V250415-006

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.welllinkio.com
邮箱：sales@welllinkio.com

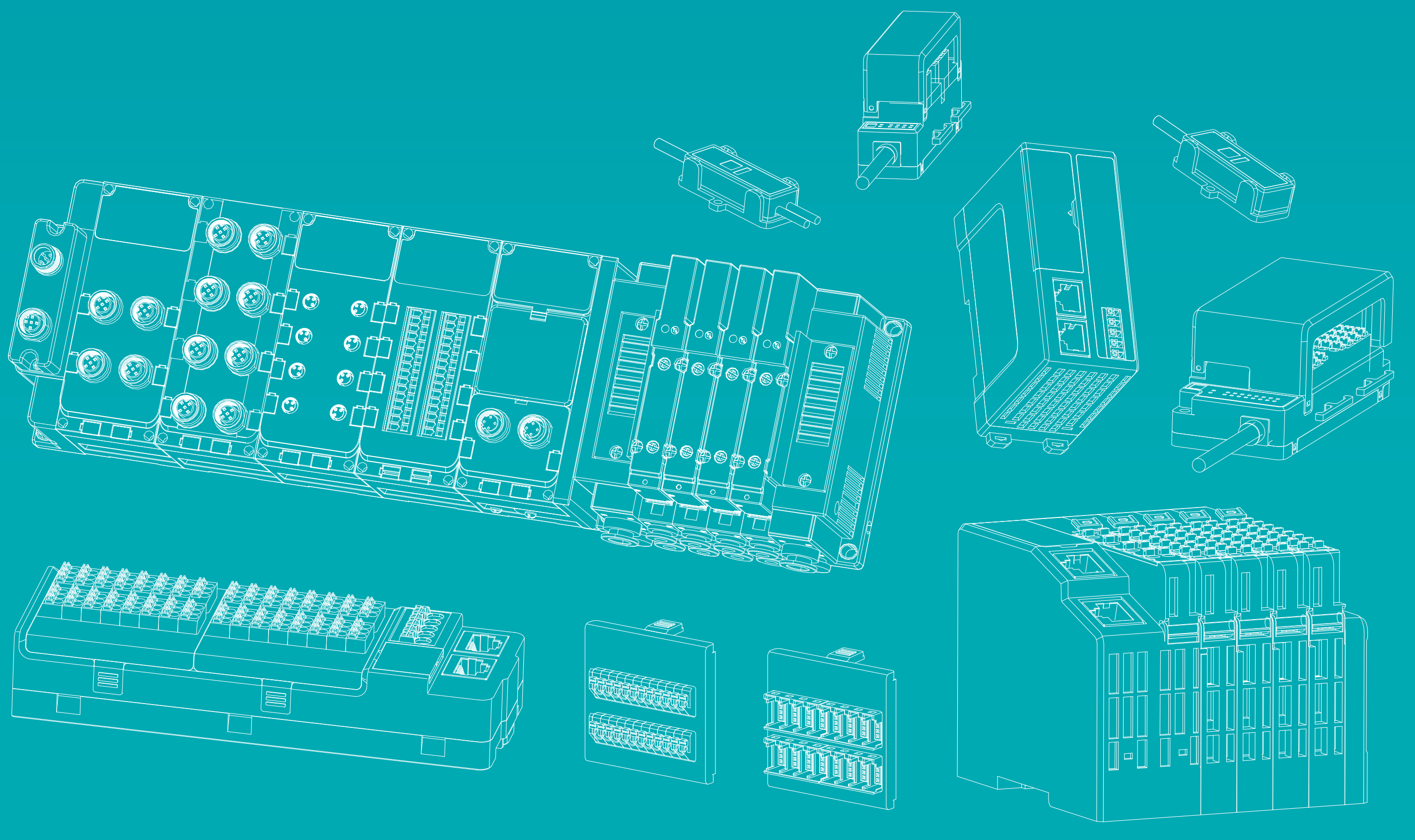
微信官方公众号　　抖音官方账号

DECOWELL®
德克威尔自动化

工业信号处理专家

# 德克威尔产品家族
# 综合样本

专/注/工/业/总/线/解/决/方/案




# COMPANY OVERVIEW

## 公司简介

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。作为中国领先的自动化服务提供商，德克威尔自动化产品广泛应用于 3C 电子、物流、汽车、半导体、包装、食品、医药、轨道交通、机床、家电、激光、装备制造、新能源、石化、钢铁、电力、水利、环保、建筑等领域。

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+ 家<br>客户数量 | 200+ 个<br>代理商城市覆盖 | 100+ 家<br>渠道合作伙伴 |
| 10+ 个<br>海外国家 / 地区 | 100+ 个<br>知识产权 | 2 个<br>研发中心 |

* 以上数据统计截止至 2024 年

# HISTORY

## 发展历程

### 2016

南京德克威尔自动化有限公司
在南京正式成立

### 2017-2019

发布FS系列一体式I/O
发布FS1系列快接型一体式I/O
发布EX系列卡片式I/O
产品通过CE认证

### 2020

无锡研发中心成立
荣获国家高新技术企业认定
通过ETG、PI、CLPA的产品
一致性认证

### 2021

南京研发中心成立
荣获“2021年度运动控制领域最具投资价值奖”

### 2022

参与《面向装备制造业的研发设计资源
分类及编码》国家标准的制定
参与《自动化系统与集成制造企业数据
空间集成模型》国家标准的制定
德克威尔荣获中国自动化及数字化“2022年度
国产新锐奖”

### 2023

荣获江苏省“专精特新”企业认定
荣获南京市“瞪羚企业”称号
产品通过UL认证
发布RS系列多功能一体式I/O
发布SD系列IP67 远程I/O模块
发布交换机系列产品
荣获“CMCD2023年度运动控制领域最具竞争力品牌”
荣获2023年度PI-China协会“卓越成长奖”

### 2024

荣获“专精特新小巨人”企业认定
荣获南京市企业技术中心认定
RS系列产品荣获CAIMRS数字化创新奖
发布LS系列离散式I/O
发布RB系列卡片式I/O
发布MTC系列多功能阀岛

# HONORS QUALIFICATIONS

## 企业文化

### M 企业使命 Mission

坚持技术创新 构建工业未来

### V 发展愿景 Vision

为客户创造持续价值

### V 企业价值观 Values

明确目标、勇于担当、高效执行、闭环自省、共同成长



# HONORS QUALIFICATIONS

## 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

# SERVICE STRENGTH

## 服务实力

### 专业提供总线定制化解决方案

定制化
解决方案

**01 根据需求个性化定制**

根据客户的具体需求和应用场景进行设计和调整，减少在选型和采购过程中所需的时间，避免一些通用产品所需的额外功能和配置，降低维护和运营成本，更好地适应客户的特定条件，减少故障和问题，提高设备的整体效率和稳定性，帮助客户实现更高的生产效率和产品质量。

**02 完整的服务体系**

服务网络遍布全国确保快速响应用户的需求。

**03 丰富的行业经验**

凭借丰富的项目经验和资深研发团队，为您提供定制化、高效优质方案，精准满足需求，助力企业发展。

### 资深的研发团队

**01 研发团队**

研发团队人员占公司总人数 35% 左右，核心设计人员均有 10 年以上的工控产品的设计经验

**02 研发中心**

南京、无锡双研发中心、双实验室

**03 自主核心技术**

全系列产品，自主研发拥有自主核心技术

**04 研发投入**

每年公司销售额的 20% 以上投入研发

### 快速解决客户问题

10 分钟之内对接
客户技术问题

24-48 小时之内到达
客户全国任何现场

协调研发、生产、质量
相关部门人员攻克问题

48H 提出有效解决方案



# COOPERATIVE CUSTOMERS

## 合作客户

10000+ 家

公司自 2016 年成立至今，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。（数据截止 2024 年以下展示为部分客户）

| | | | |
|---|---|---|---|
| BYD | Hymson 海目星激光 | UW 联赢激光 | 赢合科技 |
| Nsingle 南北深科 | 晶盛 JINGSHENG | LEAD 先导 | LAPLACE |
| 拓荆科技 | Leadmicro 微导 | KZONE | niu |
| 中航光电 JONHON | secote 赛腾智能 | Goertek | BOE 京东方 |
| S·C 捷佳伟创 | 大族数控 HAN'S LASER | ATW | S-KING 索科达 |
| 蔚来 nio | 吉利汽车 GEELY AUTO | 江苏北人 BR-Robot | TUOPU 拓普 |
| ABB | FANUC | KUKA | SIASUN |
| BLUE SKY 蓝天智能 | BlueSword 兰剑智能科技创新 | SANY | 中联重科 |
| RISONG 瑞松科技 | PANDA | HARMONTRONICS 瀚川智能 | ROBOT PHOENIX |

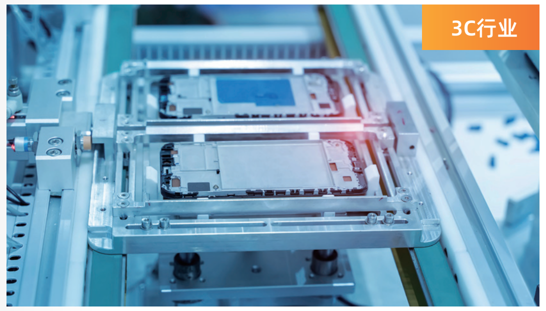
# APPLICATION INDUSTRY

## 应用行业

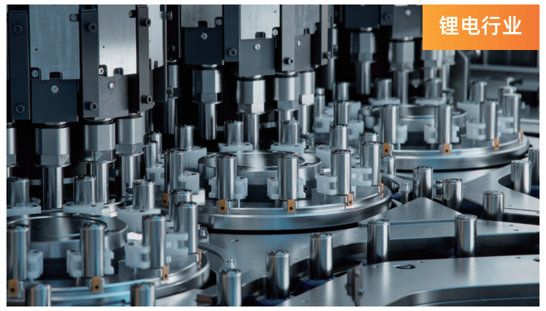
在多个行业领域提供的应用解决方案，为众多行业赋能。

德克威尔自动化的各种工业通信产品可广泛应用于3C电子、物流、汽车、半导体、包装、食品、医药、轨道交通、机床、家电、激光、装备制造、新能源、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！











# CONTENTS 目录

# CONTENTS 目录

## 远程I/O

### 多功能扩展式模块-RB系列

卡片式I/O



### 经济型扩展式模块-EX系列

卡片式I/O





## 远程I/O

### 多功能一体式模块-RS系列

一体式I/O



### 经济型一体式模块-FS系列

一体式I/O

# 远程I/O

## 离散式省配线模块-LS系列

### 离散式I/O



## IP67高防护型模块-SD系列

### IP67远程I/O



## PCB板载式模块-PT系列

### 板载式远程I/O



# 工业交换机

## 非管理以太网交换机-FL系列



## FNS系列协议交换机-FNS系列

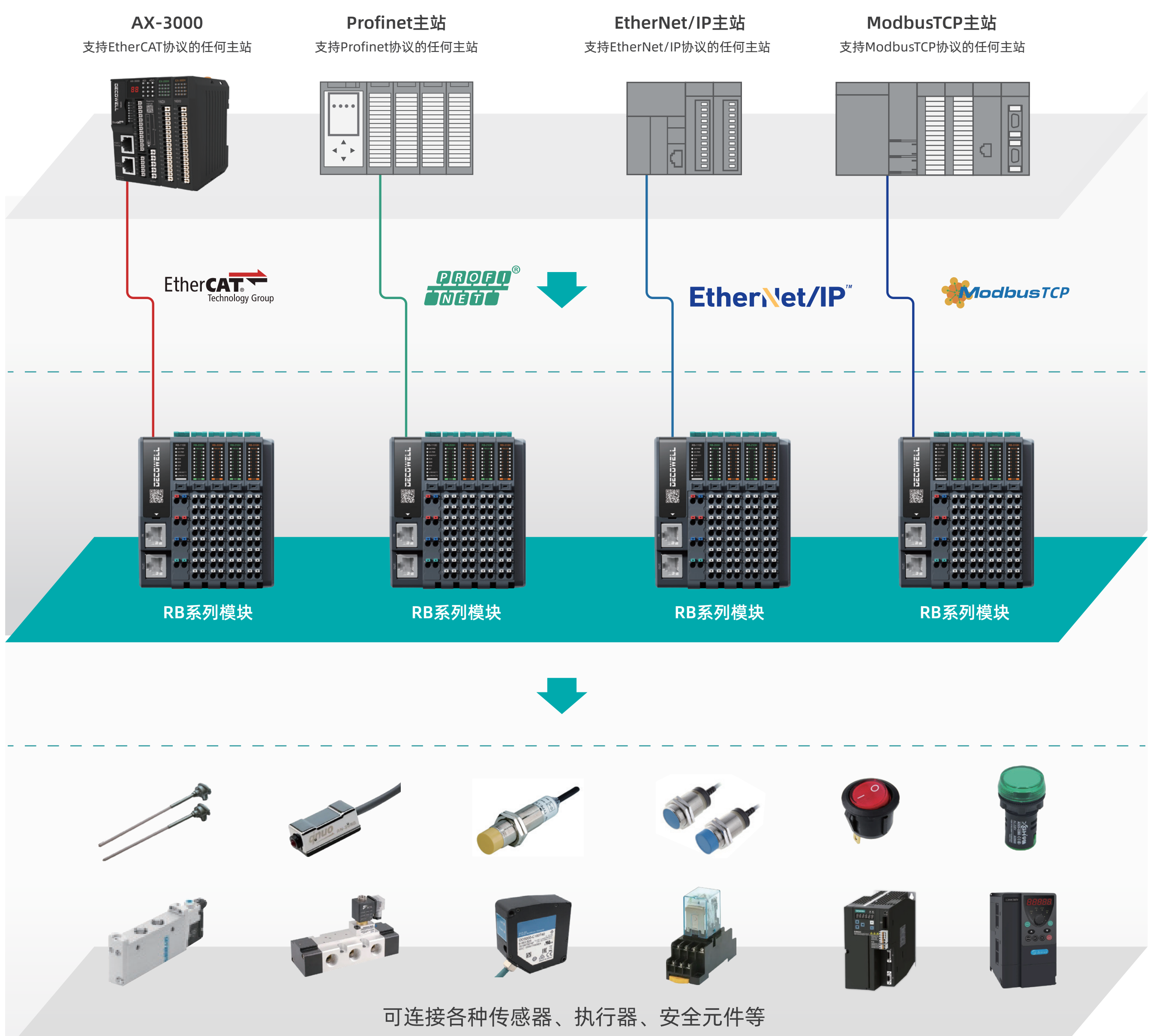


# 总线阀岛

## MTC系列总线阀岛

## 多功能扩展式模块-RB系列

RB 系列超薄 I/O 是新一代三段式卡片式模块，支持主流的现场总线协议，如 PROFINET、EtherCAT、EtherNet/IP 等。单片模块薄至 12mm，节省电柜空间；三段式的结构设计，端子可拆卸，模块支持热插拔，方便现场维护更换，在更换模块的同时，系统正常运行，不受任何影响。模块响应速度快，可靠地采集输入信号和发出输出信号。具备模块级诊断，快速定位问题模块；模块种类丰富，包括数字量输入输出，模拟量输入输出，温度采集，编码器模块，通讯模块等，满足客户更多的方案搭配需求。








# 多功能扩展式模块-RB系列

三段式结构 | 超薄尺寸 | 支持热插拔


EtherCAT Technology Group

PROFINET

EtherNet/IP

CC-Link

CC-Link IE Field Basic

ModbusTCP

RB
EX
RS
FS
LS
SD
PT
FL
FNS
MTC

## RB系列产品命名规则

**RB- 1100**

- RB系列I/O模块
- 第1位
  - 1: 适配器
- 第2位
  - 0: 串口 · 1: 百兆网口
- 第3位
  - 若第2位为0则第3位表示适配器总线协议
    1: DEVICENET 2: PROFIBUS-DP
    3: Modbus-RTU 4: CANopen
  - 若第2位为1则第3位表示适配器总线协议
    0: EtherCAT 1: Profinet
    2: EtherNet/IP 3: Modbus-TCP
- 预留

**RB- 2118**

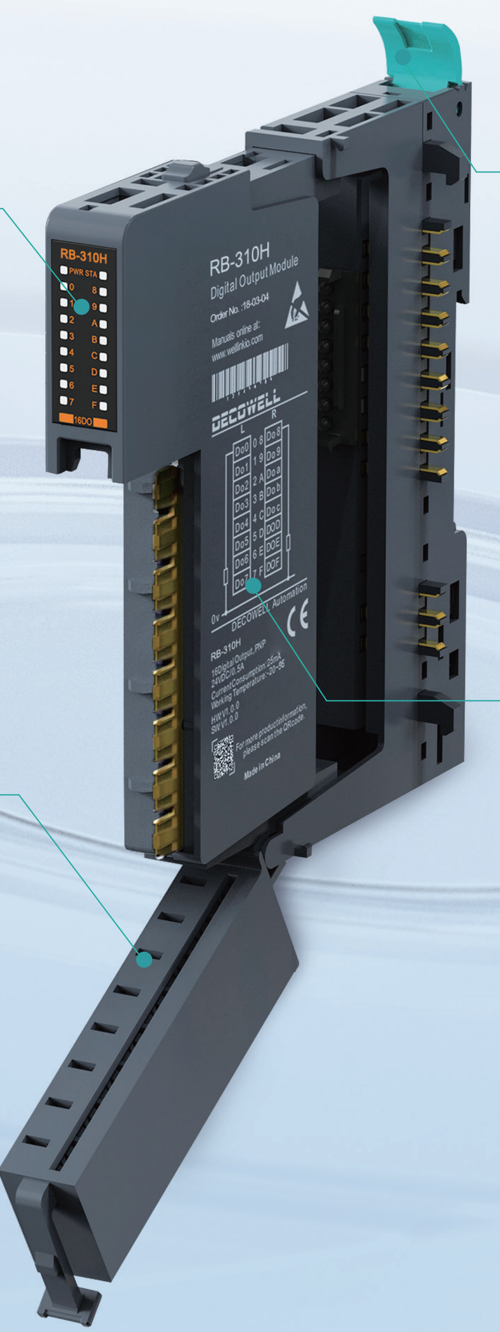
- RB系列I/O模块
- 第1位
  - 0: 系统电源及I/O电源模块
  - 2: 数字量输入模块
  - 3: 数字量输出模块
  - 4: 模拟量输入模块
  - 5: 模拟量输出模块
- 第2位
  - 若第1位为2/3则该位表示不同类型的数字量输入/输出模块
    0: NPN型
    1: PNP型
    2: 继电器型
  - 若第1位为4/5则该位表示不同类型的模拟量输入/输出模块
    0: 量程为0-10v/±10v
    4: 4-20mA/0-20mA
- 第3位
  - 若第1位为2/3则第3位表示数字量输入/输出模块的接线类型
    0: 1线制
    1: 2/3线制
  - 若第1位为4/5则第3位表示不同性能的模拟量输入/输出模块
    5: 16位分辨率，精度0.05%
- 第4位
  - 若第1位为1则第4位表示同一协议下不同场景的适配器
  - 若第1位为2/3则第4位表示数字量输入/输出模块的通道数
    4: 4个信号点
    8: 8个信号点
    H: 16个信号点
    S: 32个信号点





# 三段式设计、灵活拆装

**多功能扩展式模块-RB系列**




1 独立的状态诊断和LED 灯通过彩色面贴快速分辨I/O 功能。

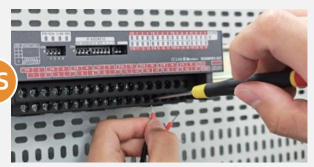
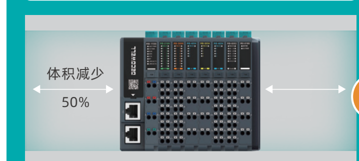
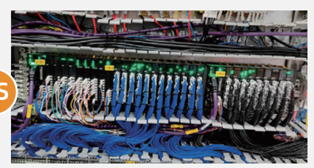
2 采用可拆卸端子的设计，安装、维护效率较上一代提升3倍。

3 安装端子采用拨钮设计，可以实现免工具拆卸安装

4 模块自带接线图

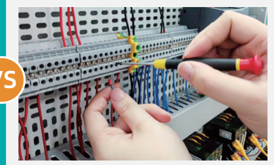
## RB系列产品特点

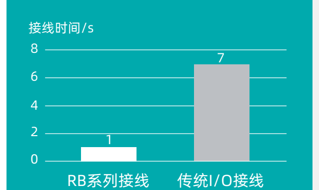
### RB系列与传统I/O使用对比

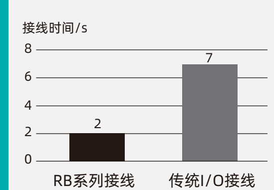
| RB系列 | 传统I/O |
|---|---|
|  三段式设计，接线端子和主体可拆卸 支持热插拔/维护不停机 |  模块出现故障时，停机维护降低生产效率 |
|  大孔径端子，快速接线，安装接线无需工具辅助 |  模块接线/拆卸需要工具辅助 效率低下 |
|  薄仅12mm，节省电柜体积 |  模块体积大，布局受限 |



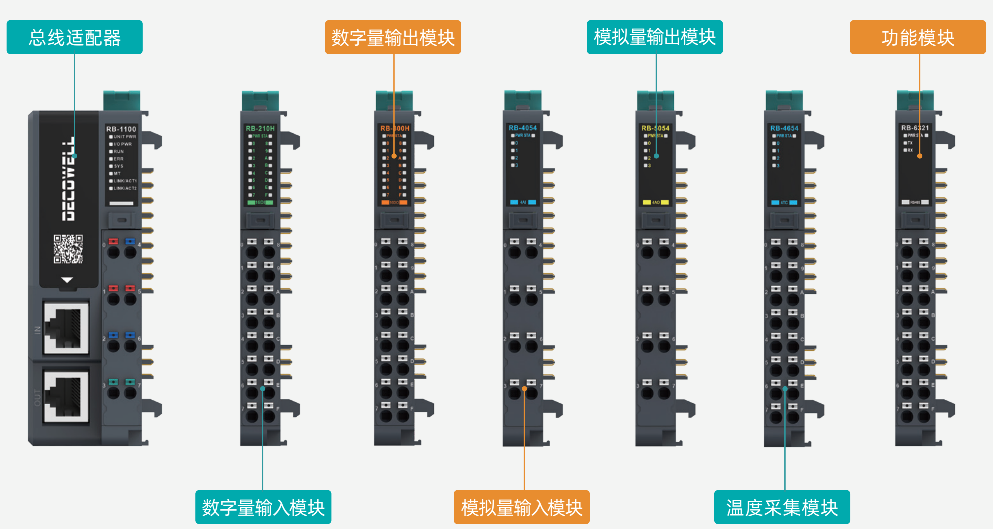
### 全面的结构优化 提升安装效率的最佳拍档

| RB系列 | 传统I/O |
|---|---|
|  大孔径端子，免工具接线 |  工具接线，效率低下 |
|  卡扣安装，一拨即锁，无需工具 |  安装步序繁杂，费力费时 需要借助工具进行安装 |
| 接线时间缩短70% | 模块安装时间降低50% |




### 模块种类丰富，满足各场景应用



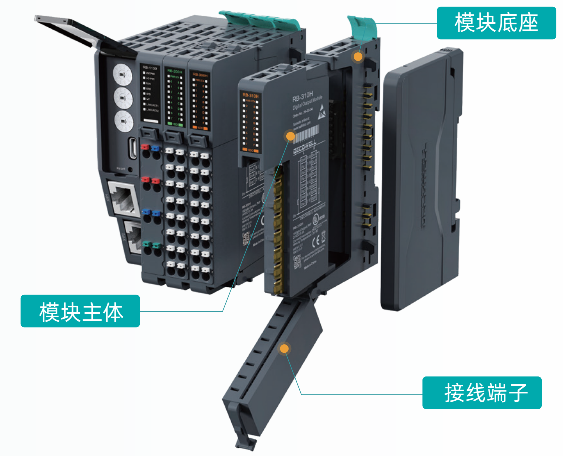

- 最大支持32片I/O模块

## RB系列产品特点

### 易维护

三段式结构设计/快捷接线/维护简单

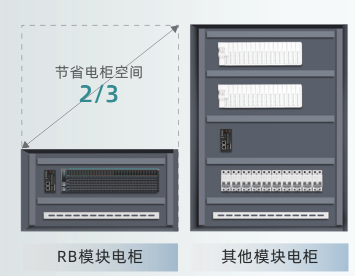
- 强大的诊断功能，支持模块级和通道级诊断
- 热插拔功能，在线维护不停机
- 带拨码和复位，方便现场调试以及售后维护
- 拨码开关可以快速分配设备名称或者站号，不用通过上位机软件来操作
- 模块故障时，可以快速更换，无需上位机




### 可靠性大幅提升恶劣环境下仍可稳定运行

- 严苛的电磁测试：抗浪涌、EFT、ESD、雷击、EMC等
- 全面的可靠性测试：高低温、盐雾、抗冲击、抗跌落等高温（70℃），低温（-20℃）
- 多重保护：过流保护，电源防反接保护
- 通道指示灯：精确定位故障，减少维护时间
- 镀金工艺防腐蚀、防氧化

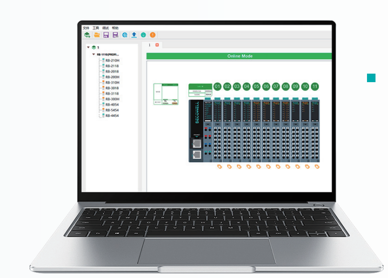
### 节省空间




纸片厚度、节省电柜空间

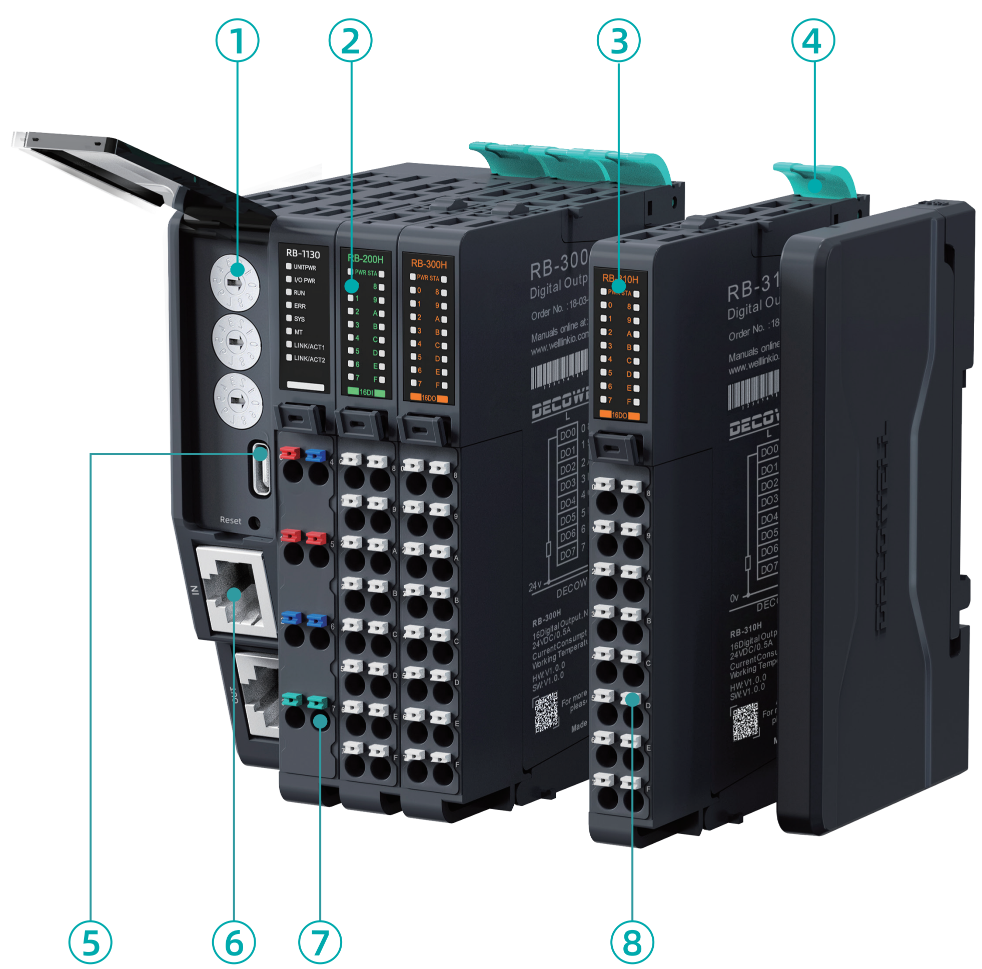
- 模块厚度薄至12mm
- 节省电柜空间 2/3

### 快速安装



- 我司提供上位机软件IOTesterTool供客户进行模块的调试，支持参数修改、打点、模块诊断等功能。

## RB系列接口说明



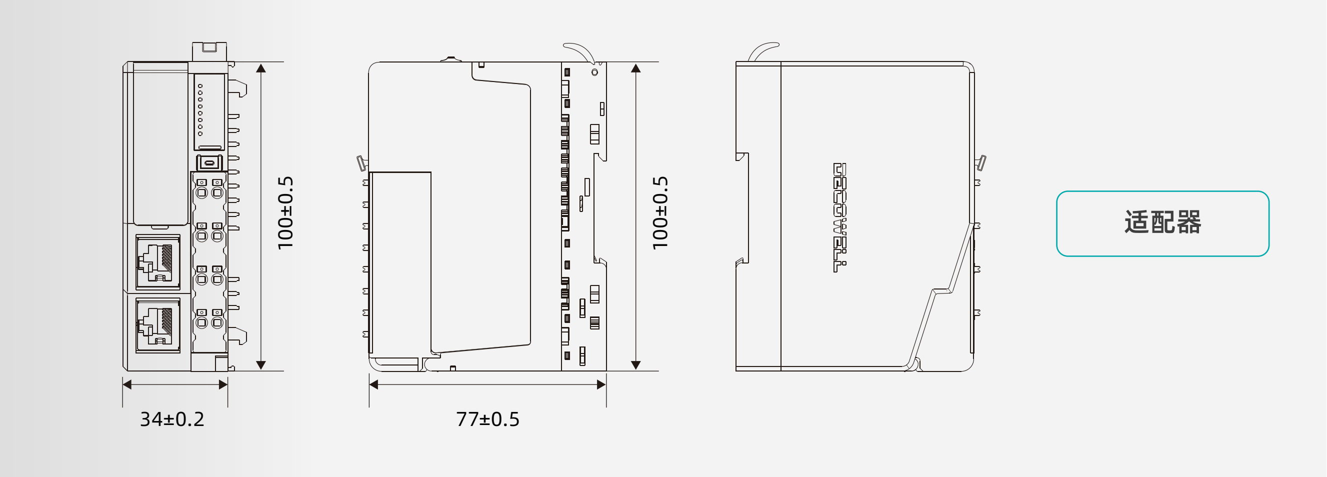

① 适配器拨码设置 | ② 状态指示灯 | ③ 彩色面贴快速分辨 I/O 功能 | ④ 安装拆卸卡扣
⑤ 固件升级端口 | ⑥ 通讯接口 | ⑦ 电源端口 | ⑧ 可拆卸接线端子

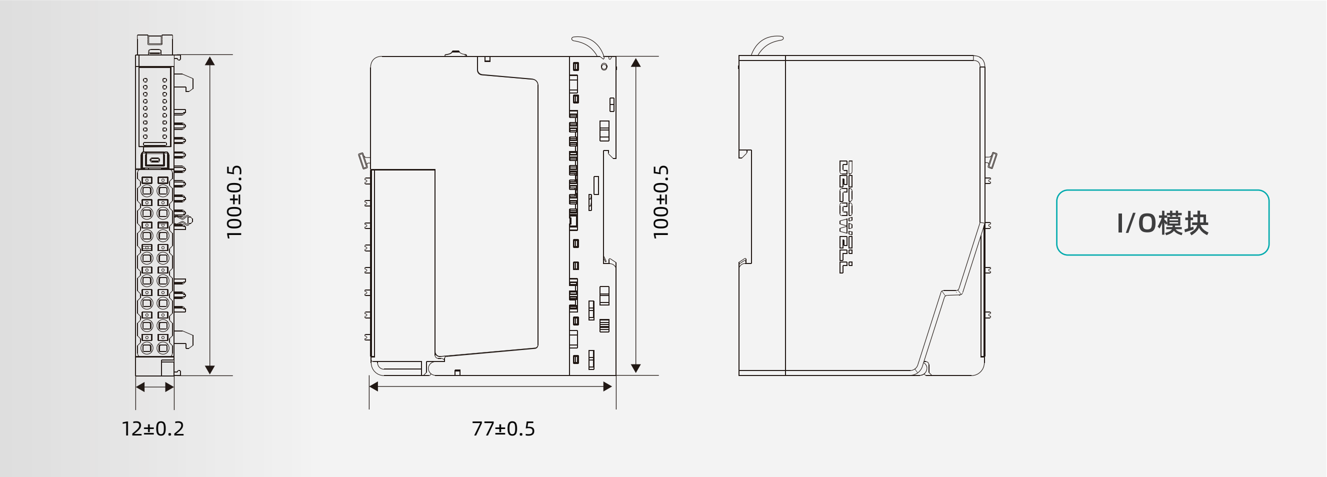
### 模块型号的颜色代码

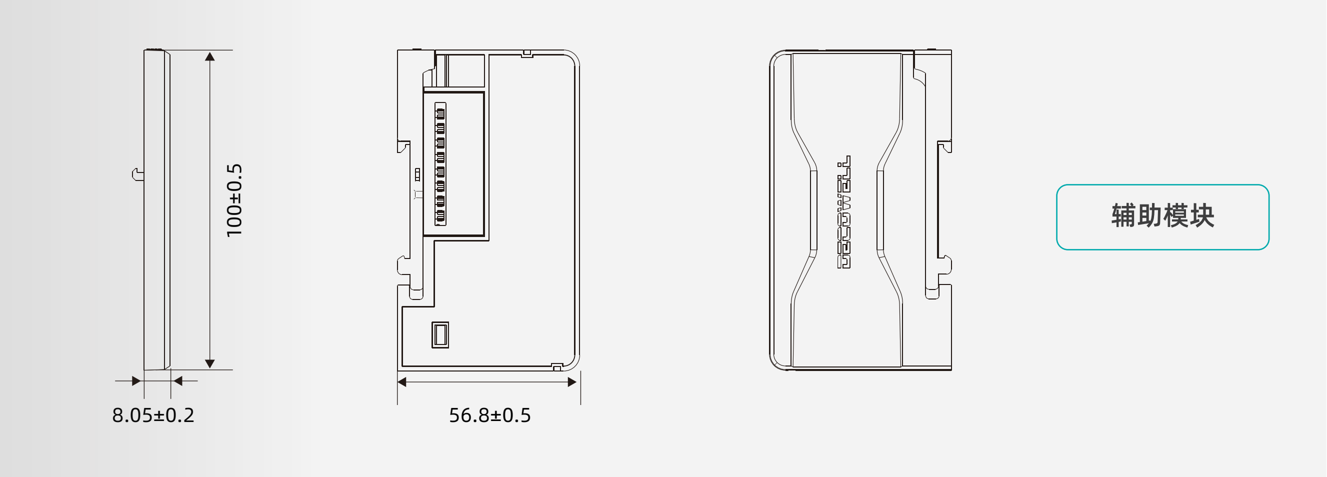
- 数字量输入模块
- 数字量输出模块
- 模拟量输入模块
- 模拟量输出模块
- 温度模块
- 功能模块
- 辅助模块



## RB系列产品尺寸 /单位:mm



## RB系列适配器

| 产品型号 | RB-1040 | RB-1100 | RB-1110 | RB-1120 |
|---|---|---|---|---|
| 产品名称 | CC-Link适配器 | EtherCAT适配器 | PROFINET适配器 | EtherNet/IP适配器 |
| 地址设置 | 根据主站 | | | |
| 扩展 I/O 数量 | 32 | | | |
| 输入/输出最大字节 | 156kpbs、625kpbs、2.5Mbps、5Mbps、10Mbps | Input: 1024 Byte/ Output: 1024 Byte | Input: 1015 Byte/ Output: 1015 Byte | Input: 504 Byte/ Output: 504 Byte |
| 通讯速率 | 156K/625K/2.5M/5M /10Mbps | 100Mbps | | |
| 传输距离 | 1200m/600m/200m/150m /100m | 100m（站与站距离） | | |
| 系统侧电源输入 | DC24V(18~36) | | | |
| 系统侧提供电流 | 2A (Max) | | | |
| I/O端口侧电源输入 | DC24V (±20%) | | | |
| I/O端口侧输出电流 | 10A (Max) | | | |
| 系统侧电气隔离 | AC500V | | | |
| 电源保护 | 过流保护、过压保护、防反接保护 | | | |
| 尺寸规格 | 34×100×77mm | | | |
| 重量 | 140g | | | |
| 工作温度/储存温度 | -25℃~60℃/-40℃~80℃ | | | |
| 相对湿度 | 5%~95% | | | |
| 防护等级 | IP20 | | | |
| 订货号 | 18-01-01 | 18-01-05 | 18-01-04 | 18-01-06 |





## RB系列适配器

| 产品型号 | RB-1130 | RB-1140 | RB-1240 |
|---|---|---|---|
| 产品名称 | Modbus-TCP 适配器 | CC-Link IE Field Basic适配器 | CC-Link IE TSN 适配器 |
| 地址设置 | 根据主站 | | |
| 扩展 I/O 数量 | 32 | | |
| 输入/输出最大字节 | — | RX/RY各256点 RWr/RWw各128点 | 最大输入/输出256点 |
| 通讯速率 | 100Mbps | | 1Gbps |
| 传输距离 | 100m（站与站距离） | | |
| 系统侧电源输入 | DC24V(18 ~ 30V) | DC24V(18~36) | DC24V(18 ~ 36V) |
| 系统侧提供电流 | 2A (Max) | | |
| I/O端口侧电源输入 | 24V(18 ~ 30V) | DC24V (±20%) | 24V(18 ~ 30V) |
| I/O端口侧输出电流 | 10A (Max) | | |
| 系统侧电气隔离 | AC500V | | |
| 电源保护 | 过流保护、过压保护、防反接保护 | | |
| 尺寸规格 | 34×100×77mm | | |
| 重量 | 140g | | |
| 工作温度/储存温度 | -25℃~60℃/-40℃~80℃ | | |
| 相对湿度 | 5%~95% | | |
| 防护等级 | IP20 | | |
| 订货号 | 18-01-07 | 18-01-02 | 18-01-03 |

## RB系列数字量输入模块



| 产品型号 | RB-2008 | RB-2018 | RB-2108 |
|---|---|---|---|
| 产品名称 | 8通道数字量输入模块NPN型 | 8通道数字量输入模块NPN型(2/3W) | 8通道数字量输入模块PNP型 |
| 电流消耗 | 17mA | 37mA | 20mA |
| 输入通道数 | | 8 | |
| 输入信号类型 | NPN | NPN | PNP |
| 额定输入电流 | DC0V（±3%） | DC0V（±3%） | DC24V（±25%） |
| 输入逻辑1信号 | -3～5V | -3～5V | 11～30V |
| 输入逻辑0信号 | 11～30V | 11～30V | -3～5V |
| 输入响应时间OFF到ON | | 5μs | |
| 输入响应时间ON到OFF | | 3μs | |
| 隔离耐压 | | 500V | |
| 隔离方式 | | 光耦隔离 | |
| 去抖时间 | | 可配置：1~10ms，默认值：3ms | |
| 公共端方式 | | 8点1公共端（公共端：耦合器I/O供电） | |
| 尺寸规格 | | 12×100×77mm | |
| 重量 | | 70g | |
| 工作温度/储存温度 | | -25℃～60℃/-40℃～80℃ | |
| 相对湿度 | | 5%～95% | |
| 防护等级 | | IP20 | |
| 订货号 | 18-02-01 | 18-02-05 | 18-02-03 |





## RB系列数字量输入模块



| 产品型号 | RB-2118 | RB-200H | RB-210H |
|---|---|---|---|
| 产品名称 | 8通道数字量输入模块PNP型 | 16通道数字量输入模块NPN型 | 16通道数字量输入模块PNP型 |
| 电流消耗 | 16mA | 57mA | 62mA |
| 输入通道数 | 8 | 16 | 16 |
| 输入信号类型 | PNP | NPN | PNP |
| 额定输入电流 | DC24V（±25%） | DC0V（±3%） | DC24V（±25%） |
| 输入逻辑1信号 | 11～30V | -3～5V | 11～30V |
| 输入逻辑0信号 | -3～5V | 11～30V | -3～5V |
| 输入响应时间OFF到ON | | 5μs | |
| 输入响应时间ON到OFF | | 3μs | |
| 隔离耐压 | | 500V | |
| 隔离方式 | | 光耦隔离 | |
| 去抖时间 | | 可配置：1~10ms，默认值：3ms | |
| 公共端方式 | 8点1公共端（公共端：耦合器I/O供电） | 16点1公共端（公共端：耦合器I/O供电） | |
| 尺寸规格 | | 12×100×77mm | |
| 重量 | | 70g | |
| 工作温度/储存温度 | | -25℃～60℃/-40℃～80℃ | |
| 相对湿度 | | 5%～95% | |
| 防护等级 | | IP20 | |
| 订货号 | 18-02-06 | 18-02-02 | 18-02-04 |

## RB系列数字量输出模块




| 产品型号 | RB-3018 | RB-3118 | RB-300H | RB-310H |
|---|---|---|---|---|
| 产品名称 | 8通道数字量输出模块<br>NPN型 | 8通道数字量输出模块<br>PNP型 | 16通道数字量输出模块<br>NPN型 | 16通道数字量输出模块<br>PNP型 |
| 电流消耗 | 88mA | 88mA | 72mA | 72mA |
| 输出通道数 | 8 | 8 | 16 | 16 |
| 输出信号类型 | NPN | PNP | NPN | PNP |
| 输出额定电压 | DC0V (±3%) | DC24V（±25%） | DC0V(±3%) | DC 24V (±25%) |
| 输出响应时间OFF到ON | 5μs | 15μs | 5μs | 15μs |
| 输出响应时间OFF到ON | 3μs | 18μs | 3μs | 18μs |
| 最大负载电流 | 单通道最大 0.5A/ 每连续8 个通道负载电流最大 2A | | | |
| 最大浪涌电流 | 过载保护功能 | | | |
| 隔离耐压 | 500V | | | |
| 隔离方式 | 光耦隔离 | | | |
| 公共端方式 | 8点1公共端 (公共端: 耦合器I/O供电) | | 16点1公共端 (公共端: 耦合器I/O供电) | |
| 尺寸规格 | 12×100×77mm | | | |
| 重量 | 70g | | | |
| 工作温度/储存温度 | -25℃~60℃/-40℃~80℃ | | | |
| 相对湿度 | 5% ~ 95% | | | |
| 防护等级 | IP20 | | | |
| 订货号 | 18-03-05 | 18-03-06 | 18-03-02 | 18-03-04 |





## RB系列数字量输出模块

| 产品型号 | RB-3204 |
|---|---|
| 产品名称 | 继电器输出模块 |
| 信号类型 | 继电器 |
| 电流消耗 | 20mA |
| 输出通道数 | 4 |
| 驱动能力 | 5A 30VDC/5A 250VAC |
| 最小负载 | 5V DC 1mA |
| 最大切换电流 | 5A |
| 最大切换电压 | 250VAC/30VDC |
| 最大切换功率 | 250VAC/150W |
| 负载类型 | 阻性负载、感性负载、灯负载 |
| 隔离耐压 | 500V |
| 隔离方式 | 光耦隔离 |
| 尺寸规格 | 12×100×77mm |
| 重量 | 70g |
| 工作温度/储存温度 | -25℃~60℃/-40℃~80℃ |
| 相对湿度 | 5% ~ 95% |
| 防护等级 | IP20 |
| 订货号 | 18-04-01 |

## RB系列模拟量输入模块

| 产品型号 | RB-4054 | RB-4058 | RB-4454 | RB-4458 |
|---|---|---|---|---|
| 产品名称 | 4通道模拟量输入模块（电压型） | 8通道模拟量输入模块（电压型） | 4通道模拟量输入模块（电流型） | 8通道模拟量输入模块（电流型） |
| 电流消耗 | 82mA | 26mA | 82mA | 90mA |
| 输入通道数 | 4 | 8 | 4 | 8 |
| 模拟量量程 | -10~10V/-5~5V/0~5V/0~10V可切换 | | 0-20mA/4-20mA可切换 | |
| 滤波等级 | 可配置:0-3，默认值：1 | | | |
| 输入阻抗 | ＞500KΩ | | 100Ω | |
| 分辨率 | 16位 | | | |
| 转换精度（环境温度25±5℃） | 满足±0.1%以内 | | | |
| 转换精度（环境温度0~55℃） | 满足±0.1%以内 | | | |
| 转换速度 | 电压输入型，通道最小转换时间40μs | | 电流输入型，通道最小转换时间40μs | |
| 绝对最大输入 | ±15V | | 30mA | |
| 对应码值 | -27648~27648/0~30000 /-15000~15000/-32767~32767可切换 | | 0~27648/0~30000/0~32767 可切换 | |
| 隔离耐压 | 现场侧和数字侧500V通道间不隔离 | | | |
| 精度 | 0.1% | | | |
| 尺寸规格 | 12×100×77mm | | | |
| 重量 | 70g | | | |
| 工作温度/储存温度 | -25℃~60℃/-40℃~80℃ | | | |
| 相对湿度 | 5%~95% | | | |
| 防护等级 | IP20 | | | |
| 订货号 | 18-05-01 | 18-05-07 | 18-05-02 | 18-05-08 |

## RB系列模拟量输出模块

| 产品型号 | RB-5054 | RB-5058 | RB-5454 | RB-5458 |
|---|---|---|---|---|
| 产品名称 | 4通道模拟量输出模块（电压型） | 8通道模拟量输出模块（电压型） | 4通道模拟量输出模块（电流型） | 8通道模拟量输出模块（电流型） |
| 电流消耗 | 21mA | 30mA | 21mA | 30mA |
| 输出通道数 | 4 | 8 | 4 | 8 |
| 模拟量量程 | -10~10V/-5~5V/0~5V/0~10V可切换 | | 0-20mA/4-20mA可切换 | |
| 负载类型 | 阻性负载 | | | |
| 负载能力 | ＞10KΩ | | ＜500Ω | ＜100Ω |
| 分辨率 | 16位 | | | |
| 转换精度（环境温度25±5℃） | 满足±0.1%以内 | | | |
| 转换精度（环境温度0~55℃） | 满足±0.1%以内 | | | |
| 转换速度 | 电压输出型，通道最大转换时间10μs | | 电流输出型，通道最大转换时间10μs | |
| 绝对最大输入 | ±12V | | 0-25mA | |
| 对应码值 | -27648~27648/0~30000 /-15000~15000/-32767~32767可切换 | | 0~27648/0~30000/0~32767 可切换 | |
| 隔离耐压 | 现场侧和数字侧500V通道间不隔离 | | | |
| 精度 | 0.1% | | | |
| 尺寸规格 | 12×100×77mm | | | |
| 重量 | 70g | | | |
| 工作温度/储存温度 | -25℃~60℃/-40℃~80℃ | | | |
| 相对湿度 | 5%~95% | | | |
| 防护等级 | IP20 | | | |
| 订货号 | 18-07-01 | 18-07-07 | 18-07-02 | 18-07-08 |

## RB系列温度模块


| 产品型号 | RB-4654 | RB-4754 |
|---|---|---|
| 产品名称 | 4通道热电偶 (TC) 输入模块 | 4通道热电阻 (RTD) |
| 电流消耗 | 41mA | 38mA |
| 输出通道数 | 4 | |
| 滤波等级 | 可配置:0-3, 默认值: 1 | |
| 支持传感器类型 | K、J、T、E、N、S、R、B、C、U、L、mv | PT100 / PT1000/ PT200 / PT500 / Cu100 / KTY84-130 / KTY83-122 / NTC5K/NTC10K/NTC10K221/resistance 2000Ω/Ni120 |
| 温度范围 | mV电压测量/取决于每种传感器的测量范围<br>默认设置: K型: -100～+1370℃ | 电阻测量/-200～+ 800℃ (PT传感器) -79～+ 309℃<br>(NI传感器) |
| 分辨率 | 0.1℃/数位 | |
| 转换速度 | 50ms/通道 | |
| 精度 | 0.5% (满量程) | ±1℃ |
| 隔离耐压 | 现场侧和数字侧500V通道间不隔离 | |
| 断线检测 | 有 | |
| 过压保护 | 支持 | |
| 尺寸规格 | 12×100×77mm | |
| 重量 | 70g | |
| 工作温度/储存温度 | -25℃～60℃/-40℃～80℃ | |
| 相对湿度 | 5%～95% | |
| 防护等级 | IP20 | |
| 订货号 | 18-06-02 | 18-06-01 |



多功能扩展式模块
RB
EX
RS
FS
LS
SD
PT
FL
FNS
MTC

## RB系列编码器模块


| 产品型号 | RB-6002 | RB-6022 |
|---|---|---|
| 产品名称 | 双通道单端编码器信号采集模块 | 双通道差分编码器信号采集模块 |
| 电流消耗 | 79mA | 42mA |
| 编码器供电 | 24V | 5V |
| 锁存触发信号 | NPN/PNP | NPN |
| 输入通道数 | 2 | |
| 计数模式 | 线性计数器形式、环形计数器形式 | |
| 计数范围 | 0~4294967296或-2147483648~2147483647 | |
| 计数功能选择 | Z相清零功能、预置功能、比较功能、锁存功能、掉电保存计数值、测频功能、计数功能 | |
| 最大输入频率 | 1MHz | |
| 计数倍率设置 | 单相脉冲（1倍/2倍） CW/CCW(1倍) AB正交（1倍/2倍/4倍） 默认单相脉冲1倍模式 | |
| 脉冲输入模式 | AB 正交（ABZ）、方向脉冲（Pul+Dir）、双脉冲（CW/CCW） | |
| 输入阻抗 | >500kΩ | |
| 电气隔离 | 光耦隔离 | |
| 信号线最大连接距离 | 2米 | |
| 尺寸规格 | 12×100×77mm | |
| 重量 | 70g | |
| 工作温度/储存温度 | -25℃～60℃/-40℃～80℃ | |
| 相对湿度 | 5%～95% | |
| 防护等级 | IP20 | |
| 订货号 | 18-08-01 | 18-08-06 |

## RB系列脉冲输出模块

| 产品型号 | **RB-6102** |
|---|---|
| 产品名称 | 2通道PTO脉冲输出模块 |
| 电流消耗 | 97mA |
| 输出通道数 | 2 |
| 输入类型 | NPN/PNP兼容 |
| 输入信号逻辑选择 | 常开、常闭 |
| 脉冲模式 | 单脉冲(脉冲+方向)、双脉冲(CW/CCW) |
| 输出频率 | 0-200KHz |
| 输入通道功能 | 正限位、负限位、原点开关、刹车 |
| 脉冲输出类型 | NPN |
| 运动方式 | 绝对位置模式、相对位置模式、速度模式 |
| 梯形加减速 | 支持 |
| 回零模式 | 支持4种(19、21、24、28) |
| 尺寸规格 | 12×100×77mm |
| 重量 | 75g |
| 工作温度/储存温度 | -25℃~60℃/-40℃~80℃ |
| 相对湿度 | 5%~95% |
| 防护等级 | IP20 |
| 订货号 | **18-08-09** |

## RB系列PWM输出模块

| 产品型号 | **RB-6512** |
|---|---|
| 产品名称 | 双通道PWM脉冲输出模块 |
| 电流消耗 | 59mA |
| 输出通道数 | 2 |
| 输出接口类型 | PWM输出与推挽输出级 |
| 最大输出电流 | 0.5A |
| 输出频率 | 1Hz~1MHz (默认值250Hz) |
| 输出占空比 | 0%~100% |
| 最小脉冲宽度 | 20ns |
| 模块功能 | 调频功能、调占空比功能、同步功能 |
| 尺寸规格 | 12×100×77mm |
| 重量 | 70g |
| 工作温度/储存温度 | -25℃~60℃/-40℃~80℃ |
| 相对湿度 | 5%~95% |
| 防护等级 | IP20 |
| 订货号 | **18-08-10** |



多功能扩展式模块
RB
EX
RS
FS
LS
SD
PT
FL
FNS
MTC

## RB系列通信模块



| 产品型号 | RB-6301 | RB-6311 | RB-6321 |
| --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | RS485自由口通信模块 | RS232自由口通信模块 | Modbus RTU主站模块 |
| 电流消耗 | 28mA | | |
| 通道数 | 单通道 | | |
| 波特率 | 可选：1200、2400、4800、9600（默认）、14400、19200、38400、57600、115200kbps | | |
| 数据位 | 8位 | | |
| 校验位 | 无校验（默认）、奇校验、偶校验 | | |
| 停止位 | 1（默认）、2位停止位 | | |
| 自动定时发送功能 | 定时发送间隔时间为：50ms、100ms、200ms、400ms、600ms、800ms、1s(默认)、1.5s、2s、3s、4s、5s、6s、8s、10s | | 主站发送命令后，等待从站响应时间，可配置范围1-65535，默认是1000，单位ms |
| 接收模式 | 按字符间隔接收/按长度接收/按特殊字符结尾接收 | | |
| 主从模式 | M/S（主/从），默认主模式 | | 主站 |
| 尺寸规格 | 12×100×77mm | | |
| 重量 | 70g | | |
| 工作温度/储存温度 | -25℃~60℃/-40℃~80℃ | | |
| 相对湿度 | 5%~95% | | |
| 防护等级 | IP20 | | |
| 订货号 | 18-08-11 | 18-08-12 | 18-08-14 |

## RB系列辅助模块


| 产品型号 | RB-0100 | RB-TER01 |
| --- | --- | --- |
| 产品名称 | 系统电源及I/O电源模块 | 终端模块 |
| RB系统侧供电电压 | 24V | — |
| 输出系统电压 | 5V | — |
| 输出系统电流 | 2A | — |
| I/O 端口供电电压 | 24V | — |
| I/O 端口输出电流 | 10A | — |
| 尺寸规格 | 12×100×77mm | 8.05×100×56.8mm |
| 工作温度 | -25℃~60℃ | |
| 储存温度 | -40℃~80℃ | |
| 相对湿度 | 5%~95% | |
| 防护等级 | IP20 | |
| 订货号 | 18-09-01 | 18-09-02 |

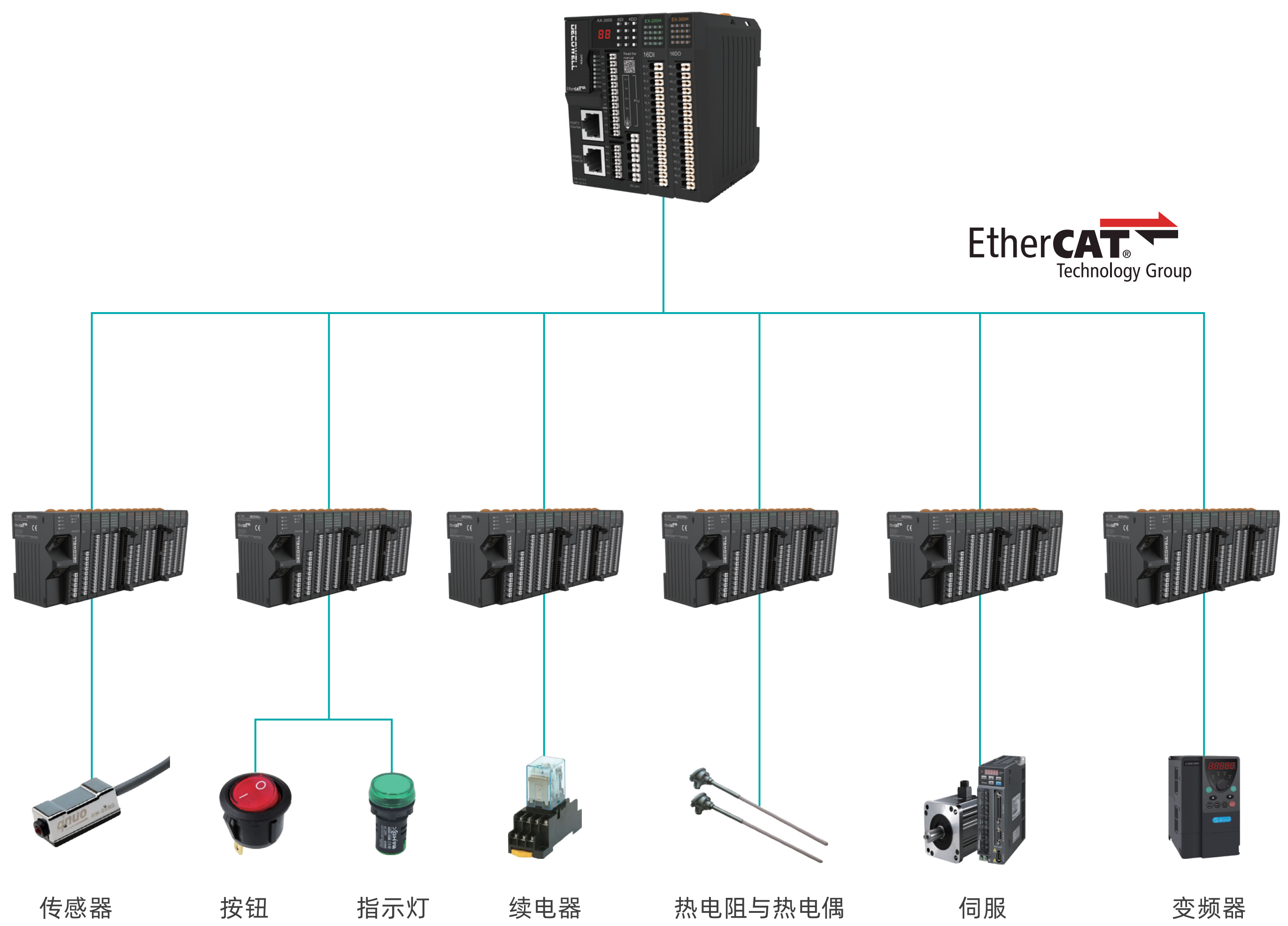




多功能扩展式模块
RB EX RS FS LS SD PT FL FNS MTC

## EX系列卡片式I/O

EX 系列卡片式 I/O 由适配器模块、I/O 模块、电源模块、终端模块组成。适配器支持多种通讯总线，适配主流厂家，无缝接入主流协议,用户可以根据现场的实际需求进行选择；紧凑设计，集成度高，体积小巧，更省电柜空间，适用体积要求更严苛的场景；连接稳定，模块采用卡扣锁紧设计，相比贴片式提高 1倍稳定性；I/O模块类型丰富，支持多种信号类型，如数字量、模拟量、功能模块、通讯模块等；经过更为严格的 EMC 以及高低温测试，运行稳定且可靠，是自动化解决方案中的上佳选择。




## EX系列命名规则

**EX- 1100- XX**

EX系列卡片式I/O

预留

**第1位**

- 0: 系统电源及I/O电源模块
- 1: 适配器
- 2: 数字量输入模块
- 3: 数字量输出模块
- 4: 模拟量输入模块
- 5: 模拟量输出模块

**第2位**

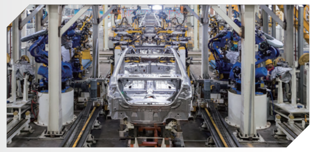
- 若第1位为1则该位为1表示适配器
- 若第1位为2/3则该位表示不同类型的数字量输入/输出模块
- 0: NPN型
- 1: PNP型
- 2: 继电器型
- 若第1位为4/5则该位表示不同类型的模拟量输入/输出模块
- 0: 量程为0-10v/±10v
- 4: 4-20mA/0-20mA

**第4位**

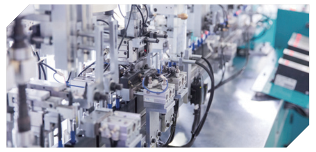
- 若第1位为1则第4位表示同一协议下不同场景的适配器
- 若第1位为2/3则第4位表示数字量输入/输出模块的通道数
- 4: 4个信号点
- 8: 8个信号点
- H: 16个信号点
- S: 32个信号点

**第3位**

- 若第1位为1则第3位表示适配器总线协议
- 0: EtherCAT
- 1: PROFINET
- 2: EtherNet/IP
- 3: Modbus-TCP
- 4: CC-Link
- 若第1位为2/3则第3位表示数字量输入/输出模块的接线类型
- 0: 1线制
- 1: 2/3线制
- 若第1位为4/5则第3位表示不同性能的模拟量输入/输出模块
- 5: 16位分辨率，精度0.05%




更多解决方案请访问
www.welllinkio.com




## EX系列模块组成

### 数字量模块

- 直插式8点晶体管输入/输出
- 直插式16点晶体管输入/输出
- 直插式32点晶体管输入/输出
- 外接端子台32点晶体管输入/输出
- 直插式8点继电器输出

### 温度采集模块

- 热电偶（TC）K型、S型、J型、R型、T型、B型、E型、C型、N型、电压测量输入模块
- 热电阻（RTD）PT100、PT200、PT500、PT1000、NI120、电阻测量输入模块

### 高速计数模块

- 两通道NPN高速计数模块
- 两通道PNP高速计数模块

### 通讯模块

- RS485 Modbus-RTU
- 主站通讯模块
- RS485自由口通讯模块
- RS232自由口通讯模块


### 适配器模块

支持多种总线协议

- EtherCAT
- PROFINET
- EtherNet/IP
- CC-Link
- DeviceNet
- CC-Link IEFB
- Modbus-TCP
- PROFIBUS-DP
- Modbus-RTU
- CANopen

### 模拟量模块

- 4/8通道0-5V/10V、0/4-20mA、±10V、±5V 模拟量输入（16/12Bit）
- 4/8通道0-5V/10V、0/4-20mA、±10V、±5V 模拟量输出（16/12Bit）

### 温控模块

- 8 路温度检测及控制模块，自带PID算法，轻松实现温度控制应用

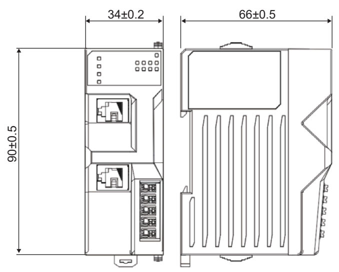
### 编码器采集模块

- 单端NPN编码器采集
- 单端PNP编码器采集
- 单通道差分编码器采集
- SSI编码器采集

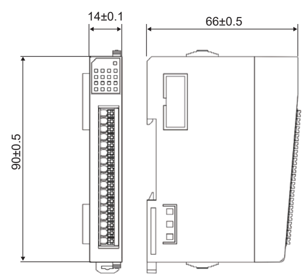
### 辅助模块

- 系统电源模块
- 终端模块

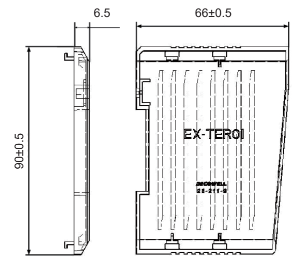
## EX系列产品尺寸 /单位mm




适配器




I/O模块




终端模块

## EX系列产品特点

### 支持多种通讯协议

| | |
|---|---|
| EtherCAT | PROFINET |
| DeviceNet | CANopen |
| CC-Link | CC-Link IE Field Basic |
| Modbus | EtherNet/IP |

