

# SD系列IP67远程I/O

## 新一代高防护I/O

德克威尔 · 工业智造可靠伙伴



# CONTENTS

## 目录

|                      |    |
|----------------------|----|
| 关于我们 .....           | 02 |
| 荣誉资质 .....           | 04 |
| 产品介绍 .....           | 05 |
| 产品命名规则 .....         | 06 |
| 产品特点 .....           | 08 |
| 产品尺寸 .....           | 09 |
| 接口说明 .....           | 10 |
| 产品参数 .....           | 11 |
| IO-Link主站 .....      | 11 |
| IO-Link从站I/O模块 ..... | 12 |
| 附件电源连接线 .....        | 15 |
| 附件接头 .....           | 20 |
| 附件防尘盖/Y型带倒角插头 .....  | 20 |
| 产品型号速查表 .....        | 21 |
| 产品应用行业 .....         | 24 |
| 我们的服务 .....          | 25 |

## 关于我们

南京德克威尔自动化有限公司成立于 2016 年，是一家集技术研发、生产和销售及服务为一体的国家高新技术企业。专注工业控制整体解决方案，从核心电气元件到整体方案，广泛应用于 3C 电子、物流、汽车、半导体、包装、食品、医药等行业，助力客户降本增效。

公司总部位于江苏南京，在无锡、南京设立双研发中心，在上海、深圳、广州、武汉、苏州、无锡、青岛、杭州、成都、济南等地设有办事处，确保供货与售后服务。德克威尔自动化目前已累计服务国内外超 10000 家客户，与全球多家世界 500 强企业建立了业务联系。

公司已获得专精特新“小巨人”企业、“国家高新技术企业”、“江苏省专精特新中小企业”、“企业技术中心”、“瞪羚企业”、“南京市工程技术研究中心”等荣誉称号，并参与《自动化系统与集成制造企业数据空间集成模型》、《面向装备制造业的研发设计资源分类及编码》等国家标准的制定。公司目前拥有各项知识产权 100 多项，产品通过 UL 认证、CE 认证以及 ETG、PI、CLPA 的产品一致性认证。

**10000<sup>+</sup>**  
家  
客户数量

**200<sup>+</sup>**  
个  
代理商城市覆盖

**100<sup>+</sup>**  
家  
渠道合作伙伴

**30<sup>+</sup>**  
个  
海外国家 / 地区

**100<sup>+</sup>**  
个  
知识产权

**2**  
个  
研发中心

\* 以上数据统计截止至 2025 年 12 月



## 企业展示



\* 以上为企业部分照片展示

## 荣誉资质

- 荣获“专精特新小巨人企业”、“国家高新技术企业”、“江苏省专精特新中小企业”、“企业技术中心”、“瞪羚企业”、“南京市工程技术研究中心”等荣誉称号；
- 通过 ISO9001、ISO14001、ISO45001 三大体系认证；
- 通过 ETG、PI、CLPA 三大协会产品一致性认证；
- 产品通过 UL 认证、CE 认证；
- 各项知识产权 100+；



