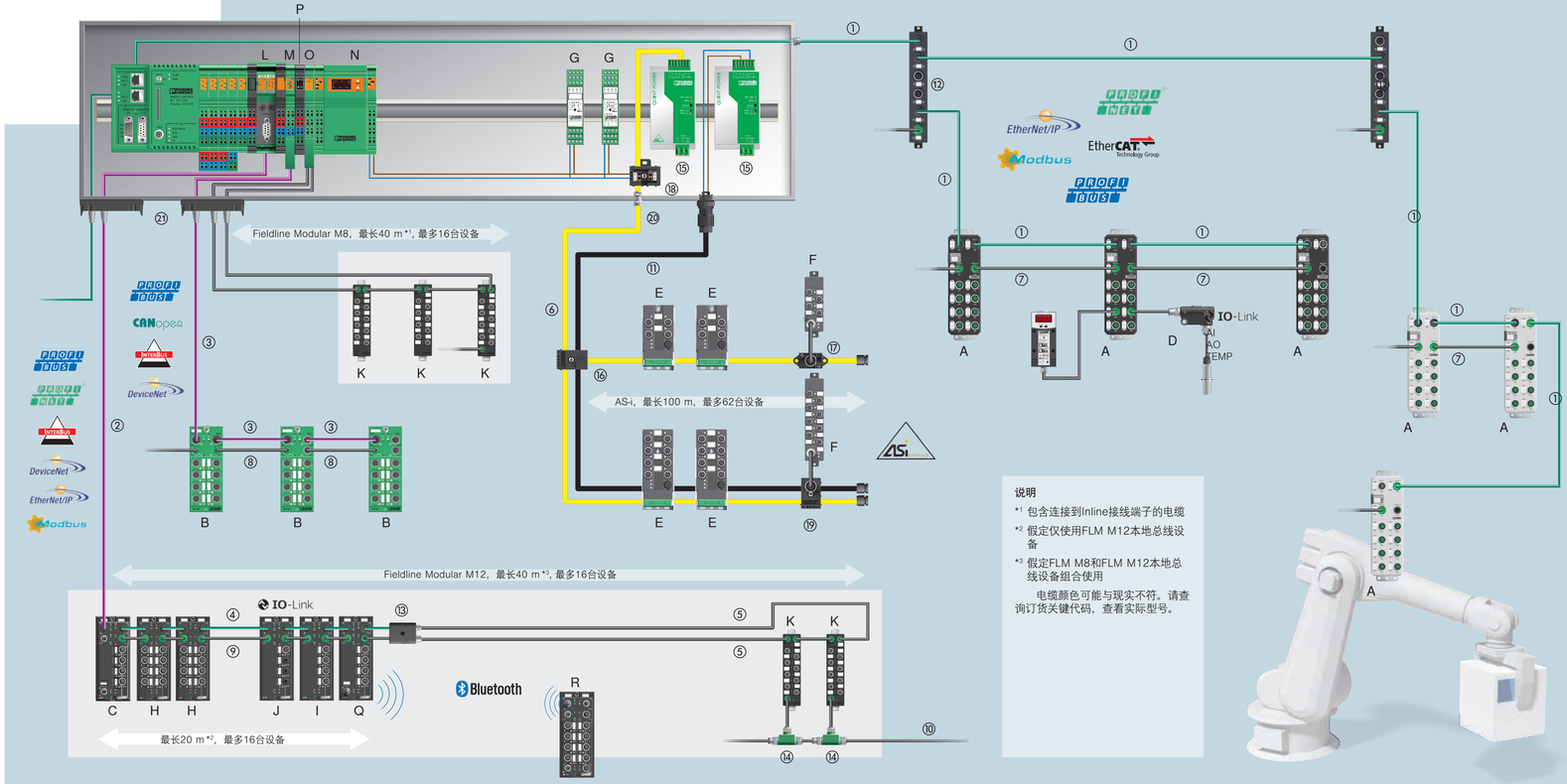
电流损耗低

超低能耗，适用于自动化场合。

现场轻松配置系统

化繁为简：菲尼克斯电气的模块化和组合式设计的I/O系统可无缝对接，打造完美的定制化解决方案。Fieldline Modular可与Inline Modular IP20系统轻松组合；Axioline E具有多种外壳型号和广泛的网络适用性，可轻松灵活地连接到任何网络。菲尼克斯电气的多种电缆产品，配以IO-Link通信，可为现场安装提供丰富多样的产品系列和解决方案。

这是一个典型的I/O系统配置，其中包含多种组合。



说明

*1 包含连接到Inline接线端子的电缆

*2 假定仅使用FLM M12本地总线设备

*3 假定FLM M8和FLM M12本地总线设备组合使用

电缆颜色可能与现实不符。请查询订货关键代码，查看实际型号。

I/O组件

现场总线连接的设备

A Axioline E → 第22页
B Fieldline Stand-Alone → 第23页
C Fieldline Modular总线耦合器 → 第24页
D IO-Link/模拟量转换器 → 第25页
E AS-Interface M12 → 第30页
F AS-Interface M8 → 第30页
G AS-Interface IP20 → 第30页

本地总线设备

H Fieldline Modular M12，数字量 → 第24页
I Fieldline Modular M12，模拟量 → 第24页
J Fieldline Modular M12, IO-Link → 第24页
K Fieldline Modular M8 → 第24页
L Inline PROFIBUS主站（IP20） → 第25页
M Inline CAN主站（IP20） → 第25页
N Inline AS-Interface主站（IP20） → 第30页
O 用于Fieldline Modular的Inline分支模块（IP20） → 第25页
P Inline Modular分段模块 → 第25页