### 稳定可靠

- 数据传输稳定
- 抗干扰能力强
- 严苛的EMC和高低温测试

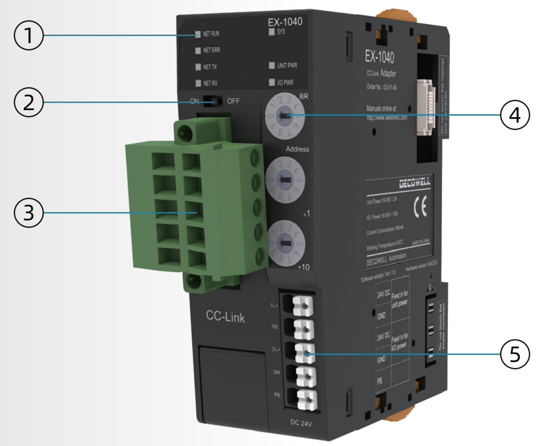

### PUSH-IN端子，快速安装

- PUSH-IN端子
- 接线快速

### IO Tester Tool易调试

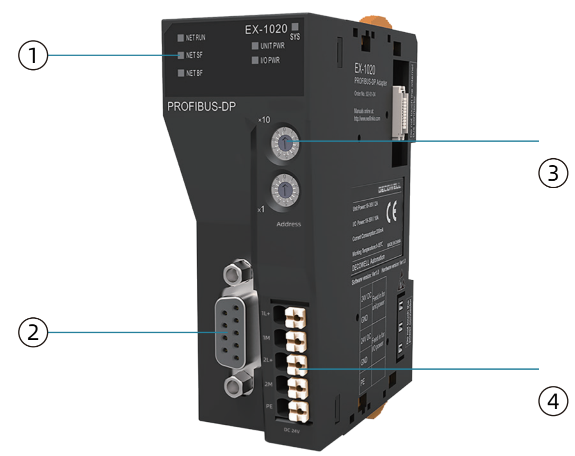
- 功耗计算，快速选型
- 输出强制，快速调试
- 模块参数设置，简化操作
- 固件升级，方便迭代

## EX系列产品接口说明



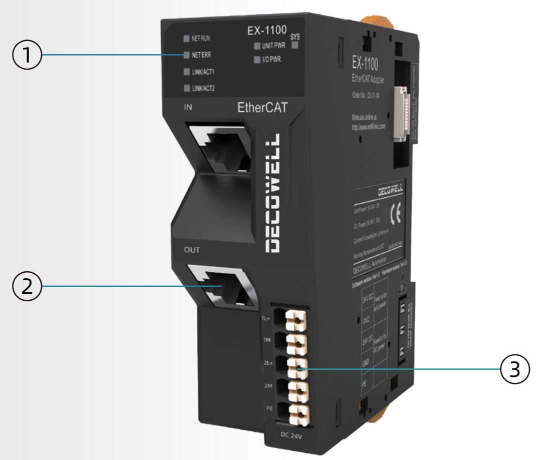

① 状态指示灯 ② 终端电阻拨码 ③ 通讯接口

④ 适配器拨码设置 ⑤ 电源端口



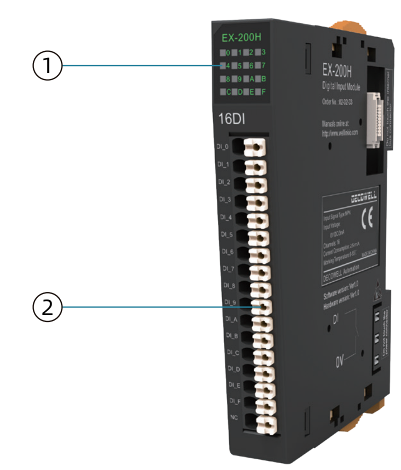

① 状态指示灯 ② 通讯接口

③ 适配器拨码设置 ④ 电源端口




① 状态指示灯 ② 通讯接口

③ 电源端口

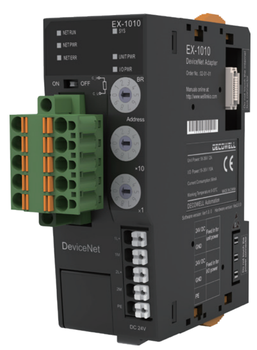



① 状态指示灯 ② 接线端子

经济型扩展式模块
RB
EX
RS
FS
LS
SD
PT
FL
FNS
MTC

RB
EX
RS
FS
LS
SD
PT
FL
FNS
MTC

## EX系列适配器



| 产品型号 | EX-1010 | EX-1020 | EX-1030 |
|---|---|---|---|
| 产品名称 | DeviceNET 适配器 | PROFIBUS-DP 适配器 | MODBUS-RTU 适配器 |
| 地址设置 | 0~63 | 0~125 | 0~99 |
| 电缆 | DeviceNet 专用线缆 | PROFIBUS-DP 专用电缆 | MODBUS-RTU 专用线缆 |
| 传输距离 | 500m(max) | 1200m(max) | 1200m(max) |
| 总线速率 | 125kpbs、250kpbs、500kpbs | 9.6kpbs ~ 12Mbps | RS485 波特率可选 1200、2400 4800、9600、19.2K、38.4K、57.6K、115.2K |
| EX 系统侧电源输入 | | 24V(18~30V) | |
| EX 系统侧提供电流 | | 2A(Max) | |
| I/O 端口侧电源输入 | | 24V(±20%) | |
| I/O 端口侧输出电流 | | 10A (Max) | |
| 扩展 I/O 数量 | | 32 | |
| 输入 / 输出最大字节 | 512 字节 /512 字节 | 244 字节 /244 字节 | 512 字节 /512 字节 |
| 尺寸规格 | | 长宽高:90mm*67mm*34mm | |
| 温度范围 | | 工作温度: 0 ~ 55℃ 存储温度: -20 ~ +85℃ | |
| 相对湿度 | | 95% 无冷凝 | |
| 防护等级 | | IP20 | |
| 订货号 | 02-01-01 | 02-01-02 | 02-01-03 |



## EX系列适配器


| 产品型号 | EX-1040 | EX-1050 |
|---|---|---|
| 产品名称 | CC-Link 适配器 | CANopen适配器 |
| 地址设置 | 1~64 | 1~99 (拨码设置) |
| 电缆 | CC-Link 专用电缆 | CANopen专用线缆 |
| 传输距离 | 1200m(max) | 1000m (取决于线缆和通讯速率) |
| 总线速率 | 156kpbs、625kpbs、2.5Mbps、5Mbps、10Mbps | 10kbps、20kbps、50kbps、100kbps、125kbps、250kbps、500kbps、1000kbps (拨码设置) |
| EX 系统侧电源输入 | 24V(18~30V) | |
| EX 系统侧提供电流 | 2A(Max) | |
| I/O 端口侧电源输入 | 24V(±20%) | |
| I/O 端口侧输出电流 | 10A (Max) | |
| 扩展 I/O 数量 | 32 | |
| 输入 / 输出最大字节 | 48 字节 /48 字节 | 512 字节/512字节 |
| 尺寸规格 | 长宽高:90mm*67mm*34mm | |
| 温度范围 | 工作温度: 0 ~ 55℃ 存储温度: -20 ~ +85℃ | |
| 相对湿度 | 95% 无冷凝 | |
| 防护等级 | IP20 | |
| 订货号 | 02-01-06 | 02-01-11 |

## EX系列适配器



| 产品型号 | EX-1100 | EX-1102 | EX-1110 |
|---|---|---|---|
| 产品名称 | EtherCAT适配器 | EtherCAT适配器 | PROFINET 适配器 |
| 地址设置 | | 根据主站 | |
| 电缆 | | 五类双绞线 | |
| 传输距离 | | 100m（站站距离） | |
| 总线速率 | | 100Mbps | |
| EX 系统侧电源输入 | | 24V(18～30V) | |
| EX 系统侧提供电流 | | 2A(Max) | |
| I/O 端口侧电源输入 | | 24V(±20%) | |
| I/O 端口侧输出电流 | | 10A (Max) | |
| 扩展 I/O 数量 | | 32 | |
| 输入 / 输出最大字节 | 1024字节/1024字节 | 1024字节/1024字节 | 1015字节/1015字节 |
| 尺寸规格 | | 长宽高:90mm*67mm*34mm | |
| 温度范围 | | 工作温度: 0 ~ 55℃ 存储温度: -20 ~ +85℃ | |
| 相对湿度 | | 95% 无冷凝 | |
| 防护等级 | | IP20 | |
| 订货号 | 02-01-04 | 02-01-04-2 | 02-01-05 |





## EX系列适配器



| 产品型号 | EX-1121 | EX-1130 | EX-1140 |
|---|---|---|---|
| 产品名称 | EtherNet/IP适配器 | Modbus-TCP适配器 | CC-Link IEFB适配器 |
| 地址设置 | 拨码开关设置 | 根据主站 | 根据主站 |
| 电缆 | | 五类双绞线 | |
| 传输距离 | | 100m（站站距离） | |
| 总线速率 | | 100Mbps | |
| EX 系统侧电源输入 | | 24V(18～30V) | |
| EX 系统侧提供电流 | | 2A(Max) | |
| I/O 端口侧电源输入 | 24V(±20%) | 24V(18～30V) | 24V(18～30V) |
| I/O 端口侧输出电流 | | 10A (Max) | |
| 扩展 I/O 数量 | | 32 | |
| 输入 / 输出最大字节 | 504字节/504字节 | 512字节/512字节 | RX/RY各256点<br>RWr/RWw各128点 |
| 尺寸规格 | | 长宽高:90mm*67mm*34mm | |
| 温度范围 | | 工作温度: 0 ~ 55℃ 存储温度: -20 ~ +85℃ | |
| 相对湿度 | | 95% 无冷凝 | |
| 防护等级 | | IP20 | |
| 订货号 | 02-01-08-1 | 02-01-07 | 02-01-09 |

## EX系列数字量输入模块



| 产品型号 | EX-2008 | EX-2108 | EX-200H |
|---|---|---|---|
| 产品名称 | 8通道数字量输入模块NPN型 | 8通道数字量输入模块PNP型 | 16通道数字量输入模块NPN型 |
| 电流消耗 | 24mA | 24mA | 25mA |
| 输入通道数 | 8 | 8 | 16 |
| 输入信号类型 | NPN 型 | PNP 型 | NPN 型 |
| 输入额定电压 | NPN:0V DC(±3%) | PNP:24V DC(±25%) | NPN:0V DC(±3%) |
| 输入逻辑1信号 | -3~5V | 15~30V | -3~5V |
| 输入逻辑0信号 | 15~30V | -3~5V | 15~30V |
| 传感器供电电源 | | — | |
| 去抖时间 | | 可配置 :1~10ms, 默认值 :3ms | |
| 隔离耐压 | | 500V | |
| 隔离方式 | | 光耦隔离 | |
| 尺寸规格 | | 长宽高:90mm*67mm*14mm | |
| 工作温度 | | 0~55℃ | |
| 储存温度 | | -20~85℃ | |
| 相对湿度 | | 95% 无冷凝 | |
| 防护等级 | | IP20 | |
| 订货号 | 02-02-01 | 02-02-02 | 02-02-03 |





## EX系列数字量输入模块



| 产品型号 | EX-210H | EX-202H | EX-212H |
|---|---|---|---|
| 产品名称 | 16通道数字量输入模块PNP型 | 16通道数字量输入模块NPN型<br>（后2位可配置高速计数） | 16通道数字量输入模块PNP型<br>（后2位可配置高速计数） |
| 电流消耗 | 25mA | 27mA | 33mA |
| 输入通道数 | | 16 | |
| 输入信号类型 | PNP 型 | NPN 型 | PNP 型 |
| 输入额定电压 | PNP:24V DC(±25%) | NPN:0V DC(±3%) | PNP:24V DC(±25%) |
| 输入逻辑1信号 | 15~30V | -3~5V | 15~30V |
| 输入逻辑0信号 | -3~5V | 15~30V | -3~5V |
| 传感器供电电源 | | — | |
| 去抖时间 | | 可配置 :1~10ms, 默认值 :3ms | |
| 隔离耐压 | | 500V | |
| 隔离方式 | | 光耦隔离 | |
| 尺寸规格 | | 长宽高:90mm*67mm*14mm | |
| 工作温度 | | 0~55℃ | |
| 储存温度 | | -20~85℃ | |
| 相对湿度 | | 95% 无冷凝 | |
| 防护等级 | | IP20 | |
| 订货号 | 02-02-04 | 02-02-08 | 02-02-09 |

## EX系列数字量输入模块



| 产品型号 | EX-2018 | EX-2118 | EX-2C0S |
|---|---|---|---|
| 产品名称 | 8通道数字量输入模块NPN型 (2W-3W) | 8通道数字量输入模块PNP型 (2W-3W) | 32通道数字量输入模块NPN&PNP 兼容 |
| 电流消耗 | 17mA | 12mA | 30mA |
| 输入通道数 | 8 | 8 | 32 |
| 输入信号类型 | NPN 型 | PNP 型 | PNP&NPN 兼容 |
| 输入额定电压 | NPN:0V DC(±3%) | PNP:24V DC(±25%) | NPN:0V DC(±3%)PNP:24V DC(±25%) |
| 输入逻辑1信号 | -3～5V | 15～30V | PNP:15～30V / NPN:-3～5V |
| 输入逻辑0信号 | 15～30V | -3～5V | PNP:-3～5V / NPN:15～30V |
| 传感器供电电源 | 24V/150mA(max) | | |
| 去抖时间 | 可配置 :1~10ms, 默认值 :3ms | | |
| 隔离耐压 | 500V | | |
| 隔离方式 | 光耦隔离 | | |
| 尺寸规格 | 长宽高:90mm*67mm*14mm | | |
| 工作温度 | 0～55℃ | | |
| 储存温度 | -20～85℃ | | |
| 相对湿度 | 95% 无冷凝 | | |
| 防护等级 | IP20 | | |
| 订货号 | 02-02-06 | 02-02-07 | 02-02-05 |





## EX系列数字量输入模块


| 产品型号 | EX-203S | EX-213S |
|---|---|---|
| 产品名称 | 32通道数字量输入模块NPN型 | 32通道数字量输入模块PNP型 |
| 电流消耗 | 13mA | 14mA |
| 输入通道数 | 32 | |
| 输入信号类型 | NPN 型 | PNP 型 |
| 输入额定电压 | 0 | 24V |
| 输入逻辑1信号 | -3～5V | 15～30V |
| 输入逻辑0信号 | 15～30V | -3～5V |
| 传感器供电电源 | — | |
| 去抖时间 | 可配置 :1~10ms, 默认值 :3ms | |
| 隔离耐压 | 500V | |
| 隔离方式 | 光耦隔离 | |
| 尺寸规格 | 长宽高:90mm*67mm*29mm | |
| 工作温度 | 0～55℃ | |
| 储存温度 | -20～85℃ | |
| 相对湿度 | 95% 无冷凝 | |
| 防护等级 | IP20 | |
| 订货号 | 02-02-17 | 02-02-18 |

RB
EX
RS
FS
LS
SD
PT
FL
FNS
MTC

## EX系列数字量输出模块



| 产品型号 | EX-3008 | EX-3108 | EX-300H |
|---|---|---|---|
| 产品名称 | 8通道数字量输出模块NPN型 | 8通道数字量输出模块PNP型 | 16通道数字量输出模块NPN型 |
| 电流消耗 | 50mA | 50mA | 72mA |
| 输出通道数 | 8 | 8 | 16 |
| 输出信号类型 | NPN 型 | PNP 型 | NPN 型 |
| 输出额定电压 | NPN:0V DC(±3%) | PNP:24V DC(±25%) | NPN:0V DC(±3%) |
| 驱动能力 | 单通道最大 0.5A/ 每连续8 个通道负载电流最大 2A | | |
| 负载类型 | 阻性负载、感性负载、灯负载 | | |
| 隔离耐压 | 500V | | |
| 隔离方式 | 光耦隔离 | | |
| 尺寸规格 | 长宽高:90mm*67mm*14mm | | |
| 工作温度 | 0～55℃ | | |
| 储存温度 | -20～85℃ | | |
| 相对湿度 | 95% 无冷凝 | | |
| 防护等级 | IP20 | | |
| 订货号 | 02-03-01 | 02-03-02 | 02-03-03 |



## EX系列数字量输出模块



| 产品型号 | EX-310H | EX-300S | EX-310S |
|---|---|---|---|
| 产品名称 | 16通道数字量输出模块PNP型 | 32通道数字量输出模块NPN型 | 32通道数字量输出模块PNP型 |
| 电流消耗 | 72mA | 17mA | 17mA |
| 输出通道数 | 16 | 32 | 32 |
| 输出信号类型 | PNP 型 | NPN 型 | PNP 型 |
| 输出额定电压 | PNP:24V DC(±25%) | NPN:0V DC(±3%) | PNP:24V DC(±25%) |
| 驱动能力 | 单通道最大 0.5A/ 每连续8 个通道负载电流最大 2A | | |
| 负载类型 | 阻性负载、感性负载、灯负载 | | |
| 隔离耐压 | 500V | | |
| 隔离方式 | 光耦隔离 | | |
| 尺寸规格 | 长宽高:90mm*67mm*14mm | | |
| 工作温度 | 0～55℃ | | |
| 储存温度 | -20～85℃ | | |
| 相对湿度 | 95% 无冷凝 | | |
| 防护等级 | IP20 | | |
| 订货号 | 02-03-04 | 02-03-06 | 02-03-07 |

## EX系列数字量输出模块



| 产品型号 | EX-3018 | EX-3118 | EX-3208 |
|---|---|---|---|
| 产品名称 | 8通道数字量输出模块NPN型(2W) | 8通道数字量输出模块PNP型(2W) | 8通道继电器输出模块 |
| 电流消耗 | 18mA | 15mA | 45mA |
| 输出通道数 | 8 | 8 | 8 |
| 输出信号类型 | NPN 型 | PNP 型 | — |
| 输出额定电压 | NPN:0V DC(±3%) | PNP:24V DC(±25%) | — |
| 驱动能力 | 单通道最大 0.5A/ 每连续8 个通道负载电流最大 2A | 单通道最大 0.5A/ 每连续8 个通道负载电流最大 2A | 2A30VDC/0.5A 125VAC/220V |
| 负载类型 | 阻性负载、感性负载、灯负载 | | |
| 隔离耐压 | 500V | | |
| 隔离方式 | 光耦隔离 | | |
| 尺寸规格 | 长宽高:90mm*67mm*14mm | | |
| 工作温度 | 0～55℃ | | |
| 储存温度 | -20～85℃ | | |
| 相对湿度 | 95% 无冷凝 | | |
| 防护等级 | IP20 | | |
| 订货号 | 02-03-08 | 02-03-09 | 02-03-05 |





经济型扩展式模块
RB
EX
RS
FS
LS
SD
PT
FL
FNS
MTC

## EX系列数字量输出模块


| 产品型号 | EX-303S | EX-313S |
|---|---|---|
| 产品名称 | 32通道数字量输出模块NPN型 | 32通道数字量输出模块PNP型 |
| 电流消耗 | 18mA | 19mA |
| 输出通道数 | 32 | |
| 输出信号类型 | NPN 型 | PNP 型 |
| 输出额定电压 | 0V | 24V |
| 驱动能力 | 单通道最大 0.5A/ 每连续8 个通道负载电流最大 2A | |
| 负载类型 | 阻性负载、感性负载、灯负载 | |
| 隔离耐压 | 500V | |
| 隔离方式 | 光耦隔离 | |
| 尺寸规格 | 长宽高:90mm*67mm*29mm | |
| 工作温度 | 0～55℃ | |
| 储存温度 | -20～85℃ | |
| 相对湿度 | 95% 无冷凝 | |
| 防护等级 | IP20 | |
| 订货号 | 02-03-18 | 02-03-19 |

## EX系列模拟量输入模块

| 产品型号 | EX-4014 | EX-4114 | EX-4054 |
|---|---|---|---|
| 产品名称 | 4通道模拟量输入模块(电压型) | 4通道模拟量输入模块(电压型) | 4通道模拟量输入模块(电压型) |
| 电流消耗 | | 82mA | |
| 输入通道数 | | 4 | |
| 模拟量量程 | 0-10V/0-5V | ±10V/±5V | 0-10V/0-5V |
| 滤波等级 | | 可配置:0-3，默认值：1 | |
| 输入阻抗 | | ＞500KΩ | |
| 分辨率 | 12位 | 12位 | 16位 |
| 精度 | 0.10% | 0.10% | 0.02% |
| 隔离耐压 | 现场侧和数字侧500V通道间不隔离 | 现场侧和数字侧500V通道间不隔离 | 现场侧和数字侧500V通道间不隔离 |
| 对应码值 | 0-4095 | -2048~+2047 | 0-65535 |
| 尺寸规格 | | 长宽高:90mm*67mm*14mm | |
| 工作温度 | | 0～55℃ | |
| 储存温度 | | -20～85℃ | |
| 相对湿度 | | 95% 无冷凝 | |
| 防护等级 | | IP20 | |
| 订货号 | 02-04-01/02-04-02 | 02-04-03/02-04-04 | 02-04-05/02-04-06 |



## EX系列模拟量输入模块

| 产品型号 | EX-4154 | EX-4414 | EX-4454 |
|---|---|---|---|
| 产品名称 | 4通道模拟量输入模块(电压型) | 4通道模拟量输入模块(电流型) | 4通道模拟量输入模块(电流型) |
| 电流消耗 | 82mA | 53mA | 82mA |
| 输入通道数 | | 4 | |
| 模拟量量程 | ±10V/±5V | 0-20mA/4-20mA | 0-20mA/4-20mA |
| 滤波等级 | | 可配置:0-3，默认值：1 | |
| 输入阻抗 | ＞500KΩ | 100Ω | 100Ω |
| 分辨率 | 16位 | 12位 | 16位 |
| 精度 | 0.02% | 0.10% | 0.02% |
| 隔离耐压 | | 现场侧和数字侧500V通道间不隔离 | |
| 对应码值 | -32768-32767 | 0-4095 | 0-65535 |
| 尺寸规格 | | 长宽高:90mm*67mm*14mm | |
| 工作温度 | | 0～55℃ | |
| 储存温度 | | -20～85℃ | |
| 相对湿度 | | 95% 无冷凝 | |
| 防护等级 | | IP20 | |
| 订货号 | 02-04-07/02-04-08 | 02-04-09/02-04-10 | 02-04-11/02-04-12 |

RB
EX
RS
FS
LS
SD
PT
FL
FNS
MTC

## EX系列模拟量输入模块



| 产品型号 | EX-4018 | EX-4118 | EX-4418 |
|---|---|---|---|
| 产品名称 | 8通道模拟量输入模块(电压型) | 8通道模拟量输入模块(电压型) | 8通道模拟量输入模块(电流型) |
| 电流消耗 | | 182mA | |
| 输入通道数 | | 8 | |
| 模拟量量程 | 0-10V/0-5V | ±10V/±5V | 0-20mA/4-20mA |
| 滤波等级 | 可配置:0-3，默认值：1 | | |
| 输入阻抗 | ＞500KΩ | ＞500KΩ | 100Ω |
| 分辨率 | | 12位 | |
| 精度 | | 0.10% | |
| 隔离耐压 | | 现场侧和数字侧500V通道间不隔离 | |
| 对应码值 | 0-4095 | -2048~+2047 | 0-4095 |
| 尺寸规格 | | 长宽高:90mm*67mm*14mm | |
| 工作温度 | | 0～55℃ | |
| 储存温度 | | -20～85℃ | |
| 相对湿度 | | 95% 无冷凝 | |
| 防护等级 | | IP20 | |
| 订货号 | 02-04-29/02-04-30 | 02-04-31/02-04-32 | 02-04-33/02-04-34 |



400-096-9016

经济型扩展式模块

RB
EX
RS
FS
LS
SD
PT
FL
FNS
MTC

## EX系列模拟量输出模块



| 产品型号 | EX-5014 | EX-5114 | EX-5054 |
|---|---|---|---|
| 产品名称 | 4通道模拟量输出模块(电压型) | 4通道模拟量输出模块(电压型) | 4通道模拟量输出模块(电压型) |
| 电流消耗 | | 24mA | |
| 输出通道数 | | 4 | |
| 模拟量量程 | 0-10V/0-5V | ±10V/±5V | 0-10V/0-5V |
| 负载类型 | | 阻性负载 | |
| 负载能力 | | ＞10KΩ | |
| 分辨率 | 12位 | 12位 | 16位 |
| 精度 | 0.10% | 0.10% | 0.05% |
| 隔离耐压 | | 现场侧和数字侧500V通道间不隔离 | |
| 对应码值 | 0-4095 | -2048~+2047 | 0-65535 |
| 尺寸规格 | | 长宽高:90mm*67mm*14mm | |
| 工作温度 | | 0～55℃ | |
| 储存温度 | | -20～85℃ | |
| 相对湿度 | | 95% 无冷凝 | |
| 防护等级 | | IP20 | |
| 订货号 | 02-05-01/02-05-02 | 02-05-03/02-05-04 | 02-05-05/02-05-06 |

## EX系列模拟量输出模块



| 产品型号 | EX-5154 | EX-5414 | EX-5454 |
|---|---|---|---|
| 产品名称 | 4通道模拟量输出模块(电压型) | 4通道模拟量输出模块(电流型) | 4通道模拟量输出模块(电流型) |
| 电流消耗 | 82mA | 21mA | 21mA |
| 输出通道数 | | 4 | |
| 模拟量量程 | ±10V/±5V | 0-20mA/4-20mA | 0-20mA/4-20mA |
| 负载类型 | 阻性负载 | | |
| 负载能力 | ＞10KΩ | ＜500Ω | ＜500Ω |
| 分辨率 | 16位 | 12位 | 16位 |
| 精度 | 0.05% | 0.10% | 0.05% |
| 隔离耐压 | | 现场侧和数字侧500V通道间不隔离 | |
| 对应码值 | -32768~+32767 | 0-4095 | 0-65535 |
| 尺寸规格 | | 长宽高:90mm*67mm*14mm | |
| 工作温度 | | 0～55℃ | |
| 储存温度 | | -20～85℃ | |
| 相对湿度 | | 95% 无冷凝 | |
| 防护等级 | | IP20 | |
| 订货号 | 02-05-07/02-05-08 | 02-05-09/02-05-10 | 02-05-11/02-05-12 |





## EX系列模拟量输出模块



| 产品型号 | EX-5018 | EX-5118 | EX-5418 |
|---|---|---|---|
| 产品名称 | 8通道模拟量输出模块(电压型) | 8通道模拟量输出模块(电压型) | 8通道模拟量输出模块(电流型) |
| 电流消耗 | | 21mA | |
| 输出通道数 | | 8 | |
| 模拟量量程 | 0-10V/0-5V | ±10V/±5V | 0-20mA/4-20mA |
| 负载类型 | | 阻性负载 | |
| 负载能力 | ＞10KΩ | ＞10KΩ | ＜500Ω |
| 分辨率 | | 12位 | |
| 精度 | | 0.10% | |
| 隔离耐压 | | 现场侧和数字侧500V通道间不隔离 | |
| 对应码值 | 0-4095 | -2048~+2047 | 0-4095 |
| 尺寸规格 | | 长宽高:90mm*67mm*14mm | |
| 工作温度 | | 0～55℃ | |
| 储存温度 | | -20～85℃ | |
| 相对湿度 | | 95% 无冷凝 | |
| 防护等级 | | IP20 | |
| 订货号 | 02-05-13/02-05-14 | 02-05-15/02-05-16 | 02-05-17/02-05-18 |

## EX系列温度模块



| 产品型号 | EX-6488 | EX-4754 | EX-4654 |
|---|---|---|---|
| 产品名称 | 8 通道温控模块 | 4通道热电阻 (RTD) 输入模块2线或3线制 (默认3线制) | 4通道热电偶 (TC) 输入模块 (2线制) |
| 电流消耗 | 89mA | 38mA | 41mA |
| 输出通道数 | 8 | 4 | 4 |
| 输入滤波 | 可配置: 0～40,默认值:10 | | |
| 连接方式 | 2 线或 3 线制 (默认 3 线制) | 2线或3线制 (默认3线) | 2线制 |
| 传感器类型 | PT100 | PT100,PT200,PT500,PT1000,Ni120 | K,J,T,E,N,S,R,B,C, |
| 温度范围 | -200~800℃ | 电阻测量/-200～+ 800度 (PT传感器)<br>-79～+ 309度 (Ni传感器) | mV电压测量/取决于每种传感器的测量范围默认设置:<br>K型: -100～+1370 |
| 负载类型 | 阻性负载、感性负载、灯负载 | — | — |
| 输出信号类型 | PNP | — | — |
| 分辨率 | 0.1℃/数位 | | |
| 精度 | ±1°C | ±1°C | 0.5% |
| 隔离耐压 | 现场侧和数字侧500V通道间不隔离 | | |
| 尺寸规格 | 长宽高:90mm*67mm*29mm | | |
| 工作温度/储存温度 | 0 ~ 55℃/-20 ~ 85℃ | | |
| 相对湿度 | 95% 无冷凝 | | |
| 防护等级 | IP20 | | |
| 订货号 | 02-06-18 | PT100 02-04-23 / PT200 02-04-24<br>PT500 02-04-25 / PT1000 02-04-26<br>Ni120 02-04-27 / 电阻测量 02-04-28<br>KTY83-122 02-04-50 /<br>KTY84-130 02-04-51 | K型02-04-13 / S型02-04-18 / J型02-04-14<br>R型02-04-19 / T型02-04-15 / B型02-04-20<br>E型02-04-16 / C型02-04-21 / N型02-04-17<br>电压测量02-04-22 |



## EX系列温度模块


| 产品型号 | EX-4654CI | EX-4754CI |
|---|---|---|
| 产品名称 | 4通道热电偶 (TC) 输入通道隔离模块 (2线制) | 4通道热电阻 (RTD) 输入通道隔离模块2线或3线制 (默认3线制) PT100 |
| 电流消耗 | 41mA | 38mA |
| 输出通道数 | 4 | |
| 输入滤波 | 可配置：1～40,默认值 :10 | |
| 连接方式 | 2 线制 | 2线或3线制 (默认3线) |
| 传感器类型 | K | PT100 |
| 通道隔离 | 支持 | |
| 温度范围 | mV 电压测量 / 取决于每种传感器的测量范围K 型：-100～+1370 | -200～+ 800度 |
| 分辨率 | 0.1℃/ 数位 | |
| 精度 | 0.5% | |
| 隔离耐压 | 现场侧和数字侧500V通道间不隔离 | |
| 尺寸规格 | 长宽高:90mm*67mm*14mm | |
| 工作温度/储存温度 | 0 ~ 55℃/-20 ~ 85℃ | |
| 相对湿度 | 95% 无冷凝 | |
| 防护等级 | IP20 | |
| 订货号 | 02-04-47 | 02-04-A4 |

## EX系列功能模块



| 产品型号 | EX-6001 | EX-6011 | EX-6021 |
|---|---|---|---|
| 产品名称 | 单通道NPN编码器模块 | 单通道PNP编码器模块 | 单通道差分编码器模块 |
| 电流消耗 | 38mA | 38mA | 75mA |
| 系统电源电压 | 5V DC(±10%) | | |
| I/O 侧电源输入电压 | 24VDC(±20%) | | |
| 输入型号类型 | 单端 (NPN) | 单端 (PNP) | 差分 |
| 计数模式 | 线性计数器形式、环形计数器形式 | | |
| 计数范围 | 0~4294967295 或-2147483648~2147483648 | | |
| 计数功能选择 | 计数禁用、锁存计数器、采样计数器、周期脉冲计数器 | | |
| | 频率、旋转速度、周期测量 | | |
| | 4294967295 | | |
| 正交编码器倍率 | X1、X2、X4( 默认 X4) | | |
| 电源输入 | 5VDC(±10%)/150mA 24VDC(±10%)/400mA | | |
| 最大输入频率 | 1MHz | | |
| 信号线最大连接距离 | 10米/2米 | | |
| 尺寸规格 | 长宽高:90mm*67mm*14mm | | |
| 工作温度/储存温度 | 0 ~ 55℃/-20 ~ 85℃ | | |
| 相对湿度 | 95% 无冷凝 | | |
| 防护等级 | IP20 | | |
| 订货号 | 02-06-01 | 02-06-02 | 02-06-03 |





## EX系列功能模块

| 产品型号 | EX-6002 |
|---|---|
| 产品名称 | 双通道NPN 编码器模块 |
| 电流消耗 | 75mA |
| 输入通道数 | 2 |
| 编码器供电 | 24V |
| 触发信号 | 低电平触发 |
| 计数模式 | 线性计数器形式、环形计数器形式 |
| 计数范围 | 0~4294967295或-2147483648~2147483647 |
| 计数功能选择 | Z相清零功能、预置功能、比较功能、锁存功能 |
| | 测频功能、计数功能、禁用功能 |
| 最大输入频率 | 1MHz |
| 脉冲输入模式 | AB 正交 (ABZ) 、方向脉冲 (Pul+Dir) 、双脉冲 (CW/CCW) |
| 计数倍率设置 | 单相脉冲 (1倍/2倍) CW/CCW(1倍) AB正交 (1倍/2倍/4倍) 默认单相脉冲1倍模式 |
| 输入阻抗 | >500KΩ |
| 电气隔离 | 光耦隔离 |
| 信号线最大连接距离 | 2米 |
| 尺寸规格 | 长宽高:90mm*67mm*14mm |
| 工作温度/储存温度 | 0 ~ 55℃/-20 ~ 85℃ |
| 相对湿度 | 95% 无冷凝 |
| 防护等级 | IP20 |
| 订货号 | 02-06-21 |

## EX系列功能模块

| 产品型号 | EX-6311 | EX-6321 |
|---|---|---|
| 产品名称 | RS232自由口通讯模块 | Modbus-RTU master通讯模块 |
| 电流消耗 | 26mA | 74mA |
| 输入通道 | 1 | |
| 波特率 | 可选：1200、2400、4800、9600（默认）、19200、38400、57600、115200kbps | |
| 数据位 | 5、6、7、8 位（默认） | 8 位 |
| 校验位 | None（默认）、Odd、Even | — |
| 停止位 | 1（默认）、2 位停止位 | — |
| 自动定时发送功能 | 时间间隔可选：50ms、100ms、200ms、400ms、500ms、600ms、800ms、1s（默认）、1.5s、2s、3s、4s、5s、6s、8s、10s | 不支持 |
| 主从模式 | 支持，默认主站模式 | 只支持主站 |
| 响应超时 | — | 主站发送命令后，等待从站响应时间，可配置范围 1-65535，默认是 1000，单位ms |
| 字符间隔 | — | 接收报文时的帧字符间隔检测时间（单个字符传送的时间和波特率有关）（默认是 5 字符） |
| 尺寸规格 | 长宽高:90mm*67mm*14mm | |
| 工作温度/储存温度 | 0 ~ 55℃/-20 ~ 85℃ | |
| 相对湿度 | 95% 无冷凝 | |
| 防护等级 | IP20 | |
| 订货号 | 02-06-13 | 02-06-14 |





## EX系列功能模块

| 产品型号 | EX-6508 |
|---|---|
| 产品名称 | 8通道测频模块 |
| 电流消耗 | 24mA |
| 输入通道 | 8 |
| 输入信号类型 | NPN |
| 频率采集范围 | 1Hz~10KHz |
| 快速实时刷新 | 支持（<30ms） |
| 测量精度误差 | 1% |
| 尺寸规格 | 长宽高:90mm*67mm*14mm |
| 工作温度/储存温度 | 0 ~ 55℃/-20 ~ 85℃ |
| 相对湿度 | 95% 无冷凝 |
| 防护等级 | IP20 |
| 订货号 | 02-06-A1 |

## EX系列功能模块

| 产品型号 | EX-6031 |
|---|---|
| 产品名称 | 单通道SSI通讯协议模块 |
| 电流消耗 | 20mA |
| 接口协议 | SSI |
| 通道数 | 1通道SSI接口编码器 |
| 输入信号类型 | SSI(Differential signal RS422) |
| 通讯速率 | ≤2MHz(可设置125KHz、250KHz、500KHz、1MHz、1.5MHz、2MHz) |
| 通讯距离 | 400m以内（根据设置通讯频率和编码器特性） |
| 通讯周期 | 可设置1-65535（单位100us） |
| 编码器信号类型 | 差分信号，5v |
| 数据帧长度 | 10-32位（可设置） |
| 位置值格式 | 支持格雷码转换二进制 |
| 位置值LSB/MSB | 可设置 |
| DI功能设置 | 正常DI功能、脉冲捕获功能 |
| DI捕获模式 | 上升沿捕获、下降沿捕获、双边沿捕获 |
| 尺寸规格 | 长宽高:90mm*67mm*14mm |
| 工作温度/储存温度 | 0 ~ 55℃/-20 ~ 85℃ |
| 相对湿度 | 95% 无冷凝 |
| 防护等级 | IP20 |
| 订货号 | 02-06-17 |

## EX系列辅助模块

| 产品型号 | EX-0100 | EX-TER01 |
|---|---|---|
| 产品名称 | 系统电源及I/O电源 | 终端模块 |
| EX 系统侧供电电压 | 24VDC(18 ~ 36V) | — |
| 输出系统电压 | 5V±5% | — |
| 输出系统电流 | max:2A | — |
| I/O 端口供电电压 | 24VDC(18 ~ 36V) | — |
| I/O 端口输出电流 | max:10A | — |
| 尺寸规格 | 长宽高:90mm*67mm*6.5mm | |
| 工作温度 | 0 ~ 55℃ | |
| 储存温度 | -20 ~ 85℃ | |
| 相对湿度 | 95% 无冷凝 | |
| 防护等级 | IP20 | |
| 订货号 | 02-00-01 | 02-00-00 |

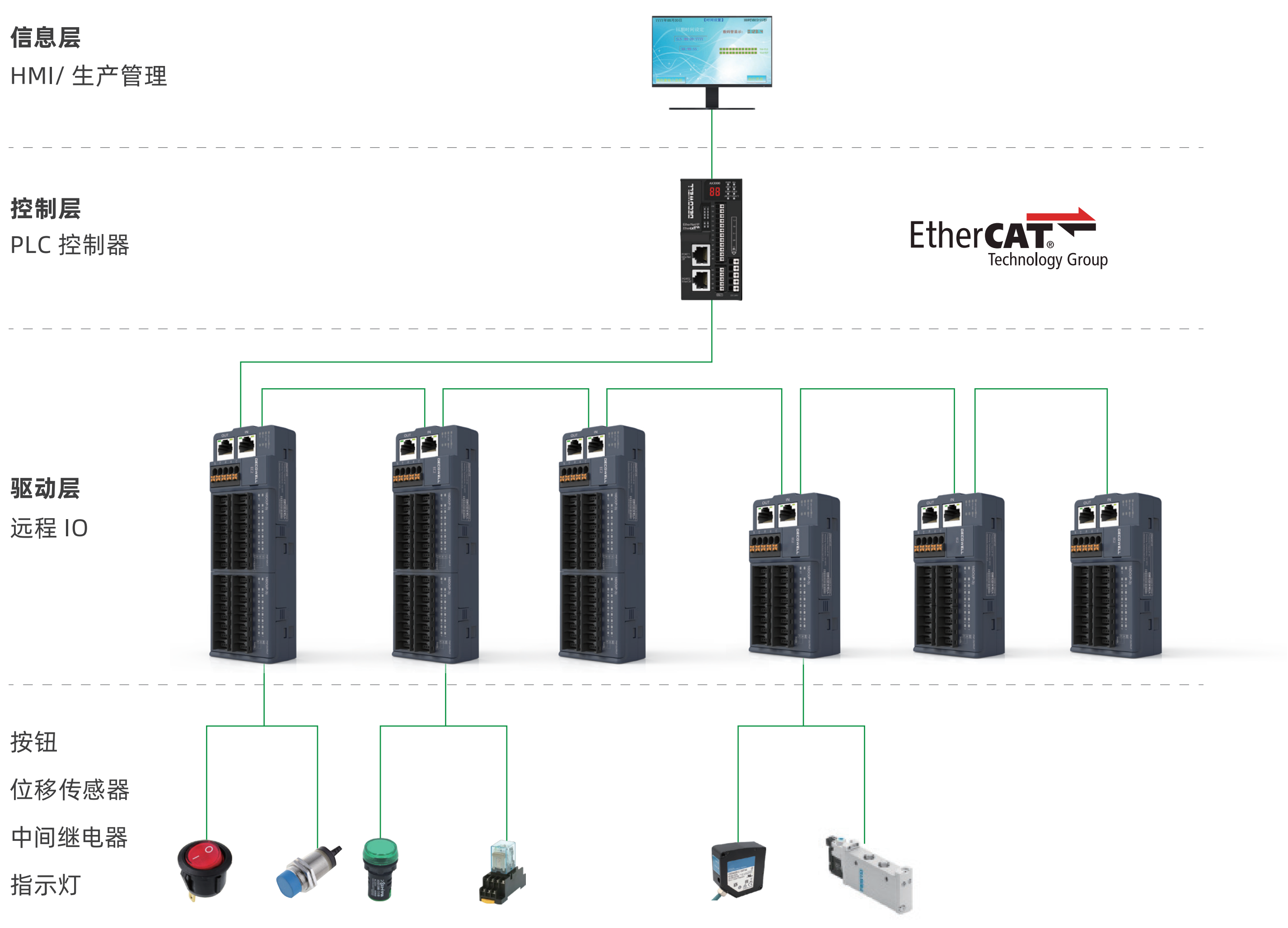
## 附件

| 产品名称 | 产品外观 | 产品型号 | 产品描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|---|
| 线缆 |  | BT04-100 | 40p连接线（1米） | 10-02-00 |
| 端子台 |  | AT04F | 40位端子台 | 10-02-01 |

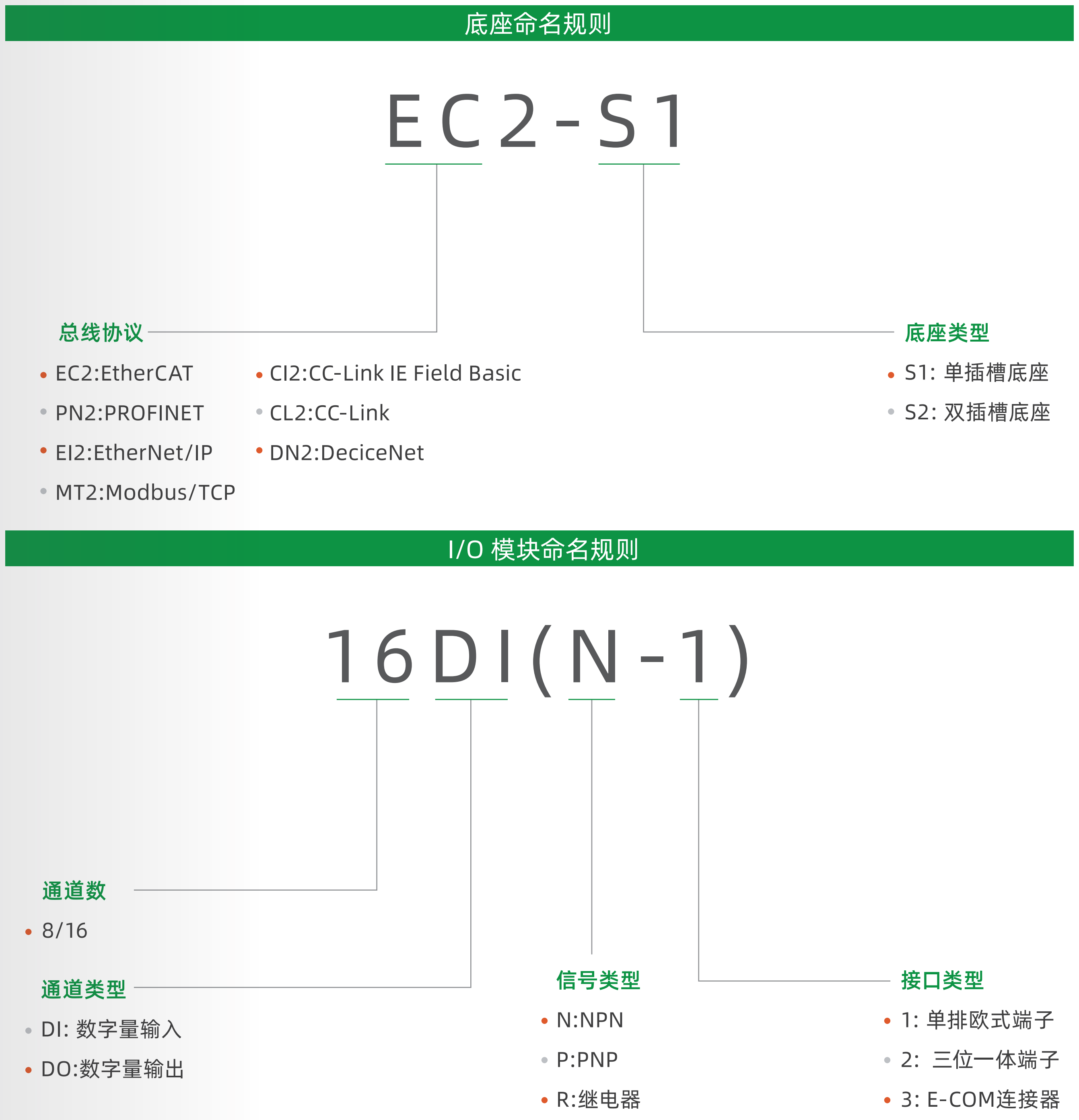
RB
EX
RS
FS
LS
SD
PT
FL
FNS
MTC

## RS系列多功能一体式I/O

RS 系列 I/O 集成了总线通讯、信号采集输出、输入输出供电等多种功能为一体，针对 16 点及 32 点以内需求提供单插槽和双插槽两种规格。I/O 面板与通信底座采用分体式设计，支持热插拔功能，并且可实现不同类型信号、端子混合使用。I/O 面板可支持数字量、模拟量、继电器、称重模块等多种信号类型，另外可提供欧式端子、三位一体、E-CON 连接三种端子类型，可实现为传感器供电。相较于传统 I/O 模块，空间占用减少，另提供防护罩选择，可在无水环境下柜外安装。RS 系列一体式 I/O 高度集成化设计和灵活配置，为现代工业自动化提供了高效、可靠的解决方案。

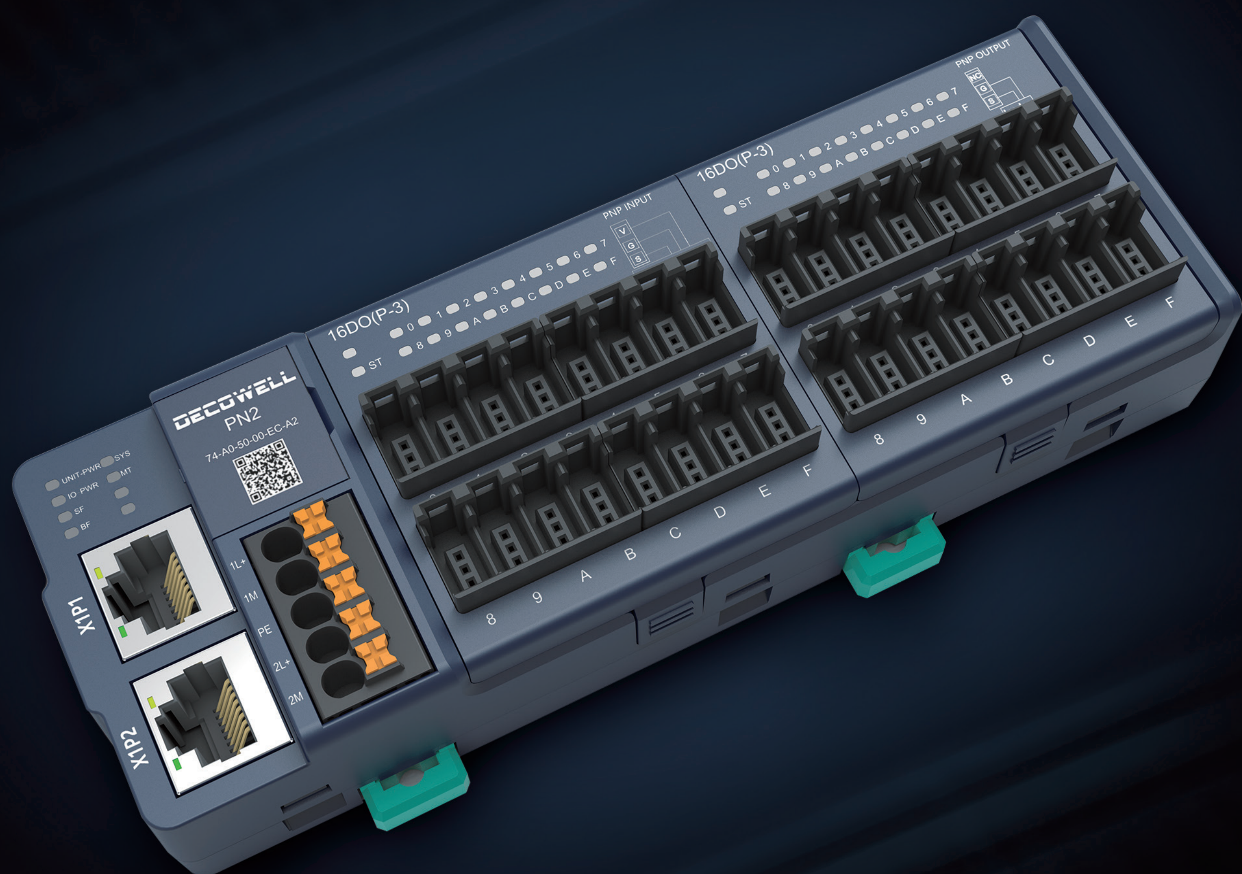



## RS系列命名规则



# 多功能一体式模块

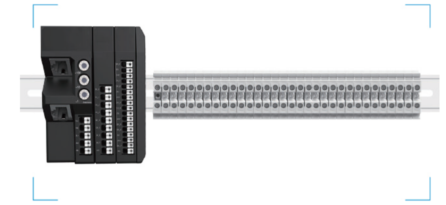
分体式设计 | 多种信号类型 | 结构紧凑



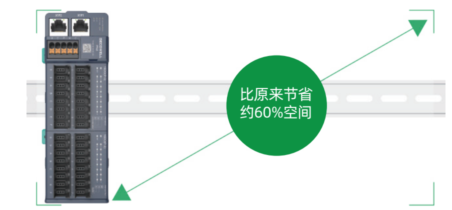
PROFINET
CC-Link
EtherCAT Technology Group
CC-Link IE Field Basic
DeviceNet
IO-Link
EtherNet/IP

## 体积小巧 节省空间 节省60%安装空间

单个通道配置独立电源端口可为传感器供电，为输出提供COM端口无需另外配置端子排



传统布局




RS布局

## 支持多种端子类型,支持长短款底座

三位一体欧式端子 | 单排欧式端子 | E-CON连接器

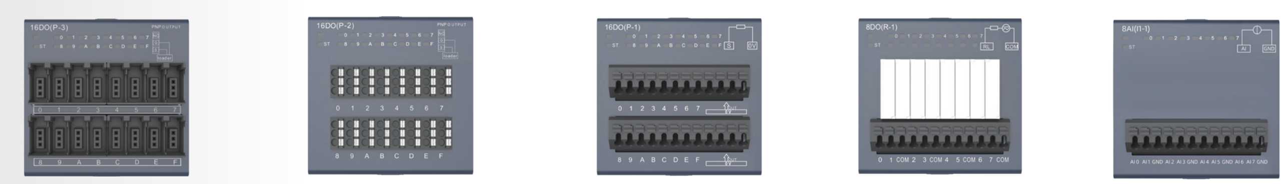
面板

短款S1 | 长款S2

底座

## 模块种类丰富,满足各场景应用

丰富的I/O面板种类,DI/DO/AI/AO/继电器



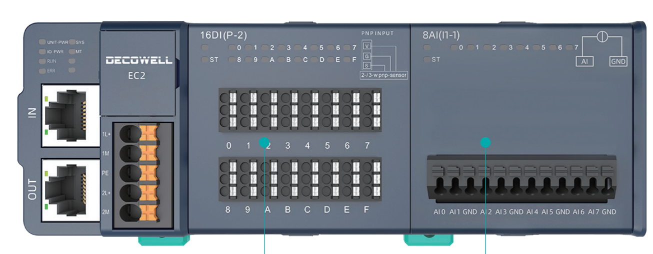
数字量E-CON | 数字量3位一体欧式端子 | 数字量单排欧式端子 | 继电器 | 模拟量

## 信号类型任意搭配 /双槽款中两个面板可任意选择

信号类型任意组合，系统更加灵活

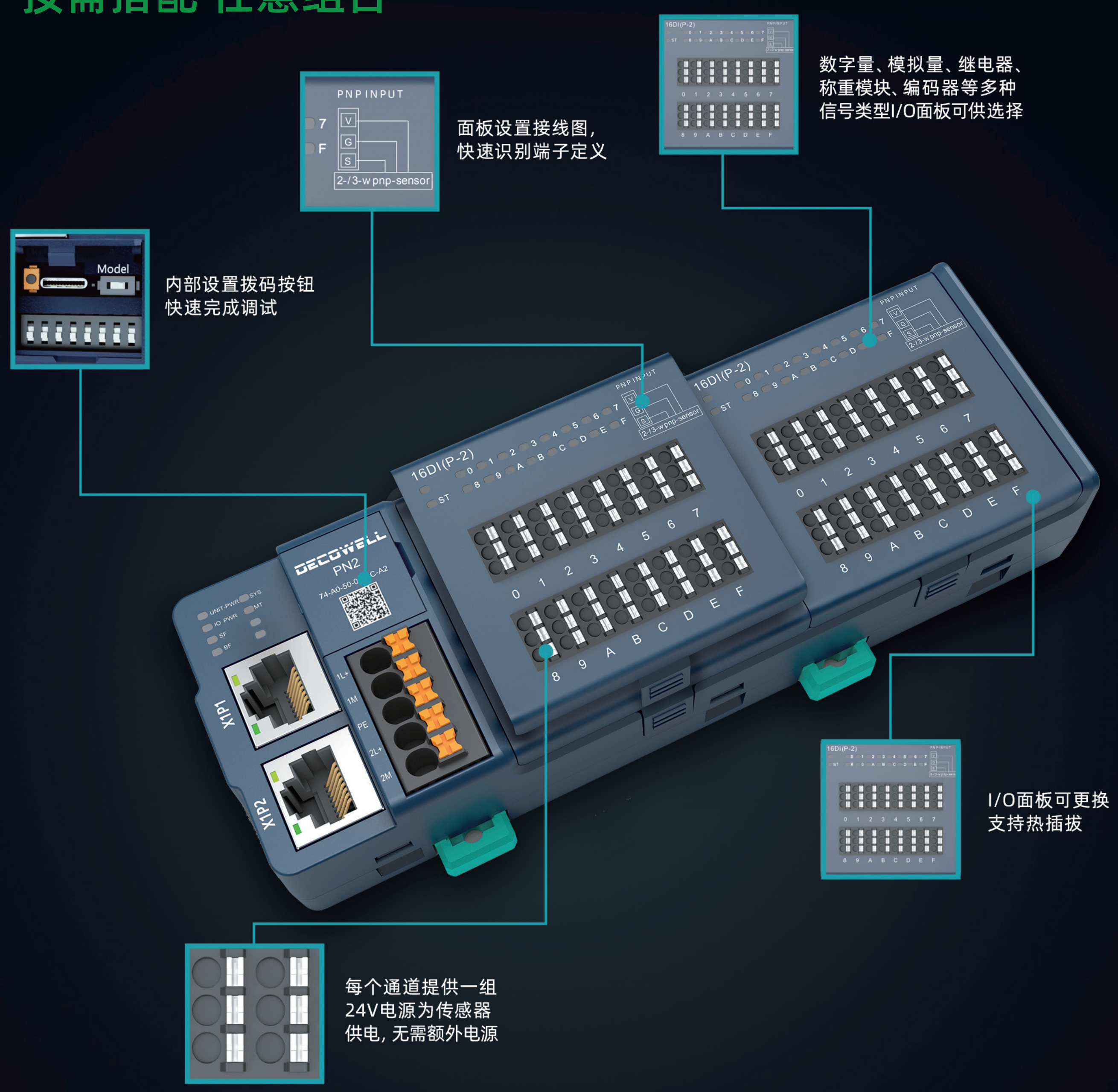
| | |
|---|---|
| 数字量+数字量 | 数字量+模拟量 |
| 继电器+模拟量 | ...... |

注：不同信号类型面板端子类型略有不同，购买产品时请与技术人员联系。



| | | | |
|---|---|---|---|
| 数字量 | 模拟量 | 数字量 | 模拟量 |
| 继电器 | 称重模块 | 继电器 | 称重模块 |
| 支持更多类型定制 | | 支持更多类型定制 | |

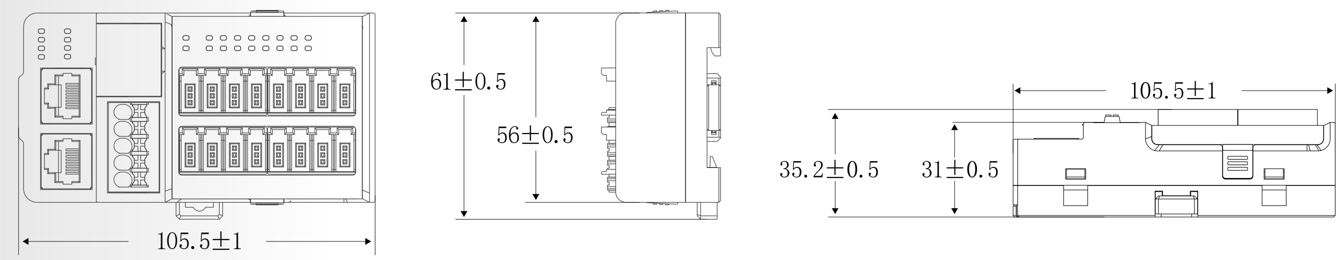
# 分体式设计
## 按需搭配 任意组合



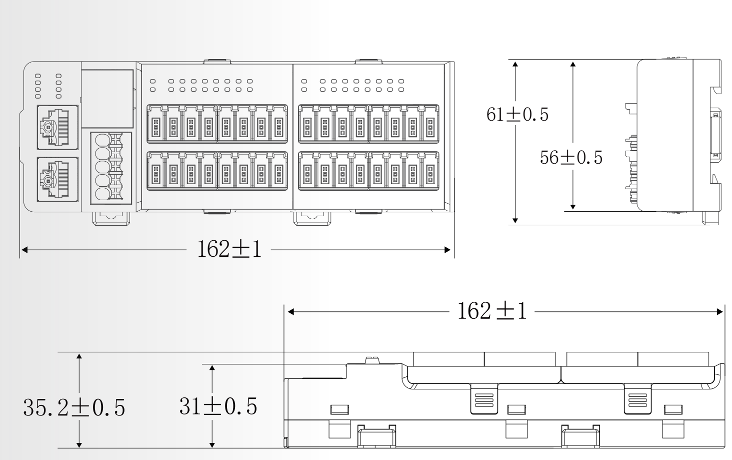

**全新升级**

更快、更稳的新一代 I/O 系统

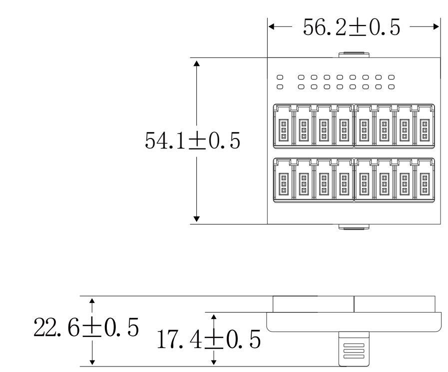
## RS系列产品尺寸 / 单位: mm




底座-S1

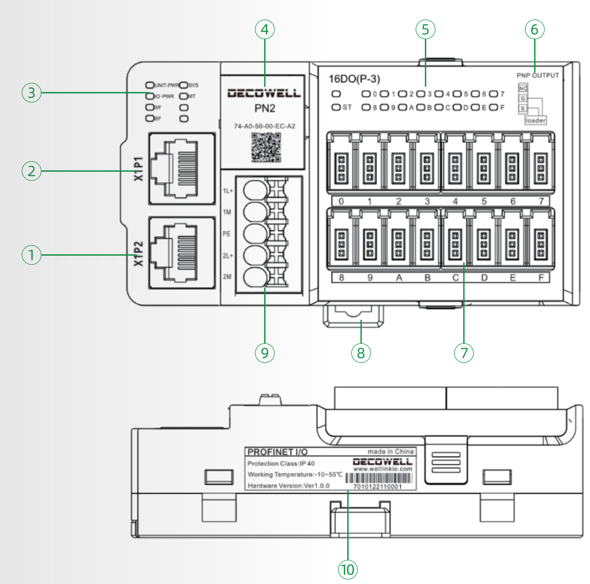



底座-S2




面板

## RS系列产品接口说明




① 以太网口
② 以太网口
③ 模块状态 / 电源指示灯
④ USB 固件升级 / 出厂复位按钮 / 设备名称拨码
⑤ I/O 通道指示灯
⑥ I/O 通道接线示意图
⑦ I/O 通道输入 / 输出接口
⑧ 模块安装卡扣
⑨ DC24V 电源连接器
⑩ 模块信息（防护等级 / 工作温度范围 / 硬件版本 / 模块序列号）

## RS系列CL2-S1 CL 底座技术参数

| 产品型号 | CL2-S1 |
|---|---|
| 总线协议 | CC-Link |
| 波特率 | 156kbps、625 kbps、2.5Mbps、5Mbps、10Mbps |
| 站号设置范围 | 1~63 |
| 系统电源输入 | DC24V (18~30V) |
| 系统电源提供电流 | 2A |
| I/O电源输入 | DC24V (18~30V) |
| I/O电源提供电流 | 10A |
| 过流保护 | 有 |
| 过压保护 | 无 |
| 防反接保护 | 有 |
| 系统侧电气隔离 | 有 |
| 工作环境温度 | -25℃-60℃ |
| 工作环境湿度 | 10%-95%无凝露 |
| 工作环境高度 | <2000m |
| 使用环境空气 | 无腐蚀 |
| EMC等级 | A区 |
| 防护等级 | IP40 |
| 额定功耗 | 50mA |
| 重量 | 102g |