ISO9001、ISO14001、ISO45001 认证

发明专利证书

实用新型专利证书

外观设计专利证书



CE 认证

UL 认证

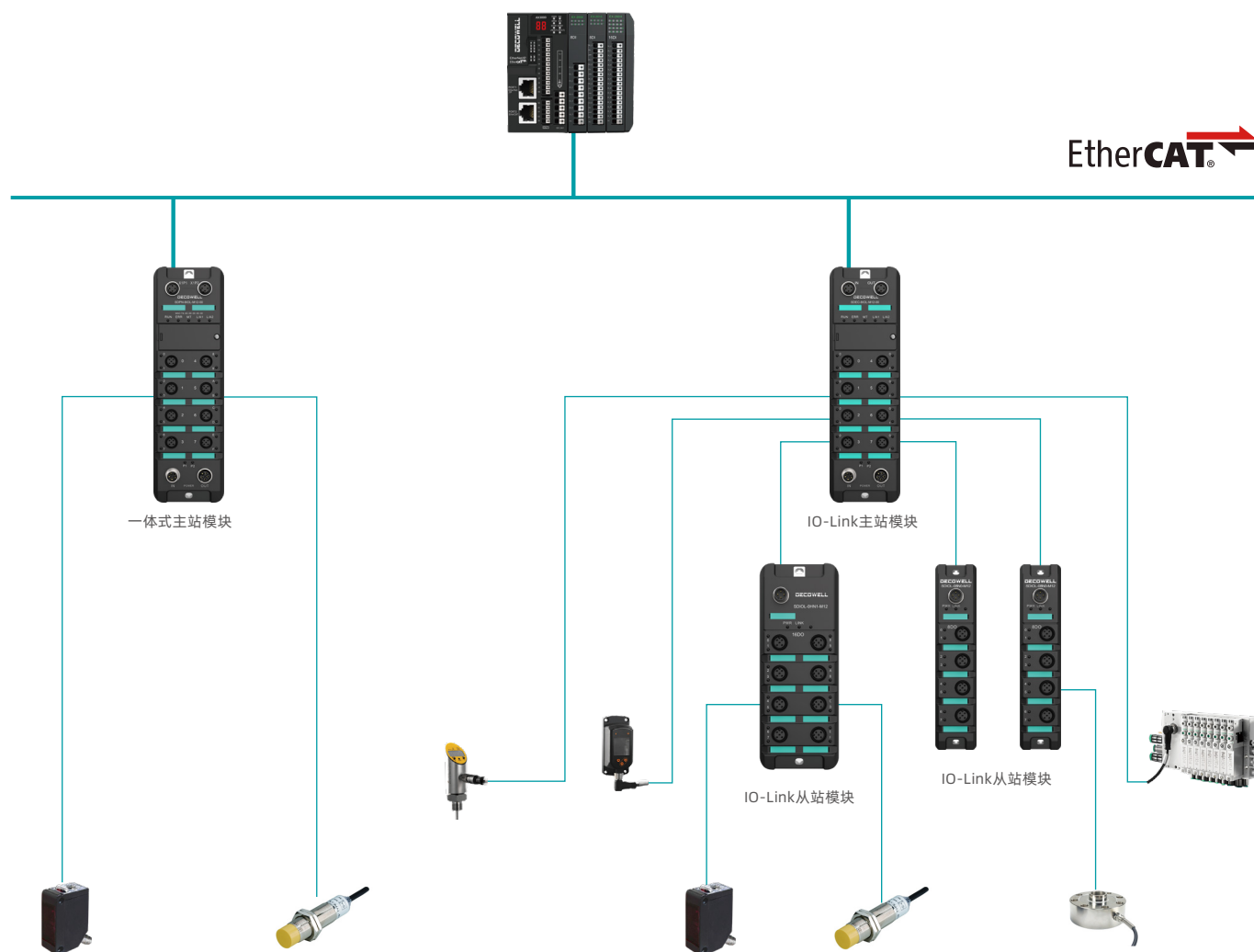
ETG、PI、CLPA 三大协会产品一致性认证

\* 以上为企业部分荣誉、证书

## SD系列IP67远程I/O

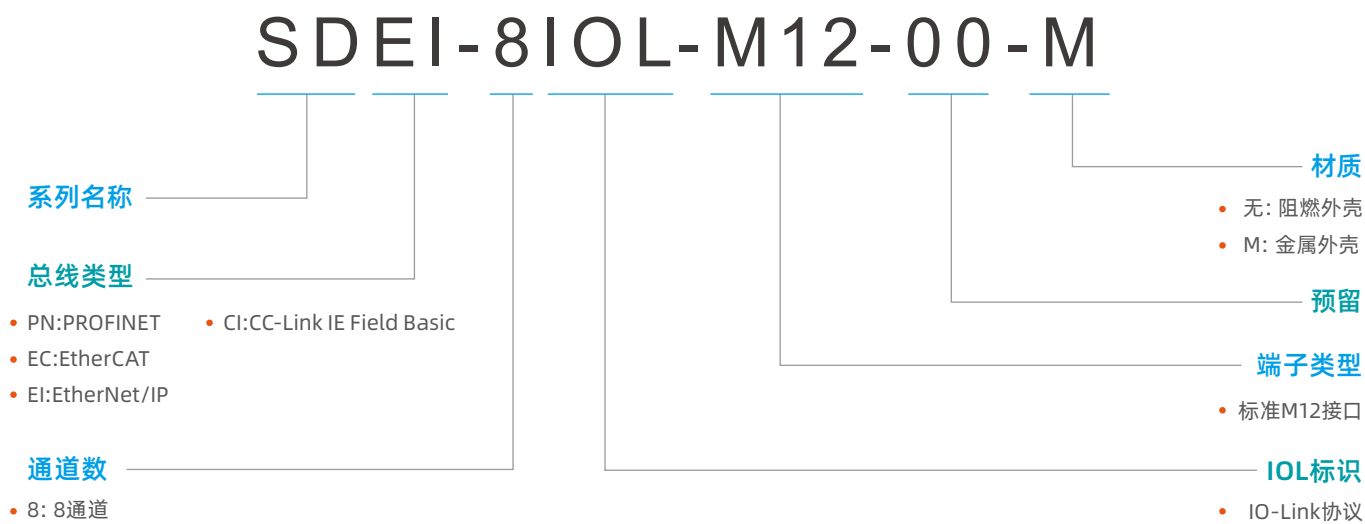
SD 系列 I/O 模块凭借 IP67 级卓越的防尘防水性能, 专为严苛的工业环境量身打造。该系列产品架构灵活, 包含两种主站及丰富的从站类型: IO-LINK 主站全面支持 PROFINET、EtherCAT、EtherNet/IP 等主流现场总线协议, 可连接支持 IO-LINK 协议的从站或传感器。该协议不仅大幅简化了设备的安装与维护流程, 还提供了丰富的诊断功能, 助力快速定位并解决故障, 显著提升系统的整体性能与可靠性。与之配套的 IO-LINK 从站涵盖数字量、模拟量、温度等多种模块, 并提供 M8 与 M12 接口供客户灵活选择。

一体式主站则将通讯功能与数字量通道完美融合, 实现主从合一, 精准满足客户 16 点以内的紧凑型通道需求。



# 产品命名规则

## IO-Link主站命名规则



## IO-Link从站命名规则



## 一体式 (非IO-LINK) 主站命名规则

# SDPN-HDX11-M12-00-M

### 系列名称

### 总线类型

- PN:PROFINET
- EC:EtherCAT
- EI:EtherNet/IP
- CI:CC-Link IE Field Basic

### 通道数

- HDX:16通道数字量输入/输出可配置
- 8AX:8通道模拟量输入/输出可配置

### 材质

- 无: 阻燃外壳
- M: 金属外壳

### 定义

- 预留

### 端子类型

- 标准M12接口

### 通道类型

当③为HDX时

- 00:NPN输入, NPN输出
- 11:PNP输入, PNP输出

当③为8AX时

- I: 电流
- U: 电压
- C: 电压/电流可切换



更多解决方案请访问

[www.wellinkio.com](http://www.wellinkio.com)



# 产品介绍

## 产品特点

### 规格齐全 丰富选择

■ 模块种类丰富,满足各场景应用



一体式主站



IO-Link主站



输入输出  
可配置从站



16通道数字量  
输入



16通道数字量  
输出



8通道数字量  
输入



8通道数字量  
输出

### 智能化诊断, 故障秒级定位



- 模块内置状态指示灯+通信异常报警机制, 支持远程诊断与一键复位;
- 通过配套软件实现从站断联、信号异常、供电故障的可视化监控;
- 提供故障代码与历史记录存储, 助力预测性维护。

### 极简部署, 即插即用



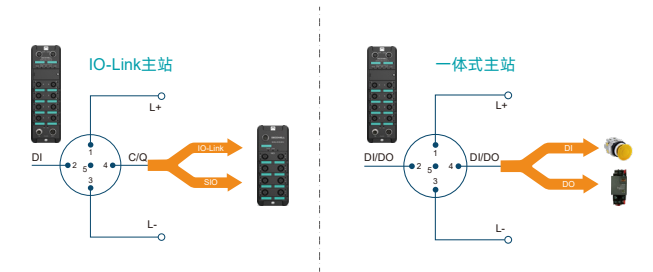
- 采用标准M12接口+全密封设计, 支持单端口连接2个节点;
- 支持热插拔更换从站, 现场更换无需停机;
- 主站无需安装IODD文件, 自动识别IO-LINK传感器设备。

### 深度适配, 按需定制



- 支持 OEM/ODM 灵活定制, 可按行业需求调整 I/O 配置、通信协议与供电方式 (7/8和M12);
- 提供多种外壳标识、端子类型(M8和M12)及防护等级选项, 适配食品、锂电、汽车等严苛场景;
- 从功能定义到批量交付, 快速响应定制需求, 无需重新开发平台。