无线I/O设备

Q Fieldline Modular无线I/O基站 → 第24页
R Fieldline Modular无线I/O设备 → 第24页

相关组件的拓扑结构示例如下。更多信息，请参考产品概览或我司网站。

网络元件

网络电缆

① 以太网电缆M12 → 第28页
② PROFIBUS电缆 → 第28页
③ CAN电缆 → 第28页
④ Fieldline Modular M12本地总线电缆 → 第28页
⑤ Fieldline Modular M8系统电缆 → 第29页
⑥ AS-Interface扁平线缆 → 第32页

电源电缆

⑦ Axioline E电源电缆 → 第29页
⑧ Fieldline Stand-Alone电源电缆 → 第29页
⑨ Fieldline Modular M12电源电缆 → 第29页
⑩ Fieldline Modular M8电源电缆 → 第29页
⑪ AS-Interface电源电缆 → 第32页

基础设施组件

⑫ IP67标准交换机 → 第26页
⑬ Fieldline Modular系统组件适配器 → 第25页
⑭ T型分配器，M12针式转2 x M12孔式 → 第41页
⑮ AS-Interface电源 → 第30页
⑯ AS-Interface H型分配器 → 第31页
⑰ AS-Interface分配器 → 第31页
⑱ AS-Interface分配器 → 第31页
⑲ AS-Interface分配器 → 第31页
⑳ 穿墙端子 → 第31页
㉑ CES电缆进线系统 → 见产品目录4或我司网站

采用速连系统和连接技术，节省时间

菲尼克斯电气提供四种不同的连接技术，以确保传感器、电源和总线电缆轻松、灵活地实现现场组装。

因此，M8插拔式连接器提供传统的螺钉接线、焊接、穿刺连接或QUICKON IDC快速免剥线连接。

根据位数的不同，M12系列连接器可采用螺钉连接、弹簧连接以及QUICKON IDC快速免剥线连接技术。

SPEEDCON速连技术可节约多达90%的接线时间。M12插拔式连接器采用“即插即转”原理，只需旋转半圈即可牢牢锁定。

采用新型SPEEDCON速连技术，由于传承了“即插即转”原则，用户不必再学习其它繁杂的新方法。即插即用系统，啮合后可确保连接牢靠。

兼容性

SPEEDCON速连技术采用“即插即转”原理。可与所有M12插拔式连接器完全兼容。因此，用户无需重新适应新的连接方式。

快速组装

SPEEDCON M12速连系统只需旋转半圈即可建立连接，可节约90%的装配时间。

安全操作

SPEEDCON产品符合传统M12插拔式连接系统的所有电气和机械特性以及所有公认的标准和要求，例如：

- 引脚分配、要求和测试符合IEC 61076-2-101标准
- IP65/IP67防护符合IEC 60947-2标准
- IP65/IP67防护符合EN 60529标准
- 防振和抗冲击性能符合IEC 60512-4标准

螺钉连接

采用螺钉连接的M8和M12插拔式连接器是该连接技术的典型产品。在现场可快速安装各种电缆，且不会出错。M12连接器也适用SPEEDCON速连技术。

QUICKON IDC快速免剥线连接

QUICKON快速免剥线技术为M8和M12插拔式连接器提供了最快捷的连接方法。在连接前无需对每根电缆进行剥线处理。当导线绝缘层被切开后即可与绞线实现抗振动、气密性弹簧连接。带针式和孔式压接插针的插拔式连接器也适用SPEEDCON速连技术。

弹簧连接

采用弹簧连接的M12插拔式连接器，无论有无冷压头都可以轻松连接刚性或柔性导线并确保连接可靠。该系列包括4芯/5芯直头和弯头连接器。针式连接器采用了金属外壳，适合有EMC要求的应用场合。

穿刺连接

在紧凑型M8插拔式连接器中，使用穿刺连接技术也能实现轻松、可靠的安装。只需将导电针轴向插入对应的线芯即可建立电气连接。为此，每个触点区域都连接有单独的导线。采用穿刺连接技术，免去了耗时的焊接或螺钉连接操作，在最小空间内实现了可靠连接。

用于现场安装的I/O系统

Axioline E

A

	DI	DI DO	DI DO	DI DO	DI FKT
	16个数字量输入	16个可组态数字量输入/输出 500 mA	8个数字量输入，8个数字量输出 500 mA	8个数字量输入，4个数字量输出 2 A	4个A级IO-Link端口，4个B级IO-Link端口，4个数字量输入
PROFINET	塑料 2701510	塑料 2701511	塑料 2701509	塑料 2701512	塑料 2701513
	金属 2701516	金属 2701517	金属 2701515	金属 2701518	金属 2701519
EtherNet/IP	塑料 2701493	塑料 2701494	塑料 2701492	塑料 2701495	塑料 2701496
	金属 2701488	金属 2701489	金属 2701487	金属 2701490	金属 2701491
sercos the automation bus	塑料 2701544	塑料 2701545	塑料 2701542	塑料 2701546	塑料 2701547
	金属 2701549	金属 2701550	金属 2701548	金属 2701551	金属 2701552
Modbus	塑料 2701533	塑料 2701534	塑料 2701532	塑料 2701535	塑料 2701536
	金属 2701538	金属 2701539	金属 2701537	金属 2701540	金属 2701541
EtherCAT Technology Group	塑料 2701521	塑料 2701522	塑料 2701520	塑料 2701523	塑料 2701524
	金属 2701526	金属 2701528	金属 2701525	金属 2701529	金属 2701531
PROFIBUS	塑料 2701498	塑料 2701499	塑料 2701497	塑料 2701502	塑料 2701503
	金属 2701505	金属 2701506	金属 2701504	金属 2701507	金属 2701508