注：底座S1搭配任1块面板(同一端子类型)为一个标准件* / 底座S2搭配任意2块面板(同一端子类型)为一个标准件* / 面板(同一端子类型)为一个标准件*

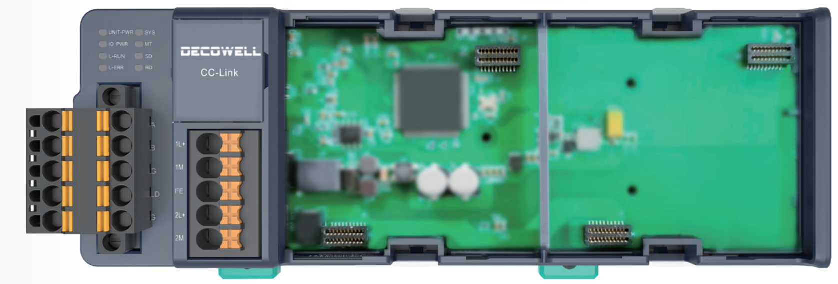
释义：*标准件:发货时以一个完整物料发出。





多功能一体式模块
RB
EX
RS
FS
LS
SD
PT
FL
FNS
MTC

## RS系列CL2-S2 CL 底座技术参数



| 产品型号 | CL2-S2 |
|---|---|
| 总线协议 | CC-Link |
| 波特率 | 156kbps、625 kbps、2.5Mbps、5Mbps、10Mbps |
| 站号设置范围 | 1~63 |
| 系统电源输入 | DC24V (18~30V) |
| 系统电源提供电流 | 2A |
| I/O电源输入 | DC24V (18~30V) |
| I/O电源提供电流 | 10A |
| 过流保护 | 有 |
| 过压保护 | 无 |
| 防反接保护 | 有 |
| 系统侧电气隔离 | 有 |
| 工作环境温度 | -25℃-60℃ |
| 工作环境湿度 | 10%-95%无凝露 |
| 工作环境高度 | <2000m |
| 使用环境空气 | 无腐蚀 |
| EMC等级 | A区 |
| 防护等级 | IP40 |
| 额定功耗 | 50mA |
| 重量 | 131g |

注：底座S1搭配任1块面板(同一端子类型)为一个标准件* / 底座S2搭配任意2块面板(同一端子类型)为一个标准件* / 面板(同一端子类型)为一个标准件*

释义：*标准件:发货时以一个完整物料发出。

## RS系列EC2-S1 EC 底座技术参数


| 产品型号 | EC2-S1 |
|---|---|
| 总线协议 | EtherCAT |
| 通讯距离 | 100m（站与站距离） |
| 总线通讯速率 | 100Mbps |
| 通讯周期 | 取决于 EtherCAT 主站规格 |
| 刷新方式 | 自由运行、DC 同步运行刷新 |
| 拓扑 | 取决于 EtherCAT 主站规格 |
| 节点地址 | 可配置 0-192（仅 PLC 为欧姆龙有效） |
| 输入/出字节数 | 128 |
| 输入/出邮箱大小 | 256 |
| 系统电源输入 | DC24V（18～30V） |
| I/O电源输入 | DC24V（18～30V） |
| I/O电源提供电流 | 10A |
| 过流保护 | 有 |
| 防反接保护 | 有 |
| 系统侧电气隔离 | 有 |
| 工作环境温度 | -25℃-60℃ |
| 工作环境湿度 | 10%-95%无凝露 |
| 工作环境高度 | <2000m |
| 使用环境空气 | 无腐蚀 |
| 防护等级 | IP40 |
| 额定功耗 | 45mA |
| 重量 | 124g |

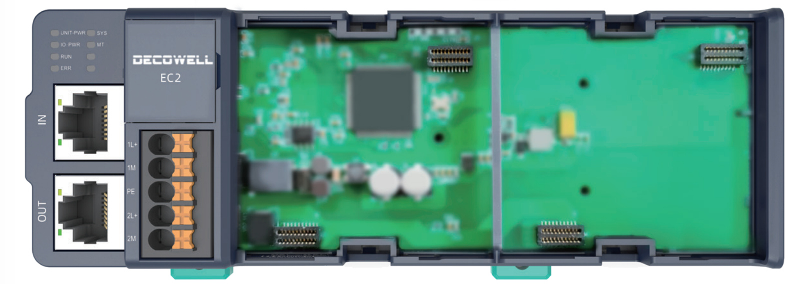
注：底座S1搭配任1块面板(同一端子类型)为一个标准件* / 底座S2搭配任意2块面板(同一端子类型)为一个标准件* / 面板(同一端子类型)为一个标准件*

释义：*标准件:发货时以一个完整物料发出。





## RS系列EC2-S2 EC 底座技术参数




| 产品型号 | EC2-S2 |
|---|---|
| 总线协议 | EtherCAT |
| 通讯距离 | 100m（站与站距离） |
| 总线通讯速率 | 100Mbps |
| 通讯周期 | 取决于 EtherCAT 主站规格 |
| 刷新方式 | 自由运行、DC 同步运行刷新 |
| 拓扑 | 取决于 EtherCAT 主站规格 |
| 节点地址 | 可配置 0-192（仅 PLC 为欧姆龙有效） |
| 输入/出字节数 | 128 |
| 输入/出邮箱大小 | 256 |
| 系统电源输入 | DC24V（18～30V） |
| I/O电源输入 | DC24V（18～30V） |
| I/O电源提供电流 | 10A |
| 过流保护 | 有 |
| 防反接保护 | 有 |
| 系统侧电气隔离 | 有 |
| 工作环境温度 | -25℃-60℃ |
| 工作环境湿度 | 10%-95%无凝露 |
| 工作环境高度 | <2000m |
| 使用环境空气 | 无腐蚀 |
| 防护等级 | IP40 |
| 额定功耗 | 45mA |
| 重量 | 124g |

注：底座S1搭配任1块面板(同一端子类型)为一个标准件* / 底座S2搭配任意2块面板(同一端子类型)为一个标准件* / 面板(同一端子类型)为一个标准件*

释义：*标准件:发货时以一个完整物料发出。

## RS系列PN2-S1 PN 底座技术参数

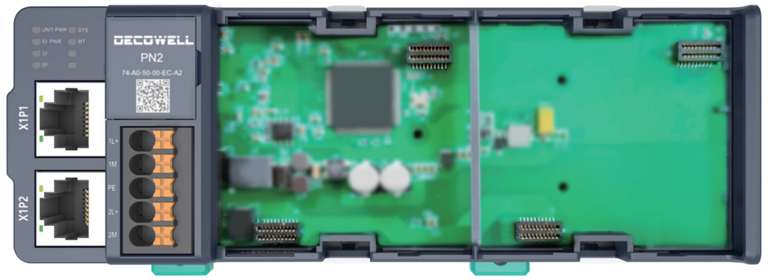
| 产品型号 | PN2-S1 |
|---|---|
| 总线协议 | PROFINET |
| 通讯距离 | 100m (站与站距离) |
| 总线通讯速率 | 100Mbps |
| 通讯周期 | 取决于 PROFINET 主站规格 |
| 刷新方式 | 自由运行、DC 同步运行刷新 |
| 拓 扑 | 取决于 PROFINET 主站规格 |
| 设备名称 | 拨码设置或软件分配 |
| 系统电源输入 | DC24V (18~30V) |
| I/O电源输入 | DC24V (18~30V) |
| I/O电源提供电流 | 10A |
| 过流保护 | 有 |
| 防反接保护 | 有 |
| 系统侧电气隔离 | 有 |
| 工作环境温度 | -25℃-60℃ |
| 工作环境湿度 | 10%-95%无凝露 |
| 工作环境高度 | <2000m |
| 使用环境空气 | 无腐蚀 |
| 防护等级 | IP40 |
| 额定功耗 | 76mA |
| 重量 | 94g |

注：底座S1搭配任1块面板(同一端子类型)为一个标准件* / 底座S2搭配任意2块面板(同一端子类型)为一个标准件* / 面板(同一端子类型)为一个标准件*
释义：*标准件:发货时以一个完整物料发出。





## RS系列PN2-S2 PN 底座技术参数



| 产品型号 | PN2-S2 |
|---|---|
| 总线协议 | PROFINET |
| 通讯距离 | 100m (站与站距离) |
| 总线通讯速率 | 100Mbps |
| 通讯周期 | 取决于 PROFINET 主站规格 |
| 刷新方式 | 自由运行、DC 同步运行刷新 |
| 拓 扑 | 取决于 PROFINET 主站规格 |
| 设备名称 | 拨码设置或软件分配 |
| 系统电源输入 | DC24V (18~30V) |
| I/O电源输入 | DC24V (18~30V) |
| I/O电源提供电流 | 10A |
| 过流保护 | 有 |
| 防反接保护 | 有 |
| 系统侧电气隔离 | 有 |
| 工作环境温度 | -25℃-60℃ |
| 工作环境湿度 | 10%-95%无凝露 |
| 工作环境高度 | <2000m |
| 使用环境空气 | 无腐蚀 |
| 防护等级 | IP40 |
| 额定功耗 | 76mA |
| 重量 | 125g |

注：底座S1搭配任1块面板(同一端子类型)为一个标准件* / 底座S2搭配任意2块面板(同一端子类型)为一个标准件* / 面板(同一端子类型)为一个标准件*
释义：*标准件:发货时以一个完整物料发出。



RB EX RS FS LS SD PT FL FNS MTC

## RS系列EI2-S1 EI 底座技术参数


| 产品型号 | EI2-S1 |
|---|---|
| 总线协议 | EtherNet/IP |
| 通讯距离 | 100m (站与站距离) |
| 总线通讯速率 | 100Mbps |
| 拓 扑 | 取决于EtherNet/IP主站规格 |
| 设备名称 | 软件分配 |
| 系统电源输入 | DC24V (18~30V) |
| 系统电源提供电流 | 2A |
| I/O电源输入 | DC24V (18~30V) |
| I/O电源提供电流 | 10A |
| 过流保护 | 有 |
| 过压保护 | 无 |
| 防反接保护 | 有 |
| 系统侧电气隔离 | 有 |
| 工作环境温度 | -25℃-60℃ |
| 工作环境湿度 | 10%-95%无凝露 |
| 工作环境高度 | <2000m |
| 使用环境空气 | 无腐蚀 |
| EMC等级 | A区 |
| 防护等级 | IP40 |
| 额定功耗 | 60mA |
| 重量 | 93g |

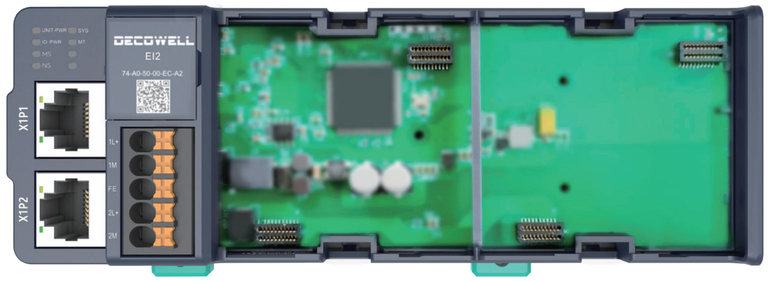
注：底座S1搭配任1块面板(同一端子类型)为一个标准件* / 底座S2搭配任意2块面板(同一端子类型)为一个标准件* / 面板(同一端子类型)为一个标准件*

释义：*标准件:发货时以一个完整物料发出。





## RS系列EI2-S2 EI 底座技术参数




| 产品型号 | EI2-S2 |
|---|---|
| 总线协议 | EtherNet/IP |
| 通讯距离 | 100m (站与站距离) |
| 总线通讯速率 | 100Mbps |
| 拓 扑 | 取决于EtherNet/IP主站规格 |
| 设备名称 | 软件分配 |
| 系统电源输入 | DC24V (18~30V) |
| 系统电源提供电流 | 2A |
| I/O电源输入 | DC24V (18~30V) |
| I/O电源提供电流 | 10A |
| 过流保护 | 有 |
| 过压保护 | 无 |
| 防反接保护 | 有 |
| 系统侧电气隔离 | 有 |
| 工作环境温度 | -25℃-60℃ |
| 工作环境湿度 | 10%-95%无凝露 |
| 工作环境高度 | <2000m |
| 使用环境空气 | 无腐蚀 |
| EMC等级 | A区 |
| 防护等级 | IP40 |
| 额定功耗 | 60mA |
| 重量 | 122g |

注：底座S1搭配任1块面板(同一端子类型)为一个标准件* / 底座S2搭配任意2块面板(同一端子类型)为一个标准件* / 面板(同一端子类型)为一个标准件*

释义：*标准件:发货时以一个完整物料发出。

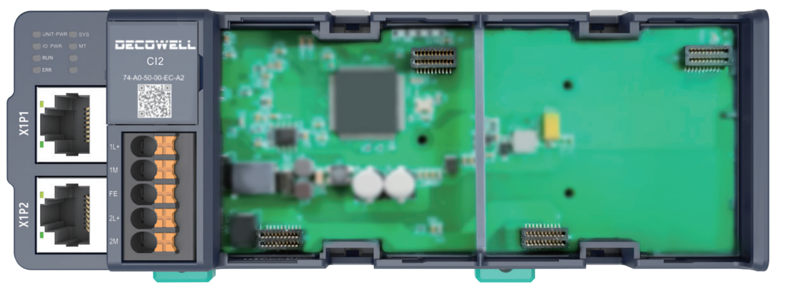
## RS系列CI2-S1 CI 底座技术参数


| 产品型号 | CI2-S1 |
| --- | --- |
| 总线协议 | CC-Link IE Field Basic |
| 通讯距离 | 100m (站与站距离) |
| 总线通讯速率 | 100Mbps |
| 系统电源输入 | DC24V (18~30V) |
| 系统电源提供电流 | 2A |
| I/O电源输入 | DC24V (18~30V) |
| I/O电源提供电流 | 10A |
| 过流保护 | 有 |
| 过压保护 | 无 |
| 防反接保护 | 有 |
| 系统侧电气隔离 | 有 |
| 工作环境温度 | -25℃-60℃ |
| 工作环境湿度 | 10%-95%无凝露 |
| 工作环境高度 | <2000m |
| 使用环境空气 | 无腐蚀 |
| EMC等级 | A区 |
| 防护等级 | IP40 |
| 额定功耗 | 60mA |
| 重量 | 93g |

注: 底座S1搭配任1块面板(同一端子类型)为一个标准件* / 底座S2搭配任意2块面板(同一端子类型)为一个标准件* / 面板(同一端子类型)为一个标准件*
释义: *标准件:发货时以一个完整物料发出。



## RS系列CI2-S2 CI 底座技术参数




| 产品型号 | CI2-S2 |
| --- | --- |
| 总线协议 | CC-Link IE Field Basic |
| 通讯距离 | 100m (站与站距离) |
| 总线通讯速率 | 100Mbps |
| 系统电源输入 | DC24V (18~30V) |
| 系统电源提供电流 | 2A |
| I/O电源输入 | DC24V (18~30V) |
| I/O电源提供电流 | 10A |
| 过流保护 | 有 |
| 过压保护 | 无 |
| 防反接保护 | 有 |
| 系统侧电气隔离 | 有 |
| 工作环境温度 | -25℃-60℃ |
| 工作环境湿度 | 10%-95%无凝露 |
| 工作环境高度 | <2000m |
| 使用环境空气 | 无腐蚀 |
| EMC等级 | A区 |
| 防护等级 | IP40 |
| 额定功耗 | 60mA |
| 重量 | 122g |

注: 底座S1搭配任1块面板(同一端子类型)为一个标准件* / 底座S2搭配任意2块面板(同一端子类型)为一个标准件* / 面板(同一端子类型)为一个标准件*
释义: *标准件:发货时以一个完整物料发出。



多功能一体式模块
RB EX RS FS LS SD PT FL FNS MTC

## RS系列MT2-S1 CI 底座技术参数

| 产品型号 | MT2-S1 |
| --- | --- |
| 总线协议 | Modbus/TCP |
| 通讯距离 | 100m (站与站距离) |
| 总线通讯速率 | 100Mbps |
| 输入输出最大字节 | Input: 1024Byte/Output: 1024Byte |
| 最大客户端连接数量 | 8 |
| 系统电源输入 | DC24V (18~30V) |
| 系统电源提供电流 | 2A |
| I/O电源输入 | DC24V (18~30V) |
| I/O电源提供电流 | 10A |
| 过流保护 | 有 |
| 过压保护 | 无 |
| 防反接保护 | 有 |
| 系统侧电气隔离 | 有 |
| 工作环境温度 | -25℃-60℃ |
| 工作环境湿度 | 10%-95%无凝露 |
| 工作环境高度 | <2000m |
| 使用环境空气 | 无腐蚀 |
| EMC等级 | A区 |
| 防护等级 | IP40 |
| 额定功耗 | 65mA |
| 重量 | 94g |

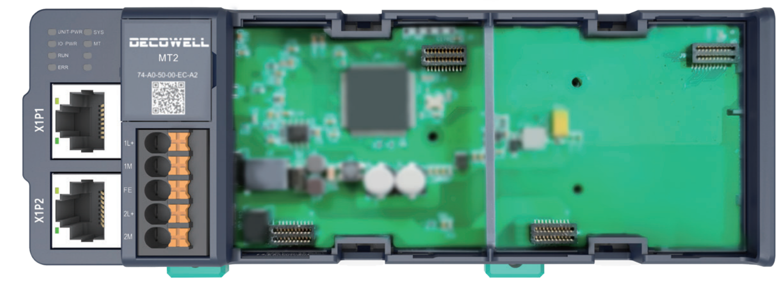
注：底座S1搭配任1块面板(同一端子类型)为一个标准件* / 底座S2搭配任意2块面板(同一端子类型)为一个标准件* / 面板(同一端子类型)为一个标准件*

释义：*标准件:发货时以一个完整物料发出。





## RS系列MT2-S2 CI 底座技术参数



| 产品型号 | MT2-S2 |
| --- | --- |
| 总线协议 | Modbus/TCP |
| 通讯距离 | 100m (站与站距离) |
| 总线通讯速率 | 100Mbps |
| 输入输出最大字节 | Input: 1024Byte/Output: 1024Byte |
| 最大客户端连接数量 | 8 |
| 系统电源输入 | DC24V (18~30V) |
| 系统电源提供电流 | 2A |
| I/O电源输入 | DC24V (18~30V) |
| I/O电源提供电流 | 10A |
| 过流保护 | 有 |
| 过压保护 | 无 |
| 防反接保护 | 有 |
| 系统侧电气隔离 | 有 |
| 工作环境温度 | -25℃-60℃ |
| 工作环境湿度 | 10%-95%无凝露 |
| 工作环境高度 | <2000m |
| 使用环境空气 | 无腐蚀 |
| EMC等级 | A区 |
| 防护等级 | IP40 |
| EMC等级 | 65mA |
| 重量 | 124g |

注：底座S1搭配任1块面板(同一端子类型)为一个标准件* / 底座S2搭配任意2块面板(同一端子类型)为一个标准件* / 面板(同一端子类型)为一个标准件*

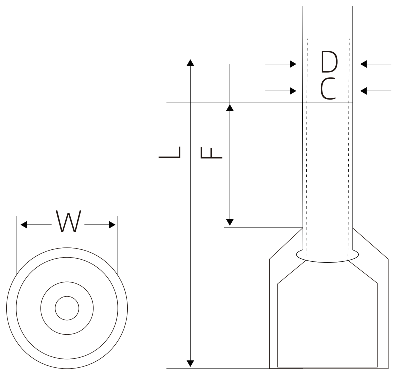
释义：*标准件:发货时以一个完整物料发出。

## 接线端子技术参数

### 冷压端子技术参数(单排欧式端子)

1) 使用0.08~0.2mm平方、0.3~0.5mm; 平方线缆，平均外径ϕ0.7~1.2mm、ϕ1.2~2.0mm;
2) 确认导线能够牢固接入;
3) 确认基座插板能够牢固接入。

| W 端子直径 | L/F 端子长度 | D 线管长度 | 国标 /mm² | 剥线长度 /mm |
|---|---|---|---|---|
| 2.8-3.0(2.8) | 16.4/10 | 1.3-1.5(1.3) | 0.75-1.5 (0.75) | 10mm±2 |




### E-CON端子技术参数

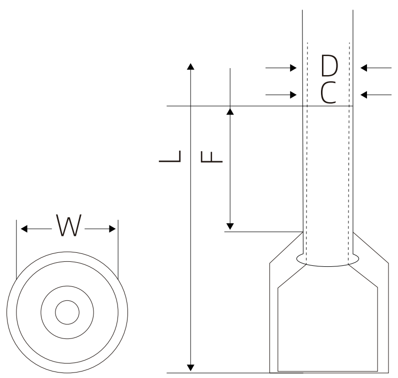
| 模块名称 | 极数 | 适配线径 (AWG) | 连接方式 |
|---|---|---|---|
| E-CON快接端子 | 3极 | ϕ0.6~0.8(AWG26~24) | 基座插板 |
| | | ϕ0.8~1.0(AWG26~24) | |
| | | ϕ1.2~1.6(AWG22~20) | |
| | | ϕ1.6~2.0(AWG22~20) | |

注： 线缆要求额定温度为 75 度以上。

### 冷压端子应用参数 (3位一体欧式端子)

1) 使用柔性导线截面0.2-1mm², 最大导线横截面 AWG18;
2) 确认导线能够牢固接入;
3) 确认基座插板能够牢固接入。

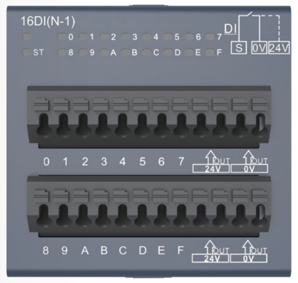
| W 端子直径 (mm) | L 端子长度 (mm) | F 端子长度 (mm) | D 线管直径 (mm) | C 线管直径 (mm) | 国标 /mm² | 剥线长度 (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.5-3.0 | 14-16.4 | 8-10 | 1.3-1.7 | 1-1.4 | 0.2-1.7 | 10±2 |

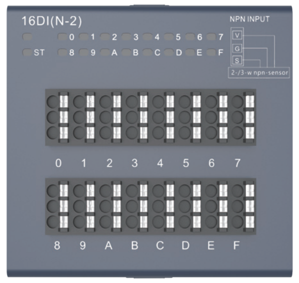


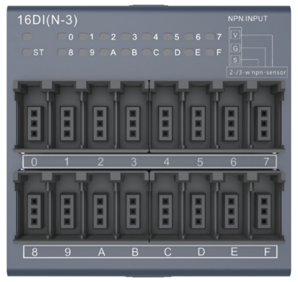


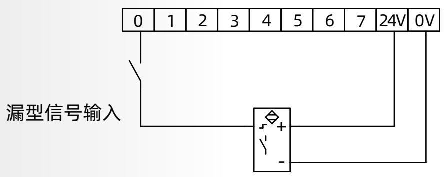


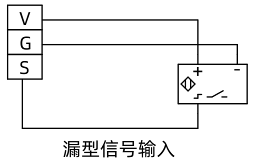

## RS系列16DI NPN I/O模块技术参数

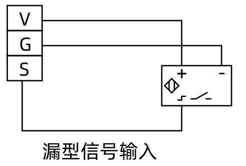


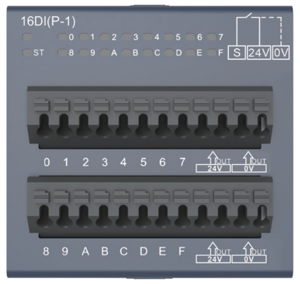
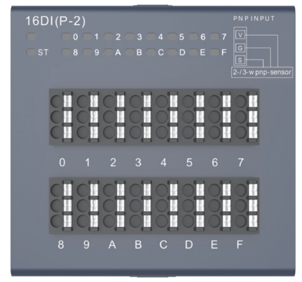
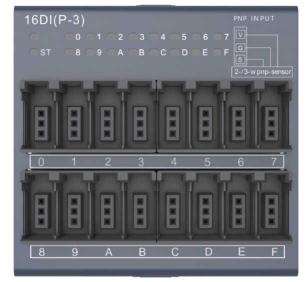



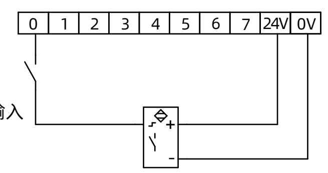

| 产品型号 | 16DI (N-1) | 16DI (N-2) | 16DI (N-3) |
|---|---|---|---|
| 额定输入电压 | | NPN: 0-5V | |
| ON/OFF 响应时间 | | 11μs | |
| 输入滤波时间 | | 0-10ms, 默认 3ms | |
| 绝缘方式 | | 光耦隔离 | |
| 单通道电流消耗 | | 0V 5mA | |
| 工作环境温度 | | -25℃-60℃ | |
| 工作环境相对湿度 | | 10%-95%无凝露 | |
| 工作环境海拔高度 | | <2000m | |
| 存储温度 | | -40℃-80℃ | |
| 防护等级 | | IP40 | |
| 额定功耗 | | 3mA | |
| 重量 | 33g | 49g | 34g |

注: 底座S1搭配任1块面板(同一端子类型)为一个标准件* / 底座S2搭配任意2块面板(同一端子类型)为一个标准件* / 面板(同一端子类型)为一个标准件*

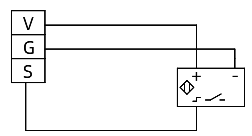
释义: *标准件:发货时以一个完整物料发出。

## RS系列16DI PNP I/O模块技术参数

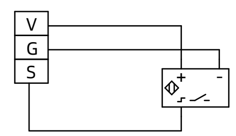






源型信号输入



源型信号输入



源型信号输入

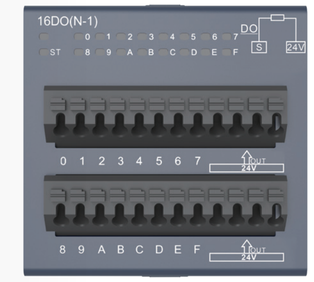
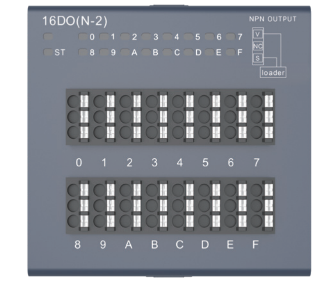
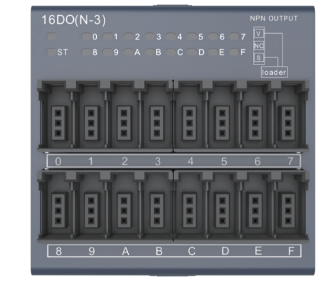
| 产品型号 | 16DI (P-1) | 16DI (P-2) | 16DI (P-3) |
|---|---|---|---|
| 额定输入电压 | | PNP: 15-30V | |
| ON/OFF 响应时间 | | 11μs | |
| 输入滤波时间 | | 0-10ms，默认 3ms | |
| 绝缘方式 | | 光耦隔离 | |
| 单通道电流消耗 | | 24V 5mA | |
| 工作环境温度 | | -25℃-60℃ | |
| 工作环境相对湿度 | | 10%-95%无凝露 | |
| 工作环境海拔高度 | | <2000m | |
| 存储温度 | | -40℃-80℃ | |
| 防护等级 | | IP40 | |
| 额定功耗 | 3mA | 4mA | 3mA |
| 重量 | 33g | 49g | 33g |

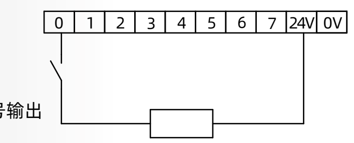
注：底座S1搭配任1块面板(同一端子类型)为一个标准件* / 底座S2搭配任意2块面板(同一端子类型)为一个标准件* / 面板(同一端子类型)为一个标准件*

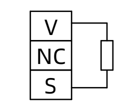
释义：*标准件:发货时以一个完整物料发出。



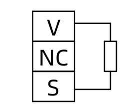
## RS系列16DO NPN I/O模块技术参数

漏型信号输出


漏型信号输出



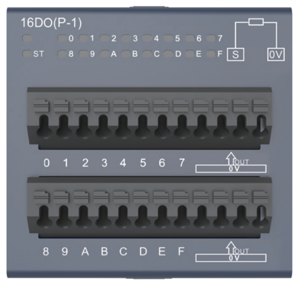
漏型信号输出

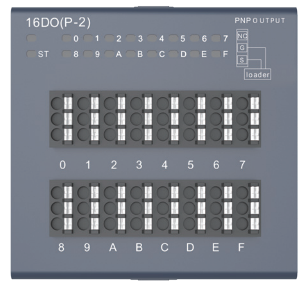
| 产品型号 | 16DO (N-1) | 16DO (N-2) | 16DO (N-3) |
|---|---|---|---|
| 额定输出电压 | | NPN: 0V | |
| 负载电流最大值 | | 0.5A（连续 8 通道最大总负载电流 2A） | |
| ON/OFF 响应时间 | | 11μs | |
| 绝缘方式 | | 光耦隔离 | |
| 工作环境温度 | | -25℃-60℃ | |
| 工作环境相对湿度 | | 10%-95%无凝露 | |
| 工作环境海拔高度 | | <2000m | |
| 存储温度 | | -40℃-80℃ | |
| 防护等级 | | IP40 | |
| 额定功耗 | 6mA | 3mA | 3mA |
| 重量 | 34g | 48g | 34g |

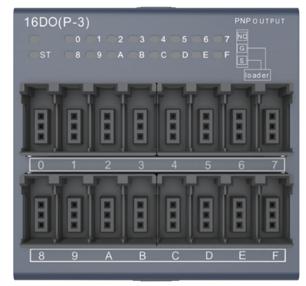
注：底座S1搭配任1块面板(同一端子类型)为一个标准件* / 底座S2搭配任意2块面板(同一端子类型)为一个标准件* / 面板(同一端子类型)为一个标准件*

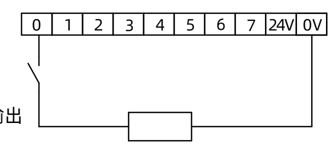
释义：*标准件:发货时以一个完整物料发出。

## RS系列16DO PNP I/O模块技术参数

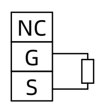




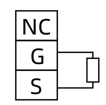


源型信号输出



源型信号输出



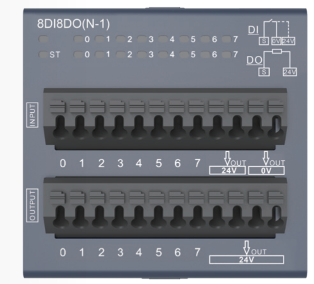
源型信号输出

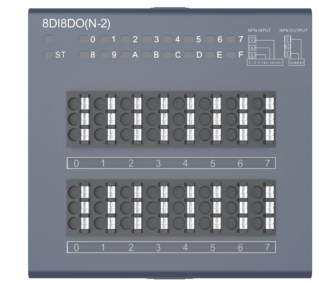
| 产品型号 | 16DO (P-1) | 16DO (P-2) | 16DO (P-3) |
|---|---|---|---|
| 额定输出电压 | | PNP: 24V | |
| 负载电流最大值 | | 0.5A（连续 8 通道最大总负载电流 2A） | |
| ON/OFF 响应时间 | | 20μs | |
| 绝缘方式 | | 光耦隔离 | |
| 工作环境温度 | | -25℃-60℃ | |
| 工作环境相对湿度 | | 10%-95%无凝露 | |
| 工作环境海拔高度 | | <2000m | |
| 存储温度 | | -40℃-80℃ | |
| 防护等级 | | IP40 | |
| 额定功耗 | 6mA | 3mA | 3mA |
| 重量 | 34g | 48g | 34g |

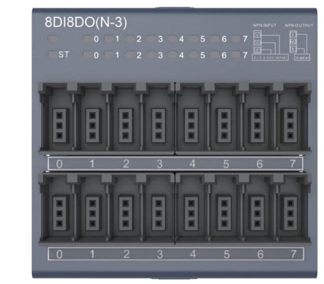
注：底座S1搭配任1块面板(同一端子类型)为一个标准件* / 底座S2搭配任意2块面板(同一端子类型)为一个标准件* / 面板(同一端子类型)为一个标准件*

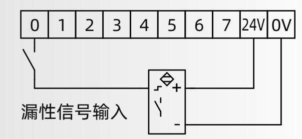
释义：*标准件:发货时以一个完整物料发出。

## RS系列8DI8DO NPN I/O模块技术参数

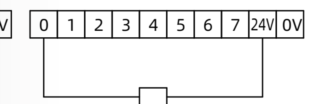




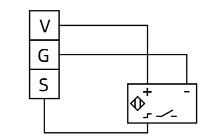


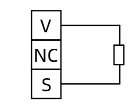
漏性信号输入



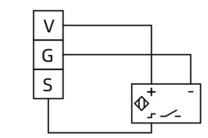
漏性信号输出



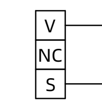
漏性信号输入



漏性信号输出



漏性信号输入



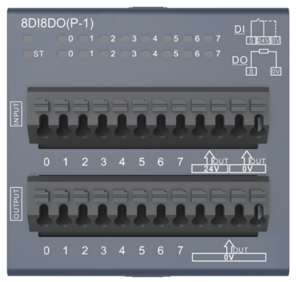
漏性信号输出

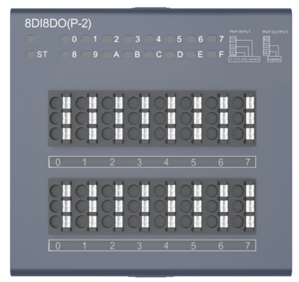
| 产品型号 | 8DI8DO(N-1) | 8DI8DO(N-2) | 8DI8DO (N-3) |
|---|---|---|---|
| 额定输入电压 | | NPN: 0-5V | |
| ON/OFF 响应时间 | | 11μs | |
| 输入滤波时间 | | 0-10ms，默认 3ms | |
| 单通道电流消耗 | | 0V 5mA | |
| 绝缘方式 | | 光耦隔离 | |
| 额定输出电压 | | NPN: 0V | |
| 负载电流最大值 | | 0.5A（连续 8 通道最大总负载电流 2A） | |
| 工作环境温度 | | -25℃-60℃ | |
| 工作环境相对湿度 | | 10%-95%无凝露 | |
| 工作环境海拔高度 | | <2000m | |
| 存储温度 | | -40℃-80℃ | |
| 防护等级 | | IP40 | |
| 额定功耗 | 8mA | 9mA | 9mA |
| 重量 | 33g | 48g | 33g |

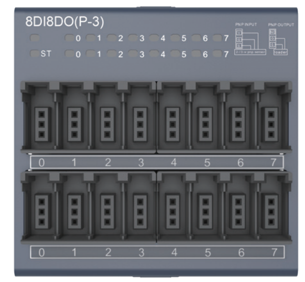
注：底座S1搭配任1块面板(同一端子类型)为一个标准件* / 底座S2搭配任意2块面板(同一端子类型)为一个标准件* / 面板(同一端子类型)为一个标准件*

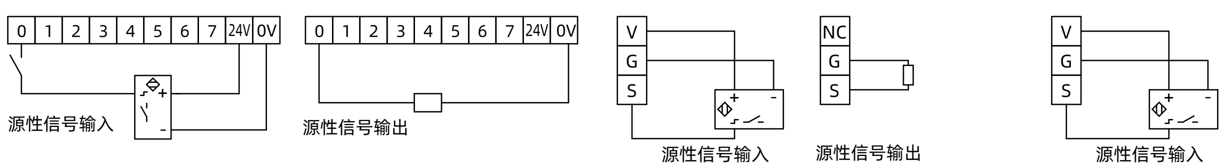
释义：*标准件:发货时以一个完整物料发出。

## RS系列8DI8DO PNP I/O模块技术参数




| 产品型号 | 8DI8DO(P-1) | 8DI8DO(P-2) | 8DI8DO (P-3) |
| --- | --- | --- | --- |
| 额定输入电压 | | PNP: 15-30V | |
| ON/OFF 响应时间 | | 11μs | |
| 输入滤波时间 | | 0-10ms，默认 3ms | |
| 单通道电流消耗 | | 24V | |
| 绝缘方式 | | 光耦隔离 | |
| 额定输出电压 | | PNP: 24V | |
| 负载电流最大值 | | 0.5A（连续 8 通道最大总负载电流 2A） | |
| 工作环境温度 | | -25℃-60℃ | |
| 工作环境相对湿度 | | 10%-95%无凝露 | |
| 工作环境海拔高度 | | <2000m | |
| 存储温度 | | -40℃-80℃ | |
| 防护等级 | | IP40 | |
| 额定功耗 | | 9mA | |
| 重量 | 34g | 50g | 35g |

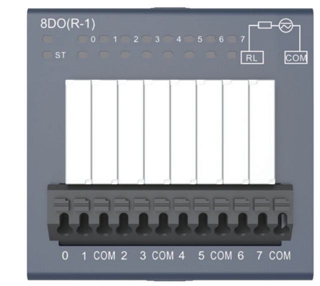
注：底座S1搭配任1块面板(同一端子类型)为一个标准件* / 底座S2搭配任意2块面板(同一端子类型)为一个标准件* / 面板(同一端子类型)为一个标准件*

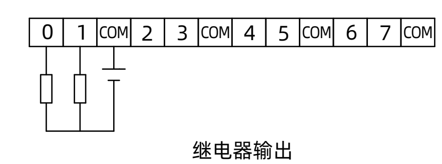
释义：*标准件:发货时以一个完整物料发出。





## RS系列8DO 继电器 I/O模块技术参数



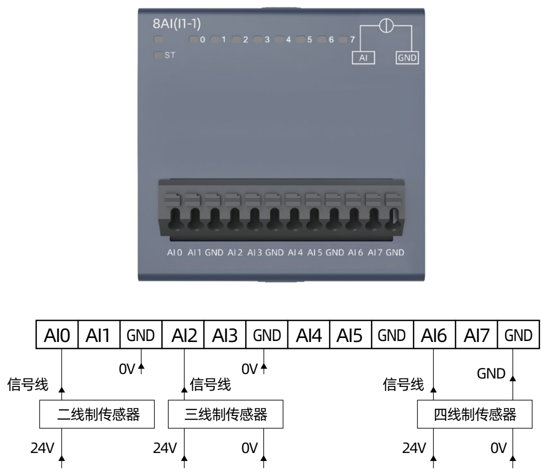



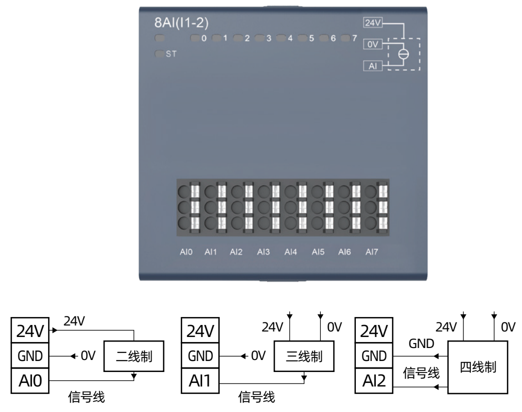

| 产品型号 | 8DO (R-1) |
| --- | --- |
| 额定输出电压 | AC250V/DC30V |
| 额定电压 | AC250V 5A/DC30V 5A |
| ON/OFF 响应时间 | ≤15ms |
| 触点类型 | 常开触点 |
| 继电器电气寿命 | $1x10^5$ 次（AgNi，3A AC250V/DC30V，阻性负载，85℃，1s 通 9s 断）<br>$5x10^4$ 次（AgNi，5A AC250V/DC30V，阻性负载，室温，1s 通 9s 断） |
| 输入滤波时间 | 0-10ms，默认 3ms |
| 继电器机械寿命 | $2\times10^7$ 次 |
| 工作环境温度 | -25℃-60℃ |
| 工作环境相对湿度 | 10%-95%无凝露 |
| 工作环境海拔高度 | <2000m |
| 存储温度 | -40℃-80℃ |
| 防护等级 | IP40 |
| 额定功耗 | 9mA |
| 重量 | 46g |

注：底座S1搭配任1块面板(同一端子类型)为一个标准件* / 底座S2搭配任意2块面板(同一端子类型)为一个标准件* / 面板(同一端子类型)为一个标准件*

释义：*标准件:发货时以一个完整物料发出。

## RS系列8AI 模拟量 I/O模块技术参数



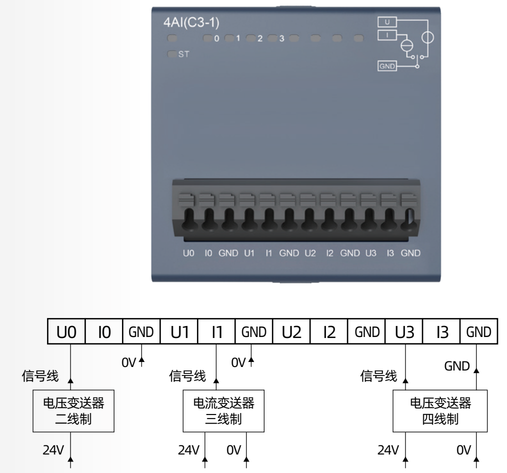



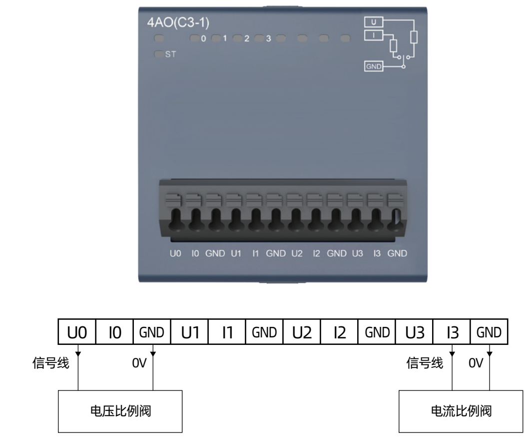

| 产品型号 | 8AI (I1-1) | 8AI (I1-2) |
|---|---|---|
| 信号类型 | 0-20mA, 4-20mA | |
| 输入通道数 | 8 | |
| 输入滤波 | 可配置: 0-3等级 (默认1) | |
| 输入阻抗 | 100Ω | |
| 分辨率 | 12位 | |
| 精度 | 0.1% | |
| 数据格式 | S7:0-27648 BF:0-32767 OM:0-30000 | |
| 工作环境温度 | -25℃-60℃ | |
| 工作环境相对湿度 | 10%-95%无凝露 | |
| 工作环境海拔高度 | <2000m | |
| 存储温度 | -40℃-80℃ | |
| 防护等级 | IP40 | |
| 额定功耗 | 3mA | |
| 重量 | 31g | 36g |

注: 底座S1搭配任1块面板(同一端子类型)为一个标准件* / 底座S2搭配任意2块面板(同一端子类型)为一个标准件* / 面板(同一端子类型)为一个标准件*
释义: *标准件:发货时以一个完整物料发出。



## RS系列4AI 模拟量 I/O模块技术参数




| 产品型号 | 4AI(C3-1) | 4AO(C3-1) |
|---|---|---|
| 信号类型 | 0-10V/±10V 0-20mA/4-20mA | |
| 通道数 | 4 | |
| 输入滤波 | 可配置: 0-3等级 (默认1) | / |
| 输入阻抗 | 100Ω | |
| 分辨率 | 16位 | |
| 精度 | 0.1% | |
| 数据格式 | S7:0-27648 BF:0-32767 OM:0-30000 | |
| 工作环境温度 | -25℃-60℃ | |
| 工作环境相对湿度 | 10%-95%无凝露 | |
| 工作环境海拔高度 | <2000m | |
| 存储温度 | -40℃-80℃ | |
| 防护等级 | IP40 | |
| 额定功耗 | 4mA | |
| 重量 | 31g | |

注: 底座S1搭配任1块面板(同一端子类型)为一个标准件* / 底座S2搭配任意2块面板(同一端子类型)为一个标准件* / 面板(同一端子类型)为一个标准件*
释义: *标准件:发货时以一个完整物料发出。

## 成品命名规则

**04-11-11**

**成品**
- 04: RS 系列一体式I/O模块
- 05: RS 系列一体式I/O模块组件

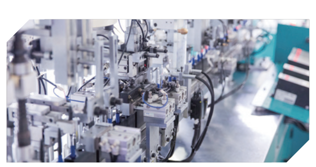
**总线协议**
- 1: PROFINET
- 2: EtherCAT
- 3: CC-Link
- 4: DeciceNet(产品规划中)
- 5: EtherNet/IP
- 6: CC-Link IE Field Basic

**接口类型**
- 1: 单排欧式端子
- 2: 三位一体欧式端子
- 3: 三位E-CON连接器

**槽位类型**
- 0: 单插槽，信号类型见后一位
- 1: 16DO PNP
- 2: 16DO NPN
- 3: 16DI PNP
- 4: 16DI NPN
- 5: 8DI8DO PNP
- 6: 8DI8DO NPN
- 7: 8DO R-继电器

**信号类型**
- 1: 16DO PNP
- 2: 16DO NPN
- 3: 16DI PNP
- 4: 16DI NPN
- 5: 8DI8DO PNP
- 6: 8DI8DO NPN
- 7: 8DO R-继电器



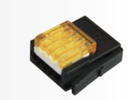
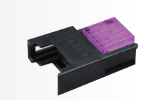



更多解决方案请访问
www.welllinkio.com





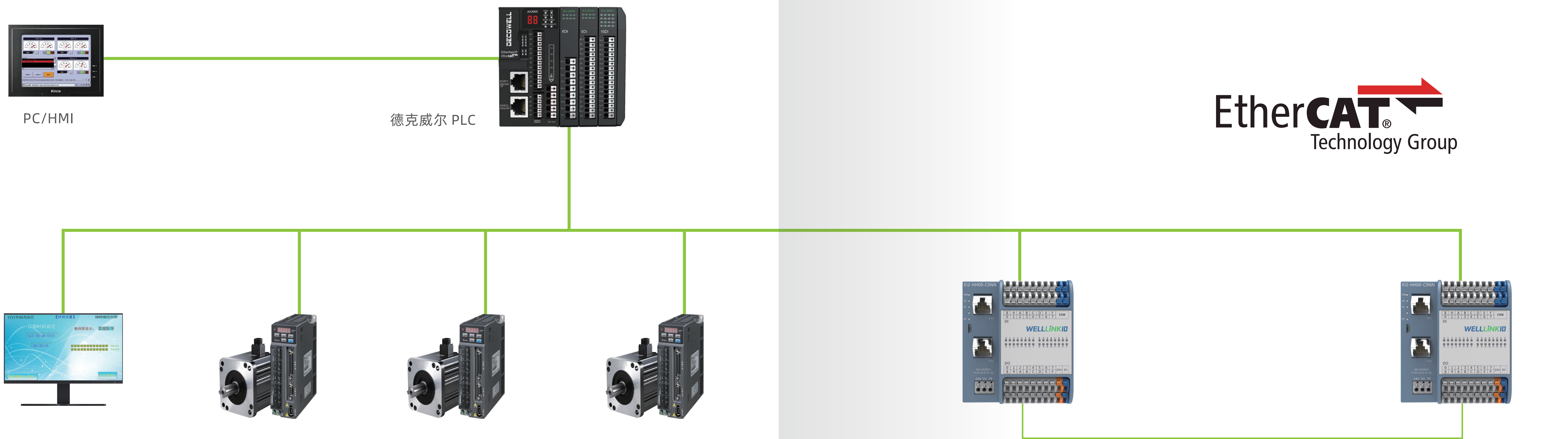
## 附件

| 产品型号 | 产品外观 | 产品描述 | 压盖颜色 | 导体规格 | 线缆外径 | 订货号 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| KD-3W-0.8K -A24 |  | 3 位 E-CON 快接插头 | 紫色 | AWG24-26 0.13-0.21mm² | Φ0.6-0.8 | 10-00-08 |
| KD-3W-1.0K -A24 |  | 3 位 E-CON 快接插头 | 红色 | AWG24-26 0.13-0.21mm² | Φ0.8-1.0 | 10-00-09 |
| KD-3W-1.6K -A22 |  | 3 位 E-CON 快接插头 | 黄色 | AWG20-22 0.32-0.50mm² | Φ1.2-1.6 | 10-00-10 |
| KD-3W-2.0K -A22 |  | 3位 E-CON 快接插头 | 灰色 | AWG20-22 0.32-0.50mm² | Φ1.6-2.0 | 10-00-11 |
| KZ-3W-0.8K -A24 |  | 3 位 E-CON 快接插座 | 紫色 | AWG24-26 0.13-0.21mm² | Φ0.6-0.8 | 10-00-12 |
| KZ-3W-1.0K -A24 |  | 3位 E-CON 快接插座 | 红色 | AWG24-26 0.13-0.21mm² | Φ0.8-1.0 | 10-00-13 |
| KZ-3W-1.6K -A22 |  | 3位 E-CON 快接插座 | 黄色 | AWG20-22 0.32-0.50mm² | Φ1.2-1.6 | 10-00-14 |
| KZ-3W-2.0K -A22 |  | 3 位 E-CON 快接插座 | 灰色 | AWG20-22 0.32-0.50mm² | Φ1.6-2.0 | 10-00-15 |

| 产品名称 | 产品外观 | 产品型号 | 产品描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|---|
| 防尘盖 |  | RS-C1 | 防尘盖用于RS系列单插槽模块 | 10-04-01 |
| 防尘盖 |  | RS-C2 | 防尘盖用于RS系列双插槽模块 | 10-04-02 |

## 经济型一体式模块

## FS系列拓扑图





FS系列一体式I/O是德克威尔最经典的一体式总线I/O模块，拥有性价比高、性能稳定，结构紧凑、接线简单等特点。支持多种通讯协议，如PROFINET、EtherCAT、DeviceNet、CC-Link、EtherNet/IP、CANopen、CC-LINK IE Field Basic等。单个模块最大支持32个信号点。以太网通讯接口斜45度设计，可减少网线长期弯折对网口结构造成的应力，系统的可靠性更佳。所有端子均采用PUSH-IN的接线端子，极大的减少现场安装接线的工作量节约安装时间。

# 经济型一体式模块

结构紧凑 | 性能稳定 | 性价比高


PROFINET | CC-Link | EtherCAT | CC-Link IE Field Basic | DeviceNet | CANopen | EtherNet/IP

## FS系列产品命名规则

**PN-8800-C0NN**

- EC:EtherCAT 总线
- PN:PROFINET 总线
- DN: DeviceNet 总线
- CL:CC-Link 总线
- PN2:PROFINET 总线
- EI:EtherNet/IP 总线
- EI2： EtherNet/IP 总线
- CA： CANopen 总线

数字量输入通道数
- 8 代表 8 通道数字量输入
- H 代表 16 通道数字量输入
- S 代表 32 通道数字量输入

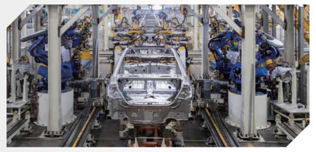
数字量输出通道数
- 8 代表 8 通道数字量输出
- H 代表 16 通道数字量输出
- S 代表 32 通道数字量输出

预留

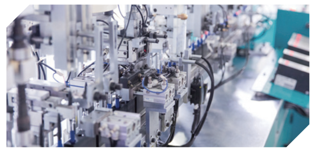
数字量输入型号类型
- 0 表示低电平有效 (NPN)
- 1 表示高电平有效 (PNP)
- C 表示两者兼容 (NPN&PNP)

数字量输出型号类型
- 0 表示低电平输出 (NPN)
- 1 表示高电平输出 (PNP)
- 2 表示继电器输出

预留

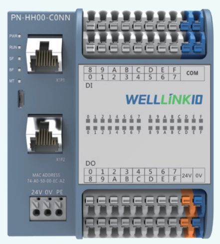



更多解决方案请访问
www.welllinkio.com



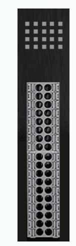

## FS系列产品特点

- 集电源、适配器、I/O模块于一体，简化通讯系统设计
- 一体化设计减少布线和连接的复杂性，缩短了安装和调试时间



FS系列

适配器

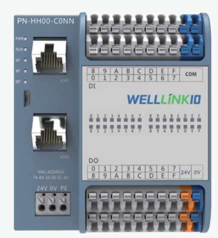


I/O模块

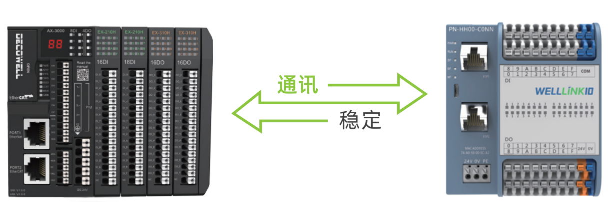
电源

### 多种配置可选

| | |
|---|---|
| 8DI+8DO | 16DI+16DO |
| 32DI | 32DO |



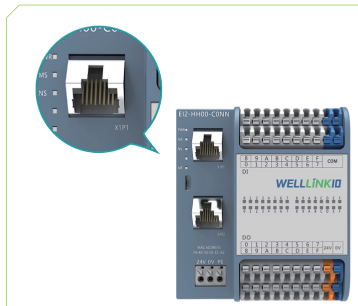
### 通讯稳定、性能优越




### PUSH-IN端子、快速安装

PUSH-IN大孔径端子 接线快速

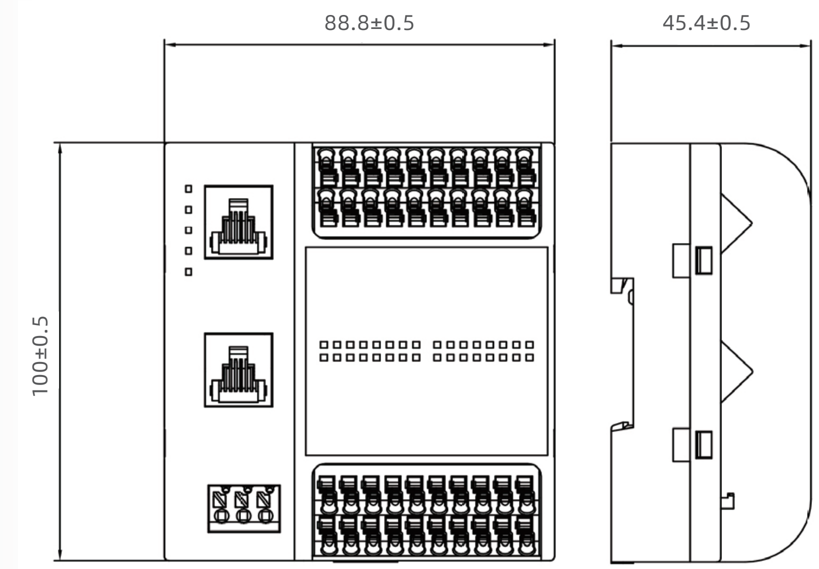
### 45°接口设计



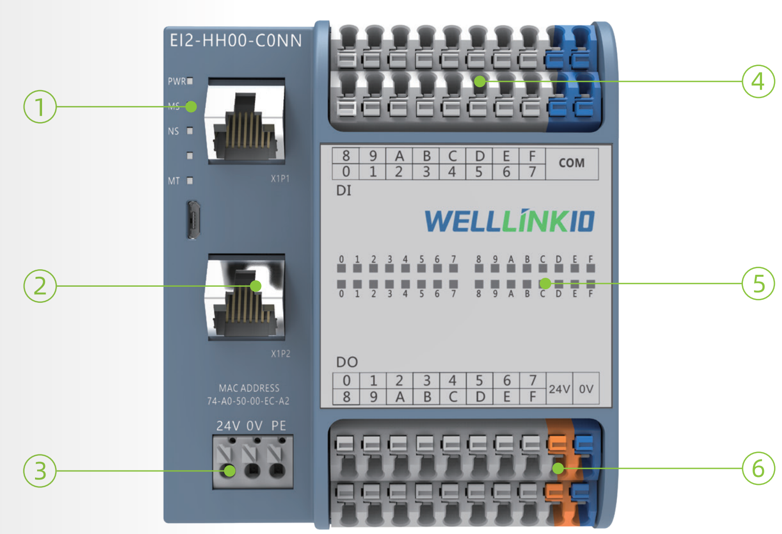
通讯接口斜45°设计，
有效减少应力,提高设备
的稳定性和可靠性


DIN35 导轨式安装

## FS系列产品尺寸 /单位: mm




## FS系列接口说明




① 状态指示灯
② 总线通讯接口
③ 系统电源输入端口
④ I/O端口
⑤ I/O信号指示灯
⑥ I/O端口

## FS系列PROFINET




| 产品型号 | PN-8800-C0NN | PN-8800-C1NN | PN-8800-C2NN | PN-HH00-C0NN |
|---|---|---|---|---|
| 产品描述 | DI×8 DO×8 | DI×8 DO×8 | DI×8 DO×8 | DI×16 DO×16 |
| 总线协议 | PROFINET | | | |
| 接口类型 | Industry EtherNET | | | |
| 接口方式 | 2*RJ45 | | | |
| 通讯速率 | 100Mb/s | | | |
| 通讯距离 | 100m(站站距离) | | | |
| 电气隔离 | 有 | | | |
| **输入信号** | | | | |
| 信号类型 | PNP&NPN 兼容 | | | |
| NPN信号电平 | 0～5V | | | |
| PNP信号电平 | 15～30V | | | |
| 单通道消耗电流 | 5mA | | | |
| 端口防护 | 过压冲击保护 | | | |
| 电气隔离 | AC 500V | | | |
| **输出信号** | | | | |
| 信号类型 | 晶体管(NPN) | 晶体管(PNP) | 继电器 | 晶体管(NPN) |
| 额定电平 | 0V (Max.1.5V) | 24V(18～36V) | 250VAC/30VDC | 0V(max:1.5V) |
| 单通道额定电流 | max:0.5A (连续8个通道最大总负载电流2A) | max:0.5A (连续8个通道最大总负载电流2A) | 5A | max:0.5A (连续8个通道最大总负载电流2A) |
| 端口防护 | 过压、过流保护 | | | |
| 电气隔离 | AC 500V | | | |
| 额定输入电压 | 24VDC(18 ~ 36V) | | | |
| 额定功耗 | 38mA | | | |
| 状态显示 | 绿色 RUN LED 灯 | | | |
| 电源指示 | 绿色 PWR LED 灯 | | | |
| 错误指示 | 红色 BF、SF LED 灯 | | | |
| 防护等级 | IP20 | | | |
| 温度范围 | 工作温度: 0 ~ 55℃ 存储温度: -25 ~ 85℃ | | | |
| 订货号 | 00-01-01 | 00-01-02 | 00-01-03 | 00-01-04 |





## FS系列PROFINET




| 产品型号 | PN-HH00-C1NN | PN-S000-CNNN | PN-0S00-N0NN | PN-0S00-N1NN |
|---|---|---|---|---|
| 产品描述 | DI×16 DO×16 | DI×32 | DO×32 | DO×32 |
| 总线协议 | PROFINET | | | |
| 接口类型 | Industry EtherNET | | | |
| 接口方式 | 2*RJ45 | | | |
| 通讯速率 | 100Mb/s | | | |
| 通讯距离 | 100m(站站距离) | | | |
| 电气隔离 | 有 | | | |
| **输入信号** | | | | |
| 信号类型 | PNP&NPN 兼容 | PNP&NPN 兼容 | – | – |
| NPN信号电平 | 0～5V | 0～5V | – | – |
| PNP信号电平 | 15～30V | 15～30V | – | – |
| 单通道消耗电流 | 5mA | 5mA | – | – |
| 端口防护 | 过压冲击保护 | 过压冲击保护 | – | – |
| 电气隔离 | AC 500V | AC 500V | – | – |
| 输出信号 | | | | |
| 信号类型 | 晶体管(PNP) | – | 晶体管(NPN) | 晶体管(PNP) |
| 额定电平 | 24V (18-36V) | – | 0V (Max.1.5V) | 24V (18-36V) |
| 单通道额定电流 | max:0.5A (连续8个通道最大总负载电流2A) | – | max:0.5A (连续8个通道最大总负载电流2A) | max:0.5A (连续8个通道最大总负载电流2A) |
| 端口防护 | 过压、过流保护 | – | 过压、过流保护 | 过压、过流保护 |
| 电气隔离 | AC 500V | – | AC 500V | AC 500V |
| 额定输入电压 | 24VDC(18 ~ 36V) | | | |
| 额定功耗 | 38mA | 40mA | 40mA | 40mA |
| 状态显示 | 绿色 RUN LED 灯 | | | |
| 电源指示 | 绿色 PWR LED 灯 | | | |
| 错误指示 | 红色 BF、SF LED 灯 | | | |
| 防护等级 | IP20 | | | |
| 温度范围 | 工作温度: 0 ~ 55℃ 存储温度: -25 ~ 85℃ | | | |
| 订货号 | 00-01-05 | 00-01-08 | 00-01-09 | 00-01-10 |

## FS系列EtherCAT




| 产品型号 | EC-8800-C0NN | EC-8800-C1NN | EC-8800-C2NN | EC-HH00-C0NN |
|---|---|---|---|---|
| 产品描述 | DI×8 DO×8 | DI×8 DO×8 | DI×8 DO×8 | DI×16 DO×16 |
| 总线协议 | EtherCAT | | | |
| 接口类型 | Industry EtherNET | | | |
| 接口方式 | 2*RJ45 | | | |
| 通讯速率 | 100Mb/s | | | |
| 通讯距离 | 100m( 站站距离 ) | | | |
| 电气隔离 | 有 | | | |
| **输入信号** | | | | |
| 信号类型 | PNP&NPN 兼容 | | | |
| NPN信号电平 | 0~5V | | | |
| PNP信号电平 | 15~30V | | | |
| 单通道消耗电流 | 5mA | | | |
| 端口防护 | 过压冲击保护 | | | |
| 电气隔离 | AC 500V | | | |
| **输出信号** | | | | |
| 信号类型 | 晶体管 (NPN) | 晶体管 (PNP) | 继电器 | 晶体管 (NPN) |
| 额定电平 | 0V (Max.1.5V) | 24V(18 ~ 36V) | 250VAC/30VDC | 0V(max:1.5V) |
| 单通道额定电流 | max:0.5A （连续 8 个通道最大总负载电流2A) | max:0.5A （连续 8 个通道最大总负载电流2A) | 5A | max:0.5A （连续 8 个通道最大总负载电流2A) |
| 端口防护 | 过压、过流保护 | | | |
| 电气隔离 | AC 500V | | | |
| 额定输入电压 | 24VDC(18 ~ 36V) | | | |
| 额定功耗 | 38mA | 38mA | 38mA | 40mA |
| 状态显示 | 绿色 RUN LED 灯 | | | |
| 电源指示 | 绿色 PWR LED 灯 | | | |
| 错误指示 | 红色 ERR LED 灯 | | | |
| 防护等级 | IP20 | | | |
| 温度范围 | 工作温度: 0 ~ 55℃ 存储温度: -25 ~ 85℃ | | | |
| 订货号 | 00-02-01 | 00-02-02 | 00-02-03 | 00-02-04 |