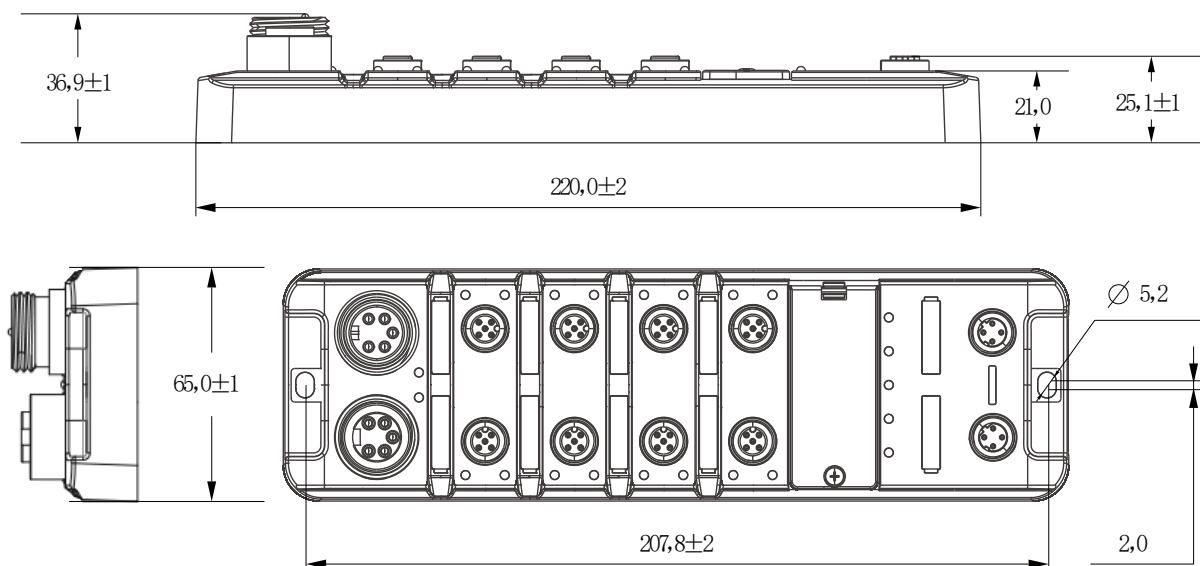
### IO-LINK协议介绍



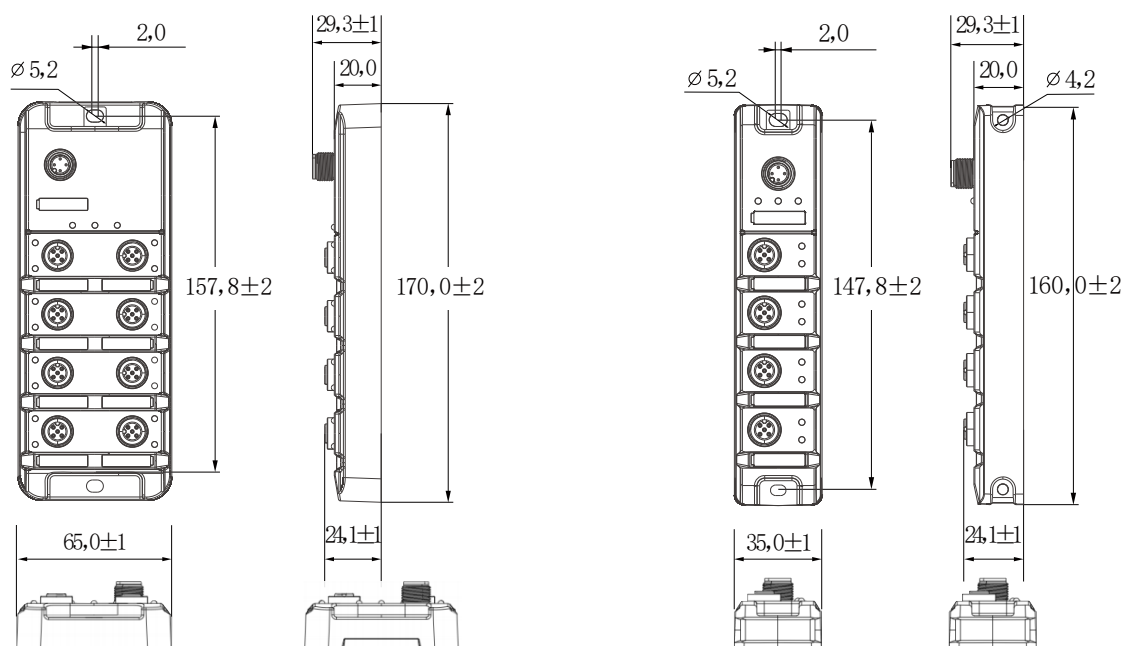
- 根据实际使用场景选择最佳主站类型, 减少使用上的复杂性;
- IO-LINK通道可直连IO-LINK传感器, 也可连接从站增加通道数;
- 非IO-LINK通道可配置输入/输出, 直接连接下端设备, 减少冗余从站。

## 产品尺寸 单位: mm

### IO-Link 主站尺寸说明

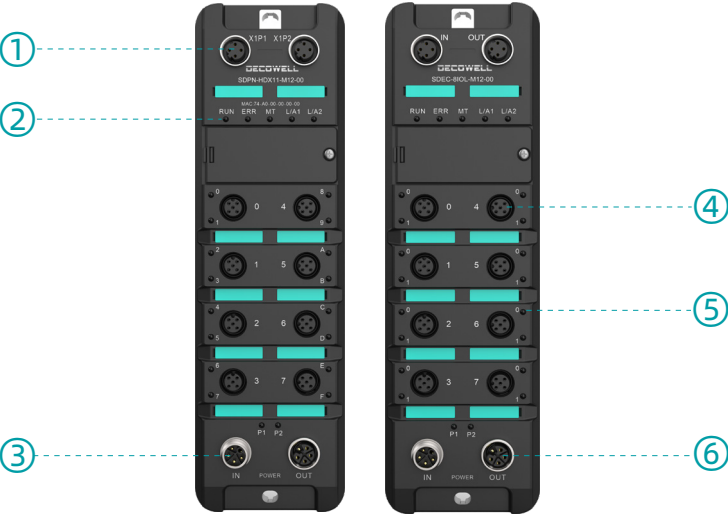


### IO-Link Hub从站尺寸说明



接口说明

主站接口说明



① 产品通讯端口

② 产品指示灯

③ 产品电源接口

④ 通讯端口

⑤ 通讯指示灯

⑥ 产品电源接口

IO-Link Hub从站接口说明



① 产品电源接口

② 产品指示灯

③ 输入输出指示灯

④ 输入输出接口

## 产品参数 主站

| 产品型号 | SDPN-HDX11-M12-00 | SDPN-8IOL-M12-00 | SDEC-8IOL-M12-00 | SDEI-8IOL-M12-00 |
|------|-------------------|------------------|------------------|------------------|
|------|-------------------|------------------|------------------|------------------|



|          |                   |                   |                   |                   |
|----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 工作原理     | 一体式主站             | IO-Link主控单元       | IO-Link主控单元       | IO-Link主控单元       |
| 尺寸       | 66x221x29mm       | 66x221x29mm       | 66x221x29mm       | 66x221x29mm       |
| 外壳材质     | PA6+gf30%         | PA6+gf30%         | PA6+gf30%         | PA6+gf30%         |
| 接口       | PROFINET I/O      | PROFINET I/O      | EtherCAT I/O      | EtherNet/IP I/O   |
| 数字量输入端   | 16xPNP            | 16xPNP            | 16xPNP            | 16xPNP            |
| 数字量输出端   | 16xPNP            | 8xPNP             | 8xPNP             | 8xPNP             |
| 输入/输出可配置 | 是                 | 是                 | 是                 | 是                 |
| 备用接口     | —                 | 8xIO-Link         | 8xIO-Link         | 8xIO-Link         |
| 通道端口类型   | A-code            | ClassA            | ClassA            | ClassA            |
| 通道接口插槽   | 8xM12,母头, 5针, A编码 | 8xM12,母头, 5针, A编码 | 8xM12,母头, 5针, A编码 | 8xM12,母头, 5针, A编码 |
| 工作电压Ub   | 18-30VDC          | 18-30VDC          | 18-30VDC          | 18-30VDC          |
| 输出电流最大值  | 2A                | 2A                | 2A                | 2A                |
| 执行器总电流UA | 8A                | 8A                | 8A                | 8A                |
| 地址范围     | IPV4              | IPV4              | —                 | —                 |
| 环境温度     | -25°C-70°C        | -25°C-70°C        | -25°C-70°C        | -25°C-70°C        |
| 防护等级     | IP67              | IP67              | IP67              | IP67              |
| 订货号      | 06-01-00          | 07-01-01          | 07-01-03          | 07-01-05          |