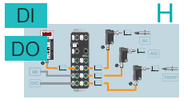
Fieldline Stand-Alone

B

	DI	DI	DI DO	DI DO	DO	DI FKT IO-Link
	8个数字量输入	16个数字量输入	4个数字量输入，4个数字量输出 2 A	8个数字量输入，8个数字量输出 500 mA	8个数字量输出，2 A	4个A级IO-Link端口，4个B级IO-Link端口，4个数字量输入
INTERBUS	2736013	2736314	2736026	2736285	2736039	–
PROFIBUS	2736123	2736220	2736107	2736372	2736110	2773380
DeviceNet	2736068	2736327	2736042	2736398	2736055	–
CANopen	2736097	2736479	2736071	2736482	2736084	–

彩色字母编码请参照拓扑结构；见第16-19页。

Fieldline Modular

BK C 用于打开Fieldline Modular本地总线的总线耦合器	2736301	2736741	2736330	2736097	2736916	2736343
DI DO H 	8个数字量输入，M12 2736288	16个数字量输入，M12 2736835	4个数字量输入，4个数字量输出 2 A，M8 2736369	8个数字量输入，8个数字量输出 500 mA，M12 2736848	16个数字量输入，16个数字量输出 500 mA，M12 2736738	8个数字量输出 500 mA，M12 2736291
DI DO K	8个数字量输入，M8 2773348	4个输入，4个可组态输入/输出 500 mA，M8 2773351	4个数字量输出 2 A，M8 2736932	8个数字量输出 500 mA，M8 2736893		
AI DI FKT IO-Link	I 4个可组态模拟量输入，M12 2736453	I 4个可组态模拟量输出，M12 2736466	I 4个可组态温度输入 2736819	J 4个A级IO-Link端口，4个数字量输入 2736990		
DI DO Bluetooth	Q 蓝牙基站最多可连接三个蓝牙设备 2736770	R 蓝牙I/O从站，带16个数字量输入，M12 2693208	R 蓝牙I/O从站，带8个数字量输入和8个数字量输出 500 mA，M12 2736767			

I/O系统附件

IO-Link/模拟量转换器

IO-Link D AI AO	1个模拟量输入，电流，直头 2700338	1个模拟量输入，电压，直头 2700336	1个模拟量温度输入，RTD，直头 2700352	1个模拟量输出，电流，直头 2700351	1个模拟量输出，电压，直头 2700350
IO-Link D AI AO	1个模拟量输入，电流，弯头 2700275	1个模拟量输入，电压，弯头 2700273	1个模拟量温度输入，RTD，弯头 2700305	1个模拟量输出，电流，弯头 2700282	1个模拟量输出，电压，弯头 2700278

安装板

	用于Axioline E金属设备的安装板 2701761	用于安装5个Fieldline Modular设备的安装板 2736660	用于安装7个Fieldline Modular设备的安装板 2736673

Inline Modular系统组件（IP20）

	P Inline Modular 分段模块 2861373	O Fieldline Modular M8分支模块 2737009	O Fieldline Modular M8/M12分支模块 2736903	INTERBUS分支模块，带远程总线分支 2861441	L PROFIBUS主站模块 2700630	M CANopen CAN主站模块 2700196

IP67防护等级的I/O系统组件

⑬				
用于将 Fieldline Modular M8设备连接到Fieldline Modular M12本地总线的适配器 2736961	M12旋入式封盖，用于未使用的M12孔式连接位 1680539	M12封盖，用于未使用的M12针式连接位 1560251	M8旋入式封盖，用于未使用的M8孔式连接位 1682540	M12旋入式封盖，用于未使用的M12孔式连接位，铝质 1503302

彩色字母和数字编码请参照拓扑结构；见第16-19页。

现场应用的以太网交换机

IP67交换机

⑫

带5个以太网端口的标准交换机

2700200

带4个以太网端口的PROFINET IRT 交换机

2700697

推挽式连接器

以太网

RJ45转RJ45			
	5 m	1416165	
	可定制	1416499	
RJ45转自由出线端			
	5 m	1416162	
	可定制	1416499	
MSTB转MSTB			
	5 m		1609196
	可定制		1609206

彩色数字编码请参照拓扑结构；见第16-19页。

LED设备照明

PLD设备照明

型号 订货号	PLD M 360 W-50 200 2701689	PLD M 360 W-50 365 2701690	PLD M 360 W-50 695 2701691
长度	200 mm	365 mm	695 mm
照射角度	50°	50°	50°
平均照度 (每隔0.5 m照射1 m²)	330 lx	660 lx	1200 lx
最大照度 (相隔0.5 m)	2350 lx	3800 lx	5200 lx
功耗	5.5 W	11 W	22 W
型号 订货号	PLD M 360 W-100 200 2701692	PLD M 360 W-100 365 2701693	PLD M 360 W-100 695 2701694
长度	200 mm	365 mm	695 mm
照射角度	100°	100°	100°
平均照度 (每隔0.5 m照射1 m²)	330 lx	630 lx	1100 lx
最大照度 (相隔0.5 m)	680 lx	1200 lx	2000 lx
功耗	9 W	18 W	36 W

PLD通信模块

型号 订货号	PLD CM 360 PB 2701695	PLD CM 360 PN 2701696
总线接口	PROFIBUS	PROFINET

PLD安装附件

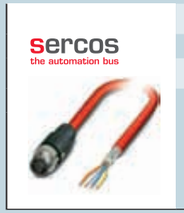
型号 订货号	PLD M-ME MB/90 2701878	PLD M-ME MB 2701879	PLD M-ME AP 2701880	PLD M-ME MP 2701881
描述	90° 安装支架	旋转式安装支架	用于安装到薄型机器部件上的调整板	安装板 (备件, 标准供货范围)