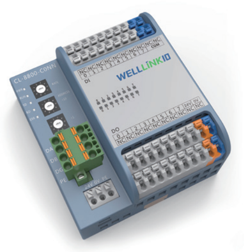
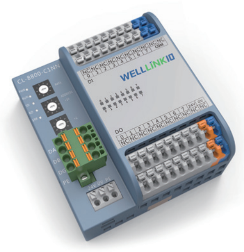
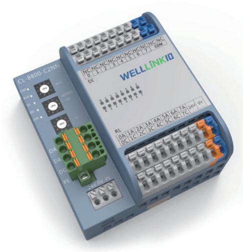
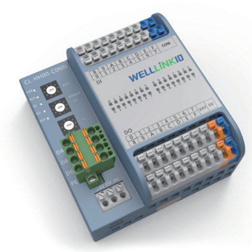
## FS系列EtherCAT




| 产品型号 | EC-HH00-C1NN | EC-S000-CNNN | EC-0S00-N0NN | EC-0S00-N1NN |
|---|---|---|---|---|
| 产品描述 | DI×16 DO×16 | DI×32 | DO×32 | DO×32 |
| 总线协议 | EtherCAT | | | |
| 接口类型 | Industry EtherNET | | | |
| 接口方式 | 2*RJ45 | | | |
| 通讯速率 | 100Mb/s | | | |
| 通讯距离 | 100m( 站站距离 ) | | | |
| 电气隔离 | 有 | | | |
| **输入信号** | | | | |
| 信号类型 | PNP&NPN兼容 | PNP&NPN兼容 | — | — |
| NPN信号电平 | 0~5V | 0~5V | — | — |
| PNP信号电平 | 15~30V | 15~30V | — | — |
| 单通道消耗电流 | 5mA | 5mA | — | — |
| 端口防护 | 过压冲击保护 | 过压冲击保护 | — | — |
| 电气隔离 | AC 500V | AC 500V | — | — |
| **输出信号** | | | | |
| 信号类型 | 晶体管 (PNP) | — | 晶体管 (NPN) | 晶体管 (PNP) |
| 额定电平 | 24V (18-36V) | — | 0V (Max.1.5V) | 24V (18-36V) |
| 单通道额定电流 | max:0.5A （连续 8 个通道最大总负载电流2A) | — | max:0.5A （连续 8 个通道最大总负载电流2A) | max:0.5A （连续 8 个通道最大总负载电流2A) |
| 端口防护 | 过压、过流保护 | — | 过压、过流保护 | 过压、过流保护 |
| 电气隔离 | AC 500V | — | AC 500V | AC 500V |
| 额定输入电压 | 24VDC(18 ~ 36V) | | | |
| 额定功耗 | 38mA | 40mA | 40mA | 40mA |
| 状态显示 | 绿色 RUN LED 灯 | | | |
| 电源指示 | 绿色 PWR LED 灯 | | | |
| 错误指示 | 红色 ERR LED 灯 | | | |
| 防护等级 | IP20 | | | |
| 温度范围 | 工作温度: 0 ~ 55℃ 存储温度: -25 ~ 85℃ | | | |
| 订货号 | 00-02-05 | 00-02-08 | 00-02-09 | 00-02-10 |

经济型一体式模块
RB
EX
RS
FS
LS
SD
PT
FL
FNS
MTC

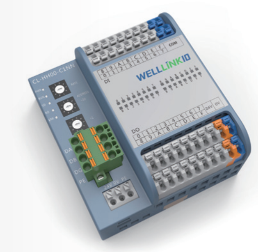
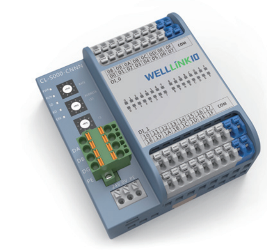
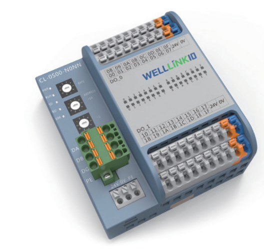
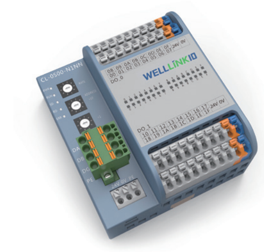
## FS系列CC-Link

| 产品型号 | CL-8800-C0NN | CL-8800-C1NN | CL-8800-C2NN | CL-HH00-C0NN |
|---|---|---|---|---|
| 产品描述 | DI×8 DO×8 | DI×8 DO×8 | DI×8 DO×8 | DI×16 DO×16 |
| 总线协议 | CC-Link | | | |
| 接口类型 | 接线端子 | | | |
| 连接方式 | 双绞线 | | | |
| 通讯速率 | 156Kb/s ~ 10Mb/s | | | |
| 通讯距离 | 1200m(Max.) | | | |
| 电气隔离 | 有 | | | |
| **输入信号** | | | | |
| 信号类型 | PNP&NPN 兼容 | | | |
| NPN信号电平 | 0~5V | | | |
| PNP信号电平 | 15~30V | | | |
| 单通道消耗电流 | 5mA | | | |
| 端口防护 | 过压冲击保护 | | | |
| 电气隔离 | AC 500V | | | |
| **输出信号** | | | | |
| 信号类型 | 晶体管 (NPN) | 晶体管 (PNP) | 继电器 | 晶体管 (NPN) |
| 额定电平 | 0V (Max.1.5V) | 24V(18 ~ 36V) | 250VAC/30VDC | 0V(max:1.5V) |
| 单通道额定电流 | max:0.5A（连续 8 个通道最大总负载电流2A） | max:0.5A（连续 8 个通道最大总负载电流2A） | 5A | max:0.5A（连续 8 个通道最大总负载电流2A） |
| 端口防护 | 过压、过流保护 | | | |
| 电气隔离 | AC 500V | | | |
| 额定输入电压 | 24VDC(18 ~ 36V) | | | |
| 额定功耗 | 38mA | 38mA | 38mA | 40mA |
| 状态显示 | 绿色 RUN LED 灯 | | | |
| 电源指示 | 绿色 PWR LED 灯 | | | |
| 错误指示 | 红色 ERR LED 灯 | | | |
| 防护等级 | IP20 | | | |
| 温度范围 | 工作温度：0 ~ 55℃ 存储温度：-25 ~ 85℃ | | | |
| 订货号 | 00-03-01 | 00-03-02 | 00-03-03 | 00-03-04 |

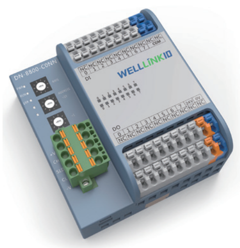
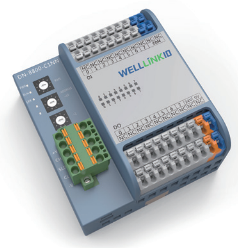
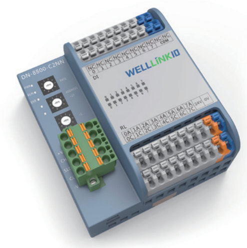
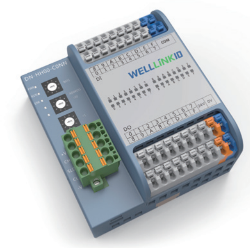


## FS系列CC-Link

| 产品型号 | CL-HH00-C1NN | CL-S000-CNNN | CL-0S00-N0NN | CL-0S00-N1NN |
|---|---|---|---|---|
| 产品描述 | DI×16 DO×16 | DI×32 | DO×32 | DO×32 |
| 总线协议 | CC-Link | | | |
| 接口类型 | 接线端子 | | | |
| 连接方式 | 双绞线 | | | |
| 通讯速率 | 156Kb/s ~ 10Mb/s | | | |
| 通讯距离 | 1200m(Max.) | | | |
| 电气隔离 | 有 | | | |
| **输入信号** | | | | |
| 信号类型 | PNP&NPN兼容 | PNP&NPN兼容 | — | — |
| NPN信号电平 | 0~5V | 0~5V | — | — |
| PNP信号电平 | 15~30V | 15~30V | — | — |
| 单通道消耗电流 | 5mA | 5mA | — | — |
| 端口防护 | 过压冲击保护 | 过压冲击保护 | — | — |
| 电气隔离 | AC 500V | AC 500V | — | — |
| **输出信号** | | | | |
| 信号类型 | 晶体管 (PNP) | — | 晶体管 (NPN) | 晶体管 (PNP) |
| 额定电平 | 24V (18-36V) | — | 0V (Max.1.5V) | 24V (18-36V) |
| 单通道额定电流 | max:0.5A（连续 8 个通道最大总负载电流2A） | — | max:0.5A（连续 8 个通道最大总负载电流2A） | max:0.5A（连续 8 个通道最大总负载电流2A） |
| 端口防护 | 过压、过流保护 | — | 过压、过流保护 | 过压、过流保护 |
| 电气隔离 | AC 500V | — | AC 500V | AC 500V |
| 额定输入电压 | 24VDC(18 ~ 36V) | | | |
| 额定功耗 | 38mA | 40mA | 40mA | 40mA |
| 状态显示 | 绿色 RUN LED 灯 | | | |
| 电源指示 | 绿色 PWR LED 灯 | | | |
| 错误指示 | 红色 ERR LED 灯 | | | |
| 防护等级 | IP20 | | | |
| 温度范围 | 工作温度：0 ~ 55℃ 存储温度：-25 ~ 85℃ | | | |
| 订货号 | 00-03-05 | 00-03-07 | 00-03-08 | 00-03-09 |

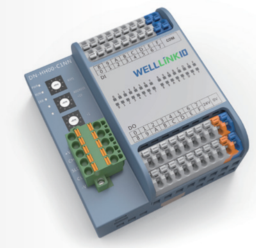
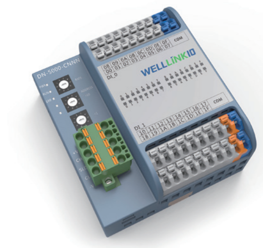
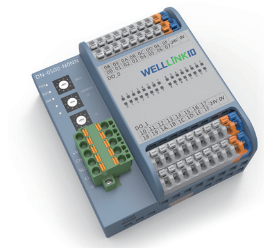
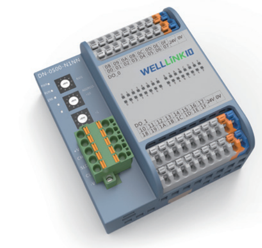
## FS系列DeviceNet

| 产品型号 | DN-8800-C0NN | DN-8800-C1NN | DN-8800-C2NN | DN-HH00-C0NN |
|---|---|---|---|---|
| 产品描述 | DI×8 DO×8 | DI×8 DO×8 | DI×8 DO×8 | DI×16 DO×16 |
| 总线协议 | DeviceNet | | | |
| 接口类型 | 接线端子 | | | |
| 连接方式 | 双绞线 | | | |
| 通讯速率 | 125Kb/s,250Kb/s,500Kb/s | | | |
| 通讯距离 | 500m(Max.) | | | |
| 电气隔离 | 有 | | | |
| **输入信号** | | | | |
| 信号类型 | PNP&NPN 兼容 | | | |
| NPN信号电平 | 0~5V | | | |
| PNP信号电平 | 15~30V | | | |
| 单通道消耗电流 | 5mA | | | |
| 端口防护 | 过压冲击保护 | | | |
| 电气隔离 | AC 500V | | | |
| **输出信号** | | | | |
| 信号类型 | 晶体管 (NPN) | 晶体管 (PNP) | 继电器 | 晶体管 (NPN) |
| 额定电平 | 0V (Max.1.5V) | 24V(18 ~ 36V) | 250VAC/30VDC | 0V(max:1.5V) |
| 单通道额定电流 | max:0.5A （连续 8 个通道最大总负载电流2A) | max:0.5A （连续 8 个通道最大总负载电流2A) | 5A | max:0.5A （连续 8 个通道最大总负载电流2A) |
| 端口防护 | 过压、过流保护 | | | |
| 电气隔离 | AC 500V | | | |
| 额定输入电压 | 24VDC(18 ~ 36V) | | | |
| 额定功耗 | 38mA | 38mA | 38mA | 40mA |
| 状态显示 | 绿色 RUN LED 灯 | | | |
| 电源指示 | 绿色 PWR LED 灯 | | | |
| 错误指示 | 红色 ERR LED 灯 | | | |
| 防护等级 | IP20 | | | |
| 温度范围 | 工作温度：0 ~ 55℃ 存储温度：-25 ~ 85℃ | | | |
| 订货号 | 00-04-01 | 00-04-02 | 00-04-03 | 00-04-04 |



## FS系列DeviceNet

| 产品型号 | DN-HH00-C1NN | DN-S000-CNNN | DN-0S00-N0NN | DN-0S00-N1NN |
|---|---|---|---|---|
| 产品描述 | DI×16 DO×16 | DI×32 | DO×32 | DO×32 |
| 总线协议 | DeviceNet | | | |
| 接口类型 | 接线端子 | | | |
| 连接方式 | 双绞线 | | | |
| 通讯速率 | 125Kb/s,250Kb/s,500Kb/s | | | |
| 通讯距离 | 500m(Max.) | | | |
| 电气隔离 | 有 | | | |
| **输入信号** | | | | |
| 信号类型 | PNP&NPN兼容 | PNP&NPN兼容 | — | — |
| NPN信号电平 | 0~5V | 0~5V | — | — |
| PNP信号电平 | 15~30V | 15~30V | — | — |
| 单通道消耗电流 | 5mA | 5mA | — | — |
| 端口防护 | 过压冲击保护 | 过压冲击保护 | — | — |
| 电气隔离 | AC 500V | AC 500V | — | — |
| **输出信号** | | | | |
| 信号类型 | 晶体管 (PNP) | — | 晶体管 (NPN) | 晶体管 (PNP) |
| 额定电平 | 24V (18-36V) | — | 0V (Max.1.5V) | 24V (18-36V) |
| 单通道额定电流 | max:0.5A （连续 8 个通道最大总负载电流2A) | — | max:0.5A （连续 8 个通道最大总负载电流2A) | max:0.5A （连续 8 个通道最大总负载电流2A) |
| 端口防护 | 过压、过流保护 | — | 过压、过流保护 | 过压、过流保护 |
| 电气隔离 | AC 500V | — | AC 500V | AC 500V |
| 额定输入电压 | 24VDC(18 ~ 36V) | | | |
| 额定功耗 | 38mA | 40mA | 40mA | 40mA |
| 状态显示 | 绿色 RUN LED 灯 | | | |
| 电源指示 | 绿色 PWR LED 灯 | | | |
| 错误指示 | 红色 ERR LED 灯 | | | |
| 防护等级 | IP20 | | | |
| 温度范围 | 工作温度：0 ~ 55℃ 存储温度：-25 ~ 85℃ | | | |
| 订货号 | 00-04-05 | 00-04-08 | 00-04-09 | 00-04-10 |

## FS系列Ethernet/IP




| 产品型号 | EI2-8800-C0NN | EI2-8800-C1NN | EI2-8800-C2NN | EI2-HH00-C0NN |
|---|---|---|---|---|
| 产品描述 | DI×8 DO×8 | DI×8 DO×8 | DI×8 DO×8 | DI×16 DO×16 |
| 总线协议 | Ethernet/IP | | | |
| 接口类型 | Industry Ethernet | | | |
| 连接方式 | 2*RJ45 | | | |
| 通讯速率 | 100Mb/s | | | |
| 通讯距离 | 100m( 站站距离 ) | | | |
| 电气隔离 | 有 | | | |
| **输入信号** | | | | |
| 信号类型 | PNP&NPN 兼容 | | | |
| NPN信号电平 | 0~5V | | | |
| PNP信号电平 | 15~30V | | | |
| 单通道消耗电流 | 5mA | | | |
| 端口防护 | 过压冲击保护 | | | |
| 电气隔离 | AC 500V | | | |
| **输出信号** | | | | |
| 信号类型 | 晶体管 (NPN) | 晶体管 (PNP) | 继电器 | 晶体管 (NPN) |
| 额定电平 | 0V (Max.1.5V) | 24V(18 ~ 36V) | 250VAC/30VDC | 0V(max:1.5V) |
| 单通道额定电流 | max:0.5A （连续 8 个通道最大总负载电流 2A) | max:0.5A （连续 8 个通道最大总负载电流 2A) | 5A | max:0.5A （连续 8 个通道最大总负载电流 2A) |
| 端口防护 | 过压、过流保护 | | | |
| 电气隔离 | AC 500V | | | |
| 额定输入电压 | 24VDC(18 ~ 36V) | | | |
| 额定功耗 | 80.2mA | 80.2mA | 80.2mA | 89.3mA |
| 状态显示 | 红绿双色 MS、NS、LED 灯 | | | |
| 电源指示 | 绿色 PWR LED 灯 | | | |
| 防护等级 | IP20 | | | |
| 温度范围 | 工作温度：0 ~ 55℃ 存储温度：-25 ~ 85℃ | | | |
| 订货号 | 00-05-11 | 00-05-12 | 00-05-13 | 00-05-14 |





## FS系列Ethernet/IP




| 产品型号 | EI2-HH00-C1NN | EI2-S000-CNNN | EI2-0S00-N0NN | EI2-0S00-N1NN |
|---|---|---|---|---|
| 产品描述 | DI×16 DO×16 | DI×32 | DO×32 | DO×32 |
| 总线协议 | Ethernet/IP | | | |
| 接口类型 | Industry Ethernet | | | |
| 连接方式 | 2*RJ45 | | | |
| 通讯速率 | 100Mb/s | | | |
| 通讯距离 | 100m( 站站距离 ) | | | |
| 电气隔离 | 有 | | | |
| **输入信号** | | | | |
| 信号类型 | PNP&NPN兼容 | PNP&NPN兼容 | — | — |
| NPN信号电平 | 0~5V | 0~5V | — | — |
| PNP信号电平 | 15~30V | 15~30V | — | — |
| 单通道消耗电流 | 5mA | 5mA | — | — |
| 端口防护 | 过压冲击保护 | 过压冲击保护 | — | — |
| 电气隔离 | AC 500V | AC 500V | — | — |
| **输出信号** | | | | |
| 信号类型 | 晶体管 (PNP) | — | 晶体管 (NPN) | 晶体管 (PNP) |
| 额定电平 | 24V (18-36V) | — | 0V (Max.1.5V) | 24V (18-36V) |
| 单通道额定电流 | max:0.5A （连续 8 个通道最大总负载电流 2A) | — | max:0.5A （连续 8 个通道最大总负载电流 2A) | max:0.5A （连续 8 个通道最大总负载电流 2A) |
| 端口防护 | 过压、过流保护 | — | 过压、过流保护 | 过压、过流保护 |
| 电气隔离 | AC 500V | — | AC 500V | AC 500V |
| 额定输入电压 | 24VDC(18 ~ 36V) | | | |
| 额定功耗 | 89.3mA | 74.6mA | 104.2mA | 104.2mA |
| 状态显示 | 红绿双色 MS、NS、LED 灯 | | | |
| 电源指示 | 绿色 PWR LED 灯 | | | |
| 防护等级 | IP20 | | | |
| 温度范围 | 工作温度：0 ~ 55℃存储温度：-25 ~ 85℃ | | | |
| 订货号 | 00-05-15 | 00-05-16 | 00-05-17 | 00-05-18 |

## FS系列CC-Link IE Field Basic




| 产品型号 | CI-8800-C0NN | CI-8800-C1NN | CI-8800-C2NN | CI-HH00-C0NN |
|---|---|---|---|---|
| 产品描述 | DI×8 DO×8 | DI×8 DO×8 | DI×8 DO×8 | DI×16 DO×16 |
| 总线协议 | CC-Link IE Field Basic | | | |
| 接口类型 | Industry Ethernet | | | |
| 连接方式 | 2*RJ45 | | | |
| 通讯速率 | 100Mb/s | | | |
| 通讯距离 | 100m( 站站距离 ) | | | |
| 电气隔离 | 有 | | | |
| **输入信号** | | | | |
| 信号类型 | PNP&NPN 兼容 | | | |
| NPN信号电平 | 0~5V | | | |
| PNP信号电平 | 15~30V | | | |
| 单通道消耗电流 | 5mA | | | |
| 端口防护 | 过压冲击保护 | | | |
| 电气隔离 | AC 500V | | | |
| **输出信号** | | | | |
| 信号类型 | 晶体管 (NPN) | 晶体管 (PNP) | 继电器 | 晶体管 (NPN) |
| 额定电平 | 0V (Max.1.5V) | 24V(18 ~ 36V) | 250VAC/30VDC | 0V(max:1.5V) |
| 单通道额定电流 | max:0.5A（连续 8 个通道最大总负载电流2A) | max:0.5A（连续 8 个通道最大总负载电流2A) | 5A | max:0.5A（连续 8 个通道最大总负载电流2A) |
| 端口防护 | 过压、过流保护 | | | |
| 电气隔离 | AC 500V | | | |
| 额定输入电压 | 24VDC(18 ~ 36V) | | | |
| 额定功耗 | 38mA | 38mA | 38mA | 40mA |
| 状态显示 | 绿色 RUN LED 灯 | | | |
| 电源指示 | 绿色 PWR LED 灯 | | | |
| 错误指示 | 红色 ERR LED 灯 | | | |
| 防护等级 | IP20 | | | |
| 温度范围 | 工作温度: 0 ~ 55℃存储温度: -25 ~ 85℃ | | | |
| 订货号 | 00-06-01 | 00-06-02 | 00-06-03 | 00-06-04 |

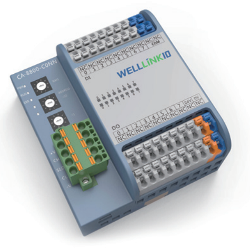
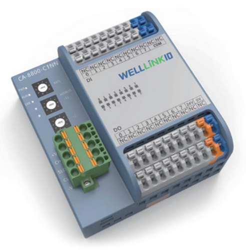
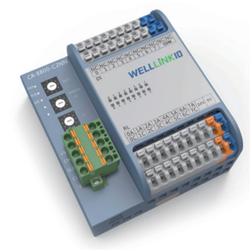
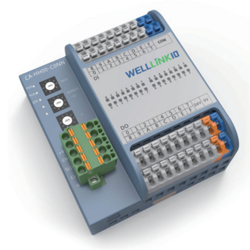


## FS系列CC-Link IE Field Basic




| 产品型号 | CI-HH00-C1NN | CI-S000-CNNN | CI-0S00-N0NN | CI-0S00-N1NN |
|---|---|---|---|---|
| 产品描述 | DI×16 DO×16 | DI×32 | DO×32 | DO×32 |
| 总线协议 | CC-Link IE Field Basic | | | |
| 接口类型 | Industry Ethernet | | | |
| 连接方式 | 2*RJ45 | | | |
| 通讯速率 | 100Mb/s | | | |
| 通讯距离 | 100m( 站站距离 ) | | | |
| 电气隔离 | 有 | | | |
| **输入信号** | | | | |
| 信号类型 | PNP&NPN兼容 | PNP&NPN兼容 | — | — |
| NPN信号电平 | 0~5V | 0~5V | — | — |
| PNP信号电平 | 15~30V | 15 ~30V | — | — |
| 单通道消耗电流 | 5mA | 5mA | — | — |
| 端口防护 | 过压冲击保护 | 过压冲击保护 | — | — |
| 电气隔离 | AC 500V | AC 500V | — | — |
| **输出信号** | | | | |
| 信号类型 | 晶体管 (PNP) | — | 晶体管 (NPN) | 晶体管 (PNP) |
| 额定电平 | 24V (18-36V) | — | 0V (Max.1.5V) | 24V (18-36V) |
| 单通道额定电流 | max:0.5A（连续 8 个通道最大总负载电流2A) | — | max:0.5A（连续 8 个通道最大总负载电流2A) | max:0.5A（连续 8 个通道最大总负载电流2A) |
| 端口防护 | 过压、过流保护 | — | 过压、过流保护 | 过压、过流保护 |
| 电气隔离 | AC 500V | — | AC 500V | AC 500V |
| 额定输入电压 | 24VDC(18 ~ 36V) | | | |
| 额定功耗 | 38mA | 40mA | 40mA | 40mA |
| 状态显示 | 绿色 RUN LED 灯 | | | |
| 电源指示 | 绿色 PWR LED 灯 | | | |
| 错误指示 | 红色 ERR LED 灯 | | | |
| 防护等级 | IP20 | | | |
| 温度范围 | 工作温度: 0 ~ 55℃ 存储温度: -25 ~ 85℃ | | | |
| 订货号 | 00-06-05 | 00-06-06 | 00-06-07 | 00-06-08 |

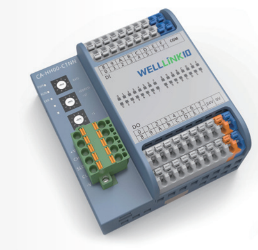
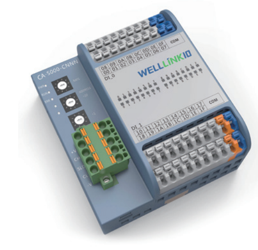
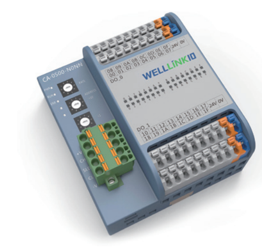
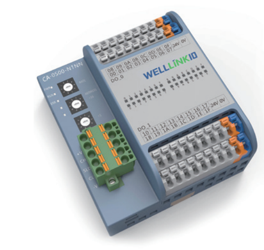
## FS系列CANopen

| 产品型号 | CA-8800-C0NN | CA-8800-C1NN | CA-8800-C2NN | CA-HH00-C0NN |
|---|---|---|---|---|
| 产品描述 | DI×8 DO×8 | DI×8 DO×8 | DI×8 DO×8 | DI×16 DO×16 |
| 总线协议 | CANopen | | | |
| 接口类型 | 接线端子 | | | |
| 连接方式 | 屏蔽双绞线 | | | |
| 通讯速率 | 10~1000kb/s | | | |
| 通讯距离 | 5000m(Max.) | | | |
| 电气隔离 | 有 | | | |
| **输入信号** | | | | |
| 信号类型 | PNP&NPN 兼容 | | | |
| NPN信号电平 | 0~5V | | | |
| PNP信号电平 | 15~30V | | | |
| 单通道消耗电流 | 5mA | | | |
| 端口防护 | 过压冲击保护 | | | |
| 电气隔离 | AC 500V | | | |
| **输出信号** | | | | |
| 信号类型 | 晶体管 (NPN) | 晶体管 (PNP) | 继电器 | 晶体管 (NPN) |
| 额定电平 | 0V (Max.1.5V) | 24V(18 ~ 36V) | 250VAC/30VDC | 0V(max:1.5V) |
| 单通道额定电流 | max:0.5A （连续 8 个通道最大总负载电流2A) | max:0.5A （连续 8 个通道最大总负载电流2A) | 5A | max:0.5A （连续 8 个通道最大总负载电流2A) |
| 端口防护 | 过压、过流保护 | | | |
| 电气隔离 | AC 500V | | | |
| 额定输入电压 | 24VDC(18 ~ 36V) | | | |
| 额定功耗 | 38mA | 38mA | 38mA | 40mA |
| 状态显示 | 绿色 RUN LED 灯 | | | |
| 电源指示 | 绿色 PWR LED 灯 | | | |
| 错误指示 | 红色 ERR LED 灯 | | | |
| 防护等级 | IP20 | | | |
| 温度范围 | 工作温度: 0 ~ 55℃存储温度: -25 ~ 85℃ | | | |
| 订货号 | 00-07-01 | 00-07-02 | 00-07-03 | 00-07-04 |



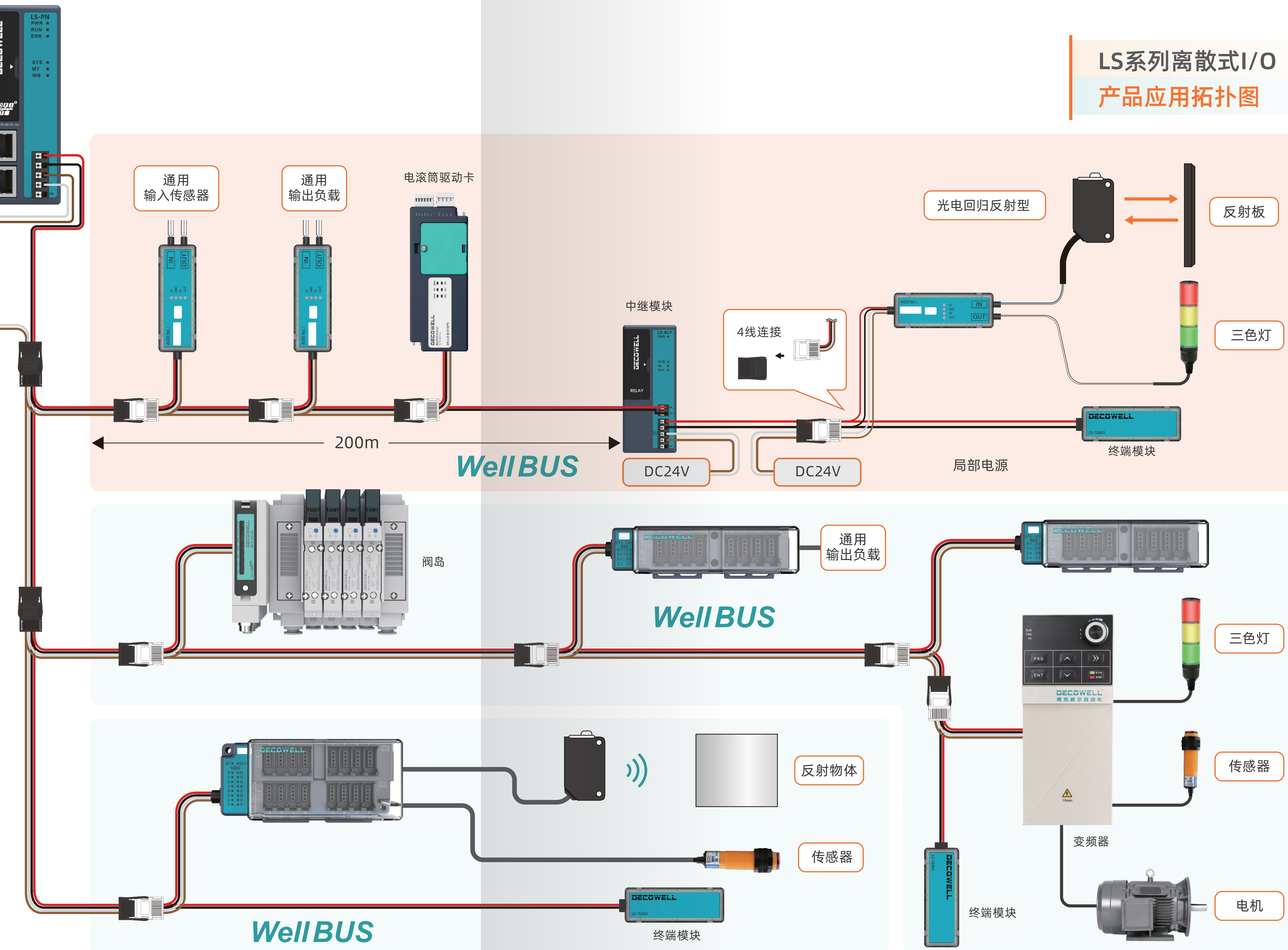
## FS系列CANopen

| 产品型号 | CA-HH00-C1NN | CA-S000-CNNN | CA-0S00-N0NN | CA-0S00-N1NN |
|---|---|---|---|---|
| 产品描述 | DI×16 DO×16 | DI×32 | DO×32 | DO×32 |
| 总线协议 | CANopen | | | |
| 接口类型 | 接线端子 | | | |
| 连接方式 | 屏蔽双绞线 | | | |
| 通讯速率 | 10~1000kb/s | | | |
| 通讯距离 | 5000m(Max.) | | | |
| 电气隔离 | 有 | | | |
| **输入信号** | | | | |
| 信号类型 | PNP&NPN兼容 | PNP&NPN兼容 | — | — |
| NPN信号电平 | 0~5V | 0~5V | — | — |
| PNP信号电平 | 15~30V | 15~30V | — | — |
| 单通道消耗电流 | 5mA | 5mA | — | — |
| 端口防护 | 过压冲击保护 | 过压冲击保护 | — | — |
| 电气隔离 | AC 500V | AC 500V | — | — |
| **输出信号** | | | | |
| 信号类型 | 晶体管 (PNP) | — | 晶体管 (NPN) | 晶体管 (PNP) |
| 额定电平 | 24V (18 ~ 36V) | — | 0V (Max.1.5V) | 24V (18 ~ 36V) |
| 单通道额定电流 | max:0.5A （连续 8 个通道最大总负载电流2A) | — | max:0.5A （连续 8 个通道最大总负载电流2A) | max:0.5A （连续 8 个通道最大总负载电流2A) |
| 端口防护 | 过压、过流保护 | — | 过压、过流保护 | 过压、过流保护 |
| 电气隔离 | AC 500V | — | AC 500V | AC 500V |
| 额定输入电压 | 24VDC(18 ~ 36V) | | | |
| 额定功耗 | 38mA | 40mA | 40mA | 40mA |
| 状态显示 | 绿色 RUN LED 灯 | | | |
| 电源指示 | 绿色 PWR LED 灯 | | | |
| 错误指示 | 红色 ERR LED 灯 | | | |
| 防护等级 | IP20 | | | |
| 温度范围 | 工作温度: 0 ~ 55℃存储温度: -25 ~ 85℃ | | | |
| 订货号 | 00-07-05 | 00-07-06 | 00-07-07 | 00-07-08 |

## LS系列离散式I/O

## LS系列拓扑图




排线颜色

4芯

| | | | |
|---|---|---|---|
| DP | DN | 0V | 24V |

2芯

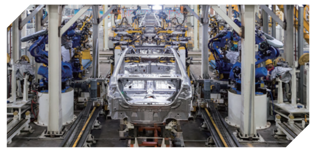
| | |
|---|---|
| DP | DN |

LS 系列产品基于德克威尔自研 WellBUS 总线，实现离散场景•极简布线方案，通过一根 2 芯电源线完成整条线体的布线，并对整条线路的信号进行控制，有效解决一直以来困扰物流、仓储等长线体设备布线复杂、接线工作量庞大等难题。LS 产品采用电源载波技术传输信号，从站为传感器提供电源，简化布线，节省线缆和工时。具备欠压、过压、断线检测等诊断功能，快速定位问题，减少停机时间，提高生产效率。

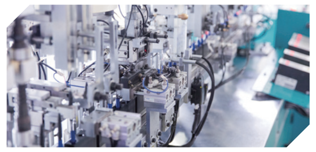
## LS系列产品命名规则

LS-8DI8DO-P1TS-X

- LS系列名
- 输入通道数
- 数字量输入
- 输出通道数
- 数字量输出
- 通道类型
  - N:NPN
  - P:PNP
  - R:继电器
- 端子类型
  - 1:三位一体端子
  - 2:E-CON
- 连接方式
  - T:两线式
  - F:四线式
- 接口类型（预留）
  - s:引线式
- 非标号：默认空白



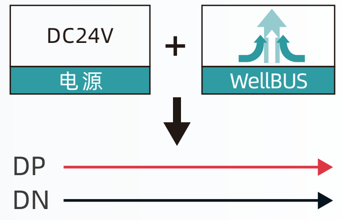

更多解决方案请访问
www.welllinkio.com




## LS系列产品特点

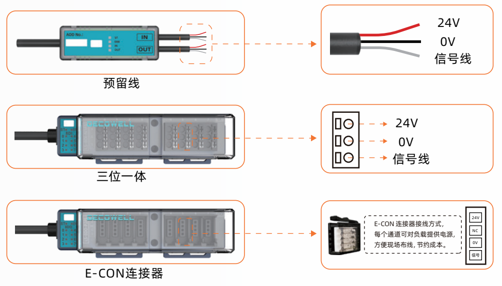
### 01.WellBUS总线传输

采用自研WellBUS总线传输，电源和信号重叠的方式，在供电的同时可以进行信号的传输。

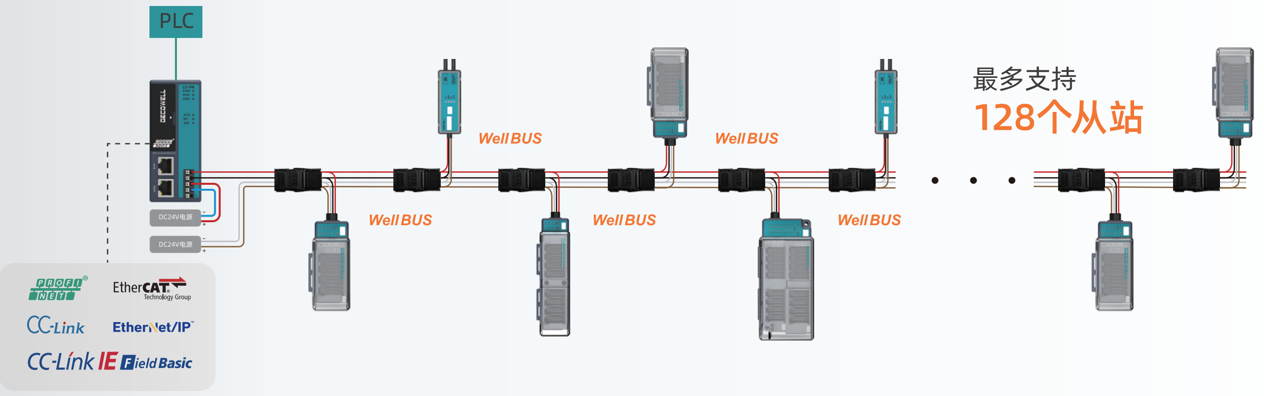



### 02.传感器级供电，无需额外电源供电

从站模块可以为传感器提供电源，简化布线，节省布线时间。



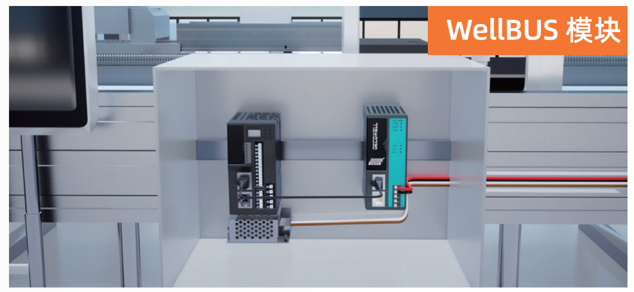

### 03.可靠易用，性能强劲




- 单个主站最多支持128个从站
- 单个主站最多可带512点输入+512点输出
- 通讯距离最大支持200米
- 上位机组态软件：支持监控从站状态；从站编址；从站打点
- 断线检测、短路保护
- 最小扫描周期2ms
- 短路保护，电源过压欠压保护

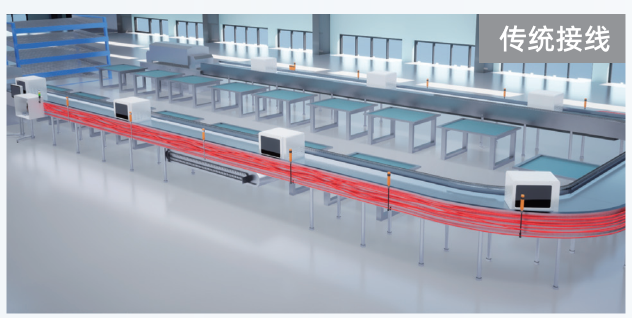
RB
EX
RS
FS
LS
SD
PT
FL
FNS
MTC

## 04.布线简单，高效维护


| 传统I/O | | WellBUS 模块 | |
|---|---|---|---|
| 线路布局复杂凌乱不美观 | × | 布线简单，整齐清晰 | ✓ |
| 安装布线时间长 | × | 两线传输，节省布线时间 | ✓ |
| 不易维护 | × | 后续维护方便 | ✓ |

## 05.极省配线





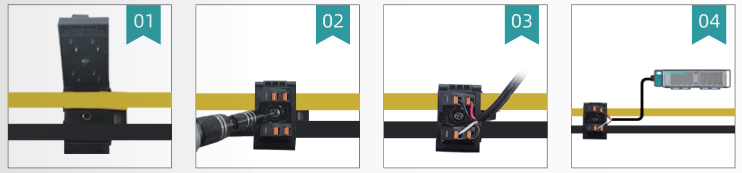
| 传统接线 | | WellBUS 模块 | |
|---|---|---|---|
| 传统I/O接线需要用到大量线缆 | × | 一条线缆连接整条线体 | ✓ |
| 负载电源需要额外接线 | × | 传感器级供电，减少外围电路，节省电源配线 | ✓ |

## 06.快速接线

### 4 芯扁平电缆接线


1.采用专用的免剥线连接器，线缆放到对应的线槽内。
2.可使用专用压线工具将免剥线连接器压紧。
3.两端推紧直至连接器锁紧。
4.接线完成。

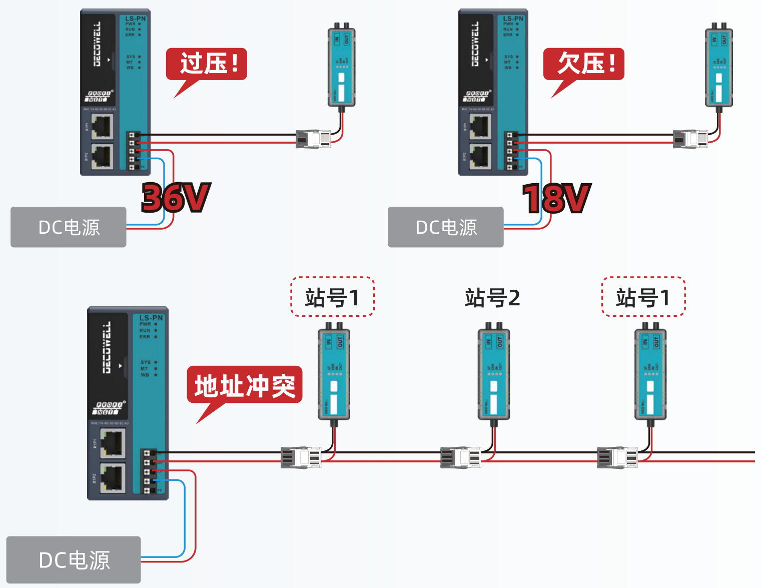
### 2 芯护套线缆



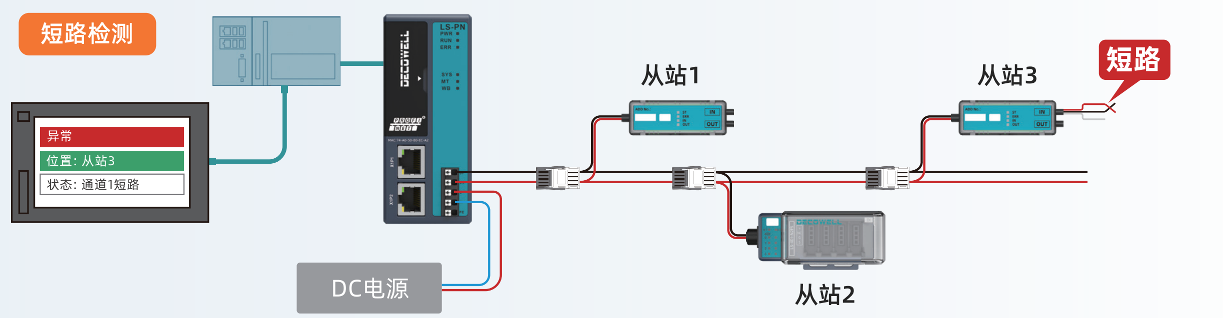

1.采用专用的分线盒，线缆放到对应的线槽内。
2.使用螺丝刀将分线盒拧紧。
3.将从站引线接入分线盒内。
4.接线完成。

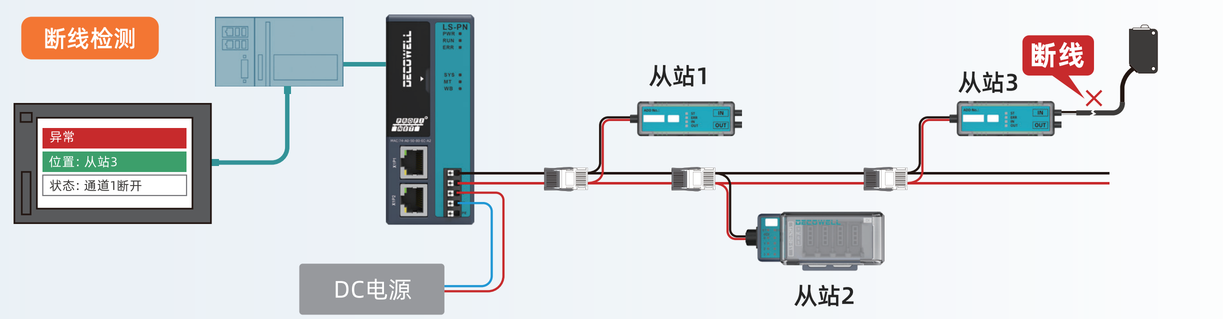
## 07.从站状态检测

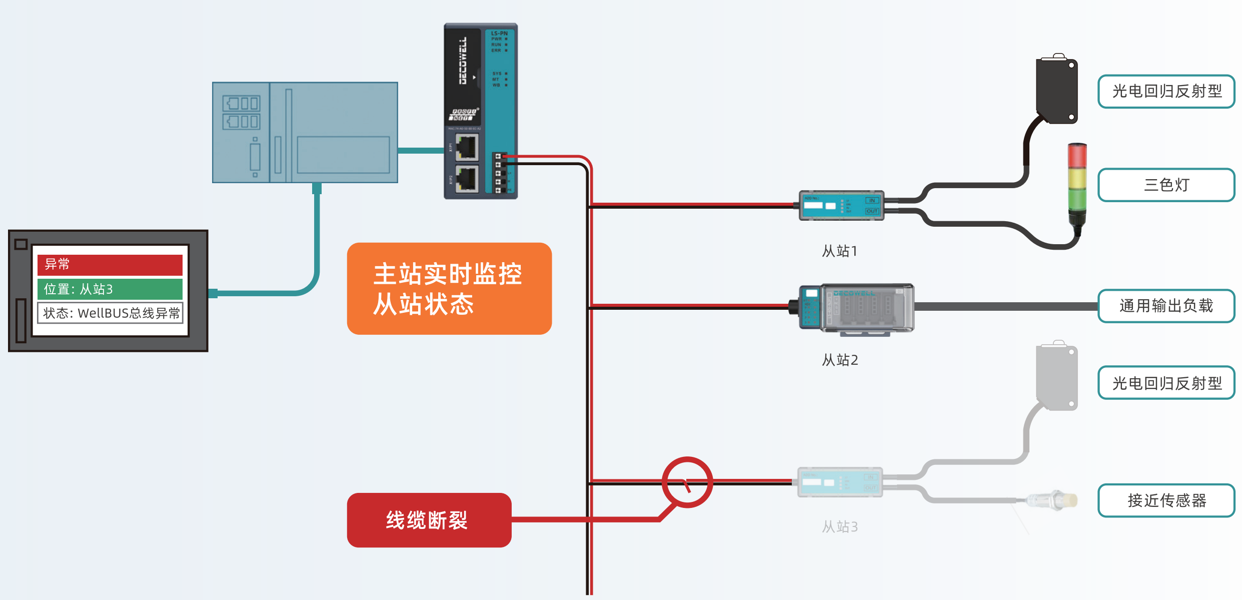
当WellBUS总线出现异常时，例如通讯线缆断裂、过压、欠压、地址冲突、短路、断线,主站可以监控当前从站丢失，快速定位到有问题的从站模块，方便现场问题排查，节约时间。



RB
EX
RS
FS
LS
SD
PT
FL
FNS
MTC

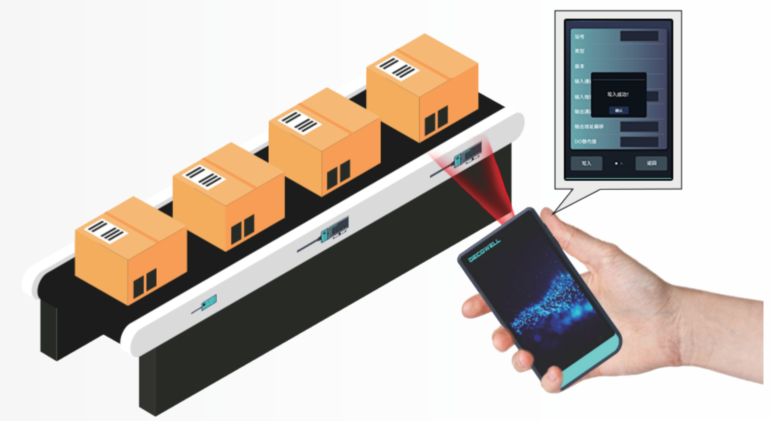


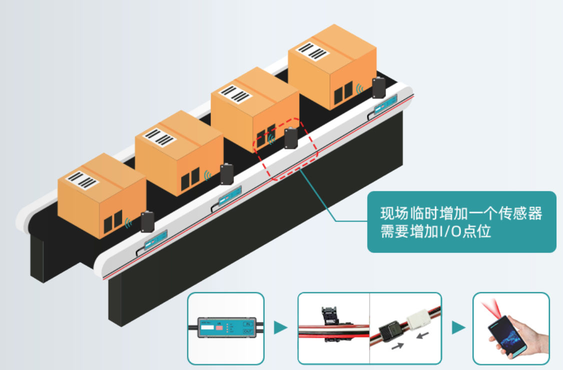

## 08.具有红外手持设备

配有手持设备，10cm之内可通过红外扫描读取从站参数，以及写入从站站号及I/O输入输出地址，方便现场人员的调试。



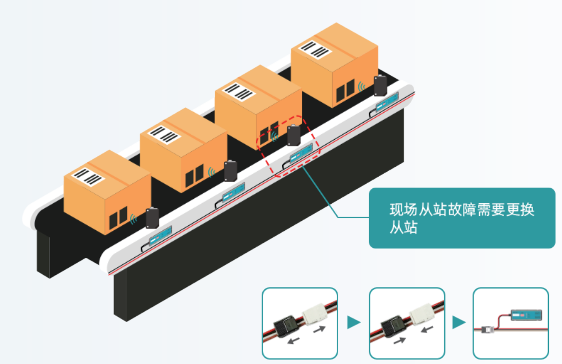
## 09.即插即用，高效增换

- 一步更换，快捷变更




现场临时增加一个传感器需要增加I/O点位

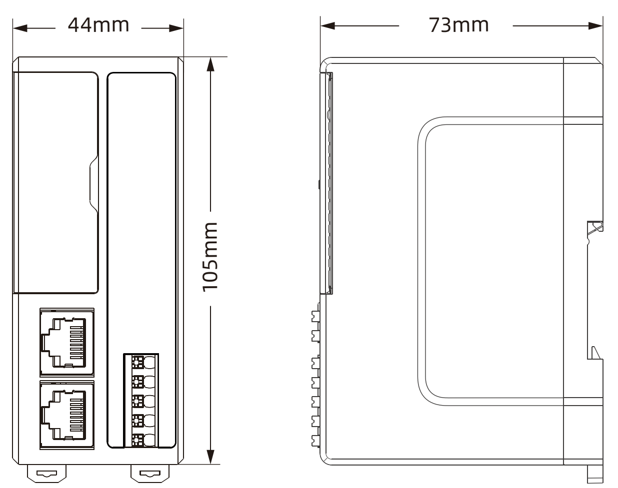
- 即插即用，无感更替



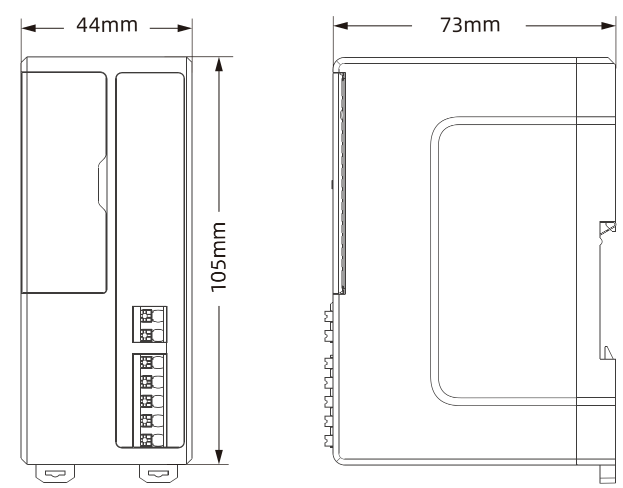

现场从站故障需要更换从站

RB
EX
RS
FS
LS
SD
PT
FL
FNS
MTC

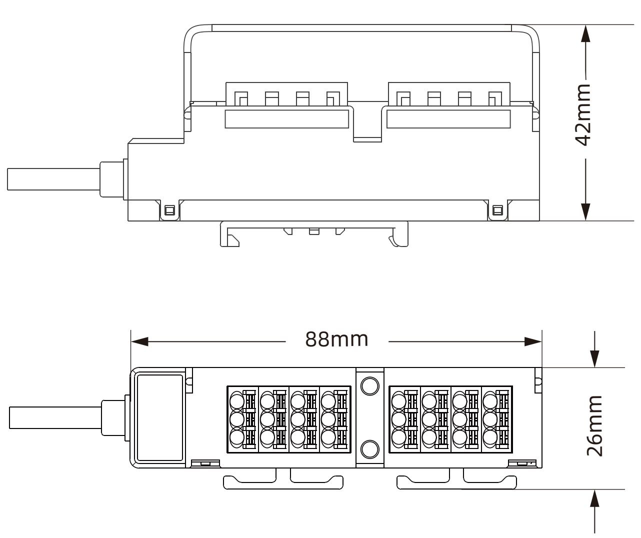
## LS系列产品尺寸图



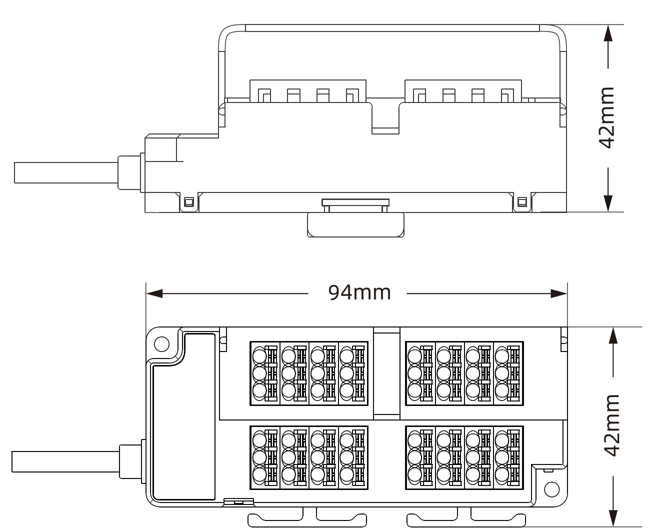

适配器尺寸




中继器尺寸

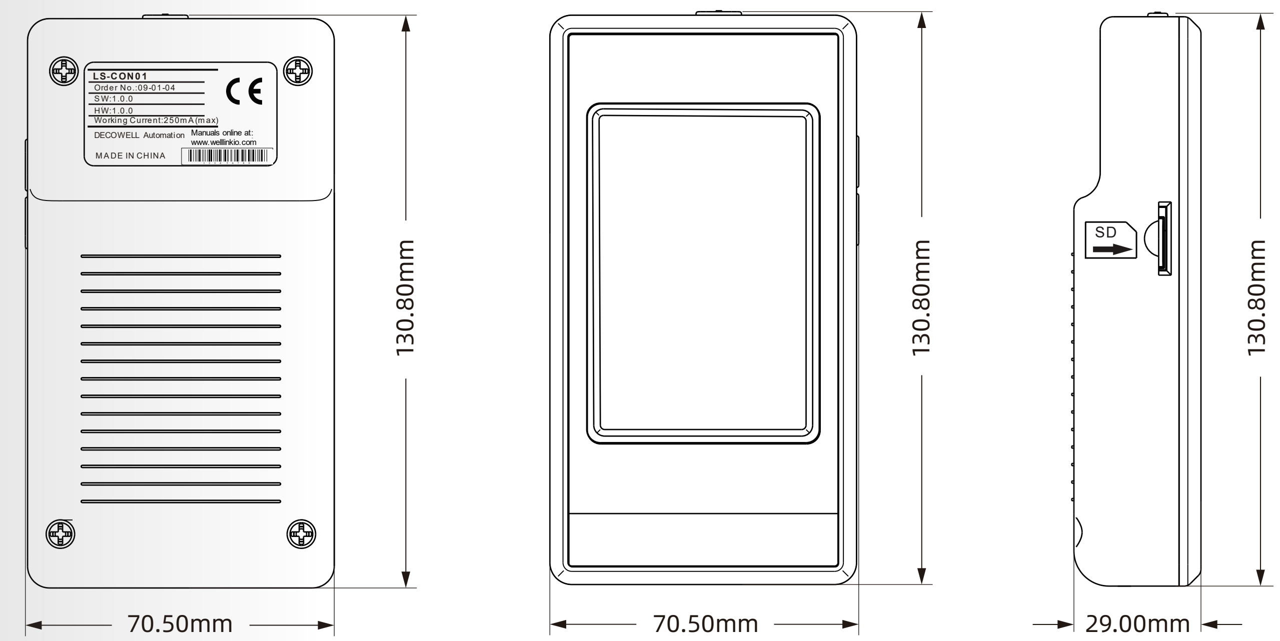



8点从站尺寸

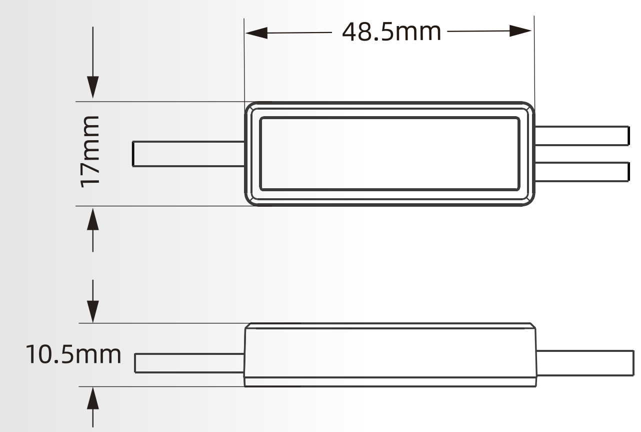



16点从站尺寸

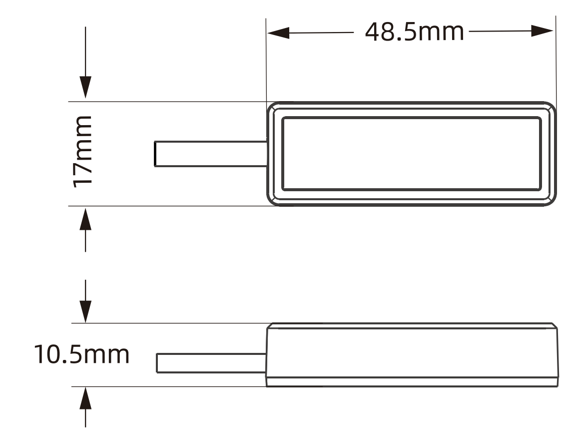
## LS系列产品尺寸图 / 单位：mm




手持终端尺寸




2点从站尺寸




终端尺寸

## LS系列指示灯含义

| 指示灯 | 状态 | 含义 |
|---|---|---|
| PWR | 亮 | 系统电源供电正常 |
| RUN | 亮 | 现场总线通讯正常 |
| ERR | 亮 | 没有连接到现场总线 |
| | 闪烁 | 没有连接到 I/O 控制器，或预设的组态与适配器实际组态不匹配，或 I/O 模块中的参数配置错误，或诊断错误 |
| SYS | 1Hz 闪烁 | I/O 模块运行无错误 |
| | 灭 | I/O 模块与适配器不匹配 |
| | 1 闪亮 1 长灭 | I/O 模块通讯错误 |
| | 2 闪亮 1 长灭 | I/O 模块参数配置错误 |
| | 较快频率闪烁 | I/O 模块被拔出 |
| MT | 亮 | 手动恢复出厂值有效 |
| | 超高频率闪烁 | 固件升级 |
| WB | 亮 | WellBUS 总线正常 |
| | 灭 | WellBUS 总线异常 |

## LS系列电路图

**NPN 输入电路**

额定输入电压：24V
最大开闭电流：2.4mA
ON电流：2.4mA
OFF电流：0mA
ON电压：小于12V
OFF电压：大于12V
24V容许电流：100mA

**PNP 输入电路**

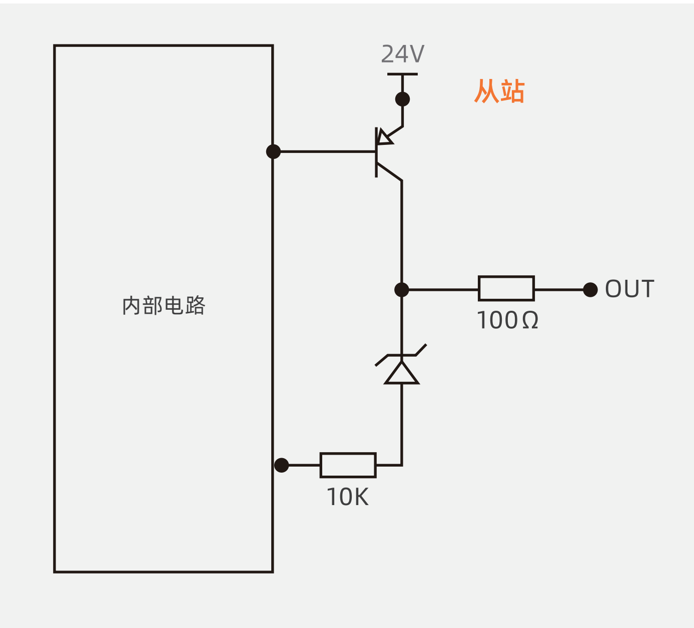
额定输入电压：24V
最大开闭电流：2.4mA
ON电流：2.4mA
OFF电流：0mA
ON电压：大于12V
OFF电压：小于12V
24V容许电流：100mA