从站

|      |                 |                 |                |                |
|------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| 产品型号 | SDIOL-HDX00-M12 | SDIOL-HDX11-M12 | SDIOL-H00N-M12 | SDIOL-H01N-M12 |
|------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|



|         |                            |                            |                            |                            |
|---------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 尺寸      | 66x171x27mm                | 66x171x27mm                | 66x171x29mm                | 66x171x29mm                |
| 外壳材质    | PA6+gf30%                  | PA6+gf30%                  | PA6+gf30%                  | PA6+gf30%                  |
| 接口      | IO-LINK 1.1.3              | IO-LINK 1.1.3              | IO-LINK 1.1.3              | IO-LINK 1.1.3              |
| 数字量输入端  | 16xNPN                     | 16xPNP                     | 16x NPN                    | 16x PNP                    |
| 数字量输出端  | 16xNPN                     | 16xPNP                     | —                          | —                          |
| 输出电流最大值 | 2A                         | 2A                         | —                          | —                          |
| 通道接口插槽  | 8xM12,母头, 5针, A编码          | 8xM12,母头, 5针, A编码          | 8xM12,母头, 5针, A编码          | 8xM12,母头, 5针, A编码          |
| 工作电压Ub  | 18-30VDC                   | 18-30VDC                   | 18-30VDC                   | 18-30VDC                   |
| 环境温度    | -25°C-70°C                 | -25°C-70°C                 | -25°C-70°C                 | -25°C-70°C                 |
| 防护等级    | IP67                       | IP67                       | IP67                       | IP67                       |
| 最小循环时间  | 5ms                        | 5ms                        | 5ms                        | 5ms                        |
| 标准订货中包含 | 部件标签 (16x) ,M12<br>盲塞 (4x) | 部件标签 (16x) ,M12<br>盲塞 (4x) | 部件标签 (16x) ,M12<br>盲塞 (4x) | 部件标签 (16x) ,M12<br>盲塞 (4x) |
| 订货号     | 07-02-13                   | 07-02-12                   | 07-02-04                   | 07-02-06                   |

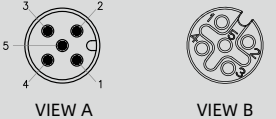
从站

|      |                |                |                |                |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 产品型号 | SDIOL-08N0-M12 | SDIOL-08N1-M12 | SDIOL-800N-M12 | SDIOL-801N-M12 |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|

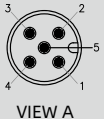
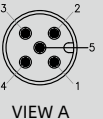


|         |                            |                            |                            |                            |
|---------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 尺寸      | 36x160x23mm                | 36x160x23mm                | 36x160x23mm                | 36x160x23mm                |
| 外壳材质    | PA6+gf30%                  | PA6+gf30%                  | PA6+gf30%                  | PA6+gf30%                  |
| 接口      | IO-LINK 1.1.3              | IO-LINK 1.1.3              | IO-LINK 1.1.3              | IO-LINK 1.1.3              |
| 数字量输入端  | —                          | —                          | 8xNPN                      | 8xPNP                      |
| 数字量输出端  | 8xNPN                      | 8xPNP                      | —                          | —                          |
| 输出电流最大值 | 2A                         | 2A                         | —                          | —                          |
| 通道接口插槽  | 4xM12,母头, 5针, A编码          | 4xM12,母头, 5针, A编码          | 4xM12,母头, 5针, A编码          | 4xM12,母头, 5针, A编码          |
| 工作电压Ub  | 18-30VDC                   | 18-30VDC                   | 18-30VDC                   | 18-30VDC                   |
| 环境温度    | -25°C-70°C                 | -25°C-70°C                 | -25°C-70°C                 | -25°C-70°C                 |
| 防护等级    | IP67                       | IP67                       | IP67                       | IP67                       |
| 最小循环时间  | 5ms                        | 5ms                        | 5ms                        | 5ms                        |
| 标准订货中包含 | 部件标签 (16x) ,M12<br>盲塞 (2x) | 部件标签 (16x) ,M12<br>盲塞 (2x) | 部件标签 (16x) ,M12<br>盲塞 (2x) | 部件标签 (16x) ,M12<br>盲塞 (2x) |
| 订货号     | 07-03-00                   | 07-03-02                   | 07-02-00                   | 07-02-02                   |

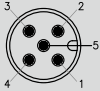
附件 电源连接线  
M12 IO-LINK通信线缆

| 产品型号                                                                               | M12-S5A/P5A-MWA-1PV-S                                                                                                                                                                                                                         | M12-S5A/P5A-MWD-1PV-S                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                               |
| 产品描述                                                                               | M12直线形双端预铸IO LINK-M12 5芯屏蔽电缆 (1m)                                                                                                                                                                                                             | M12弯型双端预铸IO LINK-M12 5芯屏蔽电缆 (1m)                                                                                                                                                                                                              |
| 连接方式                                                                               | 螺纹连接                                                                                                                                                                                                                                          | 螺纹连接                                                                                                                                                                                                                                          |
| 接线方式                                                                               | 焊接                                                                                                                                                                                                                                            | 焊接                                                                                                                                                                                                                                            |
| 温度                                                                                 | -25℃~+80℃                                                                                                                                                                                                                                     | -25℃~+80℃                                                                                                                                                                                                                                     |
| 污染范围                                                                               | 3                                                                                                                                                                                                                                             | 3                                                                                                                                                                                                                                             |
| 防护等级                                                                               | IP67                                                                                                                                                                                                                                          | IP67                                                                                                                                                                                                                                          |
| 接插次数                                                                               | ≥500                                                                                                                                                                                                                                          | ≥500                                                                                                                                                                                                                                          |
| 额定电压                                                                               | 60V AC/DC                                                                                                                                                                                                                                     | 60V AC/DC                                                                                                                                                                                                                                     |
| 额定电流                                                                               | 4A                                                                                                                                                                                                                                            | 4A                                                                                                                                                                                                                                            |
| 接触电阻                                                                               | ≤5mΩ                                                                                                                                                                                                                                          | ≤5mΩ                                                                                                                                                                                                                                          |
| 绝缘电阻                                                                               | ≥100MΩ                                                                                                                                                                                                                                        | ≥100MΩ                                                                                                                                                                                                                                        |
| 产品外被                                                                               | PVC, 屏蔽                                                                                                                                                                                                                                       | PVC, 屏蔽                                                                                                                                                                                                                                       |
| 出线长度                                                                               | 1, 2, 自定义                                                                                                                                                                                                                                     | 1, 2, 自定义                                                                                                                                                                                                                                     |
| 产品端面                                                                               |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                          |
| 接线定义                                                                               | <div>针脚 1： 24VDC 供电</div> <div>针脚 2： DI 信号</div> <div>针脚 3： GND, 参考基准点位</div> <div>针脚 4： C/Q,IO-Link 数据传输</div> <div>针脚 5： FE, 功能接地</div> <div>针脚 1： 棕色</div> <div>针脚 2： 白色</div> <div>针脚 3： 蓝色</div> <div>针脚 4： 黑色</div> <div>针脚 5： 灰色</div> | <div>针脚 1： 24VDC 供电</div> <div>针脚 2： DI 信号</div> <div>针脚 3： GND, 参考基准点位</div> <div>针脚 4： C/Q,IO-Link 数据传输</div> <div>针脚 5： FE, 功能接地</div> <div>针脚 1： 棕色</div> <div>针脚 2： 白色</div> <div>针脚 3： 蓝色</div> <div>针脚 4： 黑色</div> <div>针脚 5： 灰色</div> |
| 订货号                                                                                | S2-55-01                                                                                                                                                                                                                                      | S2-65-01                                                                                                                                                                                                                                      |