带M12插拔式连接器的总线电缆

	INTERBUS M12，B编码	PROFINET M12，D编码	PROFIBUS M12，B编码	DeviceNet/CAN M12，A编码	以太网 M12，D编码	EtherCAT
直头针式，一端自由出线						
1 m	–	1407495	–	–	1407356	1407557
2 m	1517877	1407496	1518025	1518177	1407357	1407558
5 m	1517880	1407497	1518038	1518180	1407358	1407559
10 m	1517893	1407498	1518041	1518193	1407359	1407560
15 m	1517903	–	–	–	–	–
可定制	1537996	1408640	1538050	1538115	1408713	1408600
直头孔式，一端自由出线						
1 m	–	1407528	–	–	1407380	–
2 m	1517916	1407529	1518067	1518216	1407381	–
5 m	1517929	1407530	1518070	1518229	1407382	–
10 m	1517932	1407531	1518083	1518232	1407383	–
15 m	1517945	–	1518096	1518245	–	–
可定制	1538018	1408623	1538076	1538131	1408697	1408590
直头针式，直头孔式						
0.13 m	1518478	–	–	–	–	–
0.3 m	1517958	–	1518106	1518258	–	–
0.5 m	1517961	–	1518119	1518261	–	–
1 m	1517974	1407553	1518122	1518274	1407400	–
2 m	1517987	1407554	1518135	1518287	1407401	–
5 m	1517990	1407555	1518148	1518290	1407402	–
10 m	1518009	1407556	1518151	1518300	1407403	–
15 m	1518012	–	1518164	1518313	–	–
可定制	1538034	1408617	1538092	1538157	1408692	1408586
直头针式，直头针式						
1 m	–	1407524	–	–	1407376	1407569
2 m	–	1407525	–	–	1407377	1407570
5 m	–	1407526	–	–	1407378	1407571
10 m	–	1407527	–	–	1407379	1407572
可定制	1433207	1408634	1433252	1433294	1408706	1408597

终端电阻，M12针式

FOUNDATION Fieldbus	PROFIBUS	DeviceNet/CANopen®	CC-Link	
1431403	1507803	1507816	1558470	



直头针式，一端自由出线	
2 m	1419172
直头针式，直头针式	
2 m	1419169

带M8或M12插拔式连接器的总线和电源电缆

	系统电缆 M8，屏蔽	系统电缆 M8	电源，4芯 M12，T编码	电源，5芯 M12，A编码	电源，4芯 M12，A编码	电源，4芯 M8
直头针式，一端自由出线						
1 m	–	–	1408812	–	–	–
2 m	1543249	–	1408813	1518326	1555606	–
5 m	1543252	–	1408814	1518339	1555619	–
10 m	1543265	–	1408815	1518342	1555622	–
15 m	1543278	–	–	1518355	1555635	–
20 m	1543281	–	–	–	–	–
可定制	–	–	–	–	–	–
直头孔式，一端自由出线						
1 m	–	–	1408823	–	–	–
2 m	1543294	1543582	1408824	1518368	1555648	1543582
5 m	1543304	1534818	1408825	1518371	1555651	1534818
10 m	1543317	1543595	1408826	1518384	1555664	1543595
15 m	1543320	–	–	1518397	1555677	1543605
20 m	1543333	1543618	–	–	–	1543618
可定制	–	–	–	–	–	–
直头针式，直头孔式						
0.13 m	1543346	–	–	1518481	–	–
0.3 m	1543511	–	–	1518407	1555680	–
0.5 m	1543524	–	–	1518410	1555693	–
1 m	1543537	–	1408808	1518423	1555703	–
2 m	1543359	–	1408809	1518436	1555716	–
5 m	1543362	–	1408810	1518449	1555729	–
10 m	1543375	–	1408811	1518452	1555732	–
15 m	1543388	–	–	1518465	1555745	–
20 m	1543391	–	–	–	–	–
可定制	–	–	–	–	–	–
弯头针式，一端自由出线						
1 m	–	–	1408816	–	–	–
2 m	1550850	–	1408819	–	–	–
5 m	1550863	–	1408820	–	–	–
10 m	1550876	–	1408822	–	–	–
15 m	1550889	–	–	–	–	–
20 m	1550892	–	–	–	–	–
可定制	–	–	–	–	–	–
弯头孔式，一端自由出线						
1 m	–	–	1408827	–	–	–
2 m	1550902	1553077	1408828	–	–	1553077
5 m	1550915	1553080	1408829	–	–	1553080
10 m	1550928	1553093	1408830	–	–	1553093
15 m	1550931	–	–	–	–	1553103
20 m	1550944	1553116	–	–	–	1553116
可定制	–	–	–	–	–	–
弯头针式，弯头孔式						
0.13 m	1550957	–	–	–	–	–
0.3 m	1550960	–	–	–	–	–
0.5 m	1550973	–	–	–	–	–
1 m	1550986	–	–	–	–	–
2 m	1550999	–	–	–	–	–
5 m	1551008	–	–	–	–	–
10 m	1551011	–	–	–	–	–
15 m	1551024	–	–	–	–	–
20 m	1551037	–	–	–	–	–
可定制	–	–	–	–	–	–

彩色数字编码请参照拓扑结构；见第16-19页。

AS-Interface

Fieldline Extension M12

DI E DO	4个数字量输入，M12	4个数字量输出 2 A，M12	2个数字量输入，2个数字量输出 2 A，M12	4个数字量输入，3个数字量输出 2 A，M12	4个数字量输入，4个数字量输出 2 A，M12
	2773429	2773458	2773432	2773445	2773474