**NPN 输出电路**

- 耐电压：30V
- 最大ON电流：
  100mA（2通道）
  500mA（8/16通道）
- 24V容许电流：100mA

**PNP 输出电路**

- 耐电压：30V
- 最大ON电流：
  100mA（2通道）
  500mA（8/16通道）
- 24V容许电流：100mA








## LS系列适配器（其他通讯协议在规划中）

| 产品型号 | LS-PN | LS-EC | LS-EI | LS-CI |
|---|---|---|---|---|
| 支持协议 | PROFINET | EtherCAT | EtherNET/IP | CC-Link IE Field Basic |
| 电缆 | 4p*16AWG | | | |
| 电压 | 24V ±20% | | | |
| 电流 | 5A | | | |
| 功耗 | 5W | | | |
| 电源功率 | 24V ±20% | | | |
| WellBUS总线速率 | 27.7kb/s | | | |
| 传输距离 | 200m | | | |
| 最大从站数量 | 128个 | | | |
| 最大输出功率 | 120W | | | |
| 监控类型 | 温度监控、系统电源监控 | | | |
| 工作温度 | -20~55℃ | | | |
| 存储温度 | -25~75℃ | | | |
| 相对湿度 | 0~90%RH，无结露 | | | |
| 使用环境 | 无腐蚀性气体 | | | |
| 使用高度 | 2km以下 | | | |
| 尺寸(mm) | 73×105×44mm | | | |
| 订货号 | 09-01-01 | 09-01-07 | 09-01-08 | 09-01-10 |

## LS系列中继器

| 产品型号 | LS-RLY |
| --- | --- |
| 电缆 | 4p*16AWG |
| 电压 | 24V ±20% |
| 电流 | 5A |
| 功耗 | 5W |
| 电源功率 | 24V ±20% |
| WellBUS总线速率 | 27.7kb/s |
| 传输距离 | 200m |
| 最大从站数量 | 128个 |
| 最大输出功率 | 120W |
| 监控类型 | 温度监控、系统电源监控 |
| 工作温度 | -20~55℃ |
| 存储温度 | -25~75℃ |
| 相对湿度 | 0~90%RH，无结露 |
| 使用环境 | 无腐蚀性气体 |
| 使用高度 | 2km以下 |
| 尺寸(mm) | 73×105×44mm |
| 订货号 | 09-01-02 |

## LS系列从站（其他型号在规划中）

| 产品型号 | | LS-1DI1DO-N1TS / LS-1DI1DO-N1FS-1M | LS-1DI1DO-P1TS / LS-1DI1DO-P1FS-1M |
| --- | --- | --- | --- |
| 从站引线长度 | | 0.2m / 1m | |
| I/O 点数 | 输入 | 1 | |
| | 输出 | 1 | |
| 信号类型 | | NPN | PNP |
| 输出输入规格 | | DC输入/Tr输出 | |
| 单通道最大输出电流(mA) | | 100mA | |
| 应答时间 | | 最小2mS | |
| 连接 | | 4线，非隔离 | |
| 负载接线方式 | | 预留线 | |
| 安装方式 | | 螺丝固定 | |
| 工作温度 | | -20~55℃ | |
| 存储温度 | | -25~75℃ | |
| 相对湿度 | | 0~90%RH，无结露 | |
| 使用环境 | | 无腐蚀性气体 | |
| 使用高度 | | 2km以下 | |
| 尺寸(mm) | | 48.5×17×10.5mm | |
| 订货号 | | 09-02-01 | 09-02-02 |

RB
EX
RS
FS
LS
SD
PT
FL
FNS
MTC

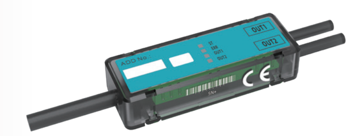
## LS系列从站

| 产品型号 | | LS-2DI-N1TS / LS-2DI-N1TS-1M | LS-2DI-P1TS / LS-2DI-P1FS-1M |
|---|---|---|---|
| 从站引线长度 | | 0.2m / 1m | |
| I/O 点数 | 输入 | 2 | |
| | 输出 | 0 | |
| 信号类型 | | NPN | PNP |
| 输出输入规格 | | Tr输入 | |
| 单通道最大输出电流(mA) | | / | |
| 应答时间 | | 最小2mS | |
| 连接 | | 4线，非隔离 | |
| 负载接线方式 | | 预留线 | |
| 安装方式 | | 螺丝固定 | |
| 工作温度 | | -20~55℃ | |
| 存储温度 | | -25~75℃ | |
| 相对湿度 | | 0～90%RH，无结露 | |
| 使用环境 | | 无腐蚀性气体 | |
| 使用高度 | | 2km以下 | |
| 尺寸(mm) | | 48.5×17×10.5mm | |
| 订货号 | | 09-02-03 | 09-02-04 |



多功能扩展式模块
RB EX RS FS LS SD PT FL FNS MTC

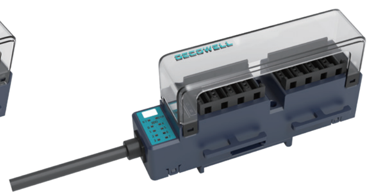
## LS系列从站



| 产品型号 | | LS-2DO-N1FS / LS-2DO-N1FS-1M | LS-2DO-P1FS / LS-2DO-P1FS-1M |
|---|---|---|---|
| 从站引线长度 | | 0.2m / 1m | |
| I/O 点数 | 输入 | 0 | |
| | 输出 | 2 | |
| 信号类型 | | NPN | PNP |
| 输出输入规格 | | Tr输入 | |
| 单通道最大输出电流(mA) | | 100mA | |
| 应答时间 | | 最小2mS | |
| 连接 | | 4线，非隔离 | |
| 负载接线方式 | | 预留线 | |
| 安装方式 | | 螺丝固定 | |
| 工作温度 | | -20~55℃ | |
| 存储温度 | | -25~75℃ | |
| 相对湿度 | | 0～90%RH，无结露 | |
| 使用环境 | | 无腐蚀性气体 | |
| 使用高度 | | 2km以下 | |
| 尺寸(mm) | | 48.5×17×10.5mm | |
| 订货号 | | 09-02-29 | 09-02-30 |

## LS系列从站



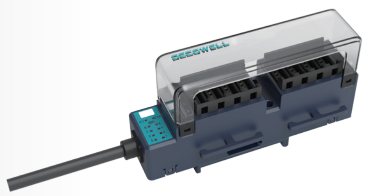


| 产品型号 | | LS-4DI4DO-N1FS / LS-4DI4DO-N1FS-1M | LS-4DI4DO-P1FS / LS-4DI4DO-P1FS-1M | LS-4DI4DO-N2FS/ LS-4DI4DO-N2FS -1M |
|---|---|---|---|---|
| 从站引线长度 | | | 0.2m / 1m | |
| I/O 点数 | 输入 | | 4 | |
| | 输出 | | 4 | |
| 信号类型 | | NPN | PNP | NPN |
| 输出输入规格 | | | DC输入/Tr输出 | |
| 单通道最大输出电流(mA) | | | 500mA | |
| 应答时间 | | | 最小2mS | |
| 连接 | | | 4线，隔离 | |
| 负载接线方式 | | 三位一体 | 三位一体 | E-CON |
| 安装方式 | | | 螺丝固定、导轨安装 | |
| 工作温度 | | | -20~55℃ | |
| 存储温度 | | | -25~75℃ | |
| 相对湿度 | | | 0~90%RH，无结露 | |
| 使用环境 | | | 无腐蚀性气体 | |
| 使用高度 | | | 2km以下 | |
| 尺寸(mm) | | | 88×42×26mm | |
| 订货号 | | 09-02-09 | 09-02-10 | 09-03-03 |



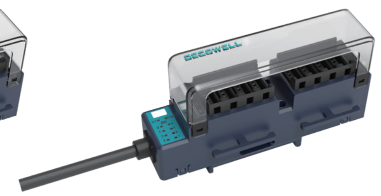


## LS系列从站



| 产品型号 | | LS-4DI4DO-P2FS / LS-4DI4DO-P2FS-1M | LS-8DI-N1FS / LS-8DI-N1FS-1M | LS-8DI-P1FS / LS-8DI-P1FS-1M |
|---|---|---|---|---|
| 从站引线长度 | | | 0.2m / 1m | |
| I/O 点数 | 输入 | 4 | 8 | 8 |
| | 输出 | 4 | 0 | 0 |
| 信号类型 | | PNP | NPN | PNP |
| 输出输入规格 | | | DC输入/Tr输出 | |
| 单通道最大输出电流(mA) | | | 500mA | |
| 应答时间 | | | 最小2mS | |
| 连接 | | | 4线，隔离 | |
| 负载接线方式 | | E-CON | 三位一体 | 三位一体 |
| 安装方式 | | | 螺丝固定、导轨安装 | |
| 工作温度 | | | -20~55℃ | |
| 存储温度 | | | -25~75℃ | |
| 相对湿度 | | | 0~90%RH，无结露 | |
| 使用环境 | | | 无腐蚀性气体 | |
| 使用高度 | | | 2km以下 | |
| 尺寸(mm) | | | 88×42×26mm | |
| 订货号 | | 09-03-04 | 09-02-11 | 09-02-12 |

## LS系列从站

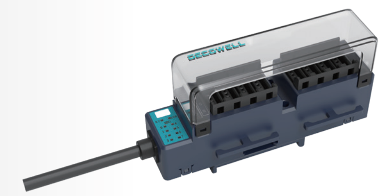


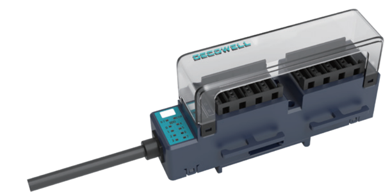
| 产品型号 | | LS-8DO-N1FS / LS-8DO-N1FS-1M | LS-8DO-P1FS / LS-8DO-P1FS-1M | LS-8DI-N2FS / LS-8DI-N2FS-1M |
|---|---|---|---|---|
| 从站引线长度 | | | 0.2m / 1m | |
| I/O 点数 | 输入 | 0 | 0 | 8 |
| | 输出 | 8 | 8 | 0 |
| 信号类型 | | NPN | PNP | NPN |
| 输出输入规格 | | | DC输入/Tr输出 | |
| 单通道最大输出电流(mA) | | | 500mA | |
| 应答时间 | | | 最小2mS | |
| 连接 | | | 4线，隔离 | |
| 负载接线方式 | | 三位一体 | 三位一体 | E-CON |
| 安装方式 | | | 螺丝固定、导轨安装 | |
| 工作温度 | | | -20~55℃ | |
| 存储温度 | | | -25~75℃ | |
| 相对湿度 | | | 0～90%RH，无结露 | |
| 使用环境 | | | 无腐蚀性气体 | |
| 使用高度 | | | 2km以下 | |
| 尺寸(mm) | | | 88×42×26mm | |
| 订货号 | | 09-02-13 | 09-02-14 | 09-03-05 |

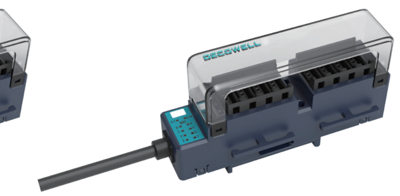




## LS系列从站

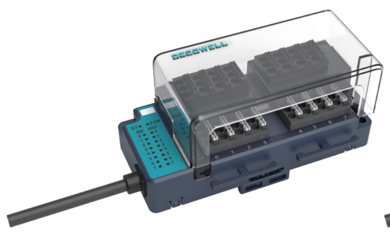
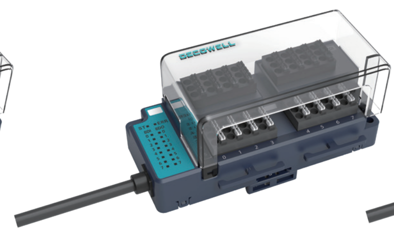
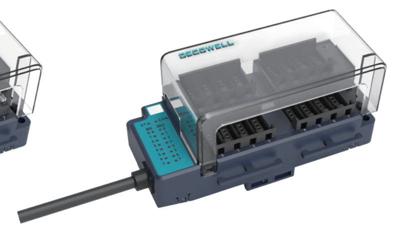






| 产品型号 | | LS-8DI-P2FS / LS-8DI-P2FS-1M | LS-8DO-N2FS / LS-8DO-N2FS-1M | LS-8DO-P2FS / LS-8DO-P2FS-1M |
|---|---|---|---|---|
| 从站引线长度 | | | 0.2m / 1m | |
| I/O 点数 | 输入 | 8 | 0 | 0 |
| | 输出 | 0 | 8 | 8 |
| 信号类型 | | PNP | NPN | PNP |
| 输出输入规格 | | | DC输入/Tr输出 | |
| 单通道最大输出电流(mA) | | | 500mA | |
| 应答时间 | | | 最小2mS | |
| 连接 | | | 4线，隔离 | |
| 负载接线方式 | | | E-CON | |
| 安装方式 | | | 螺丝固定、导轨安装 | |
| 工作温度 | | | -20~55℃ | |
| 存储温度 | | | -25~75℃ | |
| 相对湿度 | | | 0～90%RH，无结露 | |
| 使用环境 | | | 无腐蚀性气体 | |
| 使用高度 | | | 2km以下 | |
| 尺寸(mm) | | | 88×42×26mm | |
| 订货号 | | 09-03-06 | 09-03-07 | 09-03-08 |

## LS系列从站

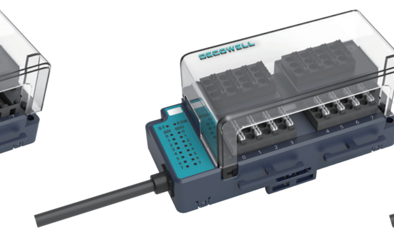
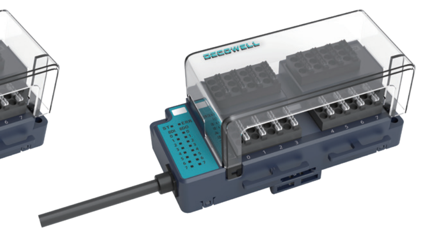
| 产品型号 | LS-8DI8DO-N1FS / LS-8DI8DO-N1FS-1M | LS-8DI8DO-P1FS / LS-8DI8DO-P1FS-1M | LS-8DI8DO-N2FS / LS-8DI8DO-N2FS-1M |
|---|---|---|---|
| 从站引线长度 | | 0.2m / 1m | |
| I/O 点数 输入 | | 8 | |
| I/O 点数 输出 | | 8 | |
| 信号类型 | NPN | PNP | NPN |
| 输出输入规格 | | DC输入/Tr输出 | |
| 单通道最大输出电流(mA) | | 500mA | |
| 应答时间 | | 最小2mS | |
| 连接 | | 4线，隔离 | |
| 负载接线方式 | 三位一体 | 三位一体 | E-CON |
| 安装方式 | | 螺丝固定、导轨安装 | |
| 工作温度 | | -20~55℃ | |
| 存储温度 | | -25~75℃ | |
| 相对湿度 | | 0~90%RH，无结露 | |
| 使用环境 | | 无腐蚀性气体 | |
| 使用高度 | | 2km以下 | |
| 尺寸(mm) | | 94×42×42mm | |
| 订货号 | 09-02-15 | 09-02-16 | 09-03-09 |





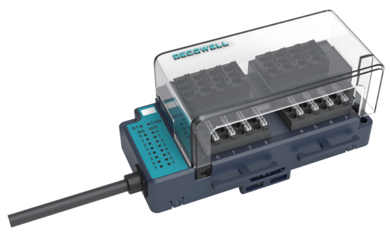
多功能扩展式模块
RB
EX
RS
FS
LS
SD
PT
FL
FNS
MTC

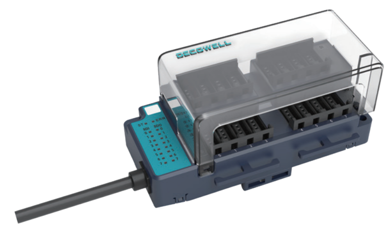
## LS系列从站

| 产品型号 | LS-8DI8DO-P2FS / LS-8DI8DO-P2FS-1M | LS-16DI-N1FS / LS-16DI-N1FS-1M | LS-16DI-P1FS / LS-16DI-P1FS-1M |
|---|---|---|---|
| 从站引线长度 | | 0.2m / 1m | |
| I/O 点数 输入 | 8 | 16 | 16 |
| I/O 点数 输出 | 8 | 0 | 0 |
| 信号类型 | PNP | NPN | PNP |
| 输出输入规格 | | DC输入/Tr输出 | |
| 单通道最大输出电流(mA) | | 500mA | |
| 应答时间 | | 最小2mS | |
| 连接 | | 4线，隔离 | |
| 负载接线方式 | E-CON | 三位一体 | 三位一体 |
| 安装方式 | | 螺丝固定、导轨安装 | |
| 工作温度 | | -20~55℃ | |
| 存储温度 | | -25~75℃ | |
| 相对湿度 | | 0~90%RH，无结露 | |
| 使用环境 | | 无腐蚀性气体 | |
| 使用高度 | | 2km以下 | |
| 尺寸(mm) | | 94×42×42mm | |
| 订货号 | 09-03-10 | 09-02-17 | 09-02-18 |

## LS系列从站



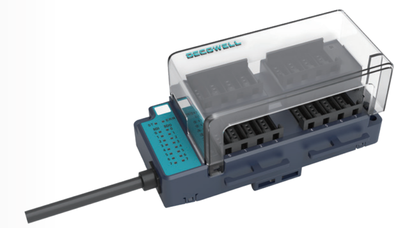


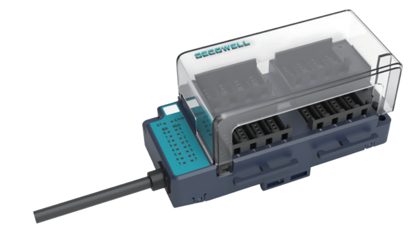
| 产品型号 | | LS-16DO-N1FS / LS-16DO-N1FS-1M | LS-16DO-P1FS / LS-16DO-P1FS1M |
|---|---|---|---|
| 从站引线长度 | | 0.2m / 1m | |
| I/O 点数 | 输入 | 0 | |
| | 输出 | 16 | |
| 信号类型 | | NPN | PNP |
| 输出输入规格 | | DC输入/Tr输出 | |
| 单通道最大输出电流(mA) | | 500mA | |
| 应答时间 | | 最小2mS | |
| 连接 | | 4线，隔离 | |
| 负载接线方式 | | 三位一体 | E-CON |
| 安装方式 | | 螺丝固定、导轨安装 | |
| 工作温度 | | -20~55℃ | |
| 存储温度 | | -25~75℃ | |
| 相对湿度 | | 0～90%RH，无结露 | |
| 使用环境 | | 无腐蚀性气体 | |
| 使用高度 | | 2km以下 | |
| 尺寸(mm) | | 94×42×42mm | |
| 订货号 | | 09-02-19 | 09-02-20 |





## LS系列从站





| 产品型号 | | LS-16DI-N2FS / LS-16DI-N2FS-1M | LS-16DI-P2FS / LS-16DI-P2FS-1M |
|---|---|---|---|
| 从站引线长度 | | 0.2m / 1m | |
| I/O 点数 | 输入 | 16 | |
| | 输出 | 0 | |
| 信号类型 | | NPN | PNP |
| 输出输入规格 | | DC输入/Tr输出 | |
| 单通道最大输出电流(mA) | | 500mA | |
| 应答时间 | | 最小2mS | |
| 连接 | | 4线，隔离 | |
| 负载接线方式 | | E-CON | |
| 安装方式 | | 螺丝固定、导轨安装 | |
| 工作温度 | | -20~55℃ | |
| 存储温度 | | -25~75℃ | |
| 相对湿度 | | 0～90%RH，无结露 | |
| 使用环境 | | 无腐蚀性气体 | |
| 使用高度 | | 2km以下 | |
| 尺寸(mm) | | 94×42×42mm | |
| 订货号 | | 09-03-11 | 09-03-12 |

RB
EX
RS
FS
LS
SD
PT
FL
FNS
MTC

## LS系列从站

| 产品型号 | | LS-16DO-N2FS / LS-16DO-N2FS-1M | LS-16DO-P2FS / LS-16DO-P2FS-1M |
|---|---|---|---|
| 从站引线长度 | | 0.2m / 1m | |
| I/O 点数 | 输入 | 0 | |
| | 输出 | 16 | |
| 信号类型 | | NPN | PNP |
| 输出输入规格 | | DC输入/Tr输出 | |
| 单通道最大输出电流(mA) | | 500mA | |
| 应答时间 | | 最小2mS | |
| 连接 | | 4线，隔离 | |
| 负载接线方式 | | E-CON | |
| 安装方式 | | 螺丝固定、导轨安装 | |
| 工作温度 | | -20~55℃ | |
| 存储温度 | | -25~75℃ | |
| 相对湿度 | | 0～90%RH，无结露 | |
| 使用环境 | | 无腐蚀性气体 | |
| 使用高度 | | 2km以下 | |
| 尺寸(mm) | | 94×42×42mm | |
| 订货号 | | 09-03-13 | 09-03-14 |





RB
EX
RS
FS
LS
SD
PT
FL
FNS
MTC

## LS系列从站


| 产品型号 | | LS-TER01 |
|---|---|---|
| I/O 点数 | 输入 | / |
| | 输出 | / |
| 输出输入规格 | | / |
| 信号类型 | | / |
| 单通道最大输出电流(mA) | | / |
| I/O 接线方式 | | 预留线 |
| 负载接线方式 | | / |
| 安装方式 | | 螺丝固定 |
| 应答时间 | | / |
| 工作温度 | | -20~55℃ |
| 存储温度 | | -25~75℃ |
| 相对湿度 | | 0～90%RH，无结露 |
| 使用环境 | | 无腐蚀性气体 |
| 使用高度 | | 2km以下 |
| 尺寸(mm) | | 48.5×17×10.5mm |
| 订货号 | | 09-01-03 |

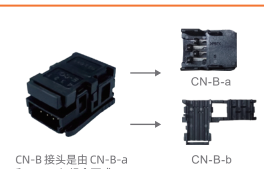
## LS系列手动编址器

| 产品型号 | LS-CON01 |
|---|---|
| 工作温度 | -10~60℃ |
| 存储温度 | -25~75℃ |
| 相对湿度 | 10~90%RH，无结露 |
| 使用环境 | 无腐蚀性气体 |
| 尺寸(mm) | 70.5×130.8×29mm |
| 订货号 | 09-01-04 |

## WellBUS总线辅助电源滤波器

| 产品型号 | LS-Filter |
|---|---|
| 尺寸(mm) | 23×88×59mm |
| 订货号 | 09-07-01 |

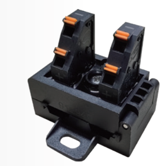
## LS系列线缆/连接器

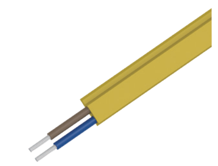



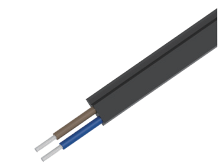

| 产品型号 | CN-W | CN-B | CN-XM | CN-YM-0.75 |
|---|---|---|---|---|
| 产品描述 | 4P E-CON白色破线夹，1.1~1.4线径适用（连接器） | 4P E-CON黑色破线夹，2.2~2.5线径适用（连接器） | 4芯扁平电缆(X米)，16AWG(1.25sq)x4芯绝缘外径ф2.5±0.1mm(线缆) | 4 芯扁平线缆（Y米），导体18AWG(0.75sq)×4芯绝缘外径ф2.5±0.1mm( 线缆 ) |
| 订货号 | 09-04-01 | 09-04-02 | 09-04-03 | 09-04-05 |



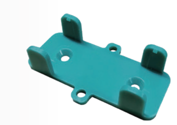
## LS系列线缆/连接器

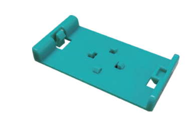




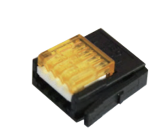


| 产品型号 | AS-FX | AS-Y-XM | AS-B-XM |
|---|---|---|---|
| 产品描述 | 4芯分线盒，可用于欧式通讯线缆与供电线缆分线 | 2芯护套线缆(X米)，导体1.5sq ×2芯，绝缘外径ф2.5±0.1mm（TPE，蓝，棕），护套颜色：黄色（PVC） | 2芯护套线缆(X米)，导体1.5sq ×2芯，绝缘外径ф2.5±0.1mm（TPE，蓝，棕），护套颜色：黑色（PVC） |
| 订货号 | 09-05-01 | 09-05-02 | 09-05-03 |



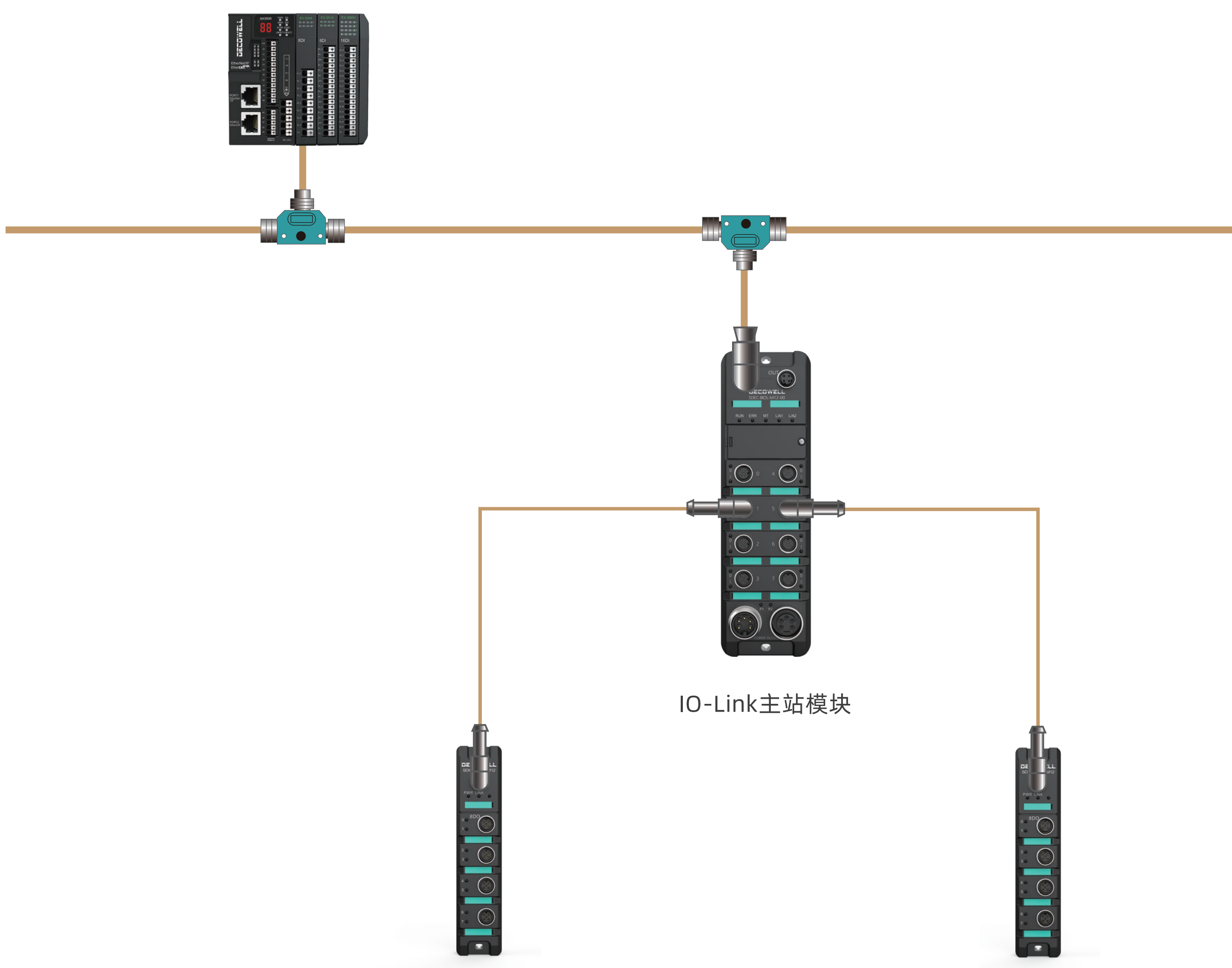


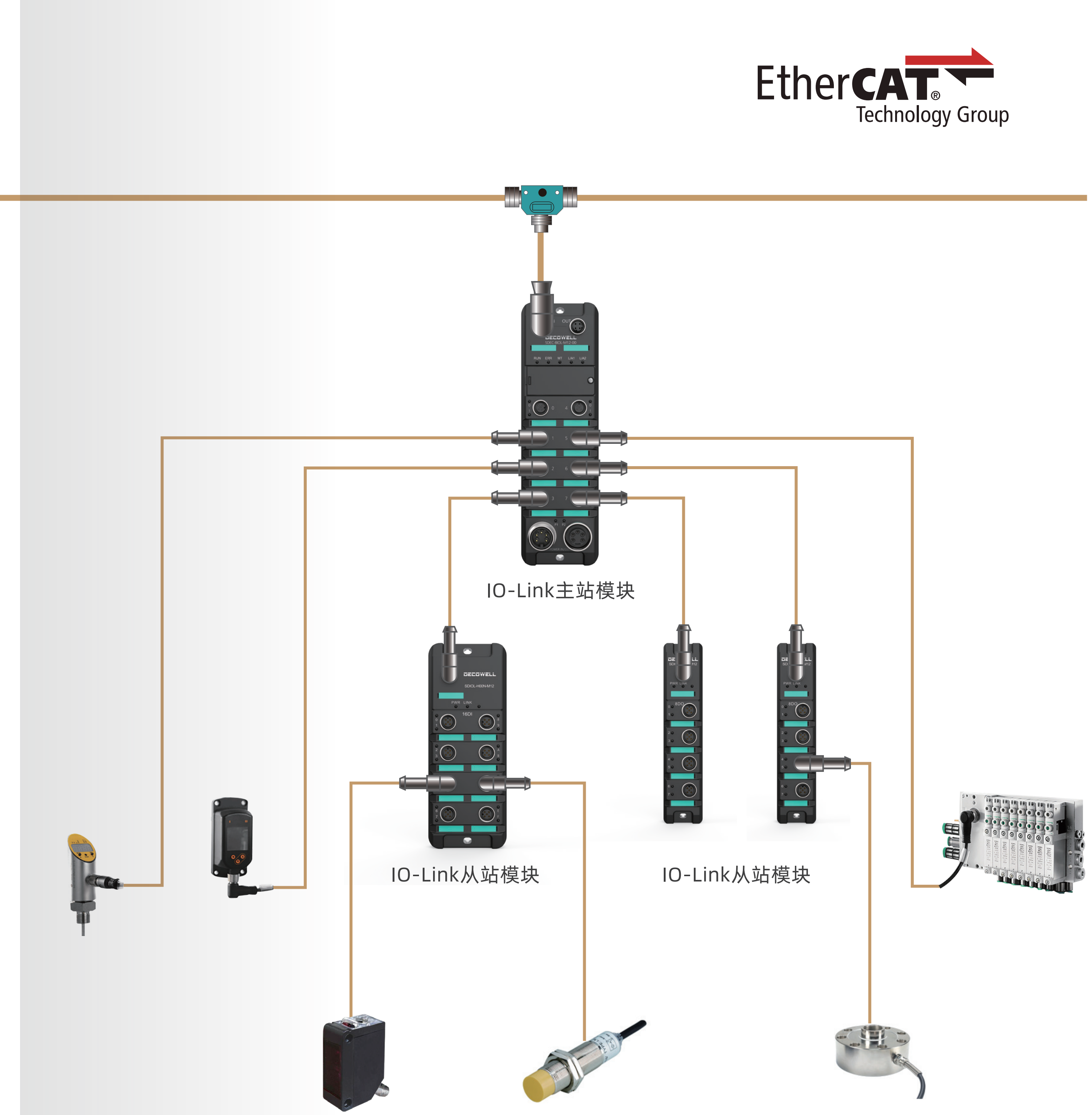
| 产品型号 | LS-BS01 | LS-BS02 | CN-CP06 |
|---|---|---|---|
| 产品描述 | 2通道模块固定扣，使模块可螺丝固定 | 8/16通道模块固定扣，使模块可导轨固定 | 压线钳 |
| 订货号 | 09-06-01 | 09-06-02 | 09-04-02 |



| 产品型号 | KD-4W-0.8K-A24 | KD-4W-1.0K-A24 | KD-4W-1.6K-A22 | KD-4W-2.0K-A22 |
|---|---|---|---|---|
| 产品描述 | 4 位 e-con 快接插头 | 4 位 e-con 快接插头 | 4 位 e-con 快接插头 | 4 位 e-con 快接插头 |
| 压盖颜色 | 紫色 | 红色 | 黄色 | 灰色 |
| 导体规格 | AWG24-26 0.13-0.21mm² | AWG24-26 0.13-0.21mm² | AWG20-22 0.32-0.50mm² | AWG20-22 0.32-0.50mm² |
| 线缆外径 | Φ0.6-0.8 | Φ0.8-1.0 | Φ1.2-1.6 | Φ1.6-2.0 |
| 订货号 | 10-00-00 | 10-00-01 | 10-00-02 | 10-00-03 |

## SD系列IP67远程I/O




SD系列I/O模块高达IP67防护等级，具备卓越的防尘防水性能，专为严苛环境应用设计。该模块由主站及从站构成，主站支持主流的现场总线协议，如PRONFINET、EtheCAT、EtherNet/IP，主站可连接支持IO-LINK协议的从站或传感器，IO-LINK协议简化了设备的安装和维护过程，还提供了丰富的诊断功能，有助于快速定位和解决故障，从而显著提升系统的整体性能和可靠性。

## SD系列产品命名规则

### IO-Link主站

**SDPN-8IOL-M12-00**

- 系列名称
- 总线类型
  - PROFINET
  - EtherCAT
  - EtherNet/IP
- 通道数
  - 4: 4通道（规划中）
  - 8: 8通道
- IOL标识
  - IO-Link协议
- 端子类型
  - 标准M12接口
- 预留

### IO-Link从站

**SDIOL-800N-M12**

- 系列名称
- IOL标识
  - IO-Link协议
- 输入通道数量
  - 0: 无输入
  - 4: 4通道输入
  - 8: 8通道输入
  - H: 16通道入
- 输出通道数量
  - 0: 无输出
  - 4: 4通道输出
  - 8: 8通道输出
  - H: 16通道出
- 输入信号类型
  - 0: NPN输入
  - 1: PNP输入
  - N: 无输入信号
- 输出信号类型
  - 0: NPN输出
  - 1: PNP输出
  - N: 无输出信号
- 端子类型
  - 标准M12接口

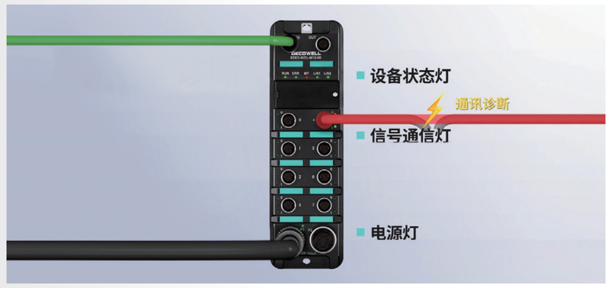
## SD系列产品特点

### 规格齐全 丰富选择

- 模块种类丰富，满足各场景应用

主站耦合器 | 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

### 高效诊断




- 通讯异常输出状态设置
- 一键复位/固件升级快速操作
- 从站模块断联指示

### 快速接线

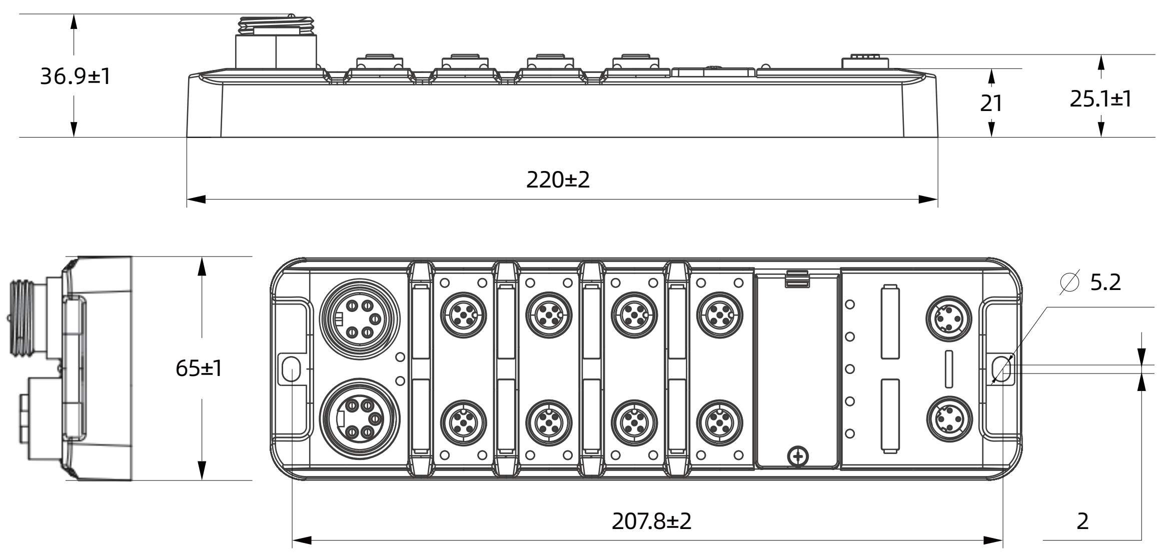
- 采用标准M12接口，快速接线
- 全密封设计防水防尘
- 单个端口可连接2个信号点
- 柜外安装，降低工程组装成本

### 高防护、高可靠性

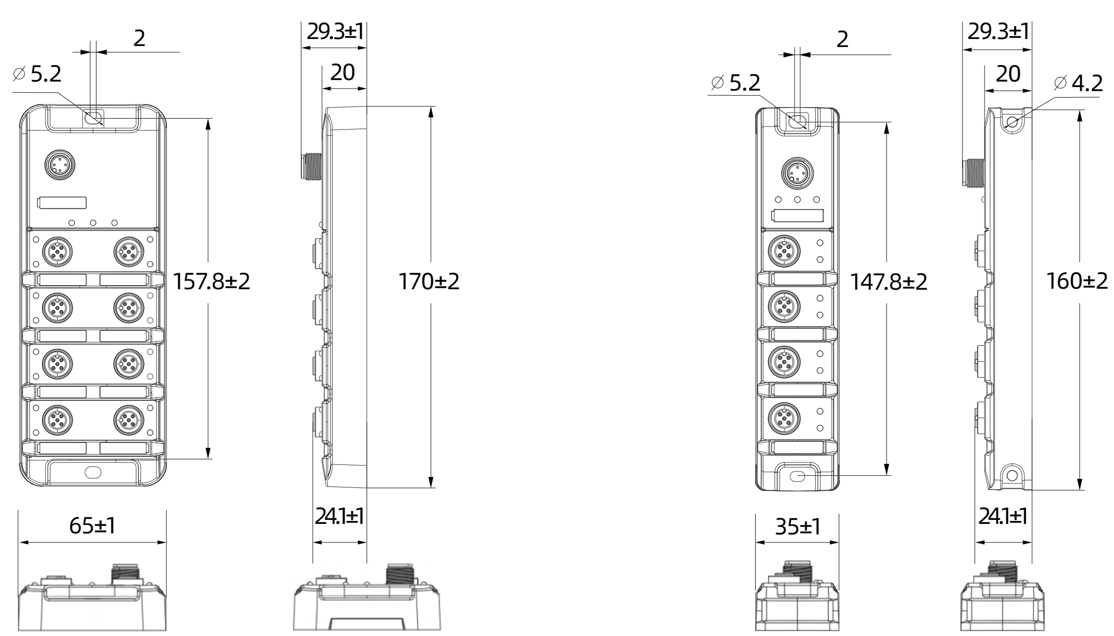
- 防水、防尘、抗震、宽温（-40-70℃）IP67级防护

## SD系列产品尺寸图 /单位: mm

### IO-Link 主站尺寸说明

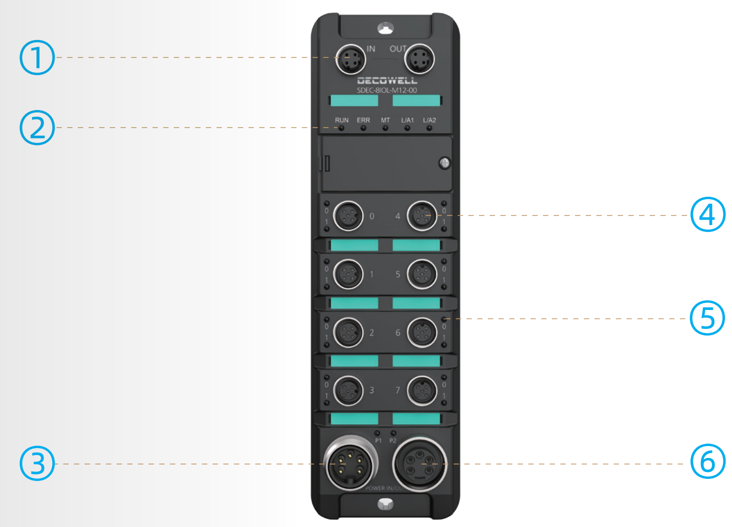



### IO-Link Hub从站尺寸说明




## SD系列产品接口说明

### IO-Link 主站接口说明

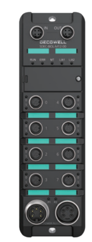



① 产品通讯端口
② 产品指示灯
③ 产品电源接口
④ IO-Link 通讯端口
⑤ 通讯指示灯
⑥ 产品电源接口

### 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

## SD系列IO-Link主站

| |  |  |  |
|---|---|---|---|
| 产品型号 | SDPN-8IOL-M12-00 | SDEC-8IOL-M12-00 | SDEI-8IOL-M12-00 |
| 工作原理 | | IO-Link主控单元 | |
| 尺寸 | | 66x221x29mm | |
| 外壳材质 | | PA6+gf30% | |
| 接口 | PROFINET I/O | EtherCAT I/O | EtherNet/IP I/O |
| 数字量输入端 | | 16xPNP, 类型3 | |
| 数字量输出端 | | 8xPNP | |
| 输入/输出可配置 | | 是 | |
| 备用接口 | | 8xIO-Link | |
| 端口类型 | | ClassA | |
| 接口插槽 | | 8xM12,母头, 5针, A编码 | |
| 工作电压Ub | | 18V-30V | |
| 输出电流最大值 | | 2A | |
| 执行器总电流UA | | 8A | |
| 地址范围 | | IPV4 | |
| 环境温度 | | -25℃-70℃ | |
| 防护等级 | | IP67 | |
| 订货号 | 07-01-01 | 07-01-03 | 07-01-05 |

## SD系列IO-Link从站

| |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|
| 产品型号 | SDIOL-0HN0-M12 | SDIOL-0HN1-M12 | SDIOL-H00N-M12 | SDIOL-H01N-M12 |
| 尺寸 | | 66x171x29mm | | |
| 外壳材质 | | PA6+gf30% | | |
| 接口 | | IO-LINK 1.1.3 | | |
| 数字量输入端 | 无 | 无 | 16x NPN, 类型1 | 16x PNP, 类型1 |
| 数字量输出端 | 16x NPN | 16x PNP | 无 | 无 |
| 输出电流最大值 | 2A | 2A | 不适用 | 不适用 |
| 接口插槽 | | 8xM12,母头, 5针, A编码 | | |
| 工作电压Ub | | 18-30VDC | | |
| 环境温度 | | -25℃-70℃ | | |
| 防护等级 | | IP67 | | |
| 最小循环时间 | | 5ms | | |
| 标准订货中包含 | | 部件标签 (16x) ,M12盲塞 (4x) | | |
| 订货号 | 07-03-04 | 07-03-06 | 07-02-04 | 07-02-06 |

## SD系列IO-Link从站

| |  |  |  |
|---|---|---|---|
| 产品型号 | SDIOL-8800-M12 | SDIOL-8811-M12 | SDIOL-08N0-M12 |
| 尺寸 | 66x171x29mm | 66x171x29mm | 36x160x23mm |
| 外壳材质 | PA6+gf30% | | |
| 接口 | IO-LINK 1.1.3 | | |
| 数字量输入端 | 8xNPN，类型1 | 8xPNP，类型1 | 无 |
| 数字量输出端 | 8xNPN | 8xPNP | 8xNPN |
| 输出电流最大值 | 2A | | |
| 接口插槽 | 8xM12,母头，5针，A编码 | 8xM12,母头，5针，A编码 | 4xM12,母头，5针，A编码 |
| 工作电压Ub | 18-30VDC | | |
| 环境温度 | -25℃-70℃ | | |
| 防护等级 | IP67 | | |
| 最小循环时间 | 5ms | | |
| 标准订货中包含 | 部件标签（16x）,M12盲塞（4x） | 部件标签（16x）,M12盲塞（4x） | 部件标签（16x）,M12盲塞（2x） |
| 订货号 | 07-02-08 | 07-02-10 | 07-03-00 |

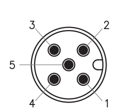
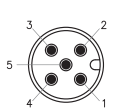



IP67高防护型模块
RB EX RS FS LS SD PT FL FNS MTC

## SD系列IO-Link从站

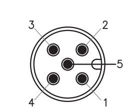
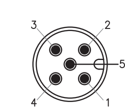
| |  |  |  |
|---|---|---|---|
| 产品型号 | SDIOL-08N1-M12 | SDIOL-800N-M12 | SDIOL-801N-M12 |
| 尺寸 | 36x160x23mm | | |
| 外壳材质 | PA6+gf30% | | |
| 接口 | IO-LINK 1.1.3 | | |
| 数字量输入端 | 无 | 8xNPN，类型1 | 8xPNP，类型1 |
| 数字量输出端 | 8xPNP | 无 | 无 |
| 输出电流最大值 | 2A | 不适用 | 不适用 |
| 接口插槽 | 4xM12,母头，5针，A编码 | | |
| 工作电压Ub | 18-30VDC | | |
| 环境温度 | -25℃-70℃ | | |
| 防护等级 | IP67 | | |
| 最小循环时间 | 5ms | | |
| 标准订货中包含 | 部件标签（16x）,M12盲塞（2x） | | |
| 订货号 | 07-03-02 | 07-02-00 | 07-02-02 |

## SD系列M12 IO-LINK通信线缆

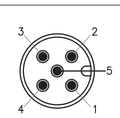
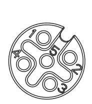
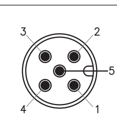

| 产品型号 | M12-S5A/P5A-MWA-1PV-S | M12-S5A/P5A-MWD-1PV-S |
|---|---|---|
| 产品描述 | M12直线形双端预铸IO LINK-M12 5芯屏蔽电缆（1m） | M12弯型双端预铸IO LINK-M12 5芯屏蔽电缆（1m） |
| 连接方式 | 螺纹连接 | |
| 接线方式 | 焊接 | |
| 温度 | -25℃~+80℃ | |
| 污染范围 | 3 | |
| 防护等级 | IP67 | |
| 接插次数 | ≥500 | |
| 额定电压 | 60V AC/DC | |
| 额定电流 | 4A | |
| 接触电阻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



## SD系列M12 IO信号线

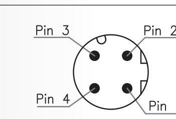
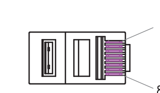
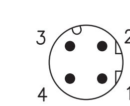
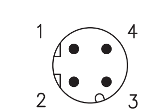

| 产品型号 | M12-P5A-MWA-1PV | M12-P5A-MWD-1PV |
|---|---|---|
| 产品描述 | M12直型单端预铸A编码5芯信号线（1m） | M12弯型单端预铸A编码5芯信号线（1m） |
| 连接方式 | 螺纹连接 | |
| 接线方式 | 焊接 | |
| 温度 | -25℃~+80℃ | |
| 污染范围 | 3 | |
| 防护等级 | IP67 | |
| 接插次数 | ≥500 | |
| 额定电压 | 60V AC/DC | |
| 额定电流 | 4A | |
| 接触电阻 | ≤5mΩ | |
| 绝缘电阻 | ≥100MΩ | |
|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

## SD系列M12 IO信号线


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



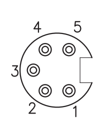
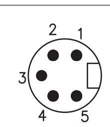
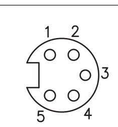
## SD系列M12 以太网线缆


| 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 | |
| 接线方式 | 焊接 | |
| 温度 | -25℃~+80℃ | |
| 污染范围 | 3 | |
| 防护等级 | IP67 | |
| 接插次数 | ≥500 | |
| 额定电压 | 250V AC/DC | |
| 额定电流 | 4A | |
| 接触电阻 | ≤5mΩ | |
| 绝缘电阻 | ≥100MΩ | |
| 产品外被 | PVC，屏蔽 | |
| 出线长度 | 1，2，自定义 | |
| 产品端面 |  VIEW A  VIEW B |  VIEW A  VIEW B |
| 接线定义 | 针脚 1： Tx+ 传输数据 +<br>针脚 2： Rx+ 接收数据 +<br>针脚 3： Tx- 传输数据 -<br>针脚 4： Rx- 接收数据 -<br><br>针脚 1： 白橙色<br>针脚 2： 橙色<br>针脚 3： 白绿色<br>针脚 6： 绿色 | 针脚 1： Tx+ 传输数据 +<br>针脚 2： Rx+ 接收数据 +<br>针脚 3： Tx- 传输数据 -<br>针脚 4： Rx- 接收数据 -<br><br>针脚 1： 白橙色<br>针脚 2： 橙色<br>针脚 3： 白绿色<br>针脚 4： 绿色 |
| 订货号 | S3-14-01 | S3-54-01 |



IP67高防护型模块
RB EX RS FS LS SD PT FL FNS MTC

## SD系列7/8 电源线缆


| 产品型号 | 7/8-S5A-MWA-1PV | 7/8-S5A/P5A-MWA-1PV |
|---|---|---|
| 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 | |
| 接线方式 | 焊接 | |
| 温度 | -40℃~+80℃ | |
| 污染范围 | 3 | |
| 防护等级 | IP67 | |
| 接插次数 | ≥500 | |
| 额定电压 | 300V AC/DC | |
| 额定电流 | — | |
| 接触电阻 | ≤5mΩ | |
| 绝缘电阻 | ≥100MΩ | |
| 产品外被 | PVC | |
| 出线长度 | 1, 2, 自定义 | |
| 产品端面 |  VIEW A |  VIEW A  VIEW B |
| 接线定义 | 针脚 1： UA- 0V<br>针脚 2： US- 0V<br>针脚 3： FE 功能接地<br>针脚 4： US+ +24V<br>针脚 5： UA+ +24V<br>针脚 1： 棕色<br>针脚 2： 白色<br>针脚 3： 蓝色<br>针脚 4： 黑色<br>针脚 5： 灰色 | 针脚 1： UA- 0V<br>针脚 2： US- 0V<br>针脚 3： FE 功能接地<br>针脚 4： US+ +24V<br>针脚 5： UA+ +24V<br>针脚 1： 棕色<br>针脚 2： 白色<br>针脚 3： 蓝色<br>针脚 4： 黑色<br>针脚 5： 灰色 |
| 订货号 | U1-35-01 | U1-55-01 |





## SD系列M12接头

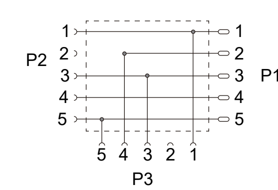
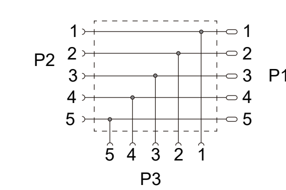
| |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|
| 产品型号 | M12-P4A-PLAP7 | M12-S4A-PLAP9 | M12-P4D-PLAP7 | M12-S4D-PLAP9 |
| 产品描述 | M12 塑料螺钉针型组装式插头 4芯 PG7规格 | M12 塑料螺钉孔型组装式插头 4芯 PG9规格 | M12 D编码塑料螺钉针型组装式插头 4芯 PG7规格 | M12 D编码塑料螺钉孔型组装式插头 4芯 PG9规格 |
| 订货号 | 10-03-30 | 10-03-31 | 10-03-32 | 10-03-33 |

## SD系列7/8接头

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

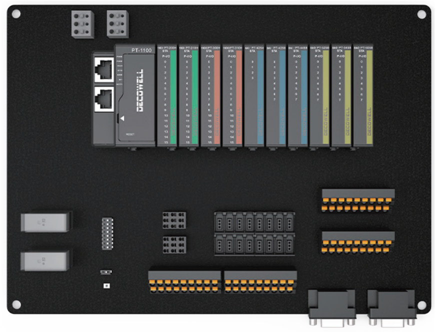
## SD系列附件

| |  |  |
|---|---|---|
| 产品型号 | M12-V5-S | M8-V5-S |
| 产品描述 | 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 | 10-03-23 | 10-03-24 |

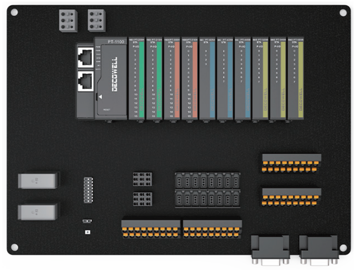
| |   |   |
|---|---|---|
| 产品型号 | M12-P5A-SS5A-YC1NN | M12-P5A-SS5A-YSCNN |
| 产品描述 | M12 5芯公头转两路M12母头，2和4引脚分开 | M12 5芯公头转两路M12母头，一一对应接线 |
| 订货号 | 10-03-62 | 10-03-64 |

## PT 系列板载式 I/O

PT 系列板载式 I/O 模块是 DECOWELL 研制的可灵活设计的分布式扩展模块。该系列模块由适配器、 I/O 模块、 电源模块组成。 PT 系列板载式 I/O 可以通过定制化的底板集成各种通讯接口与功能，能够实现控制模块小型化的同时通过预制线缆的方式减少设备安装调试的人工成本。



## 产品特点



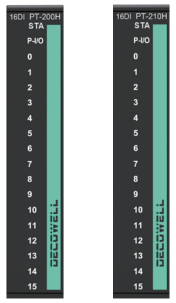
### PCB板载式I/O解决方案

- PCB底板支持客户自行设计与研发的功能（继电器，互锁等）
- PCB底板可以集成接线端子,提前预制线缆，方便接线
- 多种I/O模块可供选择，种类丰富
- 可以根据客户需求定制开发整套的解决方案

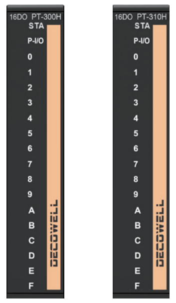
### 模块种类丰富

- 模块种类丰富满足各场景应用

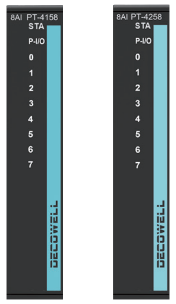

总线适配器



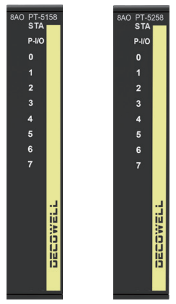

数字量输入模块




数字量输出模块




模拟量输入模块




模拟量输出模块





## PT 系列板载式 I/O

### 插拔式模块

**分体设计**

采用即插即用的方式将 I/O 模块、适配器、PCB电路板、预制电缆结合为一体

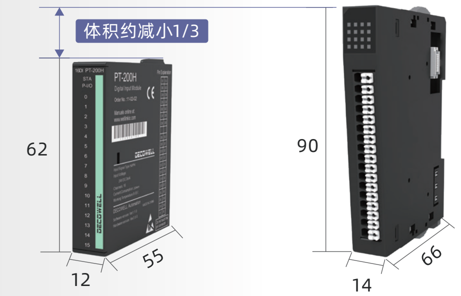
**种类设计**

支持数字量/模拟量输入输出

**模块自由组合**

可以直接在面板插入适配器后插入不同型号专用的I/O模块并可将接线层重新定位到 PCB 背板上

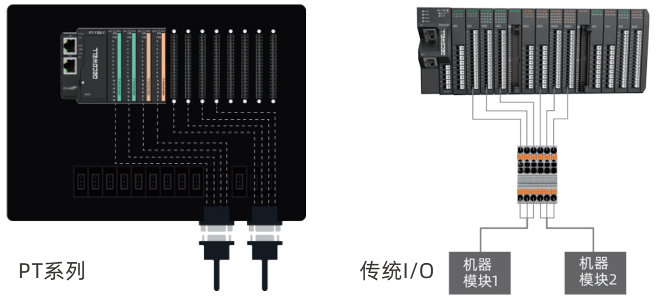
### 结构紧凑




模块结构非常紧凑，尺寸大小为 12 × 55 × 62mm

其体积相比于EX系列模块体积减少了约三分之一，可以有效减少客户设备的占地面积。

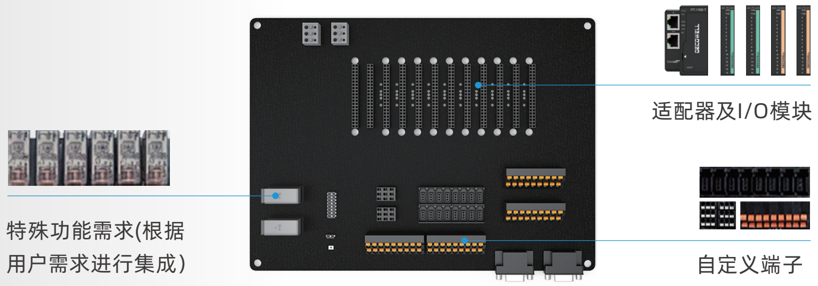
### 简化接线




采用标准化模块设计，降低大批量机器生产时的测试成本。

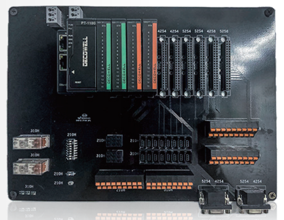
客户可根据需求制作预制线缆，快速安装，同时降低错误接线的风险，节省工作时间，从而节约成本。

### 灵活定制

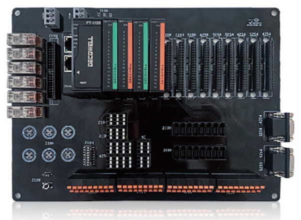



客户可以根据自己的需求搭配I/O模块，自定义端子及特殊功能需求集成在PCB板子上，实现快速定制化需求

特殊功能：(例如：互锁，继电器输出，电源等功能)



定制化产品展示1



定制化产品展示2

定制化产品展示3

RB
EX
RS
FS
LS
SD
PT
FL
FNS
MTC

## 产品命名规则

PT-1100

**产品系列**
- PT系列

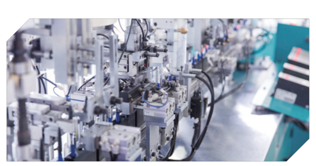
**模块类型**
- 1-适配器
- 2-数字量输入
- 3-数字量输出
- 4-模拟量输入
- 5-模拟量输出

**通道数**
- 0:预留
- 4:4 通道
- 8:8 通道
- H: 16 通道
- S: 32 通道

**分辨率(模拟量)**
- 0: 预留
- 1: 12bit
- 5: 16bit

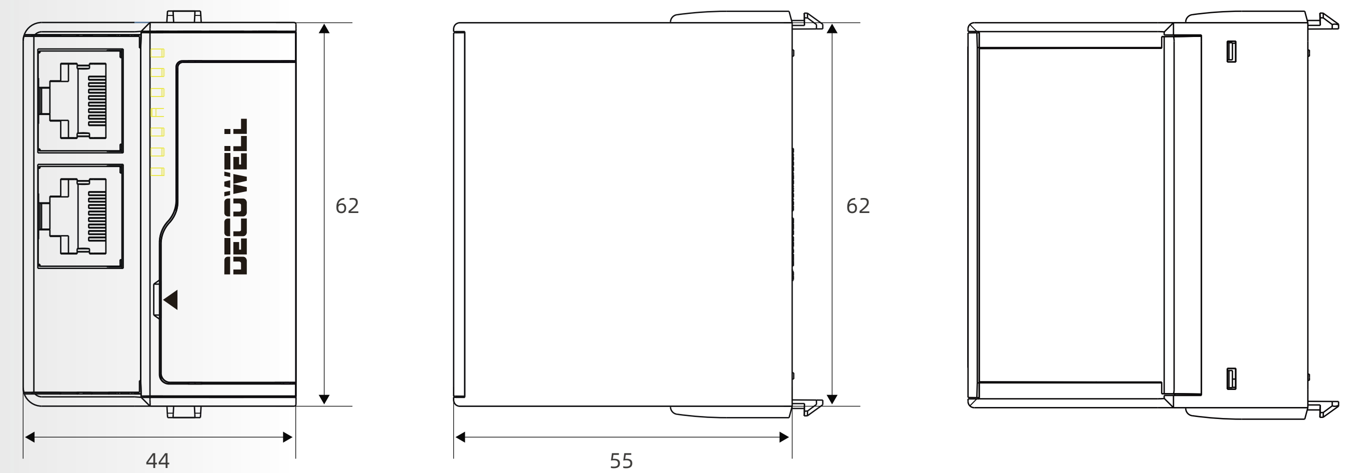
**信号类型**
- 数字量模块
  0: NPN
  1: PNP
  2:继电器
  C: NPN、PNP 兼容
- 模拟量模块
  0: 0-5/0-10
  1: ±5/±10
  2: 电压档兼容