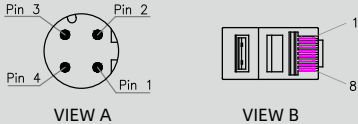
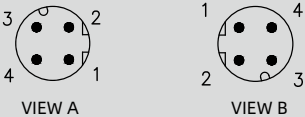
M12 IO信号线

| 产品型号 | M12-P5A-MWA-1PV                                                                                                                                                                                                                                   | M12-P5A-MWD-1PV                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                |
| 产品描述 | M12直型单端预铸A编码5芯信号线 (1m)                                                                                                                                                                                                                            | M12弯型单端预铸A编码5芯信号线 (1m)                                                                                                                                                                                                                            |
| 连接方式 | 螺纹连接                                                                                                                                                                                                                                              | 螺纹连接                                                                                                                                                                                                                                              |
| 接线方式 | 焊接                                                                                                                                                                                                                                                | 焊接                                                                                                                                                                                                                                                |
| 温度   | -25℃~+80℃                                                                                                                                                                                                                                         | -25℃~+80℃                                                                                                                                                                                                                                         |
| 污染范围 | 3                                                                                                                                                                                                                                                 | 3                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 防护等级 | IP67                                                                                                                                                                                                                                              | IP67                                                                                                                                                                                                                                              |
| 接插次数 | ≥500                                                                                                                                                                                                                                              | ≥500                                                                                                                                                                                                                                              |
| 额定电压 | 60V AC/DC                                                                                                                                                                                                                                         | 60V AC/DC                                                                                                                                                                                                                                         |
| 额定电流 | 4A                                                                                                                                                                                                                                                | 4A                                                                                                                                                                                                                                                |
| 接触电阻 | ≤5mΩ                                                                                                                                                                                                                                              | ≤5mΩ                                                                                                                                                                                                                                              |
| 绝缘电阻 | ≥100MΩ                                                                                                                                                                                                                                            | ≥100MΩ                                                                                                                                                                                                                                            |
| 产品外被 | PVC                                                                                                                                                                                                                                               | PVC                                                                                                                                                                                                                                               |
| 出线长度 | 1, 2, 自定义                                                                                                                                                                                                                                         | 1, 2, 自定义                                                                                                                                                                                                                                         |
| 产品端面 |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                              |
| 接线定义 | <div><div>针脚 1：24VDC 供电</div><div>针脚 2：DI 信号</div><div>针脚 3：GND, 参考基准点位</div><div>针脚 4：C/Q,IO-Link 数据传输</div><div>针脚 5：FE, 功能接地</div></div> <div><div>针脚 1：棕色</div><div>针脚 2：白色</div><div>针脚 3：蓝色</div><div>针脚 4：黑色</div><div>针脚 5：灰色</div></div> | <div><div>针脚 1：24VDC 供电</div><div>针脚 2：DI 信号</div><div>针脚 3：GND, 参考基准点位</div><div>针脚 4：C/Q,IO-Link 数据传输</div><div>针脚 5：FE, 功能接地</div></div> <div><div>针脚 1：棕色</div><div>针脚 2：白色</div><div>针脚 3：蓝色</div><div>针脚 4：黑色</div><div>针脚 5：灰色</div></div> |
| 订货号  | U2-15-01                                                                                                                                                                                                                                          | U2-25-01                                                                                                                                                                                                                                          |

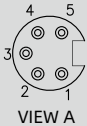
M12 IO信号线

| 产品型号                                                                                                                                                                            | M12-S5A/P5A-MWA-1PV                                                                                                                                                                                                                               | M12-S5A/P5A-MWD-1PV                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div></div> |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 产品描述                                                                                                                                                                            | M12直型双端预铸A编码5芯信号线 (1m)                                                                                                                                                                                                                            | M12弯型双端预铸A编码5芯信号线 (1m)                                                                                                                                                                                                                            |
| 连接方式                                                                                                                                                                            | 螺纹连接                                                                                                                                                                                                                                              | 螺纹连接                                                                                                                                                                                                                                              |
| 接线方式                                                                                                                                                                            | 焊接                                                                                                                                                                                                                                                | 焊接                                                                                                                                                                                                                                                |
| 温度                                                                                                                                                                              | -25℃~+80℃                                                                                                                                                                                                                                         | -25℃~+80℃                                                                                                                                                                                                                                         |
| 污染范围                                                                                                                                                                            | 3                                                                                                                                                                                                                                                 | 3                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 防护等级                                                                                                                                                                            | IP67                                                                                                                                                                                                                                              | IP67                                                                                                                                                                                                                                              |
| 接插次数                                                                                                                                                                            | ≥500                                                                                                                                                                                                                                              | ≥500                                                                                                                                                                                                                                              |
| 额定电压                                                                                                                                                                            | 60V AC/DC                                                                                                                                                                                                                                         | 60V AC/DC                                                                                                                                                                                                                                         |
| 额定电流                                                                                                                                                                            | 4A                                                                                                                                                                                                                                                | 4A                                                                                                                                                                                                                                                |
| 接触电阻                                                                                                                                                                            | ≤5mΩ                                                                                                                                                                                                                                              | ≤5mΩ                                                                                                                                                                                                                                              |
| 绝缘电阻                                                                                                                                                                            | ≥100MΩ                                                                                                                                                                                                                                            | ≥100MΩ                                                                                                                                                                                                                                            |
| 产品外被                                                                                                                                                                            | PVC                                                                                                                                                                                                                                               | PVC                                                                                                                                                                                                                                               |
| 出线长度                                                                                                                                                                            | 1, 2, 自定义                                                                                                                                                                                                                                         | 1, 2, 自定义                                                                                                                                                                                                                                         |
| 产品端面                                                                                                                                                                            | <div><div>VIEW AVIEW B</div></div>                                          | <div><div>VIEW AVIEW B</div></div>                                      |
| 接线定义                                                                                                                                                                            | <div><div>针脚 1：24VDC 供电</div><div>针脚 2：DI 信号</div><div>针脚 3：GND, 参考基准点位</div><div>针脚 4：C/Q,IO-Link 数据传输</div><div>针脚 5：FE, 功能接地</div></div> <div><div>针脚 1：棕色</div><div>针脚 2：白色</div><div>针脚 3：蓝色</div><div>针脚 4：黑色</div><div>针脚 5：灰色</div></div> | <div><div>针脚 1：24VDC 供电</div><div>针脚 2：DI 信号</div><div>针脚 3：GND, 参考基准点位</div><div>针脚 4：C/Q,IO-Link 数据传输</div><div>针脚 5：FE, 功能接地</div></div> <div><div>针脚 1：棕色</div><div>针脚 2：白色</div><div>针脚 3：蓝色</div><div>针脚 4：黑色</div><div>针脚 5：灰色</div></div> |
| 订货号                                                                                                                                                                             | U2-55-01                                                                                                                                                                                                                                          | U2-65-01                                                                                                                                                                                                                                          |

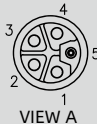
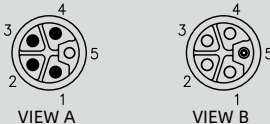
M12 以太网线缆