Fieldline Extension M8

DI F DO	4个数字量输入，M8	4个数字量输入，4个数字量输出 1 A，M8			
	2773403	2773416			

AS-Interface IP20

DI G DO	4个数字量输入，COMBICON	4个数字量输入，3个数字量输出 1 A，COMBICON	4个数字量输入 4个数字量输出 0.7 A，COMBICON		
	2741671	2741668	2773542		

AS-Interface系统组件

		N	⑮	⑮
用于带高级功能的PROFIBUS DP的网关，双主站，AS-i 3.0规格，IP20防护等级	用于带标准功能的PROFIBUS DP的网关，AS-i 3.0规格，IP20防护等级	用于Inline Modular的网关，AS-i 2.1规格，IP20防护等级	AS-Interface电源，2.4 A，自动接地故障探测，IP20防护等级	AS-Interface电源，4.8 A，自动接地故障探测，IP20防护等级
2773607	2773597	2736628	2736686	2736699

用于AS-Interface的无源组件和安装材料

⑱	⑯			
订货号1407579 VS-ASI-J-Y-B-FFKDS • AS-Interface分配器，用于2根扁平线缆 • 弹簧接线端子 • 4芯 • IP20防护等级	订货号1405622 VS-ASI-J-Y-Y-N • AS-Interface H型分配器，用于分配1到2根扁平线缆 • 4芯	订货号1407573 VS-ASI-J-Y-N-PUR-1，0-M12FS SCO • AS-Interface分配器，用于1根扁平线缆，带PUR圆形电缆和塑封M12插拔式连接器 • 长度：1.0 m • SPEEDCON M12孔式连接器 • 2芯	订货号1407575 VS-ASI-J-Y-B-PUR-1，0-M12FS SCO • AS-Interface分配器，用于2根扁平线缆，带PUR圆形电缆和塑封M12插拔式连接器 • 长度：1.0 m • SPEEDCON M12孔式连接器 • 4芯	订货号1405619 VS-ASI-J-Y-N-M12FS • AS-Interface分配器，用于1根扁平线缆 • SPEEDCON M12孔式连接器 • 2芯

⑲	⑰			⑳
订货号1405621 VS-ASI-J-Y-B-M12FS • AS-Interface分配器，用于2根扁平线缆 • SPEEDCON M12孔式连接器 • 4芯	订货号1433155 VS-ASI-J-Y-N-M12FS-LC • AS-Interface分配器，用于1根扁平线缆 • M12孔式连接器 • 2芯	订货号1433168 VS-ASI-J-Y-N-SWA-LC • AS-Interface分配器，用于1根扁平线缆 • 螺钉连接 • 弯头 • 2芯	订货号1585058 Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU-ASI-BK • 采用IDC快速免剥线连接技术的扁平电缆连接器 • 可连接1根或2根AS-Interface扁平线缆 • 4芯	订货号1437274 Q 1,5/4A50/24-M20KU-ESA-ASI BK • 采用IDC快速免剥线连接的穿墙端子，可连接1根或2根AS-Interface扁平线缆 • 背面带四根0.5 m长的1.5 mm²单线 • 4芯

订货号1584017 HC-M-KV-M20(1ASI) • 金属螺钉连接适用单根AS-Interface扁平线缆 • 螺纹类型M20	订货号1584020 HC-M-KV-M25(1ASI) • 金属螺钉连接适用单根AS-Interface扁平线缆 • 螺纹类型M25	订货号1692336 ASI SACB电缆密封 • AS-Interface扁平线缆终端密封 • 可在双侧使用	订货号1400374 VS-ASI-FC-SEAL-HP • AS-Interface扁平线缆终端密封 • 可在双侧使用 • 带接头螺母 • IP67防护等级	订货号1404757 VS-ASI-2FC-FIX • 紧固夹，可连接2根AS-Interface扁平线缆 • 自粘式 • 3 mm钻孔，用于额外固定 • 塑料质地

彩色字母和数字编码请参照拓扑结构；见第16-19页。

无源组件——扁平线缆

	EPDM	TPE	PUR	PVC
⑥	订货号1432402 VS-ASI-FC-EPDM-YE 100M • 2 x 1.5 mm² • 100 m/卷 • 黄色	订货号1404922 VS-ASI-FC-TPE-UL-YE 100M • 2 x 1.5 mm² • 100 m/卷 • 黄色 • UL认证	订货号1404883 VS-ASI-FC-PUR-YE 100M • 2 x 1.5 mm² • 100 m/卷 • 黄色	订货号1404906 VS-ASI-FC-PVC-UL-YE 100M • 2 x 1.5 mm² • 100 m/卷 • 黄色 • UL认证
	订货号1434646 VS-ASI-FC-EPDM-YE 1000M • 2 x 1.5 mm² • 1000 m/卷 • 黄色	订货号1434662 VS-ASI-FC-TPE-UL-YE 1000M • 2 x 1.5 mm² • 1000 m/卷 • 黄色 • UL认证	订货号1404841 VS-ASI-FC-PUR-YE/1000 • 2 x 1.5 mm² • 1000 m/卷 • 黄色	订货号1404867 VS-ASI-FC-PVC-UL-YE/1000 • 2 x 1.5 mm² • 1000 m/卷 • 黄色 • UL认证
⑪	订货号1432415 VS-ASI-FC-EPDM-BK 100M • 2 x 1.5 mm² • 100 m/卷 • 黑色	订货号1404935 VS-ASI-FC-TPE-UL-BK 100M • 2 x 1.5 mm² • 100 m/卷 • 黑色 • UL认证	订货号1404896 VS-ASI-FC-PUR-BK 100M • 2 x 1.5 mm² • 100 m/卷 • 黑色	订货号1404919 VS-ASI-FC-PVC-UL-BK 100M • 2 x 1.5 mm² • 100 m/卷 • 黑色 • UL认证
	订货号1434659 VS-ASI-FC-EPDM-BK 1000M • 2 x 1.5 mm² • 1000 m/卷 • 黑色	订货号1434675 VS-ASI-FC-TPE-UL-BK 1000M • 2 x 1.5 mm² • 1000 m/卷 • 黑色 • UL认证	订货号1404854 VS-ASI-FC-PUR-BK/1000 • 2 x 1.5 mm² • 1000 m/卷 • 黑色	订货号1404870 VS-ASI-FC-PVC-UL-BK/1000 • 2 x 1.5 mm² • 1000 m/卷 • 黑色 • UL认证