更多解决方案请访问
www.welllinkio.com

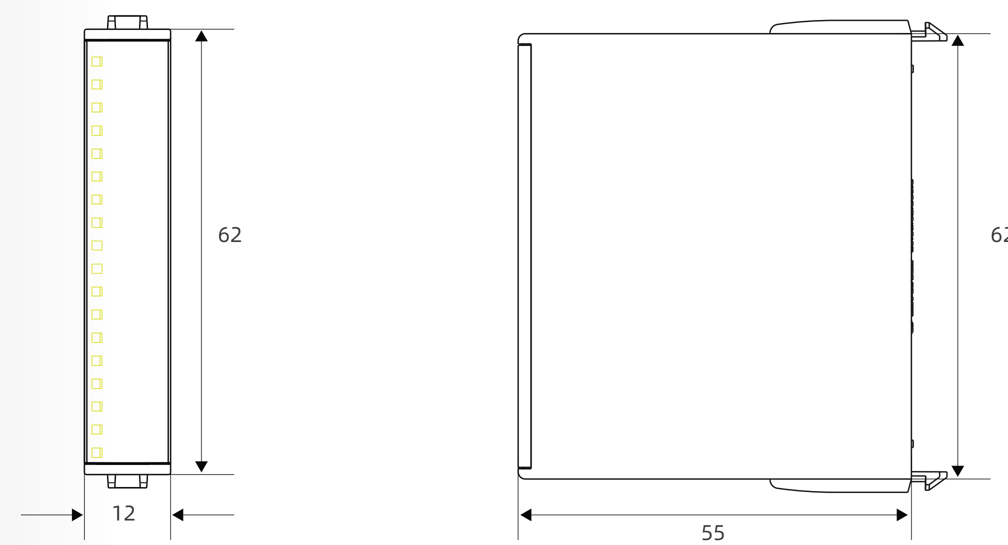



## 产品尺寸 /单位: mm

### PT系列适配器模块




### PT系列I/O模块



RB
EX
RS
FS
LS
SD
PT
FL
FNS
MTC

## 接口说明

### PT系列适配器


① 通讯接口
② 产品指示灯
③ 操作仓

指示灯定义

| 指示灯 | 颜色 | 指示状态 | 模块状态 | 指示灯含义 |
|---|---|---|---|---|
| P-I/O | 绿色 | 亮 | 供电正常 | IO 侧供电正常 |
| | | 灭 | 未供电 | IO 侧供电异常 |
| P-U | 绿色 | 亮 | 供电正常 | 系统侧供电正常 |
| | | 灭 | 未供电 | 系统侧供电异常 |
| RUN | 绿色 | 灭 | INITIALISATION | 设备处于 INIT 状态 |
| | | 闪烁 | PRE-OPERATIONAL | 设备处于 PREOPERATIONAL 状态 |
| | | 单次闪烁 | SAFEOPERATIONAL | 设备处于 SAFEOPERATIONAL 状态 |
| | | 亮 | OPERATIONAL | 设备处于 OPERATIONAL 状态 |
| ERR | 红色 | 亮 | 应用控制器故障 | 发生了严重的通信或应用程序控制器错误 |
| | | 闪烁两次 | 过程数据看门狗超时/EtherCat 看门狗超时 | 应用程序看门狗超时 |
| | | 闪烁一次 | 本地错误 | 由于本地错误，从机设备应用程序自动更改了 EtherCat 状态 |
| | | 闪烁 | 配置错误 | 常规配置错误 |
| | | 灭 | 无错误 | 设备的 EtherCat 通信处于工作状态 |
| SYS | 绿色 | 闪烁(1 Hz) | 从站系统运行正常 | 系统提示灯，系统正常时一秒钟一闪 |
| | | 闪烁(5 Hz) | IO 从站丢失 | 从站丢失闪烁 |
| | | 两闪一灭 | IO 模块配置失败 | 诊断配置失败 |
| MT | 蓝色 | 闪烁(5 Hz) | 升级传输过程闪烁 | 固件升级中 |
| | | 亮 | 长按 5s 后复位操作完成 | 复位完成 |
| | | 灭 | 非维护状态 | / |





RB
EX
RS
FS
LS
SD
PT
FL
FNS
MTC

## PT系列适配器

| 产品型号 | **PT-1100** |
|---|---|
| 总线协议 | EtherCAT |
| 通讯周期 | 取决于 EtherCAT 主站规格 |
| 地址设置 | 根据主站 |
| 通讯速率 | 100 Mbit/s |
| 传输距离 | MAX.100m (100BASE-TX) |
| 总线接口 | 2 x RJ45 |
| 系统侧电源输入 | 24V DC(-25% /+25%) |
| 系统侧提供电流 | 2A |
| 系统侧电气隔离 | 500 V (power contact/supply voltage/EtherCAT) |
| 电流消耗 | 122mA |
| 电源保护 | 过流保护、过压保护、防反接保护 |
| 尺寸 | 62mm*55mm*44mm |
| 工作/存储温度 | 0~55℃/-20~85℃ |
| 相对湿度 | 95 %(无冷凝) |
| 防护等级 | IP20 |
| 安装方式 | 信号板安装（2.54*20 双排插座） |
| 订货号 | **11-01-01** |

## 数字量输入模块

| 产品型号 | **PT-210H** |
|---|---|
| 产品名称 | 数字量输入模块 |
| 信号类型 | PNP |
| “0” 信号电压 | 0..5V |
| “1” 信号电压 | 15..30V |
| 功耗 | 50mA |
| 输入通道数 | 16 |
| 输入额定电压 | 24V |
| 去抖时间 | 0~10 ms |
| 电气隔离 | 500V DC |
| 隔离方式 | 光耦隔离 |
| 工作/存储温度 | 0~55℃/-20~85℃ |
| 相对湿度 | 95 %(无冷凝) |
| 外形尺寸 | 62mm*55mm*12mm |
| 防护等级 | IP20 |
| 安装方式 | 信号板安装（2.54*20 双排插座） |
| 订货号 | **11-02-01** |

## 数字量输出模块

| 产品型号 | **PT-310H** |
|---|---|
| 产品名称 | 数字量输出模块 |
| 信号类型 | PNP |
| 功耗 | 97mA |
| 输出通道数 | 16 |
| 输出额定电压 | 24V |
| 最大输出电流 | 单通道 0.5A（每 8 个连续通道的最大负载电流总和为 2A） |
| 负载类型 | 阻性负载、感性负载、灯负载 |
| 反向电压保护 | 有 |
| 电气隔离 | 500V (E-bus/field potential) |
| 工作/存储温度 | 0~55℃/-20~85℃ |
| 相对湿度 | 95 %(无冷凝) |
| 外形尺寸 | 62mm*55mm*12mm |
| 防护等级 | IP20 |
| 安装方式 | 信号板安装（2.54*20 双排插座） |
| 订货号 | **11-03-01** |

PCB板载式模块
RB
EX
RS
FS
LS
SD
PT
FL
FNS
MTC

## 模拟量输入模块

| 产品型号 | PT-4258 |
|---|---|
| 产品名称 | 模拟量输入模块 |
| 信号类型 | 电压型 |
| 量程范围 | ±5V ,±10V,0～5V,0～10V (默认0～10V) |
| 功耗 | 55mA |
| 输入通道数 | 8 |
| 分辨率 | 16bit |
| 数据格式 | Standard Data format　S7 Data format |
| 数据范围 | Standard Data format双极性：-32768~+32767　Standard Data format单极性：0～32767<br>S7 Data format双极性：-27648~+27648　S7 Data format单极性：0～27648 |
| 精度 | 0.05% |
| 输入滤波 | Filter level 0~3 默认 1 |
| 输入阻抗 | >500KΩ |
| 电气隔离 | 500 V (E-bus/field potential) |
| 工作/存储温度 | 0~55℃/-20~85℃ |
| 相对湿度 | 95 %(无冷凝) |
| 外形尺寸 | 62mm*55mm*12mm |
| 防护等级 | IP20 |
| 安装方式 | 信号板安装（2.54*20 双排插座） |
| 订货号 | 11-04-05 |





## 模拟量输入模块

| 产品型号 | PT-4058 | PT-4058 |
|---|---|---|
| 产品名称 | 模拟量输入模块 | |
| 信号类型 | 电压型 | |
| 量程范围 | 0-5V | 0-10V |
| 功耗 | 95mA | |
| 输入通道数 | 8 | |
| 分辨率 | 16bit | |
| 数据格式 | Standard Data format　S7 Data format | |
| 数据范围 | Standard Data format单极性：0～32767　S7 Data format单极性：0～27648 | |
| 精度 | 0.05% | |
| 输入滤波 | Filter level 0~3 默认 1 | |
| 输入阻抗 | >500KΩ | |
| 电气隔离 | 500 V (E-bus/field potential) | |
| 工作/存储温度 | 0~55℃/-20~85℃ | |
| 相对湿度 | 95 %(无冷凝) | |
| 外形尺寸 | 62mm*55mm*12mm | |
| 防护等级 | IP20 | |
| 安装方式 | 信号板安装（2.54*20 双排插座） | |
| 订货号 | 11-04-06 | 11-04-07 |

## 模拟量输入模块

| 产品型号 | PT-4158 | PT-4158 |
|---|---|---|
| 产品名称 | 模拟量输入模块 | |
| 信号类型 | 电压型 | |
| 量程范围 | ±5V | ±10V |
| 功耗 | 95mA | |
| 输入通道数 | 8 | |
| 分辨率 | 16bit | |
| 数据格式 | Standard Data format　S7 Data format | |
| 数据范围 | Standard Data format双极性：-32768~+32767　S7 Data format双极性：-27648~+27648 | |
| 精度 | 0.05% | |
| 输入滤波 | Filter level 0~3 默认 1 | |
| 输入阻抗 | >500KΩ | |
| 电气隔离 | 500 V (E-bus/field potential) | |
| 工作/存储温度 | 0~55℃/-20~85℃ | |
| 相对湿度 | 95 %(无冷凝) | |
| 外形尺寸 | 62mm*55mm*12mm | |
| 防护等级 | IP20 | |
| 安装方式 | 信号板安装（2.54*20 双排插座） | |
| 订货号 | 11-04-08 | 11-04-09 |

## 模拟量输出模块

| 产品型号 | PT-5258 |
|---|---|
| 产品名称 | 模拟量输出模块 |
| 信号类型 | 电压型 |
| 量程范围 | ±5V ,±10V,0～5V,0～10V (默认0～10V) |
| 功耗 | 55mA |
| 输出通道数 | 8 |
| 分辨率 | 16bit |
| 数据格式 | Standard Data format　S7 Data format |
| 数据范围 | Standard Data format双极性：-32768~+32767　Standard Data format单极性：0～32767<br>S7 Data format双极性：-27648~+27648　S7 Data format单极性：0～27648 |
| 误差范围 | < 0.1% (相对于满量程值) |
| 输出误差 | < ±0.1% (相对于最终值) |
| 负载 | >5KΩ |
| 电气隔离 | 500 V (E-bus/field potential) |
| 工作/存储温度 | 0~55℃/-20~85℃ |
| 相对湿度 | 95 %(无冷凝) |
| 外形尺寸 | 62mm*55mm*12mm |
| 防护等级 | IP20 |
| 安装方式 | 信号板安装（2.54*20 双排插座） |
| 订货号 | 11-05-04 |

RB
EX
RS
FS
LS
SD
PT
FL
FNS
MTC

## 模拟量输出模块

| 产品型号 | PT-5058 | PT-5058 |
|---|---|---|
| 产品名称 | 模拟量输出模块 | |
| 信号类型 | 电压型 | |
| 量程范围 | 0-5V | 0-10V |
| 功耗 | 20mA | |
| 输出通道数 | 8 | |
| 分辨率 | 16bit | |
| 数据格式 | Standard Data format　S7 Data format | |
| 数据范围 | Standard Data format单极性：0～32767　S7 Data format单极性：0～27648 | |
| 误差范围 | ＜0.05% (相对于满量程值) | |
| 输出误差 | ＜±0.05% (相对于最终值) | |
| 负载 | >10KΩ | |
| 电气隔离 | 500 V (E-bus/field potential) | |
| 工作/存储温度 | 0~55℃/-20~85℃ | |
| 相对湿度 | 95 %(无冷凝) | |
| 外形尺寸 | 62mm*55mm*12mm | |
| 防护等级 | IP20 | |
| 安装方式 | 信号板安装（2.54*20 双排插座） | |
| 订货号 | 11-05-06 | 11-05-07 |

## 模拟量输出模块

| 产品型号 | PT-5158 | PT-5158 |
|---|---|---|
| 产品名称 | 模拟量输出模块 | |
| 信号类型 | 电压型 | |
| 量程范围 | ±5V | ±10V |
| 功耗 | 20mA | |
| 输出通道数 | 8 | |
| 分辨率 | 16bit | |
| 数据格式 | Standard Data format　S7 Data format | |
| 数据范围 | Standard Data format双极性：-32768~+32767　S7 Data format双极性： -27648~+27648 | |
| 误差范围 | ＜0.05% (相对于满量程值) | |
| 输出误差 | ＜±0.05% (相对于最终值) | |
| 负载 | >10KΩ | |
| 电气隔离 | 500 V (E-bus/field potential) | |
| 工作/存储温度 | 0~55℃/-20~85℃ | |
| 相对湿度 | 95 %(无冷凝) | |
| 外形尺寸 | 62mm*55mm*12mm | |
| 防护等级 | IP20 | |
| 安装方式 | 信号板安装（2.54*20 双排插座） | |
| 订货号 | 11-05-08 | 11-05-09 |

## FL系列非管理以太网交换机

FL系列为百兆非网管型工业以太网交换机。该系列产品提供百兆电口接口，采用DIN导轨式或壁挂式安装方式，能满足不同应用现场的需求。

拨码可实现环路检测、风暴抑制、一键VLAN和流控功能。硬件采用无风扇、低功耗、通过符合行业标准的严格测试，能够适应对EMC有严酷要求的工业现场环境，可广泛应用于轨道交通、智慧城市、平安城市、新能源、智能制造等工业领域。


支持PROFINET协议优先传输 → 支持5/8路百兆电口 → 支持-40~75℃工作温度 → 输入电压12~48VDC或24VAC





## FL系列产品命名规则

**FL-1005NTC-PN-SFX**

**产品系列**
- FL系列

**管理交换机**
- 1-非管理交换机

**传输速度**
- 0 = 10/100 Mbps
- 1 = 1000 Mbps
- 6 = 10/100 Mbps IP67
- 7 = 1000 Mbps IP67

**RJ45数量**
- 根据图片

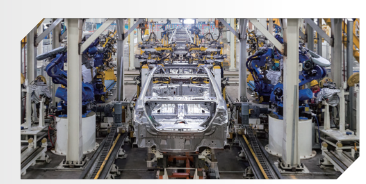
**结构**
- N =窄尺寸

**传输速度**
- ST = ST 光纤连接器
- SC = SC 光纤连接器
- LC = LC 光纤连接器
- SFX = 用于小型 10/100 Mbps 外形模块的端口
- SFP = 用于小型 100/1000 Mbps 外形模块的端口
- 模块的端口

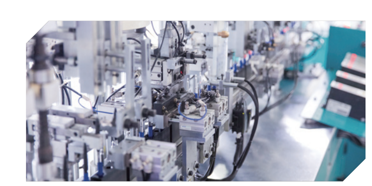
**通信协议**
- PN =PROFINET协议
- EC = EtherCAT协议

**涂层**
- C =保形涂层

**环境**
- T =宽温度



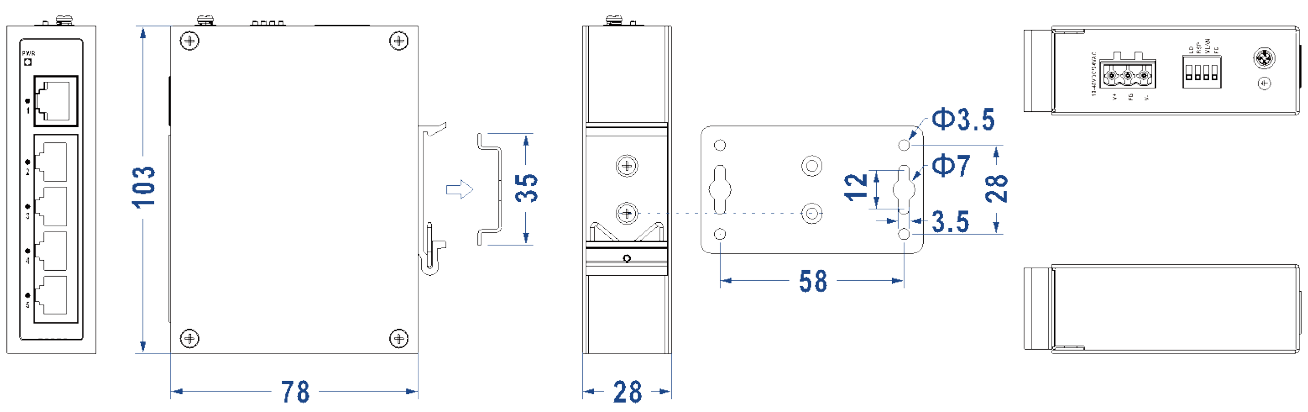

更多解决方案请访问
www.wellinkio.com




## FL系列产品尺寸/单位: mm

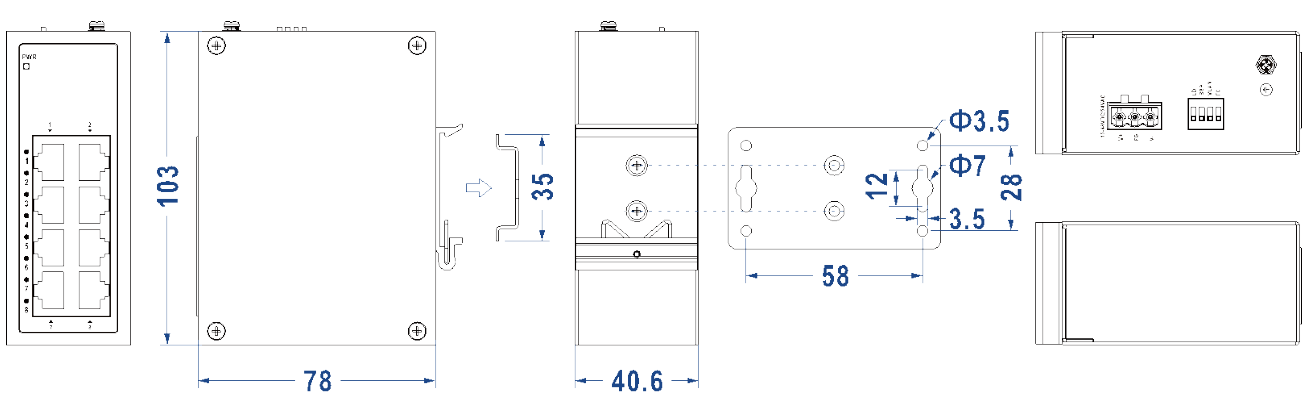
### FL-1005 尺寸说明

安装尺寸信息如下图所示，单位为（mm）。




### FL-1008 尺寸说明

安装尺寸信息如下图所示，单位为（mm）。

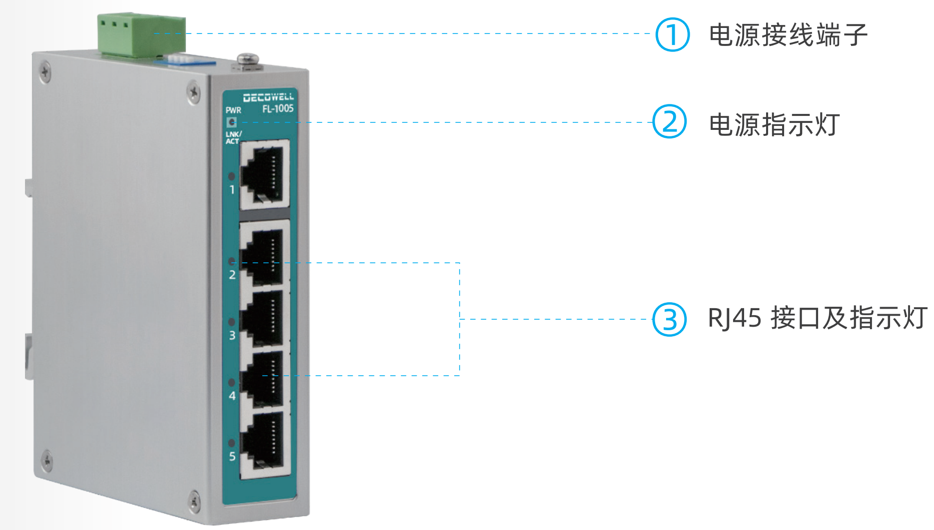







非管理以太网交换机
RB
EX
RS
FS
LS
SD
PT
FL
FNS
MTC

## FL系列产品接口说明




**状态指示灯**

| 端口 | | |
|---|---|---|
| Link/ACT | ON | 已建立的链接和可用的网络 |
| | Flashing | 数据传输激活 |
| | Off | 没有建立联系，网络不通信 |
| PWR | ON | 电源供电正常 |
| | Off | 电源供电异常 |

**接线说明**

| 接口编号 | 接线标识 | 接线说明 |
|---|---|---|
| 1 | V- | 电源负极 |
| 2 | FG | 保护接地 |
| 3 | V+ | 电源正极 |

## FL系列非管理以太网交换机

| 产品型号 | FL-1005 | FL-1008 |
|---|---|---|
| 10/100M自适应电口 | 5 | 8 |
| 百兆转发速率 | 0.1488Mpps | |
| 传输方式 | 存储转发 | |
| 系统交换带宽(单位:bps) | 1G | |
| 缓存大小(单位: bit) | 512K | |
| MAC地址表大小 | 2K | |
| 输入电压 | 12-48VDC或24VAC | |
| 功耗 | 1.0W | 1.4W |
| 接入端子 | 3芯5.08mm间距接线端子支持防反接 | |
| 工作温度 | -40-75°C | |
| 存储温度 | -40~85°C | |
| 相对湿度 | 5%~95% (无凝露) | |
| 尺寸 | 28X103X78(mm) | 40X103X78(mm) |
| 订货号 | 14-01-01 | 14-01-02 |





## FL系列PROFINET非管理以太网交换机

| 产品型号 | FL-1005-PN | FL-1008-PN |
|---|---|---|
| 10/100M自适应电口 | 5 | 8 |
| 传输方式 | 存储转发 | |
| 系统交换带宽(单位: bps) | 1G | 1.6G |
| 缓存大小(单位: bit) | 512K | |
| MAC地址表大小 | 2K | |
| 输入电压 | 12-48VDC或24VAC | |
| 功耗 | 1.0W | 1.4W |
| 接入端子 | 3芯5.08mm间距接线端子 | |
| 工作温度 | -40-75°C | |
| 存储温度 | -40~85°C | |
| 相对湿度 | 5%~95% (无凝露) | |
| Profinet 传输 | 支持 | |
| EMC防护 | 3B | |
| 尺寸 | 28X103mX78(mm) | 40X103X78(mm) |
| 订货号 | 14-02-01 | 14-02-02 |

## FNS系列协议交换机

FNS系列为百兆非网管型工业以太网交换机。该系列产品提供百兆电口接口，采用DIN导轨式或壁挂式安装方式，能满足不同应用现场的需求。

硬件采用无风扇、低功耗、通过符合行业标准的严格测试，能够适应对EMC有严酷要求的工业现场环境，可广泛应用于轨道交通、智慧城市、平安城市、新能源、智能制造等工业领域。


FNS系列协议交换机

## FNS系列产品命名规则

**FNS-1006-EC**

**产品系列**
- FNS系列

**管理交换机**
- 1-非管理交换机

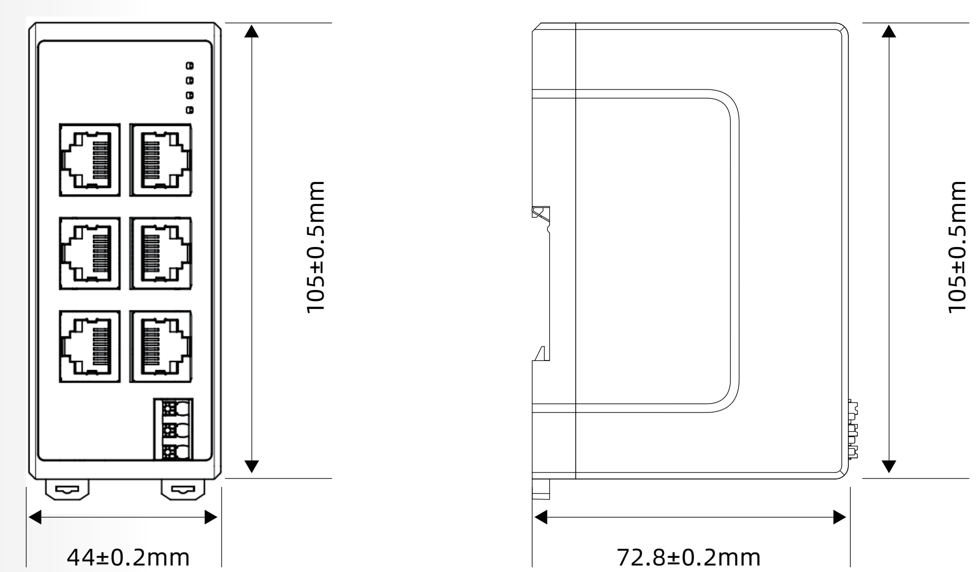
**传输速度**
- 0 = 10/100 Mbps
- 1 = 1000 Mbps
- 6 = 10/100 Mbps IP67
- 7 = 1000 Mbps IP67

**RJ45数量**
- 6

**通信协议**
- EtherCAT协议

## 产品尺寸

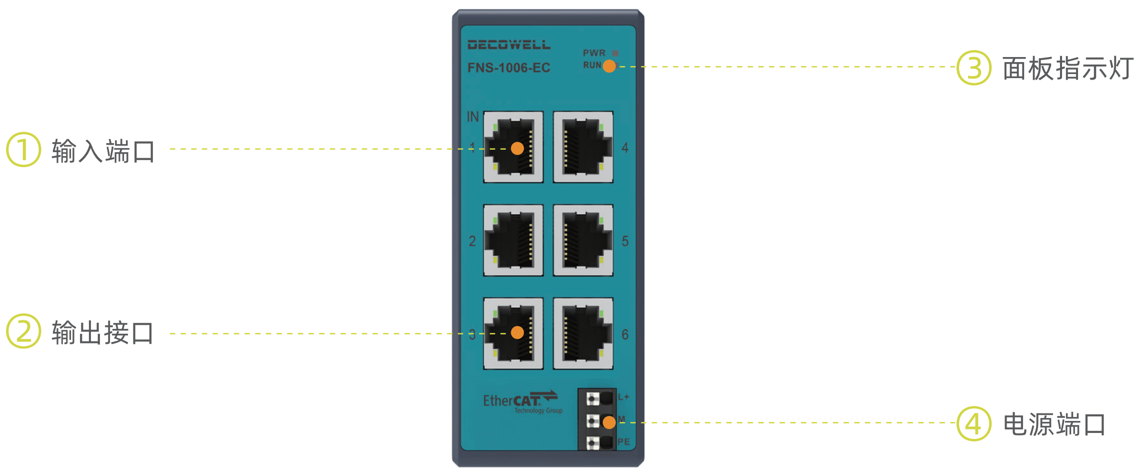
安装尺寸信息如下图所示，单位为（mm）。





FNS系列协议交换机
RB EX RS FS LS SD PT FL FNS MTC

## FNS系列接口说明




| 名称 | 功能定义 | | |
|---|---|---|---|
| 输入端口 | IN | Port1 连接EtherCAT主站 | |
| 输出接口 | OUT | Port2~6 连接EtherCAT从站 | |
| 面板指示灯 | PWR | 灯灭 | 电源：OFF |
| | | 灯亮 | 电源：ON |
| | RUN | 灯灭 | 没有连接，或者没有确立连接 |
| | | 灯亮 | 确立连接，无数据通信 |
| | | 灯闪 | 连接确立，数据通信中 |

### 接线说明

| 名称 | 接线标识 | 接线说明 |
|---|---|---|
| 电源端口 | L+ | 电源正极 |
| | M | 电源负极 |
| | PE | 保护接地 |



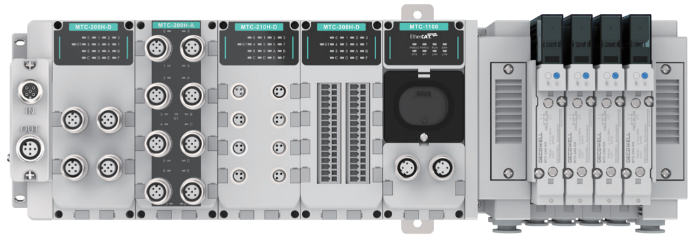


## FNS系列产品参数

| 产品型号 | FNS-1006-EC |
|---|---|
| 10/100M自适应电口 | 6 |
| 通讯协议 | EtherCAT |
| 地址设置 | 根据主站 |
| 传输距离 | ≤100m（站与站距离） |
| 通讯速率 | 100MBits/s |
| 分布式时钟 | 支持 |
| 系统侧电源输入 | DC24V(20.4~28.8) |
| 消耗电流 | 100mA |
| 电气隔离 | 500VAC |
| 外形尺寸（L×H×W） | 105×72.8×44mm |
| 工作温度 | 0-55℃ |
| 存储温度 | -20~+65℃ |
| 相对湿度 | 95% 无冷凝 |
| 防护等级 | IP20 |
| 接线规格 | 0.2~1.5mm² |
| 接线方式 | 免螺丝 |
| 订货号 | 17-01-05 |

## MTC系列多功能阀岛

MTC系列阀岛是我司第三代总线阀岛产品，具备IP67防护等级，支持电磁阀和I/O模块拓展。其集成电磁阀、适配器、I/O模块、消音器、接头于一体，相比传统电磁阀组，大幅节省组装和接线时间。丰富的诊断功能可快速定位问题,高性能电磁阀确保设备稳定运行，为客户提供更高效可靠的保障。



## MTC系列产品特点

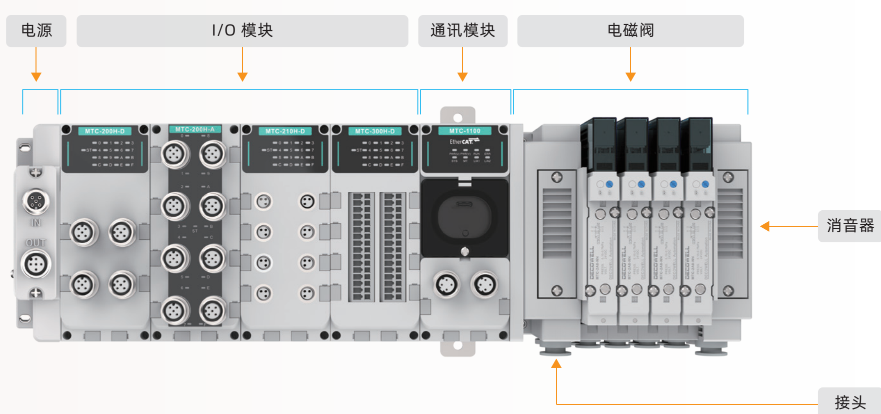
### 支持多种通讯协议

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROFINET | EtherCAT | EtherNet/IP | WellBUS |
| CC-Link | ModbusTCP | CC-Link IE Field | IO-Link |

### 功能集成

一个型号涵盖模块所有配件(I/O模块需独立选型)

-节省选型时间




### 多种I/O接口类型

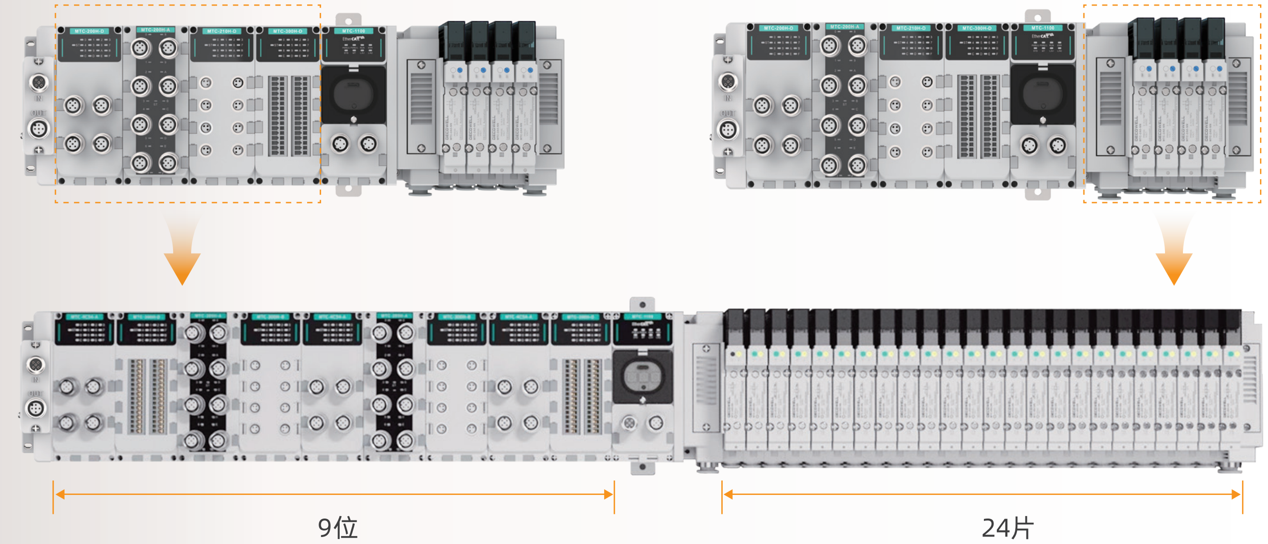
多种接口类型 M12 接口、M8 接口、欧式端子（可增加防尘罩用于柜外安装）






## MTC系列产品特点

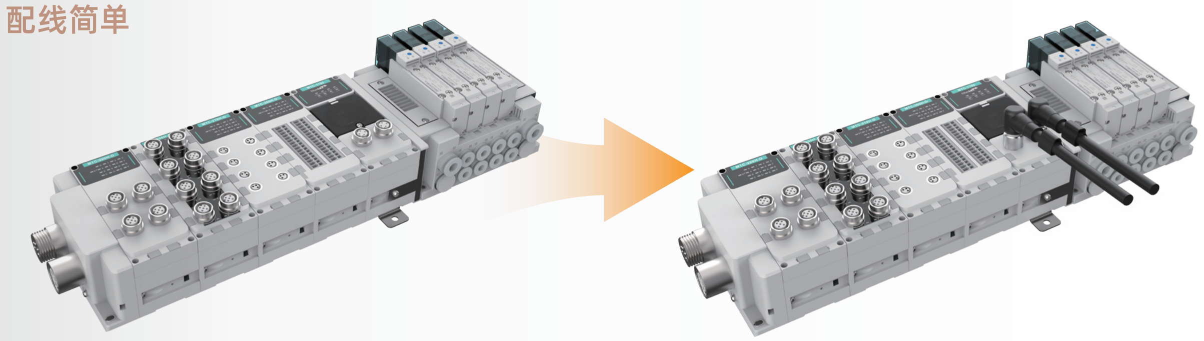
### 灵活拓展




可根据实际需求选配/增加/减少I/O模块，安装快捷方便，最多支持9位I/O模块扩展

底座位数可调整，可单独增加或减少阀位，最高支持24片阀位拓展

### 配线简单

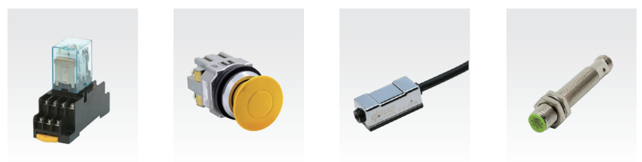


- M12接口快速连接通讯节省配线时间
- 成品发货节省组装时间

## MTC系列产品特点

### I/O模块支持多种信号类型

**数字量**

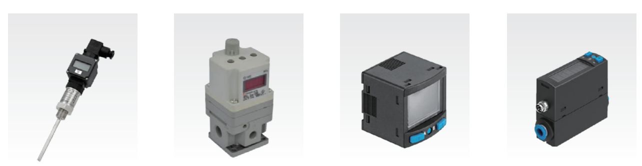


继电器 | 按钮 | 磁性开关 | 接近开关

**IO-Link**

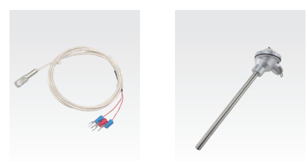
传感器 | 阀岛

**模拟量**



温度传感器 | 电气比例阀 | 压力传感器 | 流量传感器

**温度模块**



热电阻 | 热电偶

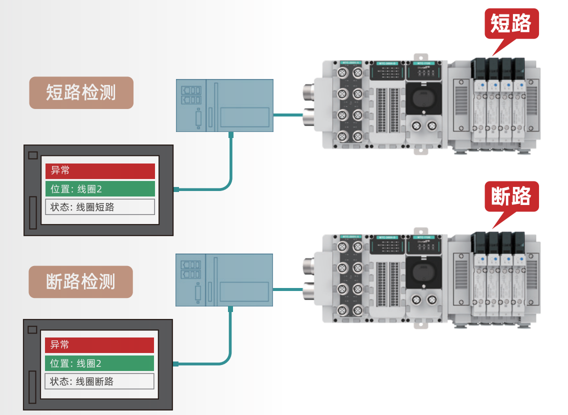
### 超高性能电磁阀

- 动作寿命可达 8000 万次，减少设备维护；
- 电磁阀响应时间 20ms，最高动作频率：15HZ，快速响应动作；
- 线圈功率仅 0.6w，发热量更小，更节能；
- IP67 防护等级，功能齐全，满足更多应用场景。
- 300mm/s 最大可驱动 63mm 气缸 100mm/s 最大可驱动 125mm
  气缸流通能力强，最大流量 750L/min
- 无对外排放，可用于食品、医药、芯片等高要求环境

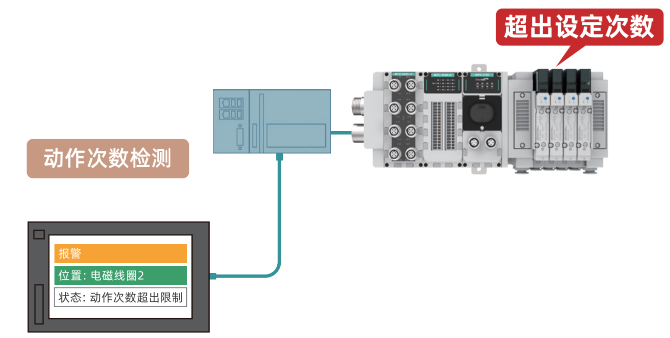


## MTC系列产品特点

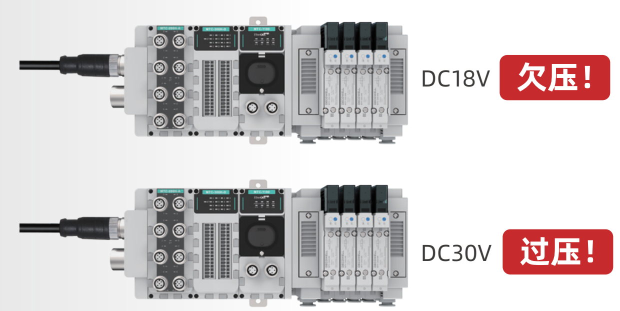
**丰富诊断** 支持电磁阀短路断路检测、电磁阀动作次数检测、电磁阀 / 系统电压超限、从站状态检测等



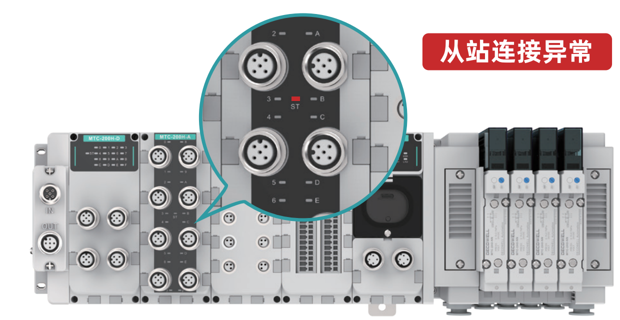

电磁阀短路断路检测




电磁阀动作次数检测



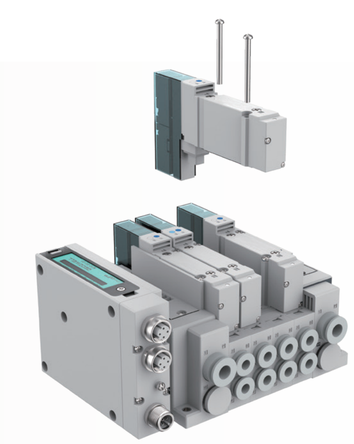

电磁阀 / 系统电压超限




从站状态检测

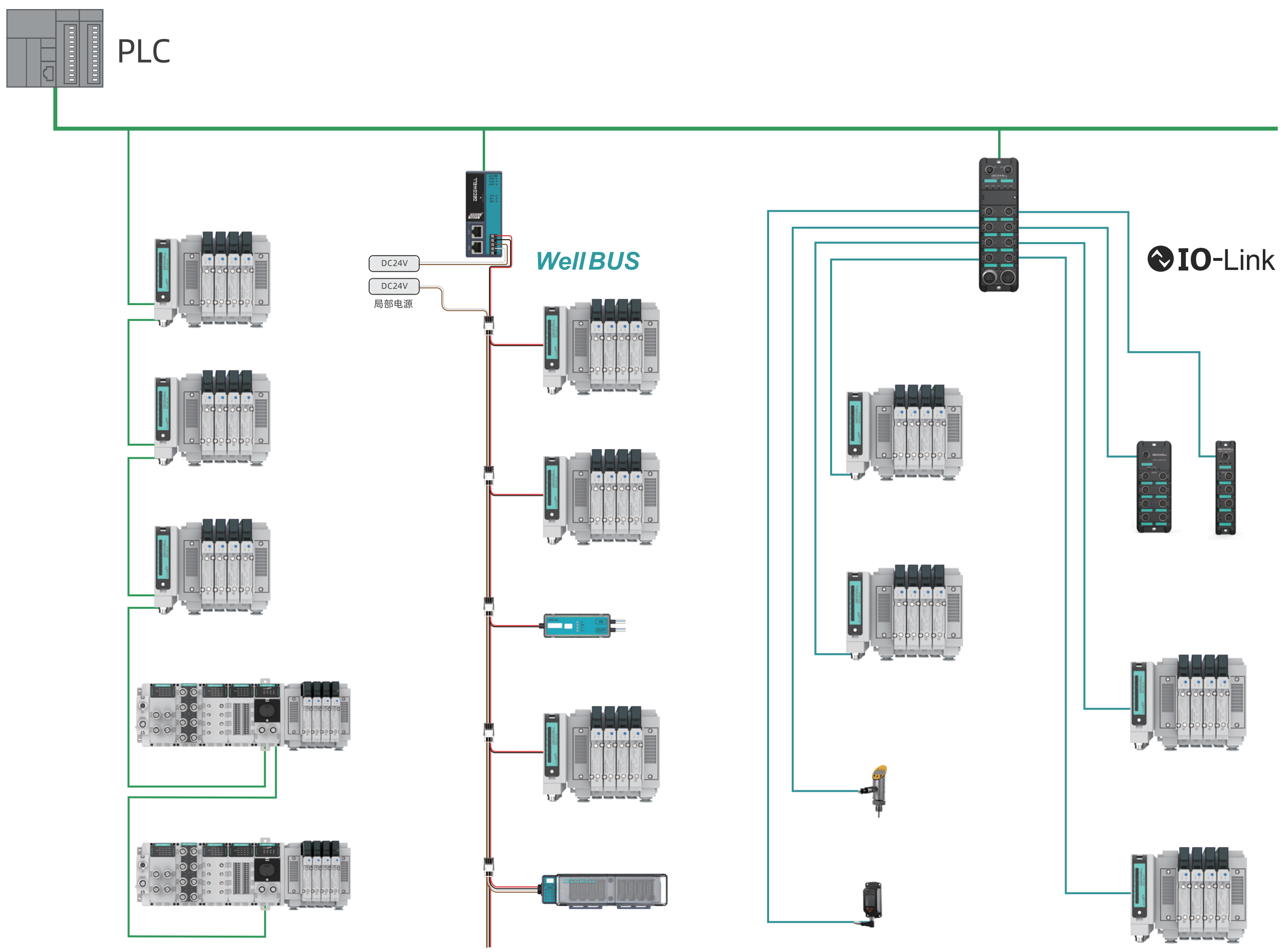
### 下插式设计

- 安装更换过程无需额外接线安装更换更快速
- 没有外露的接插头，避免在运输或者安装过程中的磕碰，
  导致接头脱落、损坏、接触不良等情况



## MTC系列产品特点

### 产品应用拓扑




## MTC系列阀岛总体命名规则

**MTC-E EC-A-1-A10B9-L-08-04-U-A**

系列名称

耦合器类型
- E: 可拓展型

通信协议
- EC :EtherCAT
- PN:PROFINET
- EI:Ethernet IP
- CL:CC-Link
- MT:Modbus/TCP (研发中)
- CI:CC-Link IE Field (研发中)

电源接口
- A:M12
- B:7/8

电磁阀系列
- 1( 研发中 )
- 2

电磁阀数量

字母 + 数字
- 例 : A10B9 表示 单电控 10 位 双电控 9 位

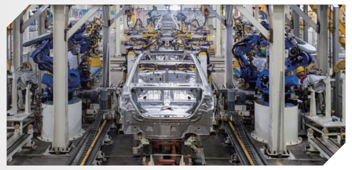
安装方式
- A: 直接安装
- D:DIN 导轨

出气方向
- S: 侧出气
- U: 上出气（研发中）

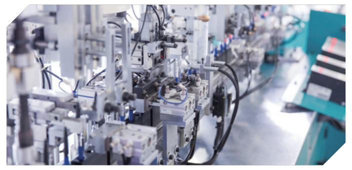
AB 口尺寸
- 04
- 06
- 08

供气尺寸
- 08
- 10
- 12

供气位置
- L : 左侧
- R : 右侧
- B : 双侧



更多解决方案请访问
www.welllinkio.com

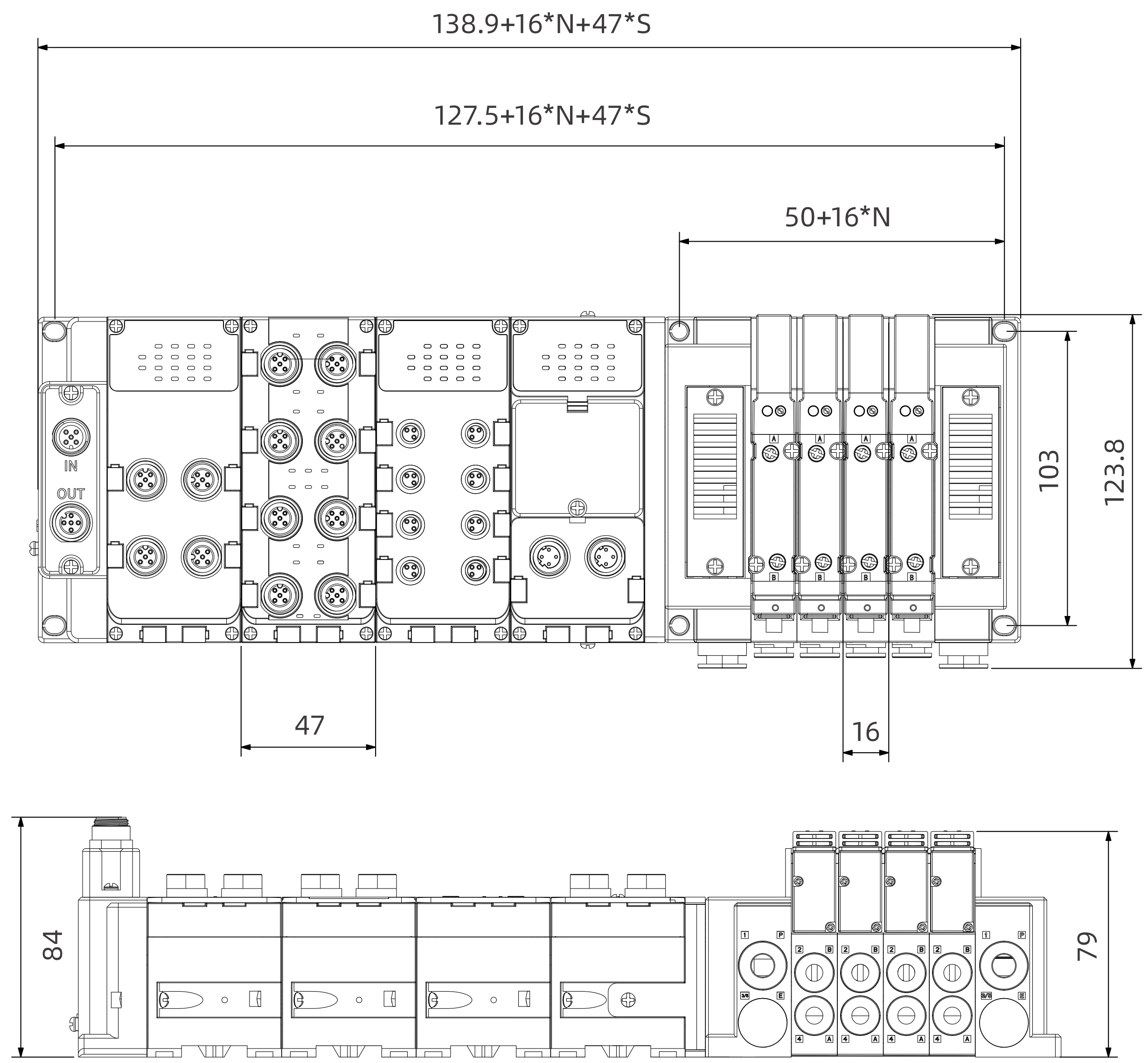




MTC系列总线阀岛
RB EX RS FS LS SD PT FL FNS MTC

## MTC系列产品尺寸/单位: mm

N 为电磁阀数量 ,S 为 I/O 模块数量

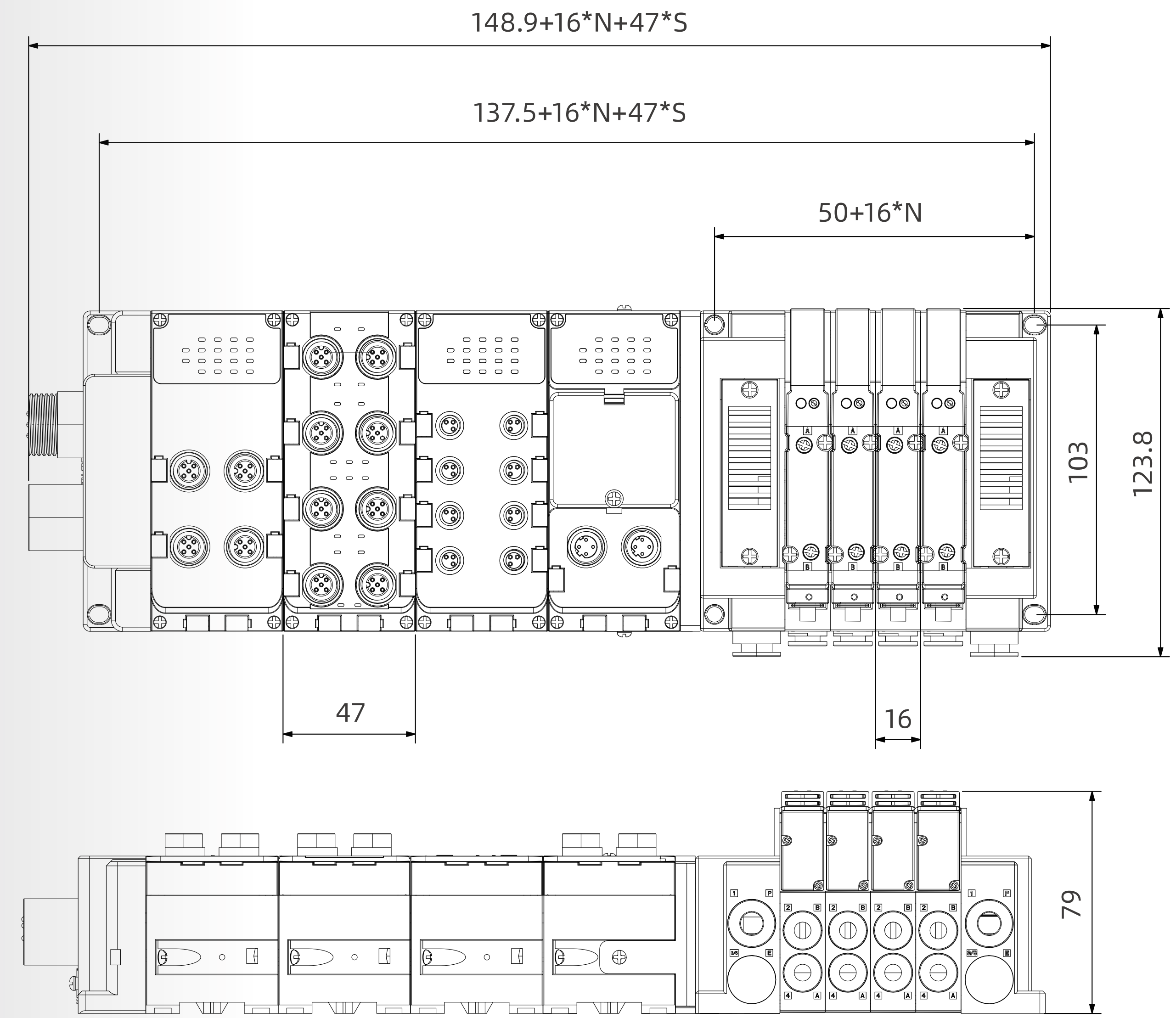



搭配 M12 电源阀岛尺寸图





## MTC系列产品尺寸/单位: mm




搭配 7/8 电源阀岛尺寸图

## MTC系列电磁阀命名规则

MTC - 2 A 0 - NN

系列名称

电磁阀系列
- 1:1 系电磁阀（研发中）
- 2:2 系电磁阀

电磁阀类型
- A: 两位五通单电控
- B: 两位五通双电控
- C: 三位五通中封
- D: 三位五通中泄
- E： 三位五通中压
- X: 盲板（默认双电控底板）

先导类型
- NN： 内先导

出气方向
- 0： 底部出气
- 1： 上出气

### 电磁阀规格参数

| 参 数 | 指标要求 | 参 数 | 指标要求 |
| --- | --- | --- | --- |
| 工作介质 | 5μm 过滤的洁净压缩空气 | 工作压力 | 0.15~0.7MPa |
| 气连接方式 | 5 口贴板式 | 手动操作 | 压下回转锁定式螺丝刀操作型 |
| 电连接方式 | 4pin 针公插 | 最大工作频率 | 5Hz |
| 内外先导 | 内先导式 | 给油 | 不需要 |
| Cv 值 P→A/B | 0.42 | 安装方式 | 与阀岛主腔体用 M3 螺丝连接 |
| Cv 值 A→R/B→S | 0.48 | 保护等级 | IP67 |
| 线圈额定电压 | DC 24V | 工作温度 | -10 ～ +60℃不冻结 |
| 允许工作电压 | DC 24V±10% | 产品重量 | 80.5g |
| 能耗值 | 0.6W | 指示灯 | LED |





MTC 系列总线阀岛
RB EX RS FS LS SD PT FL FNS MTC

## MTC系列I/O命名规则

MTC - 2 0 0 8 - B

系列名称

第 1 位
- 0： 系统电源及 IO 电源模块
- 1： 适配器
- 2： 数字量输入模块
- 3： 数字量输出模块
- 4： 模拟量输入模块
- 5： 模拟量输出模块

第 2 位

若第 1 位为 1 则该位为 0/1 表示适配器

若第 1 位为 2/3 则该位表示不同类型的数字量输入 / 输出模块
- 0： NPN 型
- 1： PNP 型

若第 1 位为 4/5 则该位表示不同类型的模拟量输入 / 输出模块
- C: 量程兼容型

第 3 位

若第 1 位为 1 则该位表示适配器总线协议
- 0： EtherCAT
- 1： PROFINET
- 2： Ethernet/IP
- 3： Modbus-TCP
- 4： CC-Link

若第 1 位为 2/3 则该位表示数字量输入 / 输出模块的接线类型
- 0： 1 线制
- 1： 2/3 线制

若第 1 位为 4/5 则该位表示模拟量输入 / 输出模块的接线类型
- 5： 16 位分辨率，精度 0.05%

第 4 位

若第 1 位为 1 则该位表示同一协议下不同场景的适配器

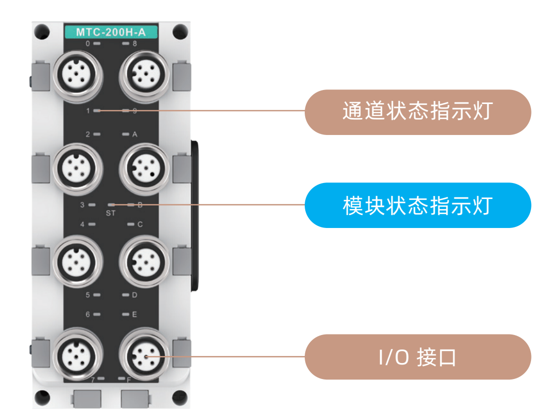
若第 1 位为 2/3 则该位表示数字量输入 / 输出模块的通道数
- 4： 4 个信号点
- 8： 8 个信号点
- H： 16 个信号点

若第 1 位为 1 则该位为空

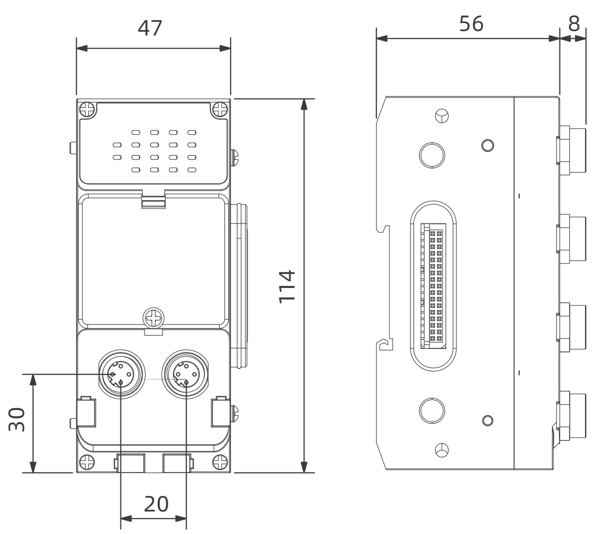
若第 1 位为 2/3/4/5 则该位表示接口类型
- A： M12 接口
- B： M8 接口
- D： 单排欧式端子

* 第一位为 4/5 时，接口类型仅有 M12

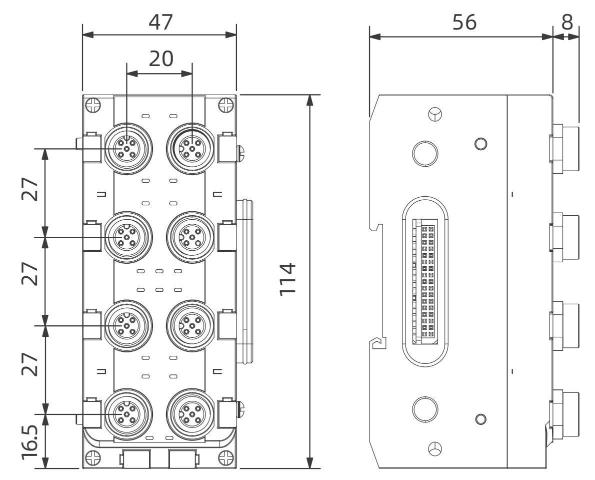
## MTC系列面板说明

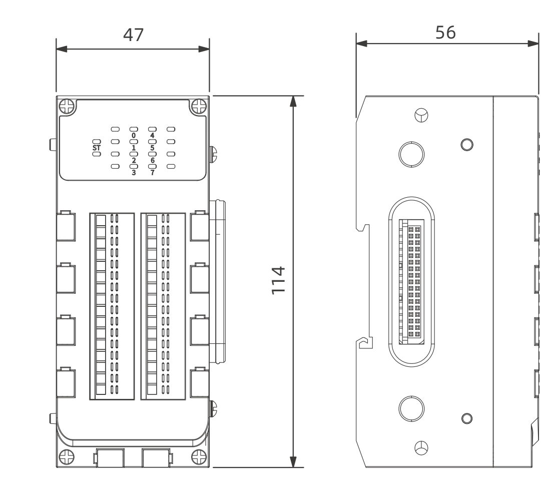
## MTC系列I/O产品尺寸 /单位: mm



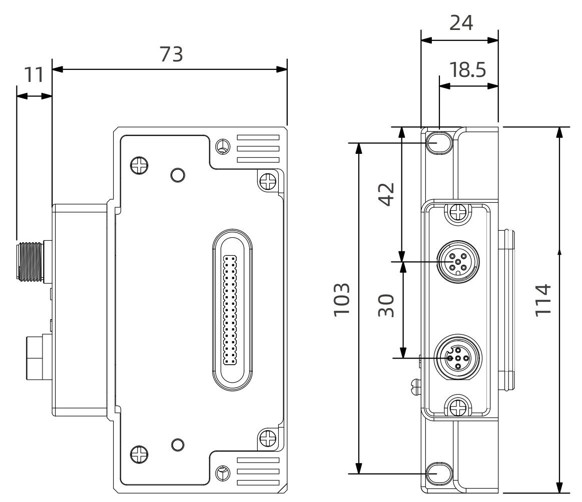

通讯模块尺寸图




I/O 模块尺寸图




I/O 模块尺寸图

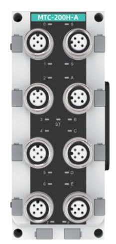
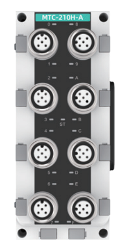
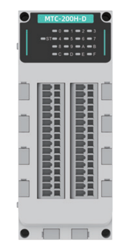
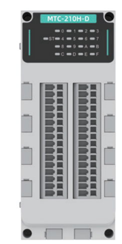



电源模块尺寸图

## MTC系列通讯模块

| 产品型号 | MTC-1100 | MTC-1110 |
|---|---|---|
| 产品名称 | 可拓展阀岛EtherCAT通讯模块 | 可拓展阀岛PROFINET通讯模块 |
| 总线速率 | 100Mbps | |
| 消耗电流 | 260mA以下 | 300mA以下 |
| 通信距离 | 100m | |
| 防护等级 | IP67 | |
| 通信异常输出 | HOLD / OFF / SUB | |
| 扩展I/O数量 | 9 | |
| 适配器自带输出点数 | 32 | |
| 自带输出形式 | 汇式 / NPN (+COM) | |
| 连接负载 | DC 24V 1.5W以下带过电压保护回路电磁阀 | |
| 输入/输出最大字节 | 1024 /1024 | 1015 /1015 |
| 保护功能 | 内置短路保护回路 | |
| 订货号 | 16-01-01 | 16-01-02 |

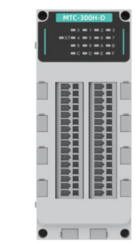
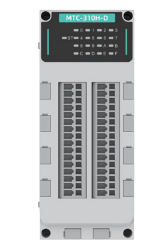
## MTC系列数字量输入模块

| 产品型号 | MTC-200H-A | MTC-210H-A | MTC-200H-D | MTC-210H-D |
|---|---|---|---|---|
| 产品名称 | 16DI NPN M12接口 | 16DI PNP M12接口 | 16DI NPN 欧式端子 | 16DI PNP 欧式端子 |
| 接口形式 | M12 | M12 | 欧式端子 | 欧式端子 |
| 通道数量 | 16 | | | |
| 信号形式 | NPN | PNP | NPN | PNP |
| 电流消耗 | 30mA以下 | 32mA以下 | 32mA以下 | 30mA以下 |
| 供给电压 | DC 24V | | | |
| 单通道最大提供电流 | 200mA | | | |
| 单模块最大提供电流 | 3.2A | | | |
| 保护功能 | 短路保护 | | | |
| ON电压 | 15V以上（输入端子和24V之间） | 15V以上（输入端子和0V之间） | 15V以上（输入端子和24V之间） | 15V以上（输入端子和0V之间） |
| OFF电压 | 5V以下（输入端子和+24V之间） | 5V以下（输入端子和+0V之间） | 5V以下（输入端子和+24V之间） | 5V以下（输入端子和+0V之间） |
| 滤波时间 | 0~10ms | | | |
| 防护等级 | IP67 | | | |
| 订货号 | 16-02-05 | 16-02-06 | 16-02-03 | 16-02-04 |

## MTC系列数字量输出模块



| 产品型号 | MTC-300H-A | MTC-310H-A | MTC-300H-D | MTC-310H-D |
|---|---|---|---|---|
| 产品名称 | 16DO NPN M12接口 | 16DO PNP M12接口 | 16DO NPN 欧式端子 | 16DO PNP 欧式端子 |
| 接口形式 | M12 | M12 | 欧式端子 | 欧式端子 |
| 通道数量 | 16 | | | |
| 信号形式 | NPN | PNP | NPN | PNP |
| 电流消耗 | 55mA以下 | 50mA以下 | 45mA以下 | 45mA以下 |
| 单通道最大提供电流 | 200mA | | | |
| 单模块最大提供电流 | 3.2A | | | |
| 单通道最大负载电流 | 500mA | | | |
| 单模块最大负载电流 | 8A | | | |
| 输出额定电压 | DC 0V | DC 24V | DC 0V | DC 24V |
| 负载类型 | 阻性负载、感性负载、灯负载 | | | |
| 保护功能 | 短路保护 | | | |
| 防护等级 | IP67 | | | |
| 订货号 | 16-03-05 | 16-03-06 | 16-03-03 | 16-03-04 |

## MTC系列电源模块

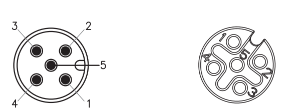
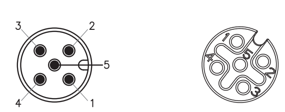
| 产品型号 | MTC-0100 |
|---|---|
| 产品名称 | M12电源模块 |
| 电源接头 | M12(5针)插头 |
| 输入电源 | DC24V ±10% |
| 输出电源 | DC24V+10%/-5% |
| 控制输入用电流 | 4A |
| 防护等级 | IP67（集装板连接时） |
| IO模块供电电压 | 5V |
| IO模块供电电流 | 2A |
| 订货号 | 16-03-05 |

## MTC系列附件连接线

| 产品型号 | M12-S5A-MWA-1PV |
|---|---|
| 产品描述 | M12直型单端预铸A编码5芯电源线（1m） |
| 连接方式 | 螺纹连接 |
| 接线方式 | 焊接 |
| 温度 | -25℃~+80℃ |
| 污染范围 | 3 |
| 防护等级 | IP67 |
| 接插次数 | ≥500 |
| 额定电压 | 60V AC/DC |
| 额定电流 | 4A |
| 接触电阻 | ≤5mΩ |
| 绝缘电阻 | ≥100MΩ |
| 产品外被 | PVC |
| 出线长度 | 1, 2, 自定义 |
| 产品端面 | <br><br>VIEW A |
| 接线定义 | 针脚 1： 电磁阀 24V 供电<br>针脚 2： 电磁阀 0V 供电<br>针脚 3： 耦合器 24V 供电<br>针脚 4： 耦合器 0V 供电<br>针脚 5： FE, 功能接地<br>针脚 1： 棕色<br>针脚 2： 白色<br>针脚 3： 蓝色<br>针脚 4： 黑色<br>针脚 5： 灰色 |
| 订货号 | U2-35-01 |

RB
EX
RS
FS
LS
SD
PT
FL
FNS
MTC

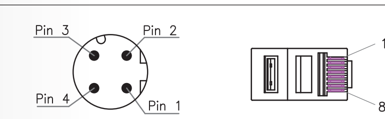
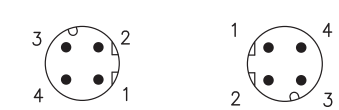
## MTC系列附件连接线

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

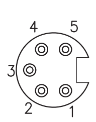
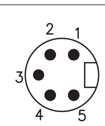
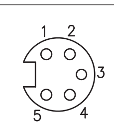




## MTC系列附件连接线

| |  |  |
|---|---|---|
| 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 | |
| 接线方式 | 焊接 | |
| 温度 | -25℃~+80℃ | |
| 污染范围 | 3 | |
| 防护等级 | IP67 | |
| 接插次数 | ≥500 | |
| 额定电压 | 250V AC/DC | |
| 额定电流 | 4A | |
| 接触电阻 | ≤5mΩ | |
| 绝缘电阻 | ≥100MΩ | |
| 产品外被 | PVC, 屏蔽 | |
| 出线长度 | 1, 2, 自定义 | |
| 产品端面 |  VIEW A VIEW B |  VIEW A VIEW B |
| 接线定义 | 针脚 1： Tx+ 传输数据 +<br>针脚 2： Rx+ 接收数据 +<br>针脚 3： Tx- 传输数据 -<br>针脚 4： Rx- 接收数据 -<br>针脚 1： 白橙色<br>针脚 2： 橙色<br>针脚 3： 白绿色<br>针脚 6： 绿色 | 针脚 1： Tx+ 传输数据 +<br>针脚 2： Rx+ 接收数据 +<br>针脚 3： Tx- 传输数据 -<br>针脚 4： Rx- 接收数据 -<br>针脚 1： 白橙色<br>针脚 2： 橙色<br>针脚 3： 白绿色<br>针脚 4： 绿色 |
| 订货号 | S3-14-01 | S3-54-01 |

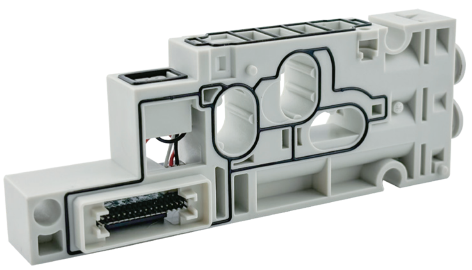
## MTC系列附件连接线

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

## 电磁阀底座选型规则

MTC - S - 200 - C04

| 系列名称 | 底座规格 | 底座规格 | 接管口径 |
| --- | --- | --- | --- |
| | S: 单电控 | 100 :1 系列 | C04( 适用ф4 气管 ) |
| | D: 双电控 | 200 :2 系列 | C06( 适用ф6 气管 ) |
| | | | C08( 适用ф8 气管 ) |



* 电磁阀底座附带 3 根连接拉杆

## 接头选型规则

MTC - C04 - 10

| 系列名称 | 接管口径 | 主体尺寸 |
| --- | --- | --- |
| | C04 | 10 |
| | C06 | 14 |
| | C08 | 17 |
| | C10 | |
| | C12 | |
| | PLU: 堵头 | |

* 接头适用性说明： 主体尺寸 10: 1 系阀岛出气口
主体尺寸 14: 1 系阀岛进气口，2 系阀岛出气口
主体尺寸 17: 2 系阀岛进气口

## 安装配件选型规则

MTC - DIN01

| 系列名称 | 安装配件 |
| --- | --- |
| | DIN01 |
| | INS01 |

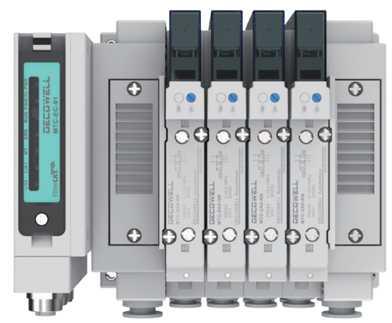
MTC-DIN01

MTC-INS01

* 安装配件均附 2 颗安装螺钉

## MTC系列多功能阀岛

MTC系列阀岛是我司第三代总线阀岛产品，具备IP67防护等级，支持电磁阀和I/O模块拓展。其集成电磁阀、适配器、I/O模块、消音器、接头于一体，相比传统电磁阀组，大幅节省组装和接线时间。丰富的诊断功能可快速定位问题,高性能电磁阀确保设备稳定运行，为客户提供更高效可靠的保障。



## MTC系列产品特点

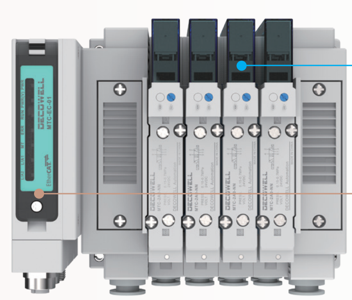
### 支持多种通讯协议

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROFINET | EtherCAT | EtherNet/IP | WellBUS |
| CC-Link | ModbusTCP | CC-Link IE Field | IO-Link |

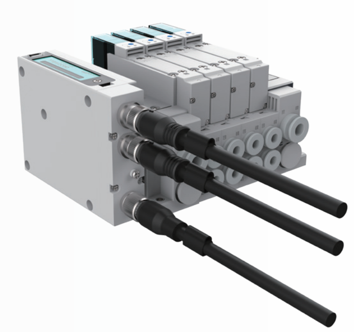
### 功能集成

一个型号涵盖模块所有配件

节省选型时间




### 配线简单



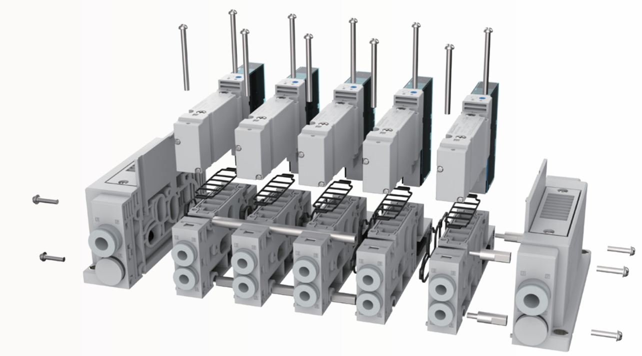
- M12接口快速连接通讯节省配线时间
- 成品发货节省组装时间

## MTC系列产品特点

### 灵活拓展

底座可调整，可单独增加或减少阀位

最多驱动32个电磁线圈

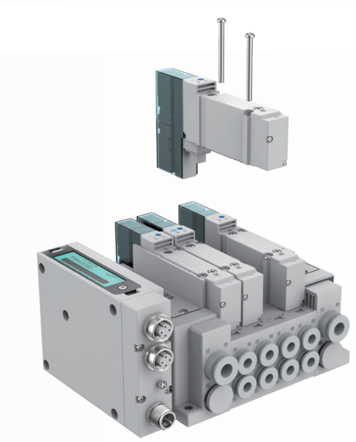


### 超高性能电磁阀

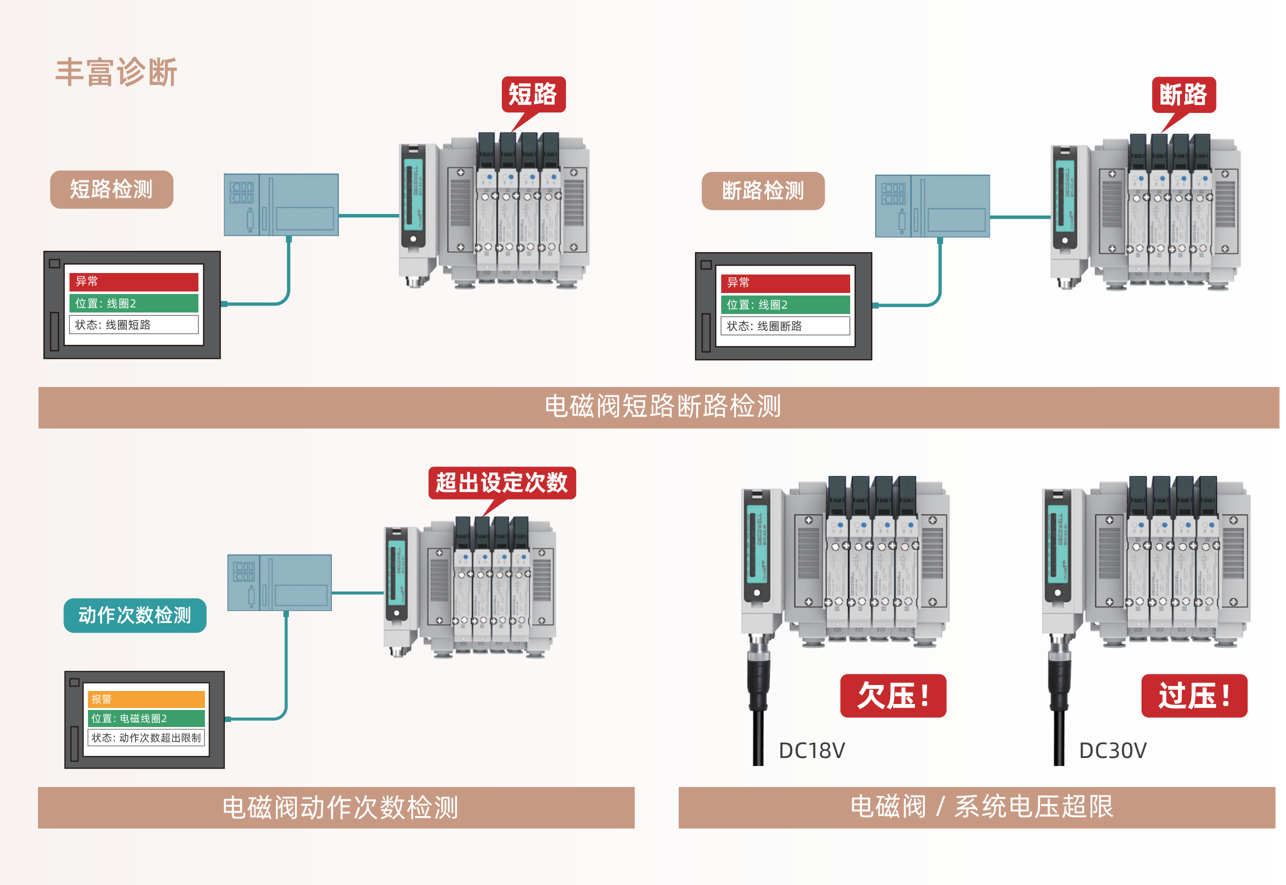
- 动作寿命可达 8000 万次，减少设备维护；
- 电磁阀响应时间 20ms，最高动作频率：15HZ，快速响应动作；
- 线圈功率仅 0.6w，发热量更小，更节能；
- IP67 防护等级，功能齐全，满足更多应用场景。
- 300mm/s 最大可驱动 63mm 气缸 100mm/s 最大可驱动 125mm 气缸流通能力强，最大流量 750L/min
- 无对外排放，可用于食品、医药、芯片等高要求环境

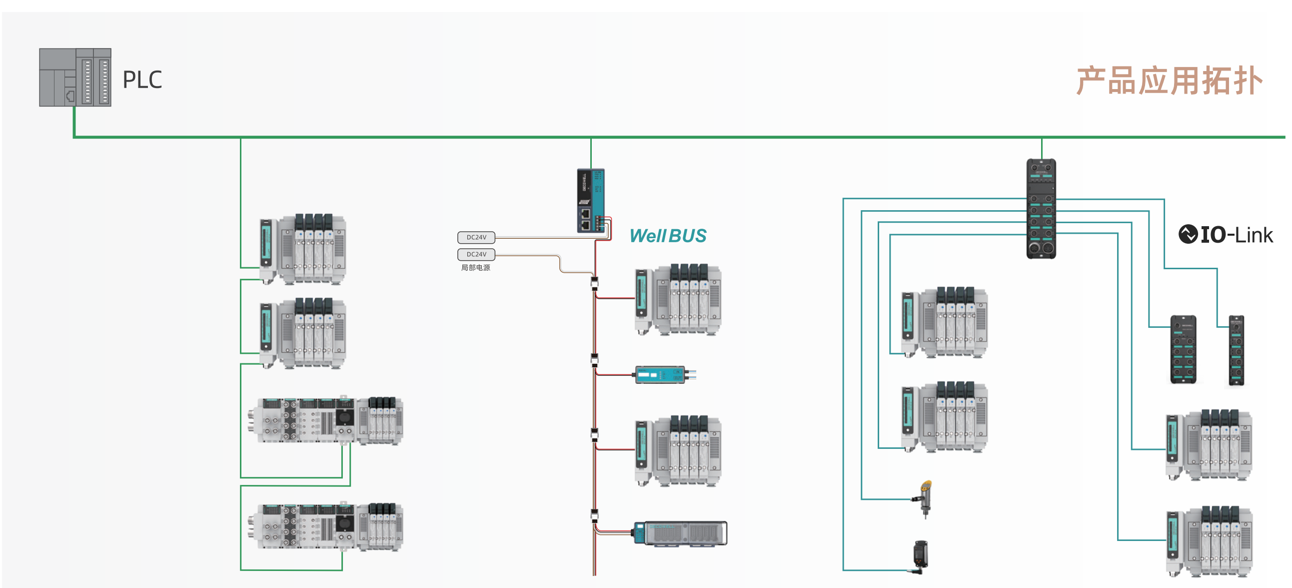
### 下插式设计

- 安装更换过程无需额外接线安装更换更快速
- 没有外露的接插头，避免在运输或者安装过程中的磕碰，导致接头脱落、损坏、接触不良等情况



## MTC系列产品特点




## MTC系列阀岛总体命名规则

**MTC-C EC-N-1-A10B9-L-08-04-U-A**

系列名称

耦合器类型
- C: 紧凑型

通信协议
- EC:EtherCAT
- PN:PROFINET
- EI:Ethernet IP
- CL:CC-Link
- MT:Modbus/TCP( 研发中 )
- CI:CC-Link IE Field( 研发中 )

电源接口
- N:M12 接口

电磁阀系列
- 1( 研发中 )
- 2

电磁阀数量

字母 + 数字
- 例：A10B9 表示　单电控 10 位　双电控 9 位

供气位置
- L: 左侧
- R: 右侧
- B: 双侧

供气尺寸
- 08
- 10
- 12

AB 口尺寸
- 04
- 06
- 08

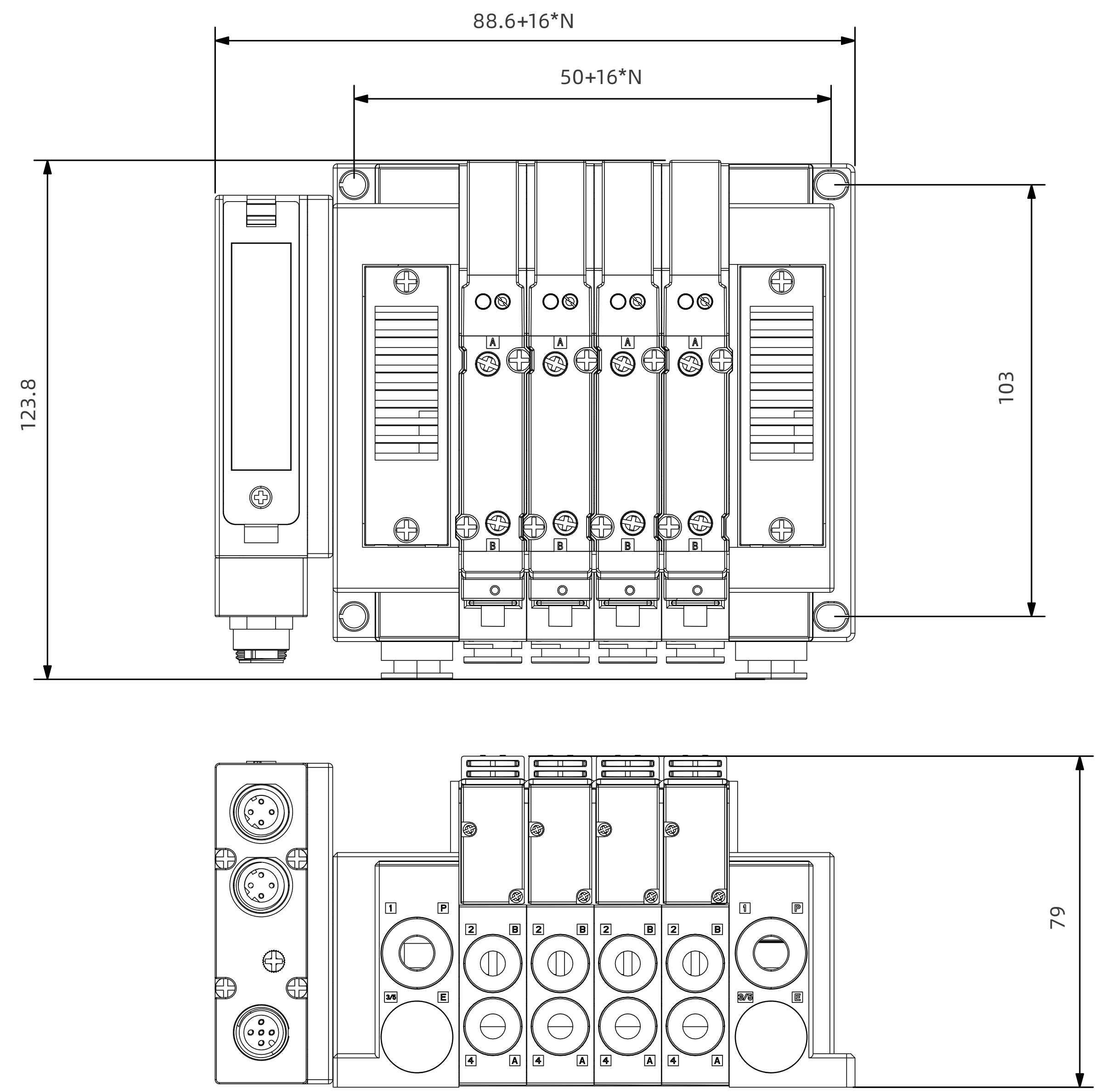
出气方向
- S: 侧出气
- U: 上出气（研发中）

安装方式
- A: 直接安装
- D:DIN 导轨


更多解决方案请访问
www.welllinkio.com


## MTC系列产品尺寸 / 尺寸：mm

N 为电磁阀数量




阀岛总体尺寸图

## MTC系列电磁阀命名规则

MTC - 2 A 0 - NN

系列名称

电磁阀系列
- 1:1 系电磁阀（研发中）
- 2:2 系电磁阀

电磁阀类型
- A: 两位五通单电控
- B: 两位五通双电控
- C: 三位五通中封
- D: 三位五通中泄
- E： 三位五通中压
- X: 盲板（默认双电控底板）

先导类型
- NN： 内先导

出气方向
- 0：底部出气
- 1：上出气

### 电磁阀规格参数

| 参 数 | 指标要求 | 参 数 | 指标要求 |
|---|---|---|---|
| 工作介质 | 5μm 过滤的洁净压缩空气 | 工作压力 | 0.15~0.7MPa |
| 气连接方式 | 5 口贴板式 | 手动操作 | 压下回转锁定式螺丝刀操作型 |
| 电连接方式 | 4pin 针公插 | 最大工作频率 | 5Hz |
| 内外先导 | 内先导式 | 给油 | 不需要 |
| Cv 值 P→A/B | 0.42 | 安装方式 | 与阀岛主腔体用 M3 螺丝连接 |
| Cv 值 A→R/B→S | 0.48 | 保护等级 | IP67 |
| 线圈额定电压 | DC 24V | 工作温度 | -10 ~ +60℃不冻结 |
| 允许工作电压 | DC 24V±10% | 产品重量 | 80.5g |
| 能耗值 | 0.6W | 指示灯 | LED |

MTC系列总线阀岛
RB
EX
RS
FS
LS
SD
PT
FL
FNS
MTC

## MTC系列通讯模块命名规则

MTC - EC - 01

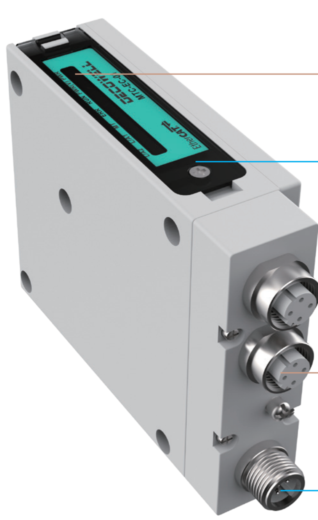
系列名称 —— MTC

通讯协议 —— EC

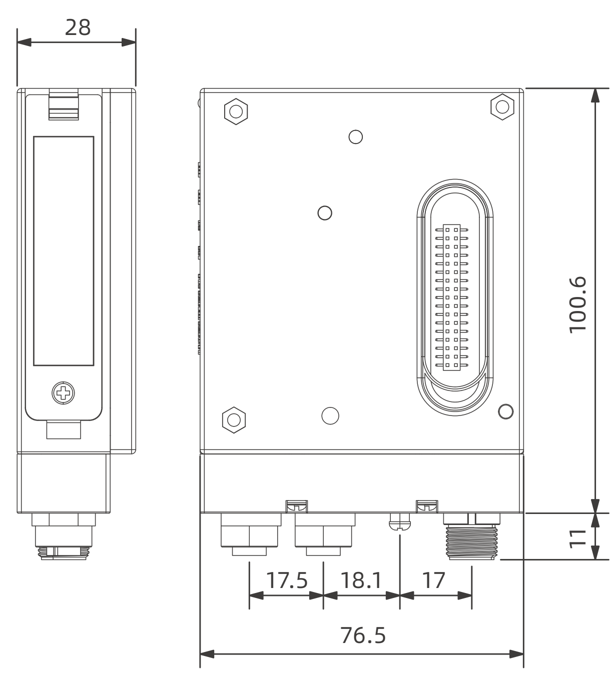
紧凑型模块 —— 01

- EC: EtherCAT
- EI:Ethernet/IP
- MT: Modbus-TCP( 研发中 )
- IL:IO-Link( 研发中 )
- PN: PROFINET
- CL:CC-Link
- CI:CC-Link IE basic( 研发中 )
- WB:Wellbus( 研发中 )

## MTC系列面板说明




## MTC系列产品尺寸 / 尺寸：mm




## MTC系列通讯模块

<table>
<tr><th>产品型号</th><th>MTC-EC-01</th><th>MTC-PN-01</th></tr>
<tr><td>产品名称</td><td>紧凑型阀岛EtherCAT通讯模块</td><td>紧凑型阀岛PROFINET通讯模块</td></tr>
<tr><td>总线速率</td><td colspan="2">100Mbps</td></tr>
<tr><td>消耗电流</td><td colspan="2">24V/42mA</td></tr>
<tr><td>通信距离</td><td colspan="2">100m</td></tr>
<tr><td>适配器电源</td><td colspan="2">24V / 2.2A</td></tr>
<tr><td>电磁阀电源</td><td colspan="2">24V / 2A</td></tr>
<tr><td>允许电压变动 V</td><td colspan="2">额定电压的±10%</td></tr>
<tr><td>防护等级</td><td colspan="2">IP67</td></tr>
<tr><td>通信异常输出</td><td colspan="2">HOLD/OFF/SUB</td></tr>
<tr><td>输入/输出最大字节</td><td>6/4</td><td>4/4</td></tr>
<tr><td>适配器自带输出点数</td><td colspan="2">32</td></tr>
<tr><td>自带输出形式</td><td>NPN</td><td>NPN</td></tr>
<tr><td>电源保护</td><td colspan="2">短路保护, 反接保护</td></tr>
<tr><td>订货号</td><td>16-01-11</td><td>16-01-12</td></tr>
</table>



MTC系列总线阀岛
RB
EX
RS
FS
LS
SD
PT
FL
FNS
MTC

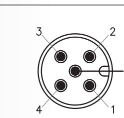
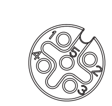
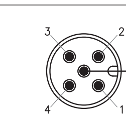
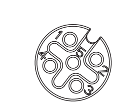
## MTC系列附件连接线

| 产品型号 | M12-S5A-MWA-1PV |
|---|---|
| 产品描述 | M12直型单端预铸A编码5芯电源线（1m） |
| 连接方式 | 螺纹连接 |
| 接线方式 | 焊接 |
| 温度 | -25℃~+80℃ |
| 污染范围 | 3 |
| 防护等级 | IP67 |
| 接插次数 | ≥500 |
| 额定电压 | 60V AC/DC |
| 额定电流 | 4A |
| 接触电阻 | ≤5mΩ |
| 绝缘电阻 | ≥100MΩ |
| 产品外被 | PVC |
| 出线长度 | 1，2，自定义 |
| 产品端面 |  VIEW A |
| 接线定义 | 针脚 1： 电磁阀 24V 供电<br>针脚 2： 电磁阀 0V 供电<br>针脚 3： 耦合器 24V 供电<br>针脚 4： 耦合器 0V 供电<br>针脚 5： FE, 功能接地<br><br>针脚 1： 棕色<br>针脚 2： 白色<br>针脚 3： 蓝色<br>针脚 4： 黑色<br>针脚 5： 灰色 |
| 订货号 | U2-35-01 |

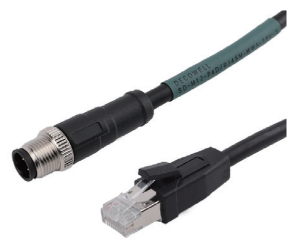


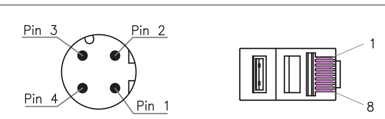
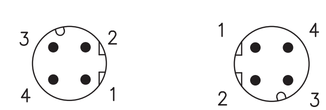


## MTC系列附件连接线


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

## MTC系列附件连接线

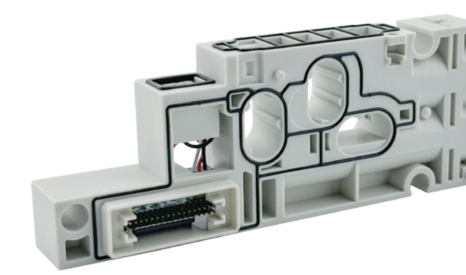


| 产品型号 | M12-P4D/RJ45M-MWA-1PV-S | M12-P4D/P4D-MWA-1PV-S |
|---|---|---|
| 产品描述 | M12直型单端预铸D编码公转RJ45以太网 (1m) | M12直型双端预铸D编码以太网 (1m) |
| 连接方式 | 螺纹连接 | |
| 接线方式 | 焊接 | |
| 温度 | -25℃~+80℃ | |
| 污染范围 | 3 | |
| 防护等级 | IP67 | |
| 接插次数 | ≥500 | |
| 额定电压 | 250V AC/DC | |
| 额定电流 | 4A | |
| 接触电阻 | ≤5mΩ | |
| 绝缘电阻 | ≥100MΩ | |
| 产品外被 | PVC, 屏蔽 | |
| 出线长度 | 1, 2, 自定义 | |
| 产品端面 |  Pin 3 Pin 2 Pin 4 Pin 1 VIEW A; 1 8 VIEW B |  3 2 4 1 VIEW A; 1 4 2 3 VIEW B |
| 接线定义 | 针脚 1： Tx+ 传输数据 +<br>针脚 2： Rx+ 接收数据 +<br>针脚 3： Tx- 传输数据 -<br>针脚 4： Rx- 接收数据 -<br>针脚 1： 白橙色<br>针脚 2： 橙色<br>针脚 3： 白绿色<br>针脚 6： 绿色 | 针脚 1： Tx+ 传输数据 +<br>针脚 2： Rx+ 接收数据 +<br>针脚 3： Tx- 传输数据 -<br>针脚 4： Rx- 接收数据 -<br>针脚 1： 白橙色<br>针脚 2： 橙色<br>针脚 3： 白绿色<br>针脚 4： 绿色 |
| 订货号 | S3-14-01 | S3-54-01 |

## 电磁阀底座选型规则

MTC - S - 200 - C04

| 系列名称 | 底座规格 | 底座规格 | 接管口径 |
|---|---|---|---|
| | S: 单电控 | 100 :1 系列 | C04( 适用ф4 气管 ) |
| | D: 双电控 | 200 :2 系列 | C06( 适用ф6 气管 ) |
| | | | C08( 适用ф8 气管 ) |



* 电磁阀底座附带 3 根连接拉杆

## 接头选型规则

MTC - C04 - 10

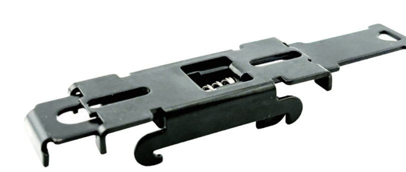
| 系列名称 | 接管口径 | 主体尺寸 |
|---|---|---|
| | C04 | 10 |
| | C06 | 14 |
| | C08 | 17 |
| | C10 | |
| | C12 | |
| | PLU: 堵头 | |

* 接头适用性说明： 主体尺寸 10: 1 系阀岛出气口
主体尺寸 14: 1 系阀岛进气口, 2 系阀岛出气口
主体尺寸 17: 2 系阀岛进气口

## 安装配件选型规则

MTC - DIN01

| 系列名称 | 安装配件 |
|---|---|
| | DIN01 |
| | INS01 |



MTC-DIN01

MTC-INS01

* 安装配件均附 2 颗安装螺钉

# RB系列产品型号速查表

## 网关适配器

| 产品型号 | 产品描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| RB-1040 | CC-Link适配器 | 18-01-01 |
| RB-1100 | EtherCAT适配器 | 18-01-05 |
| RB-1110 | PROFINET适配器 | 18-01-04 |
| RB-1120 | EtherNet/IP适配器 | 18-01-06 |
| RB-1130 | Modbus-TCP适配器 | 18-01-07 |
| RB-1140 | CC-Link IE Field Basic适配器 | 18-01-02 |
| RB-1240 | CC-Link IE TSN适配器 | 18-01-03 |

## 数字量输入模块

| 产品型号 | 产品描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| RB-2008 | 8通道数字量输入模块NPN型，单线 | 18-02-01 |
| RB-200H | 16通道数字量输入模块NPN型，单线 | 18-02-02 |
| RB-2108 | 8通道数字量输入模块PNP型，单线 | 18-02-03 |
| RB-210H | 16通道数字量输入模块PNP型，单线 | 18-02-04 |
| RB-2018 | 8通道数字量输入模块NPN型(2W) | 18-02-05 |
| RB-2118 | 8通道数字量输入模块PNP型(2W) | 18-02-06 |

## 数字量输出模块

| 产品型号 | 产品描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| RB-300H | 16通道数字量输出模块NPN型，单线 | 18-03-02 |
| RB-310H | 16通道数字量输出模块PNP型，单线 | 18-03-04 |
| RB-3018 | 8通道数字量输出模块NPN型(2W) | 18-03-05 |
| RB-3118 | 8通道数字量输出模块PNP型(2W) | 18-03-06 |
| RB-3204 | 4通道继电器输出模块（2A） | 18-04-01 |

## 模拟量输入模块

| 产品型号 | 产品描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| RB-4054 | 4通道模拟量输入模块 (±10V, ±5V, 0~5V, 0~10V, 默认0~10V)，16位，精度0.1% | 18-05-01 |
| RB-4454 | 4通道模拟量输入模块 (0-20mA,4-20mA, 默认4-20mA ）  ，16位，精度0.1% | 18-05-02 |
| RB-4058 | 8通道模拟量输入模块(±10V, ±5V, 0~5V, 0~10V, 默认0~10V)，16位，精度0.1% | 18-05-07 |
| RB-4458 | 8通道模拟量输入模块 (0-20mA,4-20mA, 默认4-20mA ），16位，精度0.1% | 18-05-08 |



# RB系列产品型号速查表

## 模拟量输出模块

| 产品型号 | 产品描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| RB-5054 | 4通道模拟量输出模块 (±10V, ±5V, 0~5V, 0~10V, 默认0~10V), 16位，精度0.1% | 18-07-01 |
| RB-5454 | 4通道模拟量输出模块 (0-20mA,4-20mA ,默认4-20mA), 16位，精度0.1% | 18-07-02 |
| RB-5058 | 8通道模拟量输出模块 (±10V, ±5V, 0~5V, 0~10V, 默认0~10V)，16位，精度0.1% | 18-07-07 |
| RB-5458 | 8通道模拟量输出模块 (0-20mA,4-20mA ,默认4-20mA )，16位，精度0.1% | 18-07-08 |

## 温度模块

| 产品型号 | 产品描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| RB-4754 | 4通道热电阻 (RTD) 输入模块，热电阻 (RTD) 输入模块 (2/3线制) 支持Pt100, PT200, Pt500, Pt1000, Cu100, KTY84， NTC5K, NTC10K型，默认PT100型 | 18-06-01 |
| RB-4654 | 4通道热电偶 (TC) 输入模块，支持K，J，T，E，N，S，R，B，C，默认K型 | 18-06-02 |

## 编码器模块

| 产品型号 | 产品描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| RB-6002 | 2通道编码器200K~1MHz输入，支持增量式编码器输入 | 18-08-01 |
| RB-6022 | 2通道差分编码器模块 | 18-08-06 |

## 脉冲输出模块

| 产品型号 | 产品描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| RB-6102 | 2通道脉冲输出模块，集电极，最大输出频率200k | 18-08-09 |

## PWM输出模块

| 产品型号 | 产品描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| RB-6512 | 脉宽调制模块（2通道PWM，推挽输出，0.5A） | 18-08-10 |

## 通信模块

| 产品型号 | 产品描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| RB-6301 | 1路485通讯模块自由通讯 | 18-08-11 |
| RB-6311 | 1路232通讯模块自由通讯 | 18-08-12 |
| RB-6321 | Modbus-RTU master通讯模块 | 18-08-14 |

## 辅助模块

| 产品型号 | 产品描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| RB-TER01 | 终端模块 | 18-09-02 |
| RB-0100 | 系统电源及I/O电源模块 | 18-09-01 |

# EX系列产品型号速查表

## 网关适配器

| 产品型号 | 产品描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| EX-1010 | DeviceNET 适配器 | 02-01-01 |
| EX-1020 | PROFIBUS-DP 适配器 | 02-01-02 |
| EX-1030 | MODBUS-RTU适配器 | 02-01-03 |
| EX-1040 | CC-Link适配器 | 02-01-06 |
| EX-1050 | CANopen适配器 | 02-01-11 |
| EX-1100 | EtherCAT 适配器 | 02-01-04 |
| EX-1102 | EtherCAT适配器 | 02-01-04-2 |
| EX-1110 | PROFINET适配器 | 02-01-05 |
| EX-1130 | Modbus-TCP适配器 | 02-01-07 |
| EX-1140 | CC-Link IEFB适配器 | 02-01-09 |

## 数字量输入模块

| 产品型号 | 产品描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| EX-2008 | 8通道数字量输入模块NPN型 | 02-02-01 |
| EX-2108 | 8通道数字量输入模块PNP型 | 02-02-02 |
| EX-200H | 16通道数字量输入模块NPN型 | 02-02-03 |
| EX-210H | 16通道数字量输入模块PNP型 | 02-02-04 |
| EX-202H | 16通道数字量输入模块NPN型（后2位可配置高速计数） | 02-02-08 |
| EX-212H | 16通道数字量输入模块PNP型（后2位可配置高速计数） | 02-02-09 |



# EX系列产品型号速查表

## 数字量输入模块

| 产品型号 | 产品描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| EX-2018 | 8通道数字量输入模块NPN型(2W-3W) | 02-02-06 |
| EX-2118 | 8通道数字量输入模块PNP型(2W-3W) | 02-02-07 |
| EX-2C0S | 32通道数字量输入模块NPN&PNP兼容 | 02-02-05 |
| EX-203S | 32通道数字量输入模块NPN型 | 02-02-17 |
| EX-213S | 32通道数字量输入模块PNP型 | 02-02-18 |

## 数字量输出模块

| 产品型号 | 产品描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| EX-3008 | 8通道数字量输出模块NPN型 | 02-03-01 |
| EX-3108 | 8通道数字量输出模块PNP型 | 02-03-02 |
| EX-300H | 16通道数字量输出模块NPN型 | 02-03-03 |
| EX-310H | 16通道数字量输出模块PNP型 | 02-03-04 |
| EX-300S | 32通道数字量输出模块NPN型 | 02-03-06 |
| EX-310S | 32通道数字量输出模块PNP型 | 02-03-07 |
| EX-3018 | 8通道数字量输出模块NPN型(2W) | 02-03-08 |
| EX-3118 | 8通道数字量输出模块PNP型(2W) | 02-03-09 |
| EX-3208 | 8通道继电器输出模块 | 02-03-05 |
| EX-303S | 32通道数字量输出模块NPN型 | 02-03-18 |
| EX-313S | 32通道数字量输出模块PNP型 | 02-03-19 |

# EX系列产品型号速查表

## 模拟量输入模块

| 产品型号 | 产品描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| EX-4014 | 4通道模拟量输入模块0-10V/0-5V 12位 精度0.1% | 02-04-01<br>02-04-02 |
| EX-4114 | 4通道模拟量输入模块±10V/±5V 12位 精度0.1% | 02-04-03<br>02-04-04 |
| EX-4054 | 4通道模拟量输入模块0-10V/0-5V 16位 精度0.02% | 02-04-05<br>02-04-06 |
| EX-4154 | 4通道模拟量输入模块±10V/±5V 16位 精度0.02% | 02-04-07<br>02-04-08 |
| EX-4414 | 4通道模拟量输入模块4-20mA/0-20mA 12位 精度0.1% | 02-04-09<br>02-04-10 |
| EX-4454 | 4通道模拟量输入模块4-20mA/0-20mA 16位 精度0.1% | 02-04-11<br>02-04-12 |
| EX-4018 | 8通道模拟量输入模块0-10V/0-5V 12位 精度0.1% | 02-04-29<br>02-04-30 |
| EX-4118 | 8通道模拟量输入模块±10V/±5V 12位 精度0.1% | 02-04-31<br>02-04-32 |
| EX-4418 | 8通道模拟量输入模块4-20mA/0-20mA 12位 精度0.1% | 02-04-33<br>02-04-34 |

## 模拟量输出模块

| 产品型号 | 产品描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| EX-5014 | 4通道模拟量输出模块0-10V/0-5V12位 精度0.1% | 02-05-01<br>02-05-02 |
| EX-5114 | 4通道模拟量输出模块±10V/±5V 12位 精度0.1% | 02-05-03<br>02-05-04 |
| EX-5054 | 4通道模拟量输出模块0-10V/0-5V 16位 精度0.02% | 02-05-05<br>02-05-06 |
| EX-5154 | 4通道模拟量输出模块±10V/±5V 16位 精度0.02% | 02-05-07<br>02-05-08 |
| EX-5414 | 4通道模拟量输出模块4-20mA/0-20mA 12位 精度0.1% | 02-05-09<br>02-05-10 |
| EX-5454 | 4通道模拟量输出模块4-20mA/0-20mA 16位 精度0.02% | 02-05-11<br>02-05-12 |
| EX-5018 | 8通道模拟量输出模块0-10V/0-5V 12位 精度0.1% | 02-05-13<br>02-05-14 |
| EX-5118 | 8通道模拟量输出模块±10V/±5V 12位 精度0.1% | 02-05-15<br>02-05-16 |



# EX系列产品型号速查表

## 模拟量输出模块

| 产品型号 | 产品描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| EX-5418 | 8通道模拟量输出模块4-20mA/0-20mA 12位 精度0.1% | 02-05-17<br>02-05-18 |

## 温度模块

| 产品型号 | 产品描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| EX-4754 | 热电阻 (RTD)输入模块(PT100) | 02-04-23 |
| | 热电阻 (RTD)输入模块(PT200) | 02-04-24 |
| | 热电阻 (RTD)输入模块(PT500) | 02-04-25 |
| | 热电阻 (RTD)输入模块(PT1000) | 02-04-26 |
| | 热电阻 (RTD)输入模块(NI120) | 02-04-27 |
| | 热电阻 (RTD)输入模块(电阻测量) | 02-04-28 |
| | 4通道热电阻(KTY)输入模块2线或3线制(默认3线制)KTY83-122, -55~175℃ | 02-04-50 |
| | 4通道热电阻(KTY)输入模块2线或3线制(默认3线制)KTY84-130, -40-250℃ | 02-04-51 |
| EX-4654 | 热电偶 (TC) 输入模块 (K型) | 02-04-13 |
| | 热电偶 (TC) 输入模块 (S型) | 02-04-18 |
| | 热电偶 (TC) 输入模块 (J型) | 02-04-14 |
| | 热电偶 (TC) 输入模块 (R型) | 02-04-19 |
| | 热电偶 (TC) 输入模块 (T型) | 02-04-15 |
| | 热电偶 (TC) 输入模块 (B型) | 02-04-20 |
| | 热电偶 (TC) 输入模块 (E型) | 02-04-16 |
| | 热电偶 (TC) 输入模块 (C型) | 02-04-21 |
| | 热电偶 (TC) 输入模块 (N型) | 02-04-17 |
| | 热电偶 (TC) 输入模块 (电压测量) | 02-04-22 |

# EX系列产品型号速查表

## 温度模块

| 产品型号 | 产品描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| EX-4654CI | 通道热电偶（TC）输入通道隔离模块（2线制）K型 | 02-04-47 |
| EX-4754CI | 4通道热电阻（RTD）输入通道隔离模块2线或3线制（默认3线制）PT100 | 02-04-A4 |
| EX-6488 | 8 通道温控模块 | 02-06-18 |

## 功能模块

| 产品型号 | 产品描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| EX-6001 | 单通道NPN编码器模块 | 02-06-01 |
| EX-6002 | 双通道NPN 编码器模块 | 02-06-21 |
| EX-6011 | 单通道PNP编码器模块 | 02-06-02 |
| EX-6021 | 单通道差分编码器模块 | 02-06-03 |
| EX-6311 | RS232自由口通讯模块 | 02-06-13 |
| EX-6321 | Modbus-RTU master通讯模块 | 02-06-14 |
| EX-6031 | 单通道SSI通讯协议模块 | 02-06-17 |
| EX-6508 | 8通道频率采集模块，最大采集频率10KHz，最小显示单位1Hz | 02-06-A1 |

## 辅助模块

| 产品型号 | 产品描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| EX-0100 | 系统电源及I/O模块 | 02-00-01 |
| EX-TER01 | 终端模块 | 02-00-00 |

## 附件

| 产品型号 | 产品描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| BT04-100 | 40p连接线（1米） | 10-02-00 |
| AT04F | 40位端子台 | 10-02-01 |

**选型示例：**

总线 PROFINET+ 扩展数字量输入 16DI（NPN）+ 扩展数字量输出 16DO（PNP）+ 终端盖板 EX-1110+EX200H+EX300H+EX-TER01



# RS系列产品型号速查表

**组件** 注：可根据需要选择不同规格面板（同一端子类型）和底座可搭配

| 产品名称 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| EtherCAT底座 | EC2-S1 | EtherCAT单插槽底座 | 05-20-01 |
| | EC2-S2 | EtherCAT双插槽底座 | 05-20-02 |
| PROFINET底座 | PN2-S1 | PROFINET单插槽底座 | 05-10-03 |
| | PN2-S2 | PROFINET双插槽底座 | 05-10-04 |
| EtherNet/IP底座 | EI2-S1 | EtherNet/IP单插槽底座 | 05-50-01 |
| | EI2-S2 | EtherNet/IP双插槽底座 | 05-50-02 |
| CC-Link IE Field Basic底座 | CI2-S1 | CC-Link IE Field Basic单插槽底座 | 05-60-01 |
| | CI2-S2 | CC-Link IE Field Basic双插槽底座 | 05-60-02 |
| CC-Link 底座 | CL2-S1 | CC-Link单插槽底座 | 05-30-01 |
| | CL2-S2 | CC-Link双插槽底座 | 05-30-02 |
| Modbus/TCP底座 | MT2-S1 | Modbus/TCP单插槽底座 | 05-90-01 |
| | MT2-S2 | Modbus/TCP双插槽底座 | 05-90-02 |

| 产品名称 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 单排欧式端子数字量模块面板 | 16DO(P-1) | 16通道数字量输出（PNP），单排欧式端子 | 05-01-01 |
| | 16DO(N-1) | 16通道数字量输出（NPN），单排欧式端子 | 05-01-02 |
| | 16DI(P-1) | 16通道数字量输入（PNP），单排欧式端子 | 05-01-03 |
| | 16DI(N-1) | 16通道数字量输入（NPN），单排欧式端子 | 05-01-04 |
| | 8DI8DO(P-1) | 8通道数字量输入（PNP），8通道数字量输出（PNP），单排欧式端子 | 05-01-05 |
| | 8DI8DO(N-1) | 8通道数字量输入（NPN），8通道数字量输出（NPN），单排欧式端子 | 05-01-06 |
| 继电器数字量模块面板 | 8DO(R-1) | 8通道继电器输出，单排欧式端子 | 05-01-07 |

# RS系列产品型号速查表

| 产品名称 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 3位一体欧式端子数字量模块面板 | 16DO(P-2) | 16通道数字量输出 (PNP)，3位一体欧式端子 | 05-02-01 |
| | 16DO(N-2) | 16通道数字量输出 (NPN)，3位一体欧式端子 | 05-02-02 |
| | 16DI(P-2) | 16通道数字量输入 (PNP)，3位一体欧式端子 | 05-02-03 |
| | 16DI(N-2) | 16通道数字量输入 (NPN)，3位一体欧式端子 | 05-02-04 |
| 3位一体欧式端子数字量模块面板 | 8DI8DO(P-2) | 8通道数字量输入 (PNP)，8通道数字量输出 (PNP)，3位一体欧式端子 | 05-02-05 |
| | 8DI8DO(N-2) | 8通道数字量输入 (NPN)，8通道数字量输出 (NPN)，3位一体欧式端子 | 05-02-06 |

| 产品名称 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 3位E-CON连接器数字量模块面板 | 16DO(P-3) | 16通道数字量输出 (PNP)，3位E-CON连接器 | 05-03-01 |
| | 16DO(N-3) | 16通道数字量输出 (NPN)，3位E-CON连接器 | 05-03-02 |
| | 16DI(P-3) | 16通道数字量输入 (PNP)，3位E-CON连接器 | 05-03-03 |
| | 16DI(N-3) | 16通道数字量输入 (NPN)，3位E-CON连接器 | 05-03-04 |
| | 8DI8DO(P-3) | 8通道数字量输入 (PNP)，8通道数字量输出 (PNP)，3位E-CON连接器 | 05-03-05 |
| | 8DI8DO(N-3) | 8通道数字量输入 (NPN)，8通道数字量输出 (NPN)，3位E-CON连接器 | 05-03-06 |

| 产品名称 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 单排欧式端子模拟量模块面板 | 8AI(I1-1) | 8通道模拟量输入0-20mA, 4-20mA, 分辨率12bit, 精度0.2%, 用户量程可设置, 单排欧式端子 | 05-01-08 |
| | 8AI(I1-2) | 8通道模拟量输入0-20mA, 4-20mA, 分辨率12bit，精度0.1%, 用户量程可设置, 三位一体欧式端子 | 05-02-0E |
| | 4AI(C3-1) | 4通道模拟量输入0-10V,±10V, 0-20mA, 4-20mA,分辨率16bit, 精度0.1%,用户量程可设置,单排欧式端子 | 05-01-09 |
| | 4AO(C3-1) | 4通道模拟量输出0-10V,±10V, 0-20mA, 4-20mA,分辨率16bit, 精度0.1%,用户量程可设置,单排欧式端子 | 05-01-0B |

注：购买单排欧式端子模拟量模块面板请与德克威尔人员联系。



# RS系列产品型号速查表

**EC2-S1** RS系列多功能一体式I/O EtherCAT总线

注：以下为EC2-S1产品型号

| 端子类型 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 单排欧式端子 | EC2-8DI8DO(P-1) | EtherCAT 8通道数字量输出 (PNP)，8通道数字量输入 (PNP)，单排欧式端子 | 04-21-05 |
| | EC2-8DI8DO(N-1) | EtherCAT 8通道数字量输出 (NPN)，8通道数字量输入 (NPN)，单排欧式端子 | 04-21-06 |
| 3位一体欧式端子 | EC2-8DI8DO(P-2) | EtherCAT8通道数字量输入 (PNP)，8通道数字量输出 (PNP)，3位一体欧式端子 | 04-22-05 |
| | EC2-8DI8DO(N-2) | EtherCAT8通道数字量输入 (NPN)，8通道数字量输出 (NPN)，3位一体欧式端子 | 04-22-06 |
| 3位E-CON连接器 | EC2-8DI8DO(P-3) | EtherCAT8通道数字量输入 (PNP)，8通道数字量输出 (PNP)，3位E-CON连接器 | 04-23-05 |
| | EC2-8DI8DO(N-3) | EtherCAT8通道数字量输出 (NPN)，8通道数字量输入 (NPN)，3位E-CON连接器 | 04-23-06 |

| 端子类型 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 单排欧式端子 | EC2-8DO(R-1) | EtherCAT 8通道继电器输出，单排欧式端子 | 04-21-07 |

| 端子类型 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 单排欧式端子 | EC2-16DI(P-1) | EtherCAT 16通道数字量输入 (PNP)，单排欧式端子 | 04-21-03 |
| | EC2-16DI(N-1) | EtherCAT 16通道数字量输入 (NPN)，单排欧式端子 | 04-21-04 |
| 3位一体欧式端子 | EC2-16DI(P-2) | EtherCAT 16通道数字量输入 (PNP)，3位一体欧式端子 | 04-22-03 |
| | EC2-16DI(N-2) | EtherCAT 16通道数字量输入 (NPN)，3位一体欧式端子 | 04-22-04 |
| 3位E-CON连接器 | EC2-16DI(P-3) | EtherCAT 16通道数字量输入 (PNP)，3位E-CON连接器 | 04-23-03 |
| | EC2-16DI(N-3) | EtherCAT 16通道数字量输入 (NPN)，3位E-CON连接器 | 04-23-04 |

| 端子类型 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 单排欧式端子 | EC2-16DO(P-1) | EtherCAT 16通道数字量输出 (PNP)，单排欧式端子 | 04-21-01 |
| | EC2-16DO(N-1) | EtherCAT 16通道数字量输出 (NPN)，单排欧式端子 | 04-21-02 |
| 3位一体欧式端子 | EC2-16DO(P-2) | EtherCAT 16通道数字量输出 (PNP)，3位一体欧式端子 | 04-22-01 |
| | EC2-16DO(N-2) | EtherCAT 16通道数字量输出 (NPN)，3位一体欧式端子 | 04-22-02 |
| 3位E-CON连接器 | EC2-16DO(P-3) | EtherCAT 16通道数字量输出 (PNP)，3位E-CON连接器 | 04-23-01 |
| | EC2-16DO(N-3) | EtherCAT 16通道数字量输出 (NPN)，3位E-CON连接器 | 04-23-02 |

# RS系列产品型号速查表

## EC2-S2 RS系列多功能一体式I/O EtherCAT总线

注：可根据需要选择不同规格面板（同一端子类型）与EC-S2底座搭配使用。

| 端子类型 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 单排欧式端子 | EC2-16DO(P-1)-16DO(P-1) | EtherCAT 32通道数字量输出（PNP），单排欧式端子 | 04-21-11 |
| | EC2-16DI(P-1)-16DO(P-1) | EtherCAT 16通道数字量输入（PNP），16通道数字量输出（PNP），单排欧式端子 | 04-21-31 |
| | EC2-16DO(N-1)-16DO(N-1) | EtherCAT 32通道数字量输出（NPN），单排欧式端子 | 04-21-22 |
| | EC2-16DI(N-1)-16DO(N-1) | EtherCAT 16通道数字量输入（NPN），16通道数字量输出（NPN），单排欧式端子 | 04-21-42 |
| | EC2-16DI(P-1)-16DI(P-1) | EtherCAT 32通道数字量输入（PNP），单排欧式端子 | 04-21-33 |
| | EC2-16DI(N-1)-16DI(N-1) | EtherCAT 32通道数字量输入（NPN），单排欧式端子 | 04-21-44 |
| 继电器 | EC2-8DO(R-1)-8DO(R-1) | EtherCAT 16通道继电器输出，单排欧式端子 | 04-21-77 |

| 端子类型 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 3位一体欧式端子 | EC2-16DO(P-2)-16DO(P-2) | EtherCAT 32通道数字量输出（PNP），3位一体欧式端子 | 04-22-11 |
| | EC2-16DI(P-2)-16DO(P-2) | EtherCAT 16通道数字量输入（PNP），16通道数字量输出（PNP），3位一体欧式端子 | 04-22-31 |
| | EC2-16DO(N-2)-16DO(N-2) | EtherCAT 32通道数字量输出（NPN），3位一体欧式端子 | 04-22-22 |
| | EC2-16DI(N-2)-16DO(N-2) | EtherCAT 16通道数字量输入（NPN），16通道数字量输出（NPN），3位一体欧式端子 | 04-22-42 |
| | EC2-16DI(P-2)-16DI(P-2) | EtherCAT 32通道数字量输入（PNP），3位一体欧式端子 | 04-22-33 |
| | EC2-16DI(N-2)-16DI(N-2) | EtherCAT 32通道数字量输入（NPN），3位一体欧式端子 | 04-22-44 |

| 端子类型 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 3位E-CON连接器 | EC2-16DO(P-3)-16DO(P-3) | EtherCAT 32通道数字量输出（PNP），3位E-CON连接器 | 04-23-11 |
| | EC2-16DI(P-3)-16DO(P-3) | EtherCAT 16通道数字量输入（PNP），16通道数字量输出（PNP），3位E-CON连接器 | 04-23-31 |
| | EC2-16DO(N-3)-16DO(N-3) | EtherCAT 32通道数字量输出（NPN），3位E-CON连接器 | 04-23-22 |
| | EC2-16DI(N-3)-16DO(N-3) | EtherCAT 16通道数字量输入（NPN），16通道数字量输出（NPN），3位E-CON连接器 | 04-23-42 |
| | EC2-16DI(P-3)-16DI(P-3) | EtherCAT 32通道数字量输入（PNP），3位E-CON连接器 | 04-23-33 |
| | EC2-16DI(N-3)-16DI(N-3) | EtherCAT 32通道数字量输入（NPN），3位E-CON连接器 | 04-23-44 |





# RS系列产品型号速查表

## PN2-S1 RS系列多功能一体式I/O PROFINET总线

注：以下为PN2-S1产品型号

| 端子类型 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 单排欧式端子 | PN2-8DI8DO(P-1) | PROFINET 8通道数字量输出（PNP），8通道数字量输入（PNP），单排欧式端子 | 04-11-05 |
| | PN2-8DI8DO(N-1) | PROFINET 8通道数字量输出（NPN），8通道数字量输入（NPN），单排欧式端子 | 04-11-06 |
| 3位一体欧式端子 | PN2-8DI8DO(P-2) | PROFINET 8通道数字量输入（PNP），8通道数字量输出（PNP），3位一体欧式端子 | 04-12-05 |
| | PN2-8DI8DO(N-2) | PROFINET 8通道数字量输入（NPN），8通道数字量输出（NPN），3位一体欧式端子 | 04-12-06 |
| 3位E-CON连接器 | PN2-8DI8DO(P-3) | PROFINET 8通道数字量输入（PNP），8通道数字量输出（PNP），3位E-CON连接器 | 04-13-05 |
| | PN2-8DI8DO(N-3) | PROFINET 8通道数字量输出（NPN），8通道数字量输入（NPN），3位E-CON连接器 | 04-13-06 |

| 端子类型 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 单排欧式端子 | PN2-8DO(R-1) | PROFINET 8通道继电器输出，单排欧式端子 | 04-11-07 |
| | PN2-8AI(I1-1) | PROFINET 8通道模拟量输入0-20mA，4-20mA（默认），分辨率12bit，精度0.1%，用户量程可设置，单排欧式端子 | 04-11-08 |

| 端子类型 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 单排欧式端子 | PN2-16DI(P-1) | PROFINET 16通道数字量输入（PNP），单排欧式端子 | 04-11-03 |
| | PN2-16DI(N-1) | PROFINET 16通道数字量输入（NPN），单排欧式端子 | 04-11-04 |
| 3位一体欧式端子 | PN2-16DI(P-2) | PROFINET 16通道数字量输入（PNP），3位一体欧式端子 | 04-12-03 |
| | PN2-16DI(N-2) | PROFINET 16通道数字量输入（NPN），3位一体欧式端子 | 04-12-04 |
| 3位E-CON连接器 | PN2-16DI(P-3) | PROFINET 16通道数字量输入（PNP），3位E-CON连接器 | 04-13-03 |
| | PN2-16DI(N-3) | PROFINET 16通道数字量输入（NPN），3位E-CON连接器 | 04-13-04 |

| 端子类型 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 单排欧式端子 | PN2-16DO(P-1) | PROFINET 16通道数字量输出（PNP），单排欧式端子 | 04-11-01 |
| | PN2-16DO(N-1) | PROFINET 16通道数字量输出（NPN），单排欧式端子 | 04-11-02 |
| 3位一体欧式端子 | PN2-16DO(P-2) | PROFINET 16通道数字量输出（PNP），3位一体欧式端子 | 04-12-01 |
| | PN2-16DO(N-2) | PROFINET 16通道数字量输出（NPN），3位一体欧式端子 | 04-12-02 |
| 3位E-CON连接器 | PN2-16DO(P-3) | PROFINET 16通道数字量输出（PNP），3位E-CON连接器 | 04-13-01 |
| | PN2-16DO(N-3) | PROFINET 16通道数字量输出（NPN），3位E-CON连接器 | 04-13-02 |

400-096-9016

## RS系列产品型号速查表

### PN2-S2 RS系列多功能一体式I/O PROFINET总线

注：可根据需要选择不同规格面板（同一端子类型）与PN2-S2底座搭配使用。

| 端子类型 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 单排欧式端子 | PN2-16DO(P-1)-16DO(P-1) | PROFINET 32通道数字量输出（PNP），单排欧式端子 | 04-11-11 |
| | PN2-16DI(P-1)-16DO(P-1) | PROFINET 16通道数字量输入（PNP），16通道数字量输出（PNP），单排欧式端子 | 04-11-31 |
| | PN2-16DO(N-1)-16DO(N-1) | PROFINET 32通道数字量输出（NPN），单排欧式端子 | 04-11-22 |
| | PN2-16DI(N-1)-16DO(N-1) | PROFINET 16通道数字量输入（NPN），16通道数字量输出（NPN），单排欧式端子 | 04-11-42 |
| | PN2-16DI(P-1)-16DI(P-1) | PROFINET 32通道数字量输入（PNP），单排欧式端子 | 04-11-33 |
| | PN2-16DI(N-1)-16DI(N-1) | PROFINET 32通道数字量输入（NPN），单排欧式端子 | 04-11-44 |
| | PN2-8AI(I1-1)-8AI(I1-1) | PROFINET 16通道模拟量输入0-20mA, 4-20mA, 分辨率12bit，精度0.1%，用户量程可设置，单排欧式端子 | 04-11-88 |
| 继电器 | PN2-8DO(R-1)-8DO(R-1) | PROFINET 16通道继电器输出，单排欧式端子 | 04-11-77 |

| 端子类型 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 3位一体欧式端子 | PN2-16DO(P-2)-16DO(P-2) | PROFINET 32通道数字量输出（PNP），3位一体欧式端子 | 04-12-11 |
| | PN2-16DI(P-2)-16DO(P-2) | PROFINET 16通道数字量输入（PNP），16通道数字量输出（PNP），3位一体欧式端子 | 04-12-31 |
| | PN2-16DO(N-2)-16DO(N-2) | PROFINET 32通道数字量输出（NPN），3位一体欧式端子 | 04-12-22 |
| | PN2-16DI(N-2)-16DO(N-2) | PROFINET 16通道数字量输入（NPN），16通道数字量输出（NPN），3位一体欧式端子 | 04-12-42 |
| | PN2-16DI(P-2)-16DI(P-2) | PROFINET 32通道数字量输入（PNP），3位一体欧式端子 | 04-12-33 |
| | PN2-16DI(N-2)-16DI(N-2) | PROFINET 32通道数字量输入（NPN），3位一体欧式端子 | 04-12-44 |

| 端子类型 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 3位E-CON连接器 | PN2-16DO(P-3)-16DO(P-3) | PROFINET 32通道数字量输出（PNP），3位E-CON连接器 | 04-13-11 |
| | PN2-16DI(P-3)-16DO(P-3) | PROFINET 16通道数字量输入（PNP），16通道数字量输出（PNP），3位E-CON连接器 | 04-13-31 |
| | PN2-16DO(N-3)-16DO(N-3) | PROFINET 32通道数字量输出（NPN），3位E-CON连接器 | 04-13-22 |
| | PN2-16DI(N-3)-16DO(N-3) | PROFINET 16通道数字量输入（NPN），16通道数字量输出（NPN），3位E-CON连接器 | 04-13-42 |
| | PN2-16DI(P-3)-16DI(P-3) | PROFINET 32通道数字量输入（PNP），3位E-CON连接器 | 04-13-33 |
| | PN2-16DI(N-3)-16DI(N-3) | PROFINET 32通道数字量输入（NPN），3位E-CON连接器 | 04-13-44 |



## RS系列产品型号速查表

### EI2-S1 RS系列多功能一体式I/O EtherNet/IP总线

注：以下为EI2-S1产品型号

| 端子类型 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 单排欧式端子 | EI2-8DI8DO(P-1) | EtherNet/IP 8通道数字量输出（PNP），8通道数字量输入（PNP），单排欧式端子 | 04-51-05 |
| | EI2-8DI8DO(N-1) | EtherNet/IP 8通道数字量输出（NPN），8通道数字量输入（NPN），单排欧式端子 | 04-51-06 |
| 3位一体欧式端子 | EI2-8DI8DO(P-2) | EtherNet/IP 8通道数字量输入（PNP），8通道数字量输出（PNP），3位一体欧式端子 | 04-52-05 |
| | EI2-8DI8DO(N-2) | EtherNet/IP 8通道数字量输入（NPN），8通道数字量输出（NPN），3位一体欧式端子 | 04-52-06 |
| 3位E-CON连接器 | EI2-8DI8DO(P-3) | EtherNet/IP 8通道数字量输入（PNP），8通道数字量输出（PNP），3位E-CON连接器 | 04-53-05 |
| | EI2-8DI8DO(N-3) | EtherNet/IP 8通道数字量输出（NPN），8通道数字量输入（NPN），3位E-CON连接器 | 04-53-06 |

| 端子类型 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 单排欧式端子 | EI2-8DO(R-1) | EtherNet/IP 8通道继电器输出，单排欧式端子 | 04-51-07 |
| | EI2-8AI(I1-1) | EtherNet/IP 8通道模拟量输入0-20mA, 4-20mA（默认），分辨率12bit，精度0.1%，用户量程可设置，单排欧式端子 | 04-51-08 |

| 端子类型 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 单排欧式端子 | EI2-16DI(P-1) | EtherNet/IP 16通道数字量输入（PNP），单排欧式端子 | 04-51-03 |
| | EI2-16DI(N-1) | EtherNet/IP 16通道数字量输入（NPN），单排欧式端子 | 04-51-04 |
| 3位一体欧式端子 | EI2-16DI(P-2) | EtherNet/IP 16通道数字量输入（PNP），3位一体欧式端子 | 04-52-03 |
| | EI2-16DI(N-2) | EtherNet/IP 16通道数字量输入（NPN），3位一体欧式端子 | 04-52-04 |
| 3位E-CON连接器 | EI2-16DI(P-3) | EtherNet/IP 16通道数字量输入（PNP），3位E-CON连接器 | 04-53-03 |
| | EI2-16DI(N-3) | EtherNet/IP 16通道数字量输入（NPN），3位E-CON连接器 | 04-53-04 |

| 端子类型 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 单排欧式端子 | EI2-16DO(P-1) | EtherNet/IP 16通道数字量输出（PNP），单排欧式端子 | 04-51-01 |
| | EI2-16DO(N-1) | EtherNet/IP 16通道数字量输出（NPN），单排欧式端子 | 04-51-02 |
| 3位一体欧式端子 | EI2-16DO(P-2) | EtherNet/IP 16通道数字量输出（PNP），3位一体欧式端子 | 04-52-01 |
| | EI2-16DO(N-2) | EtherNet/IP 16通道数字量输出（NPN），3位一体欧式端子 | 04-52-02 |
| 3位E-CON连接器 | EI2-16DO(P-3) | EtherNet/IP 16通道数字量输出（PNP），3位E-CON连接器 | 04-53-01 |
| | EI2-16DO(N-3) | EtherNet/IP 16通道数字量输出（NPN），3位E-CON连接器 | 04-53-02 |

# RS系列产品型号速查表

## EI2-S2 RS系列多功能一体式I/O EtherNet/IP总线

注：可根据需要选择不同规格面板（同一端子类型）与EI2-S2底座搭配使用。

| 端子类型 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 单排欧式端子 | EI2-16DO(P-1)-16DO(P-1) | EtherNet/IP 32通道数字量输出（PNP），单排欧式端子 | 04-51-11 |
| | EI2-16DI(P-1)-16DO(P-1) | EtherNet/IP 16通道数字量输入（PNP），16通道数字量输出（PNP），单排欧式端子 | 04-51-31 |
| | EI2-16DO(N-1)-16DO(N-1) | EtherNet/IP 32通道数字量输出（NPN），单排欧式端子 | 04-51-22 |
| | EI2-16DI(N-1)-16DO(N-1) | EtherNet/IP 16通道数字量输入（NPN），16通道数字量输出（NPN），单排欧式端子 | 04-51-42 |
| | EI2-16DI(P-1)-16DI(P-1) | EtherNet/IP 32通道数字量输入（PNP），单排欧式端子 | 04-51-33 |
| | EI2-16DI(N-1)-16DI(N-1) | EtherNet/IP 32通道数字量输入（NPN），单排欧式端子 | 04-51-44 |
| | EI2-8AI(I1-1)-8AI(I1-1) | EtherNet/IP 16通道模拟量输入0-20mA, 4-20mA, 分辨率12bit，精度0.1%, 用户量程可设置, 单排欧式端子 | 04-51-88 |
| 继电器 | EI2-8DO(R-1)-8DO(R-1) | EtherNet/IP 16通道继电器输出，单排欧式端子 | 04-51-77 |

| 端子类型 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 3位一体欧式端子 | EI2-16DO(P-2)-16DO(P-2) | EtherNet/IP 32通道数字量输出（PNP），3位一体欧式端子 | 04-52-11 |
| | EI2-16DI(P-2)-16DO(P-2) | EtherNet/IP 16通道数字量输入（PNP），16通道数字量输出（PNP），3位一体欧式端子 | 04-52-31 |
| | EI2-16DO(N-2)-16DO(N-2) | EtherNet/IP 32通道数字量输出（NPN），3位一体欧式端子 | 04-52-22 |
| | EI2-16DI(N-2)-16DO(N-2) | EtherNet/IP 16通道数字量输入（NPN），16通道数字量输出（NPN），3位一体欧式端子 | 04-52-42 |
| | EI2-16DI(P-2)-16DI(P-2) | EtherNet/IP 32通道数字量输入（PNP），3位一体欧式端子 | 04-52-33 |
| | EI2-16DI(N-2)-16DI(N-2) | EtherNet/IP 32通道数字量输入（NPN），3位一体欧式端子 | 04-52-44 |

| 端子类型 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 3位E-CON连接器 | EI2-16DO(P-3)-16DO(P-3) | EtherNet/IP 32通道数字量输出（PNP），3位E-CON连接器 | 04-53-11 |
| | EI2-16DI(P-3)-16DO(P-3) | EtherNet/IP 16通道数字量输入（PNP），16通道数字量输出（PNP），3位E-CON连接器 | 04-53-31 |
| | EI2-16DO(N-3)-16DO(N-3) | EtherNet/IP 32通道数字量输出（NPN），3位E-CON连接器 | 04-53-22 |
| | EI2-16DI(N-3)-16DO(N-3) | EtherNet/IP 16通道数字量输入（NPN），16通道数字量输出（NPN），3位E-CON连接器 | 04-53-42 |
| | EI2-16DI(P-3)-16DI(P-3) | EtherNet/IP 32通道数字量输入（PNP），3位E-CON连接器 | 04-53-33 |
| | EI2-16DI(N-3)-16DI(N-3) | EtherNet/IP 32通道数字量输入（NPN），3位E-CON连接器 | 04-53-44 |





RS系列产品型号速查表

## CI2-S1 RS系列多功能一体式I/O CC-Link IE Field Basic总线

注：以下为CI2-S1产品型号

| 端子类型 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 单排欧式端子 | CI2-8DI8DO(P-1) | CC-Link IE Field Basic 8通道数字量输出（PNP），8通道数字量输入（PNP），单排欧式端子 | 04-61-05 |
| | CI2-8DI8DO(N-1) | CC-Link IE Field Basic 8通道数字量输出（NPN），8通道数字量输入（NPN），单排欧式端子 | 04-61-06 |
| 3位一体欧式端子 | CI2-8DI8DO(P-2) | CC-Link IE Field Basic IE Field Basic 8通道数字量输入（PNP），8通道数字量输出（PNP），3位一体欧式端子 | 04-62-05 |
| | CI2-8DI8DO(N-2) | CC-Link IE Field Basic IE Field Basic 8通道数字量输入（NPN），8通道数字量输出（NPN），3位一体欧式端子 | 04-62-06 |
| 3位E-CON连接器 | CI2-8DI8DO(P-3) | CC-Link IE Field Basic 8通道数字量输入（PNP），8通道数字量输出（PNP），3位E-CON连接器 | 04-63-05 |
| | CI2-8DI8DO(N-3) | CC-Link IE Field Basic 8通道数字量输出（NPN），8通道数字量输入（NPN），3位E-CON连接器 | 04-63-06 |

| 端子类型 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 单排欧式端子 | CI2-8DO(R-1) | CC-Link IE Field Basic 8通道继电器输出，单排欧式端子 | 04-61-07 |
| | CI2-8AI(I1-1) | CC-Link IE Field Basic IE Field Basic 8通道模拟量输入0-20mA, 4-20mA（默认），分辨率12bit，精度0.1%, 用户量程可设置，单排欧式端子 | 04-61-08 |

| 端子类型 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 单排欧式端子 | CI2-16DI(P-1) | CC-Link IE Field Basic 16通道数字量输入（PNP），单排欧式端子 | 04-61-03 |
| | CI2-16DI(N-1) | CC-Link IE Field Basic 16通道数字量输入（NPN），单排欧式端子 | 04-61-04 |
| 3位一体欧式端子 | CI2-16DI(P-2) | CC-Link IE Field Basic 16通道数字量输入（PNP），3位一体欧式端子 | 04-62-03 |
| | CI2-16DI(N-2) | CC-Link IE Field Basic 16通道数字量输入（NPN），3位一体欧式端子 | 04-62-04 |
| 3位E-CON连接器 | CI2-16DI(P-3) | CC-Link IE Field Basic 16通道数字量输入（PNP），3位E-CON连接器 | 04-63-03 |
| | CI2-16DI(N-3) | CC-Link IE Field Basic 16通道数字量输入（NPN），3位E-CON连接器 | 04-63-04 |

| 端子类型 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 单排欧式端子 | CI2-16DO(P-1) | CC-Link IE Field Basic 16通道数字量输出（PNP），单排欧式端子 | 04-61-01 |
| | CI2-16DO(N-1) | CC-Link IE Field Basic 16通道数字量输出（NPN），单排欧式端子 | 04-61-02 |
| 3位一体欧式端子 | CI2-16DO(P-2) | CC-Link IE Field Basic 16通道数字量输出（PNP），3位一体欧式端子 | 04-62-01 |
| | CI2-16DO(N-2) | CC-Link IE Field Basic 16通道数字量输出（NPN），3位一体欧式端子 | 04-62-02 |
| 3位E-CON连接器 | CI2-16DO(P-3) | CC-Link IE Field Basic 16通道数字量输出（PNP），3位E-CON连接器 | 04-63-01 |
| | CI2-16DO(N-3) | CC-Link IE Field Basic 16通道数字量输出（NPN），3位E-CON连接器 | 04-63-02 |



速查表

# RS系列产品型号速查表

## CI2-S2 RS系列多功能一体式I/O CC-Link IE Field Basic总线

注：可根据需要选择不同规格面板（同一端子类型）与CI2-S2底座搭配使用。

| 端子类型 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 单排欧式端子 | CI2-16DO(P-1)-16DO(P-1) | CC-Link IE Field Basic 32通道数字量输出（PNP），单排欧式端子 | 04-61-11 |
| | CI2-16DI(P-1)-16DO(P-1) | CC-Link IE Field Basic 16通道数字量输入（PNP），16通道数字量输出（PNP），单排欧式端子 | 04-61-31 |
| | CI2-16DO(N-1)-16DO(N-1) | CC-Link IE Field Basic 32通道数字量输出（NPN），单排欧式端子 | 04-61-22 |
| | CI2-16DI(N-1)-16DO(N-1) | CC-Link IE Field Basic 16通道数字量输入（NPN），16通道数字量输出（NPN），单排欧式端子 | 04-61-42 |
| | CI2-16DI(P-1)-16DI(P-1) | CC-Link IE Field Basic 32通道数字量输入（PNP），单排欧式端子 | 04-61-33 |
| | CI2-16DI(N-1)-16DI(N-1) | CC-Link IE Field Basic 32通道数字量输入（NPN），单排欧式端子 | 04-61-44 |
| | CI2-8AI(I1-1)-8AI(I1-1) | CC-Link IE Field Basic 16通道模拟量输入0-20mA, 4-20mA, 分辨率12bit，精度0.1%, 用户量程可设置, 单排欧式端子 | 04-61-88 |
| 继电器 | CI2-8DO(R-1)-8DO(R-1) | CC-Link IE Field Basic 16通道继电器输出，单排欧式端子 | 04-61-77 |

| 端子类型 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 3位一体欧式端子 | CI2-16DO(P-2)-16DO(P-2) | CC-Link IE Field Basic 32通道数字量输出（PNP），3位一体欧式端子 | 04-62-11 |
| | CI2-16DI(P-2)-16DO(P-2) | CC-Link IE Field Basic 16通道数字量输入（PNP），16通道数字量输出（PNP），3位一体欧式端子 | 04-62-31 |
| | CI2-16DO(N-2)-16DO(N-2) | CC-Link IE Field Basic 32通道数字量输出（NPN），3位一体欧式端子 | 04-62-22 |
| | CI2-16DI(N-2)-16DO(N-2) | CC-Link IE Field Basic 16通道数字量输入（NPN），16通道数字量输出（NPN），3位一体欧式端子 | 04-62-42 |
| | CI2-16DI(P-2)-16DI(P-2) | CC-Link IE Field Basic 32通道数字量输入（PNP），3位一体欧式端子 | 04-62-33 |
| | CI2-16DI(N-2)-16DI(N-2) | CC-Link IE Field Basic 32通道数字量输入（NPN），3位一体欧式端子 | 04-62-44 |

| 端子类型 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 3位E-CON连接器 | CI2-16DO(P-3)-16DO(P-3) | CC-Link IE Field Basic 32通道数字量输出（PNP），3位E-CON连接器 | 04-63-11 |
| | CI2-16DI(P-3)-16DO(P-3) | CC-Link IE Field Basic 16通道数字量输入（PNP），16通道数字量输出（PNP），3位E-CON连接器 | 04-63-31 |
| | CI2-16DO(N-3)-16DO(N-3) | CC-Link IE Field Basic 32通道数字量输出（NPN），3位E-CON连接器 | 04-63-22 |
| | CI2-16DI(N-3)-16DO(N-3) | CC-Link IE Field Basic 16通道数字量输入（NPN），16通道数字量输出（NPN），3位E-CON连接器 | 04-63-42 |
| | CI2-16DI(P-3)-16DI(P-3) | CC-Link IE Field Basic 32通道数字量输入（PNP），3位E-CON连接器 | 04-63-33 |
| | CI2-16DI(N-3)-16DI(N-3) | CC-Link IE Field Basic 32通道数字量输入（NPN），3位E-CON连接器 | 04-63-44 |



# RS系列产品型号速查表

## CL2-S1 RS系列多功能一体式I/O CC-Link总线

注：以下为CL2-S1产品型号

| 端子类型 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 单排欧式端子 | CL2-8DI8DO(P-1) | CC-Link 8通道数字量输出（PNP），8通道数字量输入（PNP），单排欧式端子 | 04-31-05 |
| | CL2-8DI8DO(N-1) | CC-Link 8通道数字量输出（NPN），8通道数字量输入（NPN），单排欧式端子 | 04-31-06 |
| 3位一体欧式端子 | CL2-8DI8DO(P-2) | CC-Link 8通道数字量输入（PNP），8通道数字量输出（PNP），3位一体欧式端子 | 04-32-05 |
| | CL2-8DI8DO(N-2) | CC-Link 8通道数字量输入（NPN），8通道数字量输出（NPN），3位一体欧式端子 | 04-32-06 |
| 3位E-CON连接器 | CL2-8DI8DO(P-3) | CC-Link 8通道数字量输出（PNP），8通道数字量输入（PNP），3位E-CON连接器 | 04-33-05 |
| | CL2-8DI8DO(N-3) | CC-Link 8通道数字量输出（NPN），8通道数字量输入（NPN），3位E-CON连接器 | 04-33-06 |

| 端子类型 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 单排欧式端子 | CL2-8DO(R-1) | CC-Link 8通道继电器输出，单排欧式端子 | 04-31-07 |
| | CL2-8AI(I1-1) | CC-Link 8通道模拟量输入0-20mA, 4-20mA（默认），分辨率12bit，精度0.1%，用户量程可设置，单排欧式端子 | 04-31-08 |

| 端子类型 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 单排欧式端子 | CL2-16DI(P-1) | CC-Link 16通道数字量输入（PNP），单排欧式端子 | 04-31-03 |
| | CL2-16DI(N-1) | CC-Link 16通道数字量输入（NPN），单排欧式端子 | 04-31-04 |
| 3位一体欧式端子 | CL2-16DI(P-2) | CC-Link 16通道数字量输入（PNP），3位一体欧式端子 | 04-32-03 |
| | CL2-16DI(N-2) | CC-Link 16通道数字量输入（NPN），3位一体欧式端子 | 04-32-04 |
| 3位E-CON连接器 | CL2-16DI(P-3) | CC-Link 16通道数字量输入（PNP），3位E-CON连接器 | 04-33-03 |
| | CL2-16DI(N-3) | CC-Link 16通道数字量输入（NPN），3位E-CON连接器 | 04-33-04 |

| 端子类型 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 单排欧式端子 | CL2-16DO(P-1) | CC-Link 16通道数字量输出（PNP），单排欧式端子 | 04-31-01 |
| | CL2-16DO(N-1) | CC-Link 16通道数字量输出（NPN），单排欧式端子 | 04-31-02 |
| 3位一体欧式端子 | CL2-16DO(P-2) | CC-Link 16通道数字量输出（PNP），3位一体欧式端子 | 04-32-01 |
| | CL2-16DO(N-2) | CC-Link 16通道数字量输出（NPN），3位一体欧式端子 | 04-32-02 |
| 3位E-CON连接器 | CL2-16DO(P-3) | CC-Link 16通道数字量输出（PNP），3位E-CON连接器 | 04-33-01 |
| | CL2-16DO(N-3) | CC-Link 16通道数字量输出（NPN），3位E-CON连接器 | 04-33-02 |



速查表

# RS系列产品型号速查表

## CL2-S2 RS系列多功能一体式I/O CC-Link总线

注：可根据需要选择不同规格面板（同一端子类型）与CL2-S2底座搭配使用。

| 端子类型 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 单排欧式端子 | CL2-16DO(P-1)-16DO(P-1) | CC-link 32通道数字量输出（PNP），单排欧式端子 | 04-31-11 |
| | CL2-16DI(P-1)-16DO(P-1) | CC-Link 16通道数字量输入（PNP），16通道数字量输出（PNP），单排欧式端子 | 04-31-31 |
| | CL2-16DO(N-1)-16DO(N-1) | CC-link 32通道数字量输出（NPN），单排欧式端子 | 04-31-22 |
| | CL2-16DI(N-1)-16DO(N-1) | CC-link 16通道数字量输入（NPN），16通道数字量输出（NPN），单排欧式端子 | 04-31-42 |
| | CL2-16DI(P-1)-16DI(P-1) | CC-link 32通道数字量输入（PNP），单排欧式端子 | 04-31-33 |
| | CL2-16DI(N-1)-16DI(N-1) | CC-link 32通道数字量输入（NPN），单排欧式端子 | 04-31-44 |
| | CL2-8AI(I1-1)-8AI(I1-1) | CC-Link 16通道模拟量输入0-20mA, 4-20mA，分辨率12bit，精度0.1%，用户量程可设置，单排欧式端子 | 04-31-88 |
| 继电器 | CL2-8DO(R-1)-8DO(R-1) | CC-link 16通道继电器输出，单排欧式端子 | 04-31-77 |

| 端子类型 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 3位一体欧式端子 | CL2-16DO(P-2)-16DO(P-2) | CC-link 32通道数字量输出（PNP），3位一体欧式端子 | 04-32-11 |
| | CL2-16DI(P-2)-16DO(P-2) | CC-link 16通道数字量输入（PNP），16通道数字量输出（PNP），3位一体欧式端子 | 04-32-31 |
| | CL2-16DO(N-2)-16DO(N-2) | CC-link 32通道数字量输出（NPN），3位一体欧式端子 | 04-32-22 |
| | CL2-16DI(N-2)-16DO(N-2) | CC-link 16通道数字量输入（NPN），16通道数字量输出（NPN），3位一体欧式端子 | 04-32-42 |
| | CL2-16DI(P-2)-16DI(P-2) | CC-link 32通道数字量输入（PNP），3位一体欧式端子 | 04-32-33 |
| | CL2-16DI(N-2)-16DI(N-2) | CC-link 32通道数字量输入（NPN），3位一体欧式端子 | 04-32-44 |

| 端子类型 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 3位E-CON连接器 | CL2-16DO(P-3)-16DO(P-3) | CC-link 32通道数字量输出（PNP），3位E-CON连接器 | 04-33-11 |
| | CL2-16DI(P-3)-16DO(P-3) | CC-link 16通道数字量输入（PNP），16通道数字量输出（PNP），3位E-CON连接器 | 04-33-31 |
| | CL2-16DO(N-3)-16DO(N-3) | CC-link 32通道数字量输出（NPN），3位E-CON连接器 | 04-33-22 |
| | CL2-16DI(N-3)-16DO(N-3) | CC-link 16通道数字量输入（NPN），16通道数字量输出（NPN），3位E-CON连接器 | 04-33-42 |
| | CL2-16DI(P-3)-16DI(P-3) | CC-link 32通道数字量输入（PNP），3位E-CON连接器 | 04-33-33 |
| | CL2-16DI(N-3)-16DI(N-3) | CC-link 32通道数字量输入（NPN），3位E-CON连接器 | 04-33-44 |



# RS系列产品型号速查表

## MT2-S1 RS系列多功能一体式I/O Modbus/TCP总线

注：以下为MT2-S1产品型号

| 端子类型 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 单排欧式端子 | MT2-8DI8DO(P-1) | Modbus-Tcp 8通道数字量输出（PNP），8通道数字量输入（PNP），单排欧式端子 | 04-91-05 |
| | MT2-8DI8DO(N-1) | Modbus-Tcp 8通道数字量输出（NPN），8通道数字量输入（NPN），单排欧式端子 | 04-91-06 |
| 3位一体欧式端子 | MT2-8DI8DO(P-2) | Modbus-Tcp 8通道数字量输入（PNP），8通道数字量输出（PNP），3位一体欧式端子 | 04-92-05 |
| | MT2-8DI8DO(N-2) | Modbus-Tcp 8通道数字量输入（NPN），8通道数字量输出（NPN），3位一体欧式端子 | 04-92-06 |
| 3位E-CON连接器 | MT2-8DI8DO(P-3) | Modbus-Tcp 8通道数字量输出（PNP），8通道数字量输入（PNP），3位E-CON连接器 | 04-93-05 |
| | MT2-8DI8DO(N-3) | Modbus-Tcp 8通道数字量输出（NPN），8通道数字量输入（NPN），3位E-CON连接器 | 04-93-06 |

| 端子类型 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 单排欧式端子 | MT2-8DO(R-1) | Modbus-Tcp 8通道继电器输出，单排欧式端子 | 04-91-07 |
| | MT2-8AI(I1-1) | Modbus-Tcp 8通道模拟量输入0-20mA, 4-20mA（默认），分辨率12bit，精度0.1%，用户量程可设置，单排欧式端子 | 04-91-08 |

| 端子类型 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 单排欧式端子 | MT2-16DI(P-1) | Modbus-Tcp 16通道数字量输入（PNP），单排欧式端子 | 04-91-03 |
| | MT2-16DI(N-1) | Modbus-Tcp 16通道数字量输入（NPN），单排欧式端子 | 04-91-04 |
| 3位一体欧式端子 | MT2-16DI(P-2) | Modbus-Tcp 16通道数字量输入（PNP），3位一体欧式端子 | 04-92-03 |
| | MT2-16DI(N-2) | Modbus-Tcp 16通道数字量输入（NPN），3位一体欧式端子 | 04-92-04 |
| 3位E-CON连接器 | MT2-16DI(P-3) | Modbus-Tcp 16通道数字量输入（PNP），3位E-CON连接器 | 04-93-03 |
| | MT2-16DI(N-3) | Modbus-Tcp 16通道数字量输入（NPN），3位E-CON连接器 | 04-93-04 |

| 端子类型 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 单排欧式端子 | MT2-16DO(P-1) | Modbus-Tcp 16通道数字量输出（PNP），单排欧式端子 | 04-91-01 |
| | MT2-16DO(N-1) | Modbus-Tcp 16通道数字量输出（NPN），单排欧式端子 | 04-91-02 |
| 3位一体欧式端子 | MT2-16DO(P-2) | Modbus-Tcp 16通道数字量输出（PNP），3位一体欧式端子 | 04-92-01 |
| | MT2-16DO(N-2) | Modbus-Tcp 16通道数字量输出（NPN），3位一体欧式端子 | 04-92-02 |
| 3位E-CON连接器 | MT2-16DO(P-3) | Modbus-Tcp 16通道数字量输出（PNP），3位E-CON连接器 | 04-93-01 |
| | MT2-16DO(N-3) | Modbus-Tcp 16通道数字量输出（NPN），3位E-CON连接器 | 04-93-02 |

# RS系列产品型号速查表

## MT2-S2 RS系列多功能一体式I/O Modbus/TCP总线

注：可根据需要选择不同规格面板（同一端子类型）与MT2-S2底座搭配使用。

| 端子类型 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 单排欧式端子 | MT2-16DO(P-1)-16DO(P-1) | Modbus-Tcp 32通道数字量输出（PNP），单排欧式端子 | 04-91-11 |
| | MT2-16DI(P-1)-16DO(P-1) | Modbus-Tcp 16通道数字量输入（PNP），16通道数字量输出（PNP），单排欧式端子 | 04-91-31 |
| | MT2-16DO(N-1)-16DO(N-1) | Modbus-Tcp 32通道数字量输出（NPN），单排欧式端子 | 04-91-22 |
| | MT2-16DI(N-1)-16DO(N-1) | Modbus-Tcp 16通道数字量输入（NPN），16通道数字量输出（NPN），单排欧式端子 | 04-91-42 |
| | MT2-16DI(P-1)-16DI(P-1) | Modbus-Tcp 32通道数字量输入（PNP），单排欧式端子 | 04-91-33 |
| | MT2-16DI(N-1)-16DI(N-1) | Modbus-Tcp 32通道数字量输入（NPN），单排欧式端子 | 04-91-44 |
| | MT2-8AI(I1-1)-8AI(I1-1) | Modbus-Tcp 16通道模拟量输入0-20mA，4-20mA，分辨率12bit，精度0.1%，用户量程可设置，单排欧式端子 | 04-91-88 |
| 继电器 | MT2-8DO(R-1)-8DO(R-1) | Modbus-Tcp 16通道继电器输出，单排欧式端子 | 04-91-77 |

| 端子类型 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 3位一体欧式端子 | MT2-16DO(P-2)-16DO(P-2) | Modbus-Tcp 32通道数字量输出（PNP），3位一体欧式端子 | 04-92-11 |
| | MT2-16DI(P-2)-16DO(P-2) | Modbus-Tcp 16通道数字量输入（PNP），16通道数字量输出（PNP）3位一体欧式端子 | 04-92-31 |
| | MT2-16DO(N-2)-16DO(N-2) | Modbus-Tcp 32通道数字量输出（NPN），3位一体欧式端子 | 04-92-22 |
| | MT2-16DI(N-2)-16DO(N-2) | Modbus-Tcp 16通道数字量输入（NPN），16通道数字量输出（NPN）3位一体欧式端子 | 04-92-42 |
| | MT2-16DI(P-2)-16DI(P-2) | Modbus-Tcp 32通道数字量输入（PNP），3位一体欧式端子 | 04-92-33 |
| | MT2-16DI(N-2)-16DI(N-2) | Modbus-Tcp 32通道数字量输入（NPN），3位一体欧式端子 | 04-92-44 |

| 端子类型 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 3位E-CON连接器 | MT2-16DO(P-3)-16DO(P-3) | Modbus-Tcp 32通道数字量输出（PNP），3位E-CON连接器 | 04-93-11 |
| | MT2-16DI(P-3)-16DO(P-3) | Modbus-Tcp 16通道数字量输入（PNP），16通道数字量输出（PNP）3位E-CON连接器 | 04-93-31 |
| | MT2-16DO(N-3)-16DO(N-3) | Modbus-Tcp 32通道数字量输出（NPN），3位E-CON连接器 | 04-93-22 |
| | MT2-16DI(N-3)-16DO(N-3) | Modbus-Tcp 16通道数字量输入（NPN），16通道数字量输出（NPN）3位E-CON连接器 | 04-93-42 |
| | MT2-16DI(P-3)-16DI(P-3) | Modbus-Tcp 32通道数字量输入（PNP），3位E-CON连接器 | 04-93-33 |
| | MT2-16DI(N-3)-16DI(N-3) | Modbus-Tcp 32通道数字量输入（NPN），3位E-CON连接器 | 04-93-44 |



# FS系列产品型号速查表

注：双向代表 NPN&PNP 兼容

| 产品型号 | 产品描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| PN-8800-C0NN | PROFINET 8路数字量输入（NPN&PNP）8路数字量输出（NPN） | 00-01-01 |
| PN-8800-C1NN | PROFINET 8路数字量输入（NPN&PNP）8路数字量输出（PNP） | 00-01-02 |
| PN-8800-C2NN | PROFINET 8路数字量输入（NPN&PNP）8路数字量输出（继电器） | 00-01-03 |
| PN-HH00-C0NN | PROFINET 16路数字量输入（NPN&PNP）16路数字量输出（NPN） | 00-01-04 |
| PN-HH00-C1NN | PROFINET 16路数字量输入（NPN&PNP）16路数字量输出（PNP） | 00-01-05 |
| PN-S000-CNNN | PROFINET 32路数字量输入（NPN&PNP） | 00-01-08 |
| PN-0S00-N0NN | PROFINET 32路数字量输出(NPN) | 00-01-09 |
| PN-0S00-N1NN | PROFINET 32路数字量输出(PNP) | 00-01-10 |

| 产品型号 | 产品描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| EC-8800-C0NN | EtherCAT 8路数字量输入（NPN&PNP）8路数字量输出（NPN） | 00-02-01 |
| EC-8800-C1NN | EtherCAT 8路数字量输入（NPN&PNP）8路数字量输出（PNP） | 00-02-02 |
| EC-8800-C2NN | EtherCAT 8路数字量输入（NPN&PNP）8路数字量输出（继电器） | 00-02-03 |
| EC-HH00-C0NN | EtherCAT 16路数字量输入（NPN&PNP）16路数字量输出（NPN） | 00-02-04 |
| EC-HH00-C1NN | EtherCAT 16路数字量输入（NPN&PNP）16路数字量输出（PNP） | 00-02-05 |
| EC-S000-CNNN | EtherCAT 32路数字量输入（NPN&PNP） | 00-02-08 |
| EC-0S00-N0NN | EtherCAT 32路数字量输出(NPN) | 00-02-09 |
| EC-0S00-N1NN | EtherCAT 32路数字量输出(PNP) | 00-02-10 |

## FS系列产品型号速查表

| 产品型号 | 产品描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| CL-8800-C0NN | CC-Link 8路数字量输入 (NPN&PNP) 8路数字量输出 (NPN) | 00-03-01 |
| CL-8800-C1NN | CC-Link 8路数字量输入 (NPN&PNP) 8路数字量输出 (PNP) | 00-03-02 |
| CL-8800-C2NN | CC-Link 8路数字量输入 (NPN&PNP) 8路数字量输出 (继电器) | 00-03-03 |
| CL-HH00-C0NN | CC-Link 16路数字量输入 (NPN&PNP) 16路数字量输出 (NPN) | 00-03-04 |
| CL-HH00-C1NN | CC-Link 16路数字量输入 (NPN&PNP) 16路数字量输出 (PNP) | 00-03-05 |
| CL-S000-CNNN | CC-Link 32路数字量输入 (NPN&PNP) | 00-03-07 |
| CL-0S00-N0NN | CC-Link 32路数字量输出(NPN) | 00-03-08 |
| CL-0S00-N1NN | CC-Link 32路数字量输出(PNP) | 00-03-09 |

| 产品型号 | 产品描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| DN-8800-C0NN | DeviceNet 8路数字量输入 (NPN&PNP) 8路数字量输出 (NPN) | 00-04-01 |
| DN-8800-C1NN | DeviceNet 8路数字量输入 (NPN&PNP) 8路数字量输出 (PNP) | 00-04-02 |
| DN-8800-C2NN | DeviceNet 8路数字量输入 (NPN&PNP) 8路数字量输出 (继电器) | 00-04-03 |
| DN-HH00-C0NN | DeviceNet 16路数字量输入 (NPN&PNP) 16路数字量输出 (NPN) | 00-04-04 |
| DN-HH00-C1NN | DeviceNet 16路数字量输入 (NPN&PNP) 16路数字量输出 (PNP) | 00-04-05 |
| DN-S000-CNNN | DeviceNet 32路数字量输入 (NPN&PNP) | 00-04-08 |
| DN-0S00-N0NN | DeviceNet 32路数字量输出(NPN) | 00-04-09 |
| DN-0S00-N1NN | DeviceNet 32路数字量输出(PNP) | 00-04-10 |





## FS系列产品型号速查表

| 产品型号 | 产品描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| EI2-8800-C0NN | Ethernet/IP 8路数字量输入 (NPN&PNP) 8路数字量输出 (NPN) | 00-05-11 |
| EI2-8800-C1NN | Ethernet/IP 8路数字量输入 (NPN&PNP) 8路数字量输出 (PNP) | 00-05-12 |
| EI2-8800-C2NN | Ethernet/IP 8路数字量输入 (NPN&PNP) 8路数字量输出 (继电器) | 00-05-13 |
| EI2-HH00-C0NN | Ethernet/IP 16路数字量输入 (NPN&PNP) 16路数字量输出 (NPN) | 00-05-14 |
| EI2-HH00-C1NN | Ethernet/IP 16路数字量输入 (NPN&PNP) 16路数字量输出 (PNP) | 00-05-15 |
| EI2-S000-CNNN | Ethernet/IP 32路数字量输入 (NPN&PNP) | 00-05-16 |
| EI2-0S00-N0NN | Ethernet/IP 32路数字量输出(NPN) | 00-05-17 |
| EI2-0S00-N1NN | Ethernet/IP 32路数字量输出(PNP) | 00-05-18 |

| 产品型号 | 产品描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| CI-8800-C0NN | CC-Link IE Field Basic 8路数字量输入 (NPN&PNP) 8路数字量输出 (NPN) | 00-06-01 |
| CI-8800-C1NN | CC-Link IE Field Basic 8路数字量输入 (NPN&PNP) 8路数字量输出 (PNP) | 00-06-02 |
| CI-8800-C2NN | CC-Link IE Field Basic 8路数字量输入 (NPN&PNP) 8路数字量输出 (继电器) | 00-06-03 |
| CI-HH00-C0NN | CC-Link IE Field Basic 16路数字量输入 (NPN&PNP) 16路数字量输出 (NPN) | 00-06-04 |
| CI-HH00-C1NN | CC-Link IE Field Basic 16路数字量输入 (NPN&PNP) 16路数字量输出 (PNP) | 00-06-05 |
| CI-S000-CNNN | CC-Link IE Field Basic 32路数字量输入 (NPN&PNP) | 00-06-06 |
| CI-0S00-N0NN | CC-Link IE Field Basic 32路数字量输出(NPN) | 00-06-07 |
| CI-0S00-N1NN | CC-Link IE Field Basic 32路数字量输出(PNP) | 00-06-08 |

400-096-9016

## FS系列产品型号速查表

| 产品型号 | 产品描述 | 订货号 |
| --- | --- | --- |
| CA-8800-C0NN | CANopen 8路数字量输入 (NPN&PNP) 8路数字量输出 (NPN) | 00-07-01 |
| CA-8800-C1NN | CANopen 8路数字量输入 (NPN&PNP) 8路数字量输出 (PNP) | 00-07-02 |
| CA-8800-C2NN | CANopen 8路数字量输入 (NPN&PNP) 8路数字量输出 (继电器) | 00-07-03 |
| CA-HH00-C0NN | CANopen 16路数字量输入 (NPN&PNP) 16路数字量输出 (NPN) | 00-07-04 |
| CA-HH00-C1NN | CANopen 16路数字量输入 (NPN&PNP) 16路数字量输出 (PNP) | 00-07-05 |
| CA-S000-CNNN | CANopen 32路数字量输入 (NPN&PNP) | 00-07-06 |
| CA-0S00-N0NN | CANopen 32路数字量输出(NPN) | 00-07-07 |
| CA-0S00-N1NN | CANopen 32路数字量输出(PNP) | 00-07-08 |

## LS系列产品型号速查表

| 产品名称 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
| --- | --- | --- | --- |
| 主站 | LS-PN | PROFINET 总线适配器 | 09-01-01 |
| | LS-EC | EtherCAT 总线适配器 | 09-01-07 |
| | LS-EI | EtherNET IP 总线适配器 | 09-01-08 |
| | LS-CI | CC-Link IE Field Basic 总线适配器 | 09-01-10 |

| 产品名称 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
| --- | --- | --- | --- |
| 从站 | LS-1DI1DO-N1FS | 1 通道数字量输入 (NPN) ,1 通道数字量输出 (NPN) , 4 线式, 引线接线 | 09-02-25 |
| | LS-1DI1DO-N1FS-1M | 1 通道数字量输入 (NPN) ,1 通道数字量输出 (NPN) , 4 线式, 引线接线<br>从站引线一米规格 | |
| | LS-1DI1DO-P1FS | 1 通道数字量输入 (PNP) ,1 通道数字量输出 (PNP) , 4 线式, 引线接线 | 09-02-26 |
| | LS-1DI1DO-P1FS-1M | 1 通道数字量输入 (PNP) ,1 通道数字量输出 (PNP) , 4 线式, 引线接线<br>从站引线一米规格 | |
| | LS-2DI-N1FS | 2 通道数字量输入 (NPN) , 4 线式, 引线接线 | 09-02-27 |
| | LS-2DI-N1FS-1M | 2 通道数字量输入 (NPN) , 4 线式, 引线接线 , 从站引线一米规格 | |
| | LS-2DI-P1FS | 2 通道数字量输入 (PNP) , 4 线式, 引线接线 | 09-02-28 |
| | LS-2DI-P1FS-1M | 2 通道数字量输入 (PNP) , 4 线式, 引线接线 , 从站引线一米规格 | |
| | LS-2DO-N1FS | 2 通道数字量输出 (NPN) , 4 线式, 引线接线 | 09-02-29 |
| | LS-2DO-N1FS-1M | 2 通道数字量输出 (NPN) , 4 线式, 引线接线 , 从站引线一米规格 | |
| | LS-2DO-P1FS | 2 通道数字量输出 (PNP) , 4 线式, 引线接线 | 09-02-30 |
| | LS-2DO-P1FS-1M | 2 通道数字量输出 (PNP) , 4 线式, 引线接线, 从站引线一米规格 | |
| | LS-4DI4DO-N1FS | 4 通道数字量输入 (NPN) , 4 通道数字量输出 (NPN) , 4 线式, 三位欧式端子 (免工具) | 09-02-09 |
| | LS-4DI4DO-N1FS-1M | 4 通道数字量输入 (NPN) , 4 通道数字量输出 (NPN) , 4 线式, 三位欧式端子 (免工具)<br>从站引线一米规格 | |
| | LS-4DI4DO-P1FS | 4 通道数字量输入 (PNP) , 4 通道数字量输出 (PNP) , 4 线式, 三位欧式端子 (免工具) | 09-02-10 |
| | LS-4DI4DO-P1FS-1M | 4 通道数字量输入 (PNP) , 4 通道数字量输出 (PNP) , 4 线式, 三位欧式端子 (免工具)<br>从站引线一米规格 | |
| | LS-4DI4DO-N2FS | 4 通道数字量输入 (NPN) , 4 通道数字量输出 (NPN) , 4 线式, E-CON 连接器 | 09-03-03 |
| | LS-4DI4DO-N2FS-1M | 4 通道数字量输入 (NPN) , 4 通道数字量输出 (NPN) , 4 线式, E-CON 连接器<br>从站引线一米规格 | |

# LS系列产品型号速查表

| 产品名称 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 从站 | LS-4DI4DO-P2FS | 4 通道数字量输入 (PNP)，4 通道数字量输出 (PNP)，4 线式, E-CON 连接器 | 09-03-04 |
| | LS-4DI4DO-P2FS-1M | 4 通道数字量输入 (PNP)，4 通道数字量输出 (PNP)，4 线式, E-CON 连接器 从站引线一米规格 | |
| | LS-8DI8DO-N1FS | 8 通道数字量输入 (NPN)，8 通道数字量输出 (NPN)，4 线式, 三位欧式端子 (免工具) | 09-02-15 |
| | LS-8DI8DO-N1FS-1M | 8 通道数字量输入 (NPN)，8 通道数字量输出 (NPN)，4 线式, 三位欧式端子 (免工具) 从站引线一米规格 | |
| | LS-8DI8DO-P1FS | 8 通道数字量输入 (PNP)，8 通道数字量输出 (PNP)，4 线式, 三位欧式端子 (免工具) | 09-02-16 |
| | LS-8DI8DO-P1FS-1M | 8 通道数字量输入 (PNP)，8 通道数字量输出 (PNP)，4 线式, 三位欧式端子 (免工具) 从站引线一米规格 | |
| | LS-8DI8DO-N2FS | 8 通道数字量输入 (NPN)，8 通道数字量输出 (NPN)，4 线式, E-CON 连接器 | 09-03-09 |
| | LS-8DI8DO-N2FS-1M | 8 通道数字量输入 (NPN)，8 通道数字量输出 (NPN)，4 线式, E-CON 连接器 从站引线一米规格 | |
| | LS-8DI8DO-P2FS | 8 通道数字量输入 (PNP)，8 通道数字量输出 (PNP)，4 线式, E-CON 连接器 | 09-03-10 |
| | LS-8DI8DO-P2FS-1M | 8 通道数字量输入 (PNP)，8 通道数字量输出 (PNP)，4 线式, E-CON 连接器 从站引线一米规格 | |
| | LS-8DI-N1FS | 8 通道数字量输入 (NPN) ,4 线式, 三位欧式端子 (免工具) | 09-02-11 |
| | LS-8DI-N1FS-1M | 8 通道数字量输入 (NPN) ,4 线式, 三位欧式端子 (免工具)，从站引线一米规格 | |
| | LS-8DI-P1FS | 8 通道数字量输入 (PNP)，4 线式, 三位欧式端子 (免工具) | 09-02-12 |
| | LS-8DI-P1FS-1M | 8 通道数字量输入 (PNP)，4 线式, 三位欧式端子 (免工具)，从站引线一米规格 | |
| | LS-8DO-N1FS | 8 通道数字量输出 (NPN)，4 线式, 三位欧式端子 (免工具) | 09-02-13 |
| | LS-8DO-N1FS-1M | 8 通道数字量输出 (NPN)，4 线式, 三位欧式端子 (免工具)，从站引线一米规格 | |
| | LS-8DO-P1FS | 8 通道数字量输出 (PNP)，4 线式, 三位欧式端子 (免工具) | 09-02-14 |
| | LS-8DO-P1FS-1M | 8 通道数字量输出 (PNP)，4 线式, 三位欧式端子 (免工具)，从站引线一米规格 | |
| | LS-8DI-N2FS | 8 通道数字量输入 (NPN) ,4 线式, E-CON 连接器 | 09-03-05 |
| | LS-8DI-N2FS-1M | 8 通道数字量输入 (NPN) ,4 线式, E-CON 连接器, 从站引线一米规格 | |
| | LS-8DI-P2FS | 8 通道数字量输入 (PNP)，4 线式, E-CON 连接器 | 09-03-06 |
| | LS-8DI-P2FS-1M | 8 通道数字量输入 (PNP)，4 线式, E-CON 连接器, 从站引线一米规格 | |
| | LS-8DO-N2FS | 8 通道数字量输出 (NPN)，4 线式, E-CON 连接器 | 09-03-07 |
| | LS-8DO-N2FS-1M | 8 通道数字量输出 (NPN)，4 线式, E-CON 连接器, 从站引线一米规格 | |



# LS系列产品型号速查表

| 产品名称 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 从站 | LS-8DO-P2FS | 8 通道数字量输出 (PNP)，4 线式, E-CON 连接器 | 09-03-08 |
| | LS-8DO-P2FS-1M | 8 通道数字量输出 (PNP)，4 线式, E-CON 连接器, 从站引线一米规格 | |
| | LS-16DI-N1FS | 16 通道数字量输入 (NPN)，4 线式, 三位欧式端子 (免工具) | 09-02-17 |
| | LS-16DI-N1FS-1M | 16 通道数字量输入 (NPN)，4 线式, 三位欧式端子 (免工具)，从站引线一米规格 | |
| | LS-16DI-P1FS | 16 通道数字量输入 (PNP)，4 线式, 三位欧式端子 (免工具) | 09-02-18 |
| | LS-16DI-P1FS-1M | 16 通道数字量输入 (PNP)，4 线式, 三位欧式端子 (免工具)，从站引线一米规格 | |
| | LS-16DO-N1FS | 16 通道数字量输出 (NPN)，4 线式, 三位欧式端子 (免工具) | 09-02-19 |
| | LS-16DO-N1FS-1M | 16 通道数字量输出 (NPN)，4 线式, 三位欧式端子 (免工具)，从站引线一米规格 | |
| | LS-16DO-P1FS | 16 通道数字量输出 (PNP)，4 线式, 三位欧式端子 (免工具) | 09-02-20 |
| | LS-16DO-P1FS-1M | 16 通道数字量输出 (PNP)，4 线式, 三位欧式端子 (免工具)，从站引线一米规格 | |
| | LS-16DI-N2FS | 16 通道数字量输入 (NPN)，4 线式, E-CON 连接器 | 09-03-11 |
| | LS-16DI-N2FS-1M | 16 通道数字量输入 (NPN)，4 线式, E-CON 连接器, 从站引线一米规格 | |
| | LS-16DI-P2FS | 16 通道数字量输入 (PNP)，4 线式, E-CON 连接器 | 09-03-12 |
| | LS-16DI-P2FS-1M | 16 通道数字量输入 (PNP)，4 线式, E-CON 连接器, 从站引线一米规格 | |
| | LS-16DO-N2FS | 16 通道数字量输出 (NPN)，4 线式, E-CON 连接器 | 09-03-13 |
| | LS-16DO-N2FS-1M | 16 通道数字量输出 (NPN)，4 线式, E-CON 连接器, 从站引线一米规格 | |
| | LS-16DO-P2FS | 16 通道数字量输出 (PNP)，4 线式, E-CON 连接器 | 09-03-14 |
| | LS-16DO-P2FS-1M | 16 通道数字量输出 (PNP)，4 线式, E-CON 连接器, 从站引线一米规格 | |

| 产品名称 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 辅助模块 | LS-RLY | 中继器 | 09-01-02 |
| | LS-TER01 | 末端波形整形器 | 09-01-03 |

# SD系列产品型号速查表

## IO-Link主站

| 产品型号 | 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 |

| 产品型号 | 产品描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| SDEC-8IOL-M12-00 | EtherCAT 8通道IO-Link主站耦合器（M12接头） | 07-01-03 |

| 产品型号 | 产品描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| SDEI-8IOL-M12-00 | EtherNet/IP 8通道IO-Link主站耦合器（M12接头） | 07-01-05 |

## IO-Link从站I/O模块

| 产品型号 | 产品描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| 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-0HN0-M12 | IO-Link从站，16通道数字量输出（NPN）,M12接头 | 07-03-04 |
| SDIOL-0HN1-M12 | IO-Link从站，16通道数字量输出（PNP）,M12接头 | 07-03-06 |
| SDIOL-8800-M12 | IO-Link从站，8通道数字量输入（NPN），8通道数字量输出（NPN）,M12接头 | 07-02-08 |
| SDIOL-8811-M12 | IO-Link从站，8通道数字量输入（PNP），8通道数字量输出（PNP）,M12接头 | 07-02-10 |



速查表

# SD系列产品型号速查表

## IO-Link主站

| 产品型号 | 产品描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| SDPN-4IOL-M12-00 | PROFINET 4通道IO-Link主站耦合器（M12接头）（规划中） | 07-01-00 |

| 产品型号 | 产品描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| SDEC-4IOL-M12-00 | EtherCAT 4通道IO-Link主站耦合器（M12接头）（规划中） | 07-01-02 |

| 产品型号 | 产品描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| SDEI-4IOL-M12-00 | EtherNet/IP 4通道IO-Link主站耦合器（M12接头）（规划中） | 07-01-04 |

## IO-Link从站I/O模块

| 产品型号 | 产品描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| 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 |
| 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 |

# SD系列产品型号速查表

## 附件线缆

| 产品型号 | 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 |

## 附件M12接头

| 产品型号 | 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 |



# SD系列产品型号速查表

## 附件M8接头

| 产品型号 | 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 |
| M8-P4A-PLA | M8塑料螺钉针型组装式插头4芯 | 10-03-36 |
| M8-S4A-PLA | M8塑料螺钉孔型组装式插头4芯 | 10-03-37 |

## 附件7/8接头

| 产品型号 | 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

| 产品型号 | 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 |


速查表

## PT系列产品型号速查表

| 产品名称 | 产品描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| PT-1100 | 适配器 | 11-01-01 |
| PT-210H | 16通道数字量输入模块PNP型 | 11-02-01 |
| PT-310H | 16通道数字量输出模块PNP型 | 11-03-01 |
| PT-4258 | 8通道模拟量输入模块±5V & ±10V & 0-5V & 0-10V | 11-04-05 |
| PT-4058 | 8通道模拟量输入模块0-5V | 11-04-06 |
| PT-4058 | 8通道模拟量输入模块0-10V | 11-04-07 |
| PT-4158 | 8通道模拟量输入模块±5V | 11-04-08 |
| PT-4158 | 8通道模拟量输入模块±10V | 11-04-09 |
| PT-5258 | 8通道模拟量输出模块±5V & ±10V & 0-5V & 0-10V | 11-05-04 |
| PT-5058 | 8通道模拟量输出模块0-5V | 11-05-06 |
| PT-5058 | 8通道模拟量输出模块0-10V | 11-05-07 |
| PT-5158 | 8通道模拟量输出模块±5V | 11-05-08 |
| PT-5158 | 8通道模拟量输出模块±10V | 11-05-09 |

## FL系列产品型号速查表

| 产品型号 | 产品描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| FL-1005 | 5口百兆非网管型工业以太网交换机 | 14-01-01 |
| FL-1008 | 8口百兆非网管型工业以太网交换机 | 14-01-02 |
| FL-1005-PN | 5口百兆PROFINET非网管型工业以太网交换机 | 14-02-01 |
| FL-1008-PN | 8口百兆PROFINET非网管型工业以太网交换机 | 14-02-02 |

## FNS系列产品型号速查表

| 产品型号 | 产品描述 | 订货号 |
|---|---|---|
| FNS-1006-EC | 6口百兆EtherCAT非网管型工业以太网交换机 | 17-01-05 |

# MTC系列产品型号速查表

## 电气部分

| 产品名称 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 通讯模块 | MTC-1100 | EtherCAT 适配器 | 16-01-01 |
| | MTC-1110 | PROFINET 适配器 | 16-01-02 |
| | MTC-1120 | Ethernet/IP 适配器 | 16-01-03 |
| | MTC-1130 | MODBUS/TCP 适配器（规划中） | 16-01-04 |
| | MTC-1140 | CC-Link IE Field Basic 适配器（规划中） | 16-01-05 |
| | MTC-1040 | CC-Link 适配器 | 16-01-06 |

| 产品名称 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 数字量输入模块 | MTC-2008-B | 8 通道 NPN 数字量输入模块 M8 接口（规划中） | 16-02-01 |
| | MTC-2108-B | 8 通道 PNP 数字量输入模块 M8 接口（规划中） | 16-02-02 |
| | MTC-200H-D | 16 通道 NPN 数字量输入模块单排欧式端子 | 16-02-03 |
| | MTC-210H-D | 16 通道 PNP 数字量输入模块单排欧式端子 | 16-02-04 |
| | MTC-200H-A | 16 通道 NPN 数字量输入模块 M12 接口 | 16-02-05 |
| | MTC-210H-A | 16 通道 PNP 数字量输入模块 M12 接口 | 16-02-06 |

| 产品名称 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 数字量输出模块 | MTC-3008-B | 8 通道 NPN 数字量输出模块 M8 接口（规划中） | 16-03-01 |
| | MTC-3108-B | 8 通道 PNP 数字量输出模块 M8 接口（规划中） | 16-03-02 |
| | MTC-300H-D | 16 通道 NPN 数字量输出模块单排欧式端子 | 16-03-03 |
| | MTC-310H-D | 16 通道 PNP 数字量输出模块单排欧式端子 | 16-03-04 |
| | MTC-300H-A | 16 通道 NPN 数字量输出模块 M12 接口 | 16-03-05 |
| | MTC-310H-A | 16 通道 PNP 数字量输出模块 M12 接口 | 16-03-06 |



MTC系列产品型号速查表

| 产品名称 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 模拟量输入模块 | MTC-4C54-A | 4 通道模拟量输入模块 M12 接口电压电流兼容 16bit/0.05% 精度（规划中） | 16-04-01 |
| | MTC-4C58-A | 8 通道模拟量输入模块 M12 接口电压电流兼容 16bit/0.05% 精度（规划中） | 16-04-02 |

| 产品名称 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 模拟量输出模块 | MTC-5C54-A | 4 通道模拟量输出模块 M12 接口电压电流兼容 16bit/0.05% 精度（规划中） | 16-05-01 |
| | MTC-5C58-A | 8 通道模拟量输出模块 M12 接口电压电流兼容 16bit/0.05% 精度（规划中） | 16-05-02 |

| 产品名称 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 电源模块 | MTC-0100 | M12 接口电源模块 | 16-00-01 |
| | MTC-0200 | 7/8 接口电源模块 | 16-00-02 |

## 气动部分

| 产品名称 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 电磁阀 | MTC-2A0-NN | 2 系两位五通单电控 | 16-10-10 |
| | MTC-2B0-NN | 2 系两位五通双电控 | 16-10-11 |
| | MTC-2C0-NN | 2 系三位五通中封 | 16-10-12 |
| | MTC-2D0-NN | 2 系三位五通中泄 | 16-10-13 |
| | MTC-2E0-NN | 2 系三位五通中压 | 16-10-14 |
| | MTC-2X0-NN | 2 系盲板 | 16-10-18 |

400-096-9016

## MTC系列产品型号速查表

| 产品名称 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 电磁阀底座 | MTC-S200-C04 | 2 系单电控底座 | 16-13-01 |
| | MTC-S200-C06 | 2 系单电控底座 | 16-13-02 |
| | MTC-S200-C08 | 2 系单电控底座 | 16-13-03 |
| | MTC-D200-C04 | 2 系双电控底座 | 16-14-01 |
| | MTC-D200-C06 | 2 系双电控底座 | 16-14-02 |
| | MTC-D200-C08 | 2 系双电控底座 | 16-14-03 |

| 产品名称 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 安装配件 | MTC-C04-10 | C04 气管接头 | 16-15-01 |
| | MTC-C04-14 | C04 气管接头 | 16-15-02 |
| | MTC-C06-10 | C06 气管接头 | 16-15-03 |
| | MTC-C06-14 | C06 气管接头 | 16-15-04 |
| | MTC-C08-10 | C08 气管接头 | 16-15-05 |
| | MTC-C08-14 | C08 气管接头 | 16-15-06 |
| | MTC-C08-17 | C08 气管接头 | 16-15-07 |
| | MTC-C10-17 | C10 气管接头 | 16-15-08 |
| | MTC-C12-17 | C12 气管接头 | 16-15-09 |
| | MTC-PLU-10 | 10 堵头 | 16-16-01 |
| | MTC-PLU-14 | 14 堵头 | 16-16-02 |
| | MTC-PLU-17 | 17 堵头 | 16-16-03 |
| | MTC-DIN01 | 安装配件 | 16-17-01 |
| | MTC-INS01 | 安装配件 | 16-17-02 |



速查表

## MTC系列产品型号速查表

| 产品名称 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| M12 IO信号线 | M12-S5A-MWA-1PV | M12直型单端预铸A编码5芯电源线（1m） | U2-35-01 |
| | M12-S5A/P5A-MWA-1PV | M12直型双端预铸A编码5芯信号线（1m） | U2-55-01 |
| | M12-S5A/P5A-MWD-1PV | M12弯型双端预铸A编码5芯信号线（1m） | U2-65-01 |

| 产品名称 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| M12 以太网线缆 | M12-P4D/RJ45M-MWA-1PV-S | M12直型单端预铸D编码公转RJ45以太网（1m） | S3-14-01 |
| | M12-P4D/P4D-MWA-1PV-S | M12直型双端预铸D编码以太网（1m） | S3-54-01 |

| 产品名称 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 7/8 电源线缆 | 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 |

# MTC系列产品型号速查表

## 电气部分

| 产品名称 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 通讯模块 | MTC-EC-01 | EtherCAT 适配器 | 16-01-11 |
| | MTC-PN-01 | PROFINET 适配器 | 16-01-12 |
| | MTC-EI-01 | Ethernet/IP 适配器 | 16-01-13 |
| | MTC-CL-01 | CC-Lik 适配器 | 16-01-15 |

## 气动部分

| 产品名称 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 电磁阀 | MTC-2A0-NN | 2 系两位五通单电控 | 16-10-10 |
| | MTC-2B0-NN | 2 系两位五通双电控 | 16-10-11 |
| | MTC-2C0-NN | 2 系三位五通中封 | 16-10-12 |
| | MTC-2D0-NN | 2 系三位五通中泄 | 16-10-13 |
| | MTC-2E0-NN | 2 系三位五通中压 | 16-10-14 |
| | MTC-2X0-NN | 2 系盲板 | 16-10-18 |

| 产品名称 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 电磁阀底座 | MTC-S200-C04 | 2 系单电控底座 | 16-13-01 |
| | MTC-S200-C06 | 2 系单电控底座 | 16-13-02 |
| | MTC-S200-C08 | 2 系单电控底座 | 16-13-03 |
| | MTC-D200-C04 | 2 系双电控底座 | 16-14-01 |
| | MTC-D200-C06 | 2 系双电控底座 | 16-14-02 |
| | MTC-D200-C08 | 2 系双电控底座 | 16-14-03 |





# MTC系列产品型号速查表

| 产品名称 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 安装配件 | MTC-C04-10 | C04 气管接头 | 16-15-01 |
| | MTC-C04-14 | C04 气管接头 | 16-15-02 |
| | MTC-C06-10 | C06 气管接头 | 16-15-03 |
| | MTC-C06-14 | C06 气管接头 | 16-15-04 |
| | MTC-C08-10 | C08 气管接头 | 16-15-05 |
| | MTC-C08-14 | C08 气管接头 | 16-15-06 |
| | MTC-C08-17 | C08 气管接头 | 16-15-07 |
| | MTC-C10-17 | C10 气管接头 | 16-15-08 |
| | MTC-C12-17 | C12 气管接头 | 16-15-09 |
| | MTC-PLU-10 | 10 堵头 | 16-16-01 |
| | MTC-PLU-14 | 14 堵头 | 16-16-02 |
| | MTC-PLU-17 | 17 堵头 | 16-16-03 |
| | MTC-DIN01 | 安装配件 | 16-17-01 |
| | MTC-INS01 | 安装配件 | 16-17-02 |

| 产品名称 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---|---|---|---|
| 线缆 | M12-S5A-MWA-1PV | M12直型单端预铸A编码5芯电源线（1m） | U2-35-01 |
| | M12-S5A/P5A-MWA-1PV | M12直型双端预铸A编码5芯信号线（1m） | U2-55-01 |
| | M12-S5A/P5A-MWD-1PV | M12弯型双端预铸A编码5芯信号线（1m） | U2-65-01 |
| | M12-P4D/RJ45M-MWA-1PV-S | M12直型双端预铸A编码5芯信号线（1m） | S3-14-01 |
| | M12-P4D/P4D-MWA-1PV-S | M12直型双端预铸D编码以太网（1m） | S3-54-01 |