| 产品型号 | M12-P4D/RJ45M-MWA-1PV-S                                                                                                                                                                   | M12-P4D/P4D-MWA-1PV-S                                                                                                                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                                                                          |                                                                                                        |
| 产品描述 | M12直型单端预铸D编码公转RJ45以太网 (1m)                                                                                                                                                                | M12直型双端预铸D编码以太网 (1m)                                                                                                                                                                      |
| 连接方式 | 螺纹连接                                                                                                                                                                                      | 螺纹连接                                                                                                                                                                                      |
| 接线方式 | 焊接                                                                                                                                                                                        | 焊接                                                                                                                                                                                        |
| 温度   | -25℃~+80℃                                                                                                                                                                                 | -25℃~+80℃                                                                                                                                                                                 |
| 污染范围 | 3                                                                                                                                                                                         | 3                                                                                                                                                                                         |
| 防护等级 | IP67                                                                                                                                                                                      | IP67                                                                                                                                                                                      |
| 接插次数 | ≥500                                                                                                                                                                                      | ≥500                                                                                                                                                                                      |
| 额定电压 | 250V AC/DC                                                                                                                                                                                | 250V AC/DC                                                                                                                                                                                |
| 额定电流 | 4A                                                                                                                                                                                        | 4A                                                                                                                                                                                        |
| 接触电阻 | ≤5mΩ                                                                                                                                                                                      | ≤5mΩ                                                                                                                                                                                      |
| 绝缘电阻 | ≥100MΩ                                                                                                                                                                                    | ≥100MΩ                                                                                                                                                                                    |
| 产品外被 | PVC, 屏蔽                                                                                                                                                                                   | PVC, 屏蔽                                                                                                                                                                                   |
| 出线长度 | 1, 2, 自定义                                                                                                                                                                                 | 1, 2, 自定义                                                                                                                                                                                 |
| 产品端面 |                                                                                                        |                                                                                                      |
| 接线定义 | <div>针脚 1：Tx+ 传输数据 +</div> <div>针脚 2：Rx+ 接收数据 +</div> <div>针脚 3：Tx- 传输数据 -</div> <div>针脚 4：Rx- 接收数据 -</div> <div>针脚 1：白橙色</div> <div>针脚 2：橙色</div> <div>针脚 3：白绿色</div> <div>针脚 6：绿色</div> | <div>针脚 1：Tx+ 传输数据 +</div> <div>针脚 2：Rx+ 接收数据 +</div> <div>针脚 3：Tx- 传输数据 -</div> <div>针脚 4：Rx- 接收数据 -</div> <div>针脚 1：白橙色</div> <div>针脚 2：橙色</div> <div>针脚 3：白绿色</div> <div>针脚 4：绿色</div> |
| 订货号  | S3-14-01                                                                                                                                                                                  | S3-54-01                                                                                                                                                                                  |

7/8 电源线缆

| 产品型号                                                                                                                                                                                        | 7/8-S5A-MWA-1PV                                                                                                                                                                                                                                | 7/8-S5A/P5A-MWA-1PV                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div></div> <div></div> |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                |
| 产品描述                                                                                                                                                                                        | 7/8辅助电源单端预铸5芯孔电缆1m                                                                                                                                                                                                                             | 7/8辅助电源双端预铸5芯电缆1m                                                                                                                                                                                                                              |
| 连接方式                                                                                                                                                                                        | 螺纹连接                                                                                                                                                                                                                                           | 螺纹连接                                                                                                                                                                                                                                           |
| 接线方式                                                                                                                                                                                        | 焊接                                                                                                                                                                                                                                             | 焊接                                                                                                                                                                                                                                             |
| 温度                                                                                                                                                                                          | -40℃~+80℃                                                                                                                                                                                                                                      | -40℃~+80℃                                                                                                                                                                                                                                      |
| 污染范围                                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                                                                                                                                                              | 3                                                                                                                                                                                                                                              |
| 防护等级                                                                                                                                                                                        | IP67                                                                                                                                                                                                                                           | IP67                                                                                                                                                                                                                                           |
| 接插次数                                                                                                                                                                                        | ≥500                                                                                                                                                                                                                                           | ≥500                                                                                                                                                                                                                                           |
| 额定电压                                                                                                                                                                                        | 300V AC/DC                                                                                                                                                                                                                                     | 300V AC/DC                                                                                                                                                                                                                                     |
| 额定电流                                                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                                                                                                              | —                                                                                                                                                                                                                                              |
| 接触电阻                                                                                                                                                                                        | ≤5mΩ                                                                                                                                                                                                                                           | ≤5mΩ                                                                                                                                                                                                                                           |
| 绝缘电阻                                                                                                                                                                                        | ≥100MΩ                                                                                                                                                                                                                                         | ≥100MΩ                                                                                                                                                                                                                                         |
| 产品外被                                                                                                                                                                                        | PVC                                                                                                                                                                                                                                            | PVC                                                                                                                                                                                                                                            |
| 出线长度                                                                                                                                                                                        | 1, 2, 自定义                                                                                                                                                                                                                                      | 1, 2, 自定义                                                                                                                                                                                                                                      |
| 产品端面                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                           |
| 接线定义                                                                                                                                                                                        | <div><div>针脚 1： UA- 0V</div><div>针脚 2： US- 0V</div><div>针脚 3： FE 功能接地</div><div>针脚 4： US+ +24V</div><div>针脚 5： UA+ +24V</div></div> <div><div>针脚 1： 棕色</div><div>针脚 2： 白色</div><div>针脚 3： 蓝色</div><div>针脚 4： 黑色</div><div>针脚 5： 灰色</div></div> | <div><div>针脚 1： UA- 0V</div><div>针脚 2： US- 0V</div><div>针脚 3： FE 功能接地</div><div>针脚 4： US+ +24V</div><div>针脚 5： UA+ +24V</div></div> <div><div>针脚 1： 棕色</div><div>针脚 2： 白色</div><div>针脚 3： 蓝色</div><div>针脚 4： 黑色</div><div>针脚 5： 灰色</div></div> |
| 订货号                                                                                                                                                                                         | U1-35-01                                                                                                                                                                                                                                       | U1-55-01                                                                                                                                                                                                                                       |

M12 电源线缆

|                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 产品型号                                                                                                                                                                                                  | M12-S5L-MWA-1PV                                                                                                                                                                                                                      | M12-S5L/P5L-MWA-1PV                                                                                                                                                                                                                  |
| <div><div></div><div></div></div> |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                      |
| 产品描述                                                                                                                                                                                                  | M12辅助电源单端5芯孔电缆1m                                                                                                                                                                                                                     | M12辅助电源双端5芯孔电缆1m                                                                                                                                                                                                                     |
| 连接方式                                                                                                                                                                                                  | 螺纹连接                                                                                                                                                                                                                                 | 螺纹连接                                                                                                                                                                                                                                 |
| 接线方式                                                                                                                                                                                                  | 焊接                                                                                                                                                                                                                                   | 焊接                                                                                                                                                                                                                                   |
| 温度                                                                                                                                                                                                    | -40℃~+80℃                                                                                                                                                                                                                            | -40℃~+80℃                                                                                                                                                                                                                            |
| 污染范围                                                                                                                                                                                                  | 3                                                                                                                                                                                                                                    | 3                                                                                                                                                                                                                                    |
| 防护等级                                                                                                                                                                                                  | IP67                                                                                                                                                                                                                                 | IP67                                                                                                                                                                                                                                 |
| 接插次数                                                                                                                                                                                                  | ≥500                                                                                                                                                                                                                                 | ≥500                                                                                                                                                                                                                                 |
| 额定电压                                                                                                                                                                                                  | 63V AC/DC                                                                                                                                                                                                                            | 63V AC/DC                                                                                                                                                                                                                            |
| 额定电流                                                                                                                                                                                                  | 12A                                                                                                                                                                                                                                  | 12A                                                                                                                                                                                                                                  |
| 接触电阻                                                                                                                                                                                                  | ≤5mΩ                                                                                                                                                                                                                                 | ≤5mΩ                                                                                                                                                                                                                                 |
| 绝缘电阻                                                                                                                                                                                                  | ≥100MΩ                                                                                                                                                                                                                               | ≥100MΩ                                                                                                                                                                                                                               |
| 产品外被                                                                                                                                                                                                  | PVC                                                                                                                                                                                                                                  | PVC                                                                                                                                                                                                                                  |
| 出线长度                                                                                                                                                                                                  | 1, 2, 自定义                                                                                                                                                                                                                            | 1, 2, 自定义                                                                                                                                                                                                                            |
| 产品端面                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                 |
| 接线定义                                                                                                                                                                                                  | <div><div>针脚 1：24VDC V1</div><div>针脚 2：GND V2</div><div>针脚 3：GND V1</div><div>针脚 4：24VDC V1</div><div>针脚 5：FE 功能接地</div></div> <div><div>针脚 1：棕色</div><div>针脚 2：白色</div><div>针脚 3：蓝色</div><div>针脚 4：黑色</div><div>针脚 5：灰色</div></div> | <div><div>针脚 1：24VDC V1</div><div>针脚 2：GND V2</div><div>针脚 3：GND V1</div><div>针脚 4：24VDC V1</div><div>针脚 5：FE 功能接地</div></div> <div><div>针脚 1：棕色</div><div>针脚 2：白色</div><div>针脚 3：蓝色</div><div>针脚 4：黑色</div><div>针脚 5：灰色</div></div> |
| 订货号                                                                                                                                                                                                   | U6-35-01                                                                                                                                                                                                                             | U6-55-01                                                                                                                                                                                                                             |