无源传感器/执行器布线

无源组件——圆形电缆，4 x 0.75 mm²，M12插拔式连接器，A编码

SPEEDCON LOCKING

	M12直头针式转一端自由出线	M12直头孔式转一端自由出线	M12直头针式转M12直头孔式
0.3 m			订货号1555680 SAC-4P-MS/0,3-186/FS SCO
0.5 m			订货号1555693 SAC-4P-MS/0,5-186/FS SCO
1 m			订货号：1555703 SAC-4P-MS/1,0-186/FS SCO
2 m	订货号1555606 SAC-4P-MS/2,0-186 SCO	订货号1555648 SAC-4P-2,0-186/FS SCO	订货号1555716 SAC-4P-MS/2,0-186/FS SCO
5 m	订货号1555619 SAC-4P-MS/5,0-186 SCO	订货号1555651 SAC-4P-5,0-186/FS SCO	订货号1555729 SAC-4P-MS/5,0-186/FS SCO
10 m	订货号1555622 SAC-4P-MS/10,0-186 SCO	订货号1555664 SAC-4P-10,0-186/FS SCO	订货号1555732 SAC-4P-MS/10,0-186/FS SCO
15 m	订货号1555635 SAC-4P-MS/15,0-186 SCO	订货号1555677 SAC-4P-15,0-186/FS SCO	订货号1555745 SAC-4P-MS/15,0-186/FS SCO

附件

订货号2773539 FLX ASI M12 FS • 防止FLX ASI M12设备意外松脱	订货号2741480 PB ECO LINK • RS-232（V24）PROFIBUS转换器 • IP20防护等级	订货号2741338 ASI CC ADR • 用于AS-Interface模块的手动寻址设备 • IP20防护等级	订货号2741341 ASI CC ADR CAB CINCH • 带Cinch插头的编程电缆，用于AS-Interface设备寻址

彩色数字编码请参照拓扑结构；见第16-19页。

M8和M12 SPEEDCON，SAC电缆，3芯

	一端自由出线	M8针式连接器		M12针式，SPEEDCON	
带主电缆					
		1.5 m 1681664	1.5 m 1681693	1.5 m 1518643	1.5 m 1518685
		3 m 1681677	3 m 1681703	3 m 1518656	3 m 1518698
		5 m 1681680	5 m 1681716	5 m 1518669	5 m 1518708
		10 m 1693584	10 m 1694114	10 m 1518672	10 m 1518711
		可定制 1697548	可定制 1697551	可定制 1523515	可定制 1523531
M8孔式，直头					
	1.5 m 1669712	0.3 m 1681907	0.3 m 1682029		
	3 m 1669725	0.6 m 1681910	0.6 m 1682032		
	5 m 1669628	1.5 m 1681923	1.5 m 1682045		
	10 m 1694101	3 m 1681936	3 m 1682058		
	可定制 1697580	可定制 1697632	可定制 1697661	可定制 1535736	可定制 1541856
M8孔式，弯头					
	1.5 m 1669738	0.3 m 1681949	0.3 m 1682061		
	3 m 1669741	0.6 m 1681952	0.6 m 1682074		
	5 m 1669631	1.5 m 1681965	1.5 m 1682087		
	10 m 1694169	3 m 1681978	3 m 1682090		
	可定制 1697603	可定制 1697645	可定制 1697674	可定制 1540763	可定制 1541869
M8孔式，弯头，带2个LED					
	1.5 m 1671069	0.3 m 1681981	0.3 m 1682100		
	3 m 1671072	0.6 m 1681994	0.6 m 1682113		
	5 m 1671085	1.5 m 1682003	1.5 m 1682126		
	10 m 1683594	3 m 1682016	3 m 1682139		
	可定制 1697616	可定制 1697658	可定制 1697687	可定制 1535710	可定制 1541872
M12孔式，SPEEDCON，直头					
				0.3 m 1518724	0.3 m 1518766
				0.6 m 158737	0.6 m 1518779
				1.5 m 1518740	1.5 m 1518782
				3 m 1518753	3 m 1518795
				可定制 1523544	可定制 1523557
M12孔式，SPEEDCON，直头，2+4桥接					
				可定制 1542091	可定制 1542130