针脚 1：24VDC V1

针脚 2：GND V2

针脚 3：GND V1

针脚 4：24VDC V1

针脚 5：FE 功能接地

针脚 1：棕色

针脚 2：白色

针脚 3：蓝色

针脚 4：黑色

针脚 5：灰色

M12接头

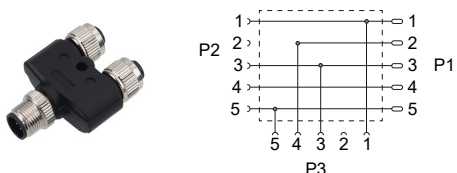
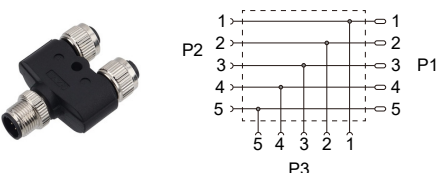
| 产品型号                                                                               | M12-P4A-PLAP7            | M12-S4A-PLAP9            | M12-P5A-PLAP7           | M12-S5A-PLAP9           |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
|  |                          |                          |                         |                         |
| 产品描述                                                                               | M12 塑料螺钉针型组装式插头 4芯 PG7规格 | M12 塑料螺钉孔型组装式插头 4芯 PG9规格 | M12 塑料螺钉针型组装式插头5芯 PG7规格 | M12 塑料螺钉孔型组装式插头5芯 PG9规格 |
| 订货号                                                                                | 10-03-30                 | 10-03-31                 | 10-03-72                | 10-03-42                |

| 产品型号                                                                               | M12-P4D-PLAP7               | M12-S4D-PLAP9               | M12-S5L-PLAP9      | M12-P5L-PLAP7      |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|
|  |                             |                             |                    |                    |
| 产品描述                                                                               | M12 D编码塑料螺钉针型组装式插头 4芯 PG7规格 | M12 D编码塑料螺钉孔型组装式插头 4芯 PG9规格 | M12直式螺钉针型塑胶组装式插头5芯 | M12直式螺钉孔型塑胶组装式插头5芯 |
| 订货号                                                                                | 10-03-32                    | 10-03-33                    | 10-03-54           | 10-03-46           |

7/8接头

| 产品型号                                                                                 | 7/8-P5A-PLA          | 7/8-S5A-PLA          | M12-V5-S             | M8-V5-S            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|
|  |                      |                      |                      |                    |
| 产品描述                                                                                 | 7/8 直式螺钉针型塑胶组装式插头 5芯 | 7/8 直式螺钉孔型塑胶组装式插头 5芯 | M12 一字槽外螺牙塑料防尘盖M12X1 | M8 一字槽外螺牙塑料防尘盖M8X1 |
| 订货号                                                                                  | 10-03-40             | 10-03-41             | 10-03-23             | 10-03-24           |

附件

| 产品型号                                                                                | M12-P5A-SS5A-YC1NN       | M12-P5A-SS5A-YSCNN                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                          |  |
| 产品描述                                                                                | M12 5芯公头转两路M12母头，2和4引脚分开 | M12 5芯公头转两路M12母头，一一对应接线                                                              |
| 订货号                                                                                 | 10-03-62                 | 10-03-64                                                                             |

## 产品型号速查表

### IO-Link主站

| 产品名称             | 产品描述                                | 订货号      |
|------------------|-------------------------------------|----------|
| SDPN-8IOL-M12-00 | PROFINET 8通道IO-Link主站耦合器 (M12接头)    | 07-01-01 |
| SDEC-8IOL-M12-00 | EtherCAT 8通道IO-Link主站耦合器 (M12接头)    | 07-01-03 |
| SDEI-8IOL-M12-00 | EtherNet/IP 8通道IO-Link主站耦合器 (M12接头) | 07-01-05 |

### 一体式主站

| 产品名称              | 产品描述                              | 订货号      |
|-------------------|-----------------------------------|----------|
| SDPN-HDX11-M12-00 | PROFINET 16通道输入输出可配置 (PNP) ,M12接头 | 06-01-00 |

### IO-Link从站I/O模块

| 产品名称            | 产品描述                                            | 订货号      |
|-----------------|-------------------------------------------------|----------|
| SDIOL-HDX11-M12 | IO-Link从站, 16通道输入输出 可配置IP67 模块(PNP)从站模块规格,M12接头 | 07-02-12 |
| SDIOL-HDX00-M12 | IO-Link从站, 16通道输入输出可配置IP67 模块(NPN)从站模块规格,M12接头  | 07-02-13 |
| SDIOL-800N-M12  | IO-Link从站, 8通道数字量输入 (NPN) ,M12接头                | 07-02-00 |
| SDIOL-801N-M12  | IO-Link从站, 8通道数字量输入 (PNP) ,M12接头                | 07-02-02 |
| SDIOL-H00N-M12  | IO-Link从站, 16通道数字量输入 (NPN) ,M12接头               | 07-02-04 |
| SDIOL-H01N-M12  | IO-Link从站, 16通道数字量输入 (PNP) ,M12接头               | 07-02-06 |
| SDIOL-08N0-M12  | IO-Link从站, 8通道数字量输出 (NPN) ,M12接头                | 07-03-00 |
| SDIOL-08N1-M12  | IO-Link从站, 8通道数字量输出 (PNP) ,M12接头                | 07-03-02 |
| SDIOL-801N-M8   | IO-Link从站, 8通道数字量输入 (PNP) ,M8接头 (规划中)           | 07-02-03 |
| SDIOL-H00N-M8   | IO-Link从站, 16通道数字量输入 (NPN) ,M8接头 (规划中)          | 07-02-05 |
| SDIOL-H01N-M8   | IO-Link从站, 16通道数字量输入 (PNP) ,M8接头 (规划中)          | 07-02-07 |
| SDIOL-08N0-M8   | IO-Link从站, 8通道数字量输出 (NPN) ,M8接头 (规划中)           | 07-03-01 |
| SDIOL-08N1-M8   | IO-Link从站, 8通道数字量输出 (PNP) ,M8接头 (规划中)           | 07-03-03 |
| SDIOL-0HN0-M8   | IO-Link从站, 16通道数字量输出 (NPN) ,M8接头 (规划中)          | 07-03-05 |

IO-Link从站I/O模块

| 产品名称          | 产品描述                                                   | 订货号      |
|---------------|--------------------------------------------------------|----------|
| SDIOL-0HN1-M8 | IO-Link从站, 16通道数字量输出 (PNP) ,M8接头 (规划中)                 | 07-03-07 |
| SDIOL-8800-M8 | IO-Link从站, 8通道数字量输入 (NPN) , 8通道数字量输出 (NPN) ,M8接头 (规划中) | 07-02-09 |
| SDIOL-8811-M8 | IO-Link从站, 8通道数字量输入 (PNP) , 8通道数字量输出 (PNP) ,M8接头 (规划中) | 07-02-11 |

附件线缆

| 产品名称                    | 产品描述                              | 订货号      |
|-------------------------|-----------------------------------|----------|
| M12-S5A/P5A-MWA-1PV-S   | M12直线形双端预注IO LINK-M12 5芯屏蔽电缆 (1m) | S2-55-01 |
| M12-S5A/P5A-MWD-1PV-S   | M12弯型双端预注IO LINK-M12 5芯屏蔽电缆 (1m)  | S2-65-01 |
| M12-P5A-MWA-1PV         | M12直型单端预注A编码5芯信号线 (1m)            | U2-15-01 |
| M12-P5A-MWD-1PV         | M12弯型单端预注A编码5芯信号线 (1m)            | U2-25-01 |
| M12-S5A/P5A-MWA-1PV     | M12直型双端预注A编码5芯信号线 (1m)            | U2-55-01 |
| M12-S5A/P5A-MWD-1PV     | M12弯型双端预注A编码5芯信号线 (1m)            | U2-65-01 |
| M12-P4D/RJ45M-MWA-1PV-S | M12直型单端预注D编码公转RJ45以太网 (1m)        | S3-14-01 |
| M12-P4D/P4D-MWA-1PV-S   | M12直型双端预注D编码以太网 (1m)              | S3-54-01 |
| 7/8-S5A-MWA-1PV         | 7/8辅助电源单端预铸5芯孔电缆1m                | U1-35-01 |
| 7/8-S5A/P5A-MWA-1PV     | 7/8辅助电源双端预铸5芯电缆1m                 | U1-55-01 |
| M12-S5L-MWA-1PV         | M12 L编码电源直头单端预铸5芯孔电缆5*1.5 (1m)    | U6-35-01 |
| M12-S5L/P5L-MWA-1PV     | M12 L编码电源直头双端预铸5芯孔电缆5*1.5 (1m)    | U6-55-01 |

附件M12接头

| 产品名称          | 产品描述                       | 订货号      |
|---------------|----------------------------|----------|
| M12-P4A-PLAP7 | M12 塑料螺钉针型组装式插头4芯 PG7规格    | 10-03-30 |
| M12-S4A-PLAP9 | M12 塑料螺钉孔型组装式插头4芯 PG9规格    | 10-03-31 |
| M12-P4D-PLAP7 | M12 D编码塑料螺钉针型组装式插头4芯 PG7规格 | 10-03-32 |
| M12-S4D-PLAP9 | M12 D编码塑料螺钉孔型组装式插头4芯 PG9规格 | 10-03-33 |

## 附件M8接头

| 产品名称       | 产品描述            | 订货号      |
|------------|-----------------|----------|
| M8-P3A-PLA | M8塑料螺钉针型组装式插头3芯 | 10-03-34 |
| M8-S3A-PLA | M8塑料螺钉孔型组装式插头3芯 | 10-03-35 |

## 附件7/8接头

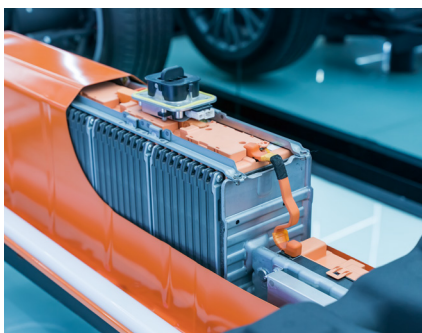
| 产品名称        | 产品描述                | 订货号      |
|-------------|---------------------|----------|
| 7/8-P4A-PLA | 7/8 直式螺钉针型塑胶组装式插头4芯 | 10-03-38 |
| 7/8-S4A-PLA | 7/8 直式螺钉孔型塑胶组装式插头4芯 | 10-03-39 |
| 7/8-P5A-PLA | 7/8 直式螺钉针型塑胶组装式插头5芯 | 10-03-40 |
| 7/8-S5A-PLA | 7/8 直式螺钉孔型塑胶组装式插头5芯 | 10-03-41 |

## 附件防尘盖/Y型带倒角插头

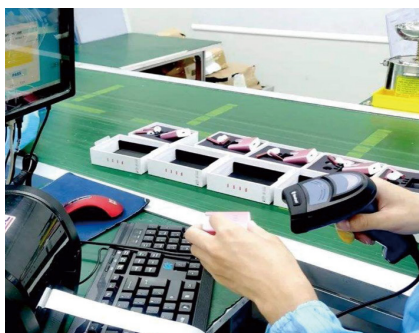
| 产品名称               | 产品描述                      | 订货号      |
|--------------------|---------------------------|----------|
| M12-V5-S           | M12 一字槽外螺牙塑料防尘盖M12X1      | 10-03-23 |
| M8-V5-S            | M8 一字槽外螺牙塑料防尘盖M8X1        | 10-03-24 |
| M12-P5A-SS5A-YC1NN | M12 5芯公头转两路M12母头, 2和4引脚分开 | 10-03-62 |
| M12-P5A-SS5A-YSCNN | M12 5芯公头转两路M12母头, 一一对应接线  | 10-03-64 |

## 产品应用行业

德克威尔自动化的各种工业通信产品可广泛应用于新能源、3C 电子、物流、汽车、半导体、食品、医药、包装、轨道交通、机床、家电、激光、装备制造、石化、钢铁、电力、水利、环保、建筑等领域，赢得了广大客户的青睐！



新能源行业



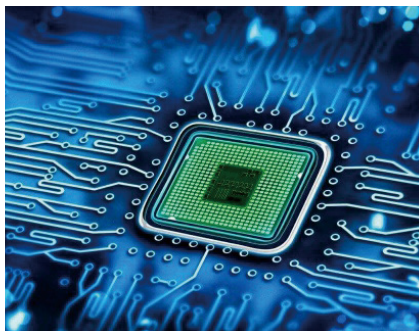
3C 电子行业



物流行业



汽车制造行业



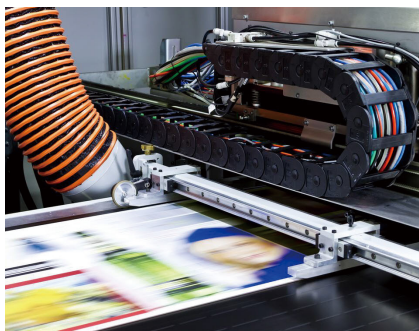
半导体行业



食品行业



医药行业



包装行业



电力行业

## 我们的服务

### 销售支持

---

德克威尔自动化销售工程师均受过专业技术培训，具备广泛的产品知识以及丰富的行业应用经验，可根据客户现场需求快速制定解决方案。

### 售后服务

---

德克威尔自动化提供完善的售后服务，我们的专业售后人员可及时到客户所在现场进行故障排除。

### 现场服务

---

德克威尔自动化的服务网络遍布全国，我们提供免费的样机测试及现场安装支持和维护培训，可以在客户需要的时候迅速到达现场服务。



版权所有 © 德克威尔自动化

由于本公司持续的产品升级造成的内容变更，恕不另行通知。

V260907-018



# 南京德克威尔自动化有限公司

Nanjing Decowell Automation Co., Ltd.

全国服务热线

**400-096-9016**

地址：南京市浦口区兰新路19号瑞创智造园13号楼

网址：[www.wellinkio.com](http://www.wellinkio.com)

邮箱：[Information@wellinkio.com](mailto:Information@wellinkio.com)