M8和M12 SPEEDCON，SAC电缆，3芯

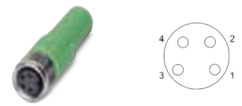
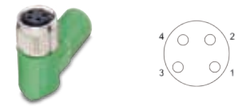
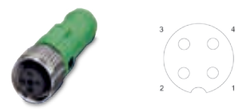
	一端自由出线	M8针式连接器		M12针式，SPEEDCON	
M12孔式，SPEEDCON，直头，带2个LED					
				可定制 1542059	可定制 1541843	可定制 1553501	可定制 1542017	可定制 1542033
M12孔式，SPEEDCON，弯头					
				可定制 1536492	可定制 1541924	可定制 1541953	可定制 1542101	可定制 1542020
M12孔式，SPEEDCON，弯头，针位2和4桥接					
				可定制 1542075			可定制 1542114	可定制 1542143
M12孔式，SPEEDCON，弯头，带2个LED					
		1.5 m 1407774						
		3 m 1407775						
		5 m 1407776						
		10 m 1407777						
		可定制 1535752	可定制 1541937	可定制 1541966	可定制 1538225	
M12孔式，SPEEDCON，弯头，带2个LED，针位2和4桥接					
				可定制 1542088			可定制 1542127	可定制 1542156

订货示例，用于M8和M12 SPEEDCON，SAC电缆，3芯

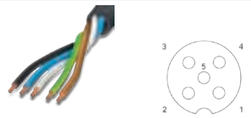
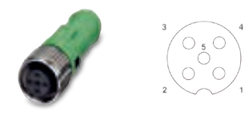
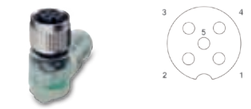
传感器/执行器电缆，黑色无卤素PUR，4.5 m，带直头3芯M12针式和直头M12孔式连接器，订货数据如下：

订货号		电缆类型		最大长度：40 m
1523544	/	PUR	/	4.5 m 增量： 0.2 ... 3 m = 0.1 m > 3 m = 0.5 m

M8和M12 SPEEDCON，SAC电缆，4芯

	一端自由出线		M8针式连接器				M12针式，SPEEDCON			
一端自由出线										
			1.5 m	1681787	1.5 m	1681813	1.5 m	1518805	1.5 m	1518847
			3 m	1681790	3 m	1681826	3 m	1518818	3 m	1518850
			5 m	1681800	5 m	1681839	5 m	1518821	5 m	1518863
			10 m	1694143	10 m	1694156	10 m	1518834	10 m	1518876
			可定制	1697755	可定制	1697768	可定制	1523560	可定制	1523573
M8孔式，直头										
	1.5 m	1681842	0.3 m	1682142	0.3 m	1682223				
	3 m	1681855	0.6 m	1682155	0.6 m	1682236				
	5 m	1681868	1.5 m	1682168	1.5 m	1682249				
	10 m	1683484	3 m	1682171	3 m	1682252				
	可定制	1697771	可定制	1697797	可定制	1697810	可定制	1535749	可定制	1542253
M8孔式，弯头										
	1.5 m	1681871	0.3 m	1682184	0.3 m	1682265				
	3 m	1681884	0.6 m	1682197	0.6 m	1682278				
	5 m	1681897	1.5 m	1682207	1.5 m	1682281				
	10 m	1694172	3 m	1682210	3 m	1682294				
	可定制	1697784	可定制	1697807	可定制	1697823	可定制	1542279		
M8孔式，弯头，带2个LED										
	可定制	1617673					可定制	1535723		
M12孔式，SPEEDCON，直头										
	1.5 m	1536285					0.3 m	1518889	0.3 m	1518928
	3 m	1536298					0.6 m	1518892	0.6 m	1518931
	5 m	1536308					1.5 m	1518902	1.5 m	1518944
	10 m	1536311					3 m	1518915	3 m	1518957
	可定制	1535781	可定制	1542240			可定制	1523586	可定制	1523599
M12孔式，SPEEDCON，直头，带2个LED										
	可定制	1542321								
M12孔式，SPEEDCON，弯头										
	1.5 m	1536405								
	3 m	1536418								
	5 m	1536421								
	10 m	1536434								
	可定制	1537734	可定制	1542266	可定制	1542282	可定制	1537747	可定制	1537828
M12孔式，SPEEDCON，弯头，带3个LED										
	1.5 m	1407778								
	3 m	1407779								
	5 m	1407790								
	10 m	1407781								
	可定制	1535765					可定制	1535707	可定制	1542334

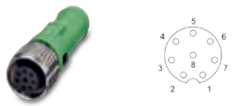
M12 SPEEDCON，SAC电缆，5芯

	一端自由出线		M12针式，SPEEDCON			
一端自由出线						
			1.5 m	1669767	1.5 m	1669796
			3 m	1669770	3 m	1669806
			5 m	1669783	5 m	1669819
			10 m	1683361	10 m	1694460
			可定制	1697098	可定制	1697108
M12孔式，SPEEDCON，直头						
	1.5 m	1669822	0.3 m	1681583		
	3 m	1669835	0.6 m	1681596		
	5 m	1669848	1.5 m	1681606		
	10 m	1683374	3 m	1681619		
	可定制	1697111	可定制	1697140	可定制	1508734
M12孔式，SPEEDCON，弯头						
	1.5 m	1669851	0.3 m	1681622		
	3 m	1669864	0.6 m	1681635		
	5 m	1669877	1.5 m	1681648		
	10 m	1694541	3 m	1681651		
	可定制	1697124	可定制	1697153	可定制	1529506
M12孔式，SPEEDCON，弯头，带3个LED						
	1.5 m	1669880	0.3 m	1694635		
	3 m	1669893	0.6 m	1694648		
	5 m	1669903	1.5 m	1694651		
	10 m	1694431				
	可定制	1697137	可定制	1697166	可定制	1552159

订货示例，见第43页

最小订货量 = 25件

M12 SPEEDCON，SAC电缆，8芯

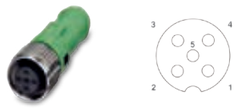
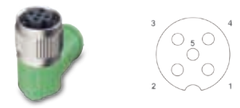
	一端自由出线		M12针式，SPEEDCON			
一端自由出线						
			可定制	1523641	可定制	1523654
M12孔式，SPEEDCON，直头						
	1.5 m	1407791				
	3 m	1401793				
	5 m	1401691				
	10 m	1407792				
	可定制	1523667	可定制	1523683	可定制	1552191
M12孔式，SPEEDCON，弯头						
	可定制	1523670	可定制	1523696	可定制	1552201

最小订货量 = 25件

M12分配器，屏蔽

	信号类型	电缆长度	4个插槽		6个插槽		8个插槽	
			4芯	5芯	4芯	5芯	4芯	5芯
带主电缆								
	通用	5 m		1695786		1695809		1695825
	通用	10 m		1695799		1695812		1695838
带M23插拔式连接								
	通用	–		1695757		1695760		1695773

M12 SPEEDCON，SAC电缆，5芯，屏蔽

	一端自由出线		M12针式，SPEEDCON，360°屏蔽			
一端自由出线						
			1.5 m	1407804		
			3 m	1407805		
			5 m	1407806		
			10 m	1407807		
			可定制	1523829	可定制	1523832
M12孔式，SPEEDCON，直头，360°屏蔽						
	1.5 m	1407787				
	3 m	1407788				
	5 m	1407789				
	10 m	1407790				
	可定制	1536544	可定制	1523861	可定制	1542347
M12孔式，SPEEDCON，弯头，360°屏蔽						
	1.5 m	1407808				
	3 m	1407809				
	5 m	1407810				
	10 m	1407811				
	可定制	1536573	可定制	1523874	可定制	1542350

阀插头适配器，带M12插头

	A	B	BI	A-DESINA
M12针式，垂直				
	SAC-3P-MS/A-1L-Z SCO 1458525	SAC-3P-MS/B-1L-Z SCO 1458541	SAC-3P-MS/BI-1L-Z SCO 1458567	SAC-4P-MS/A-1L-Z D SCO 1458583
M12针式，水平				
	SAC-3P-MR/A-1L-Z SCO 1458538	SAC-3P-MR/B-1L-Z SCO 1458554	SAC-3P-MR/BI-1L-Z SCO 1458570	

M8/M12适配器

	3芯	4芯
M8针式转M12孔式		
	1519749	1519736
M12针式转M8孔式		
	1519752	1519765
M12针式转卡接式孔式		
	1519781	1519778

M8/M12 Y型分配器，M12 T型分配器

		中心距离	无LED	带3个LED	未桥接	针位2和4桥接
3芯						
	M8/M12 Y型分配器					
	M8针式转2 x M8孔式	12 mm	1696183			
	M12针式转2 x M8孔式	12 mm	1683471			
	M12 Y型分配器					
	M12针式转2 x M8孔式	12 mm	1523984			
	M12 Y型分配器					
	M12针式转2 x M12孔式	18 mm		1403627		
3+PE芯						
	M12 Y型分配器					
	M12针式转2 x M12孔式	18 mm			1683455	1683413
	M12针式转2 x M12孔式	21 mm			1511789	1514016
	M12 SPEEDCON Y型分配器					
	M12针式转2 x M12孔式	18 mm			1523971	1523968
	T型分配器					
	M12针式转2 x M12孔式 ⑭					1519723

M8/M12 Y型分配器，M12 T型分配器，并联

		中心距离	3芯	5芯	8芯
非屏蔽					
	M8/M12 Y型分配器				
	M8针式转2 x M8孔式	12 mm	1696222		
	M12针式转2 x M8孔式	12 mm	1683549		
	M12 Y型分配器				
	M12针式转2 x M12孔式	18 mm		1683468	
	M12针式转2 x M12孔式	21 mm		1514029	
	M12 SPEEDCON Y型分配器				
	M12针式转2 x M12孔式	18 mm		1546068	
	M12针式转2 x M12孔式	21 mm			1454972
	T型分配器				
	M12针式转2 x M12孔式			1541186	
屏蔽					
	M12 SPEEDCON Y型分配器				
	M12针式转2 x M12孔式	21 mm		1419920	1454969
	M12针式转M12针式/M12孔式	21 mm		1438079	
	M12孔式转2 x M12针式	21 mm		1419946	
	M12孔式转M12针式/M12孔式	21 mm		1419933	

彩色数字编码请参照拓扑结构；见第16-19页。

不断创新，随时满足客户的需求！

如需更多产品和解决方案信息，请访问：
www.phoenixcontact.com.cn

产品范围

- 电缆和连接器
- 控制系统和PLC
- 导轨开关电源和UPS
- 电子换向接触器和电机控制
- 电子模块壳体
- 以太网
- 现场总线及系统
- 功能安全
- HMI和工业PC机
- I/O系统
- 工业通信技术
- 工业照明
- 安装材料
- 标识和标签
- 测量和控制技术
- 组合式接线端子
- 设备监视和信号处理
- PCB固定式和插拔式连接器
- 工业连接器
- 保护性设备
- 继电器
- 传感器电缆和连接器
- 软件
- 电涌保护器
- DCS和PLC系统布线
- 工具
- 无线数据通信

菲尼克斯电气中国公司
地址：南京市江宁开发区菲尼克斯路36号
南京江宁236信箱
电话：(025)52121888
传真：(025)52121555/800 8289722
邮编：211100
http://www.phoenixcontact.com.cn
e-mail: phoenix@phoenixcontact.com.cn

TNR 900157 4/11.2015-01 Printed In China © PHOENIX CONTACT 2015

PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS