

版权所有 © 德克威尔自动化

由于本公司持续的产品升级造成的内容变更，恕不另行通知。

V250929-007

南京德克威尔自动化有限公司  
Nanjing Decowell Automation Co., Ltd.

全国服务热线

400-0969016

地址：南京市浦口区兰新路19号瑞创智造园13号楼

网址：www.wellinkio.com

邮箱：sales@wellinkio.com



德克威尔微信公众号



抖音官方账号

DECOWELL®  
德克威尔自动化

为客户创造持续价值

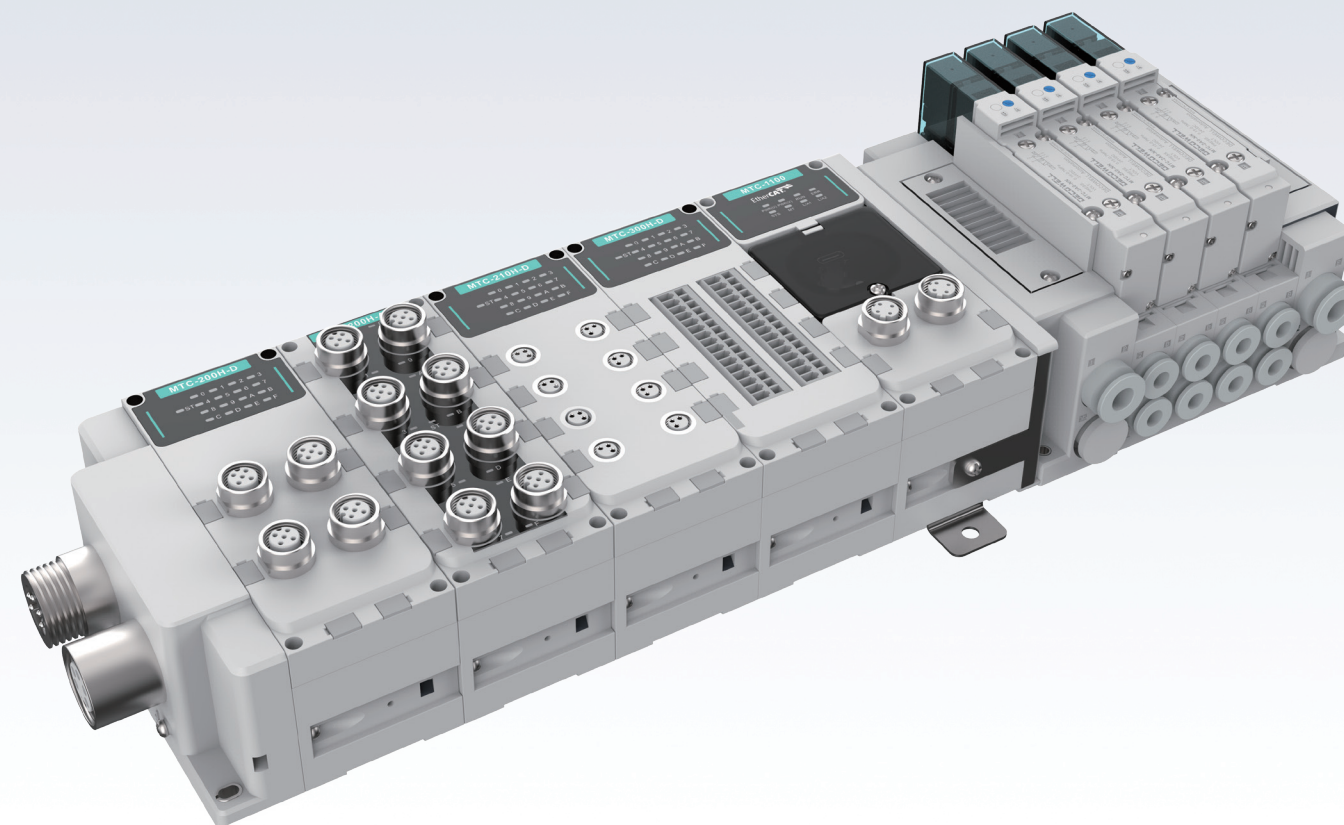
# MTC系列拓展型 多功能阀岛

最多驱动32个电磁线圈

最多连接9位I/O模块

IP67防护等级

德克威尔 · 工业智造可靠伙伴



CONTENTS

目录

|          |    |
|----------|----|
| 关于我们     | 02 |
| 荣誉资质     | 04 |
| 产品介绍     | 05 |
| 产品特点     | 07 |
| 阀岛总体命名规则 | 10 |
| 阀岛总体尺寸   | 11 |
| 电磁阀命名规则  | 13 |
| I/O命名规则  | 14 |
| I/O接口说明  | 14 |
| I/O尺寸图   | 15 |
| 产品参数     | 16 |
| 通讯模块     | 16 |
| 数字量输入模块  | 17 |
| 数字量输出模块  | 18 |
| 电源模块     | 19 |
| 附件       | 20 |
| 产品型号速查表  | 25 |
| 产品应用行业   | 29 |
| 我们的服务    | 30 |



关于我们

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

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

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

10000<sup>+</sup>

客户数量

200<sup>+</sup>

代理商城市覆盖

100<sup>+</sup>

渠道合作伙伴

10<sup>+</sup>

海外国家 / 地区

100<sup>+</sup>

知识产权

2

研发中心

\* 以上数据统计截止至 2025 年 6 月



企业展示



\* 以上为企业部分照片展示

荣誉资质

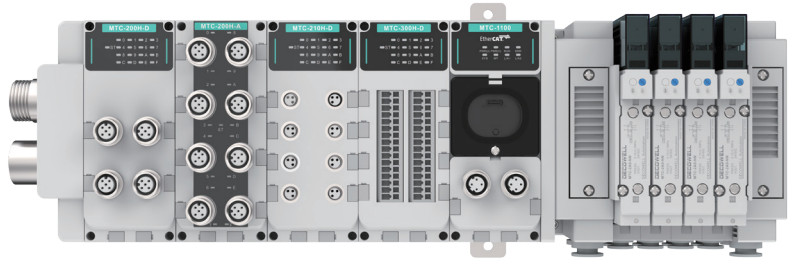
- 荣获“专精特新小巨人企业”、“国家高新技术企业”、“江苏省专精特新中小企业”、“企业技术中心”、“瞪羚企业”、“南京市工程技术研究中心”等荣誉称号；
- 通过 ISO9001、ISO14001、ISO45001 三大体系认证；
- 通过 ETG、PI、CLPA 三大协会产品一致性认证；
- 产品通过 UL 认证、CE 认证；
- 各项知识产权 100+；



\* 以上为企业部分荣誉、证书

## MTC系列多功能阀岛

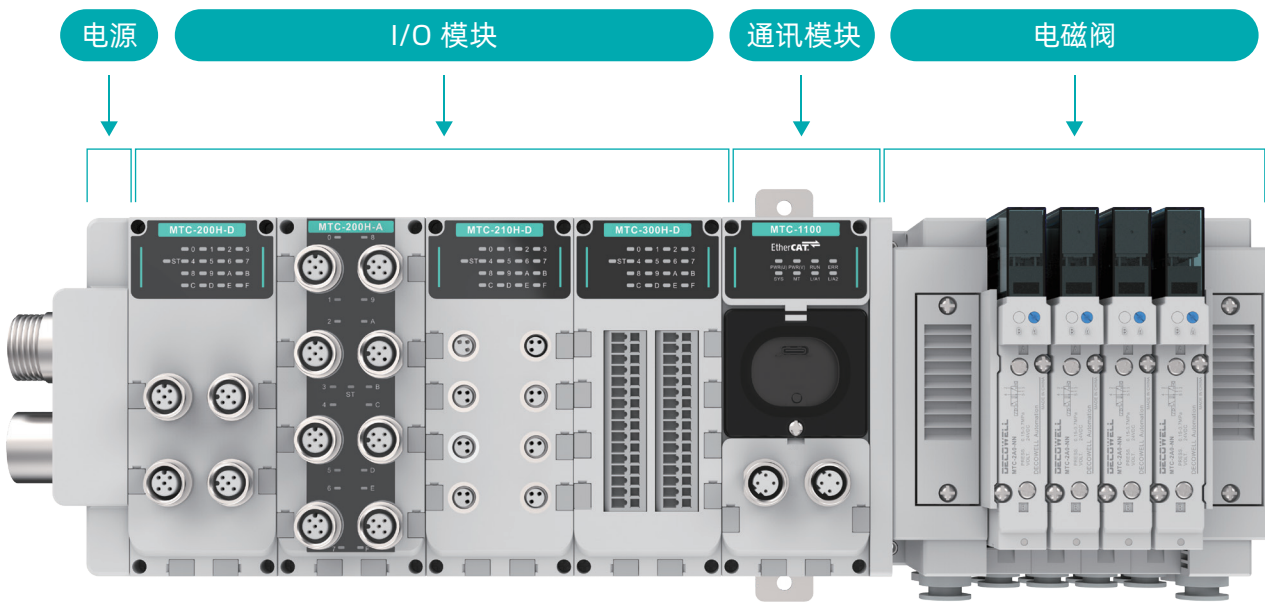
随着工业自动化技术的不断进步，越来越多生产线和设备使用气动技术实现自动化控制。传统气动控制通常采用分立元件方式，为解决随着设备复杂度提升带来的布线复杂、维护困难等问题。基于我司现有总线技术推出 MTC 系列阀岛。



## 产品特点

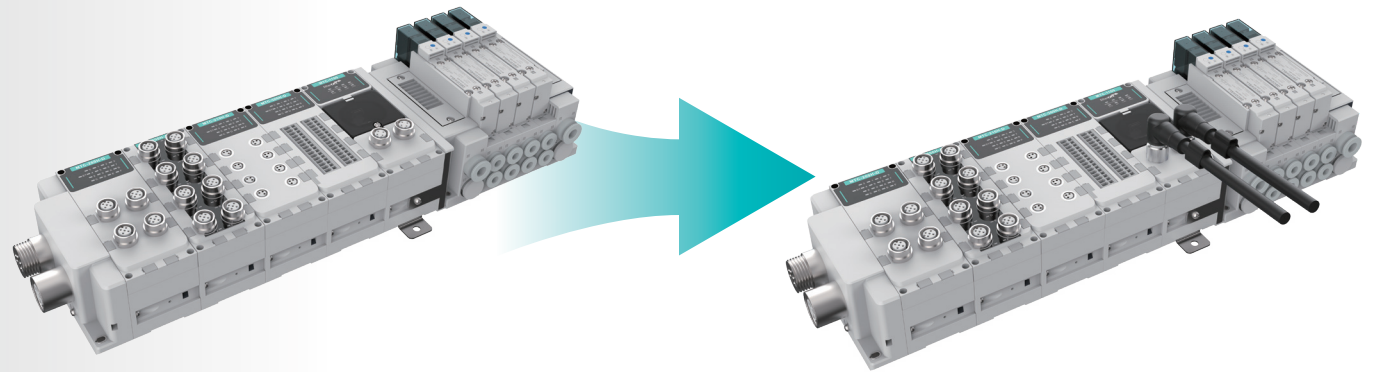
### 功能集成

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

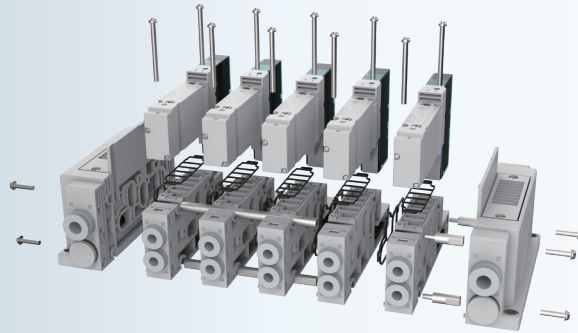


### 配线简单

M12 接口快速连接通讯 - 节省配线时间



### 灵活拓展



电磁阀下插式设计、无需额外接线，维护更便利

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

IO 模块可根据实际需求选配 / 增加 / 减少

安装快捷方便，最多连接 9 位 I/O 模块



丰富诊断

短路检测

异常  
位置: 线圈2  
状态: 线圈短路

短路

断路检测

异常  
位置: 线圈2  
状态: 线圈断路

断路

电磁阀短路断路检测

动作次数检测

报警  
位置: 电磁线圈2  
状态: 动作次数超出限制

超出设定次数

电磁阀动作次数检测

DC18V 欠压!

DC30V 过压!

电磁阀 / 系统电压超限

从站连接异常

从站状态检测

超高性能电磁阀



- 8000 万次动作寿命 \* 实验室环境测试数据
- 电磁阀功耗 **0.6W**, 相较传统电磁阀功耗下降 **70%**
- 丰富的电磁阀种类
- 替换进口, 成本下降 **50%** 以上

多种信号类型

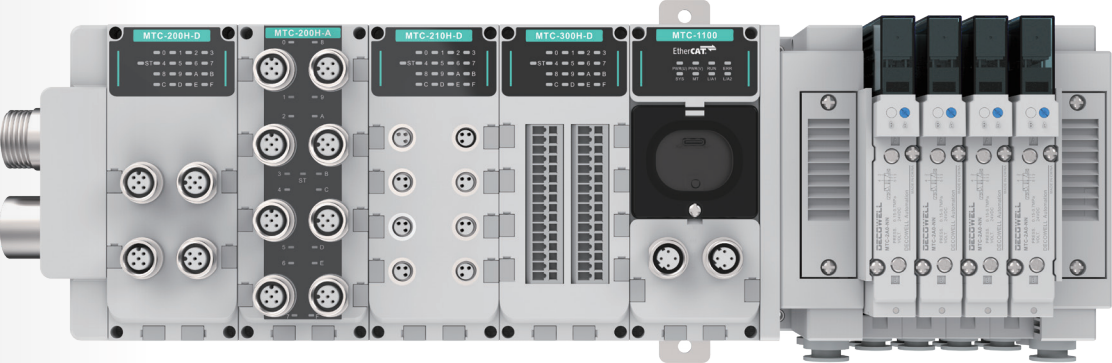
温度传感器

电气比例阀

压力传感器

流量传感器

模拟量



IO-Link

数字量

传感器

阀岛

继电器

按钮

磁性开关

接近开关

多种IO接口类型

M12接口

M8接口

欧式端子

支持多种协议









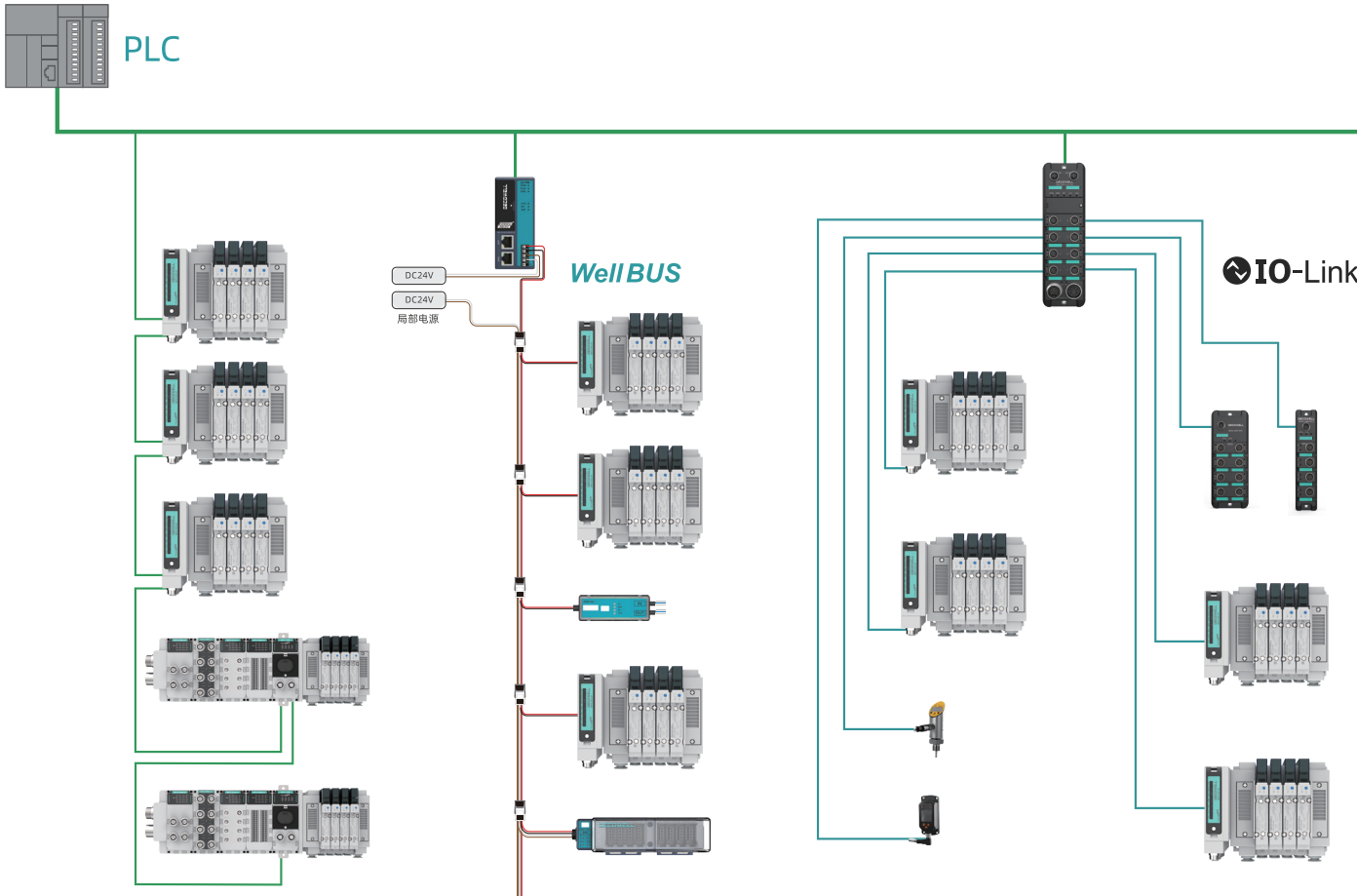








产品应用拓扑



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  
通信协议  
电源接口  
电磁阀系列  
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  
■ U: 上出气 (研发中)  
■ S: 侧出气

AB 口尺寸  
■ 04 ■ 06  
■ 08

供气尺寸  
■ 08 ■ 10

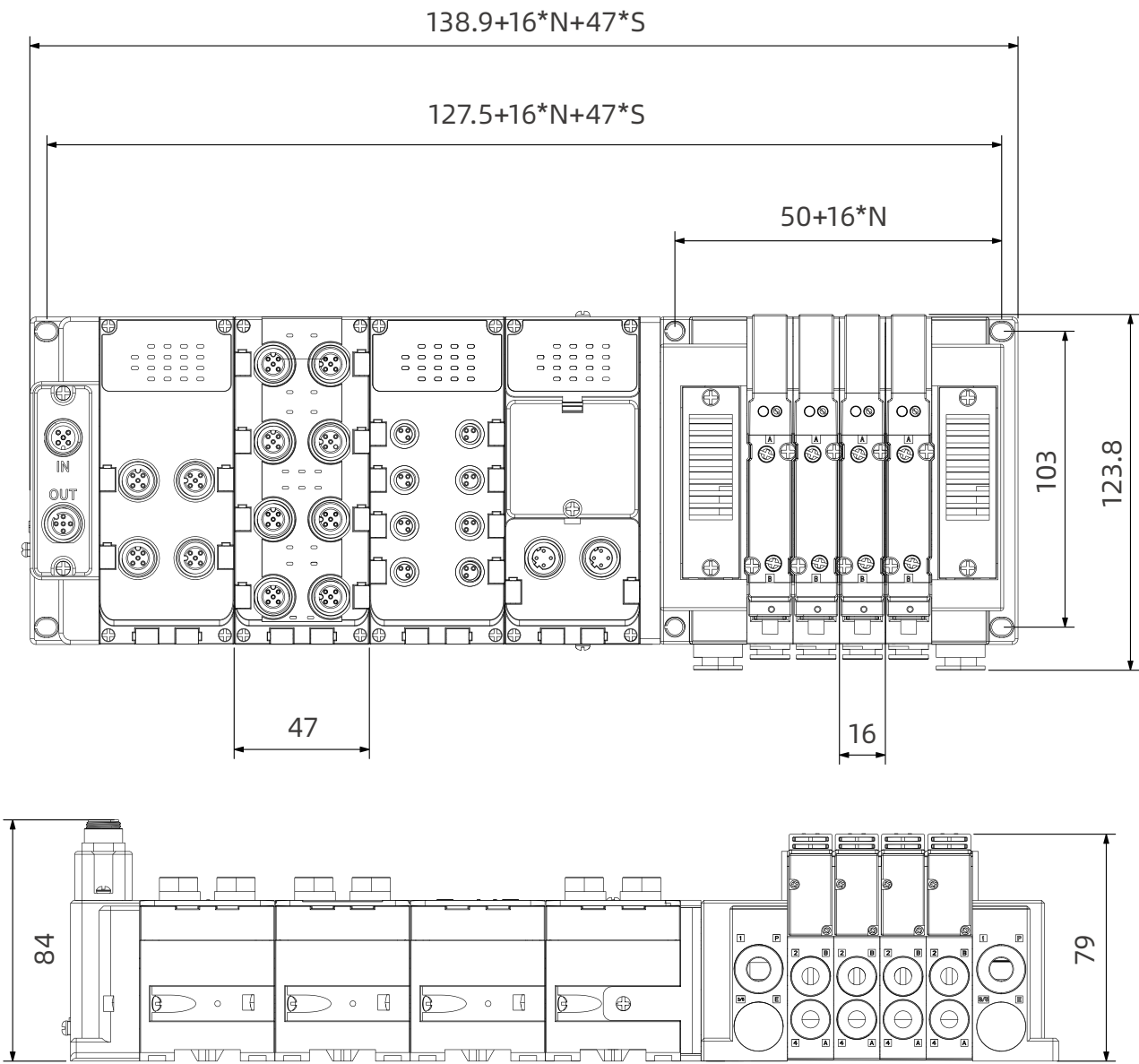
供气位置  
■ L: 左侧  
■ R: 右侧  
■ B: 双侧



更多解决方案请访问  
[www.wellinkio.com](http://www.wellinkio.com)

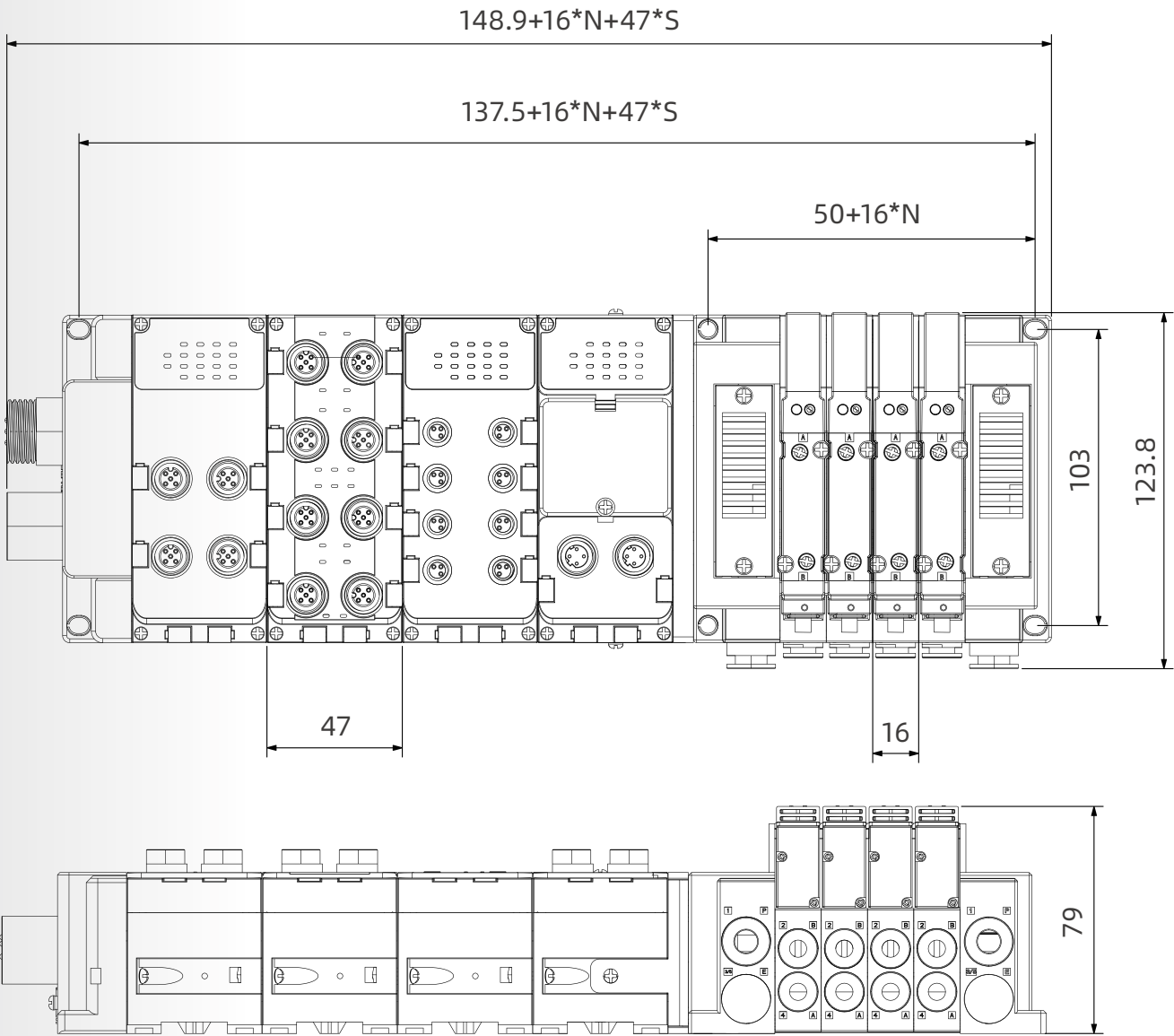
产品尺寸

N 为电磁阀数量 ,S 为 IO 模块数量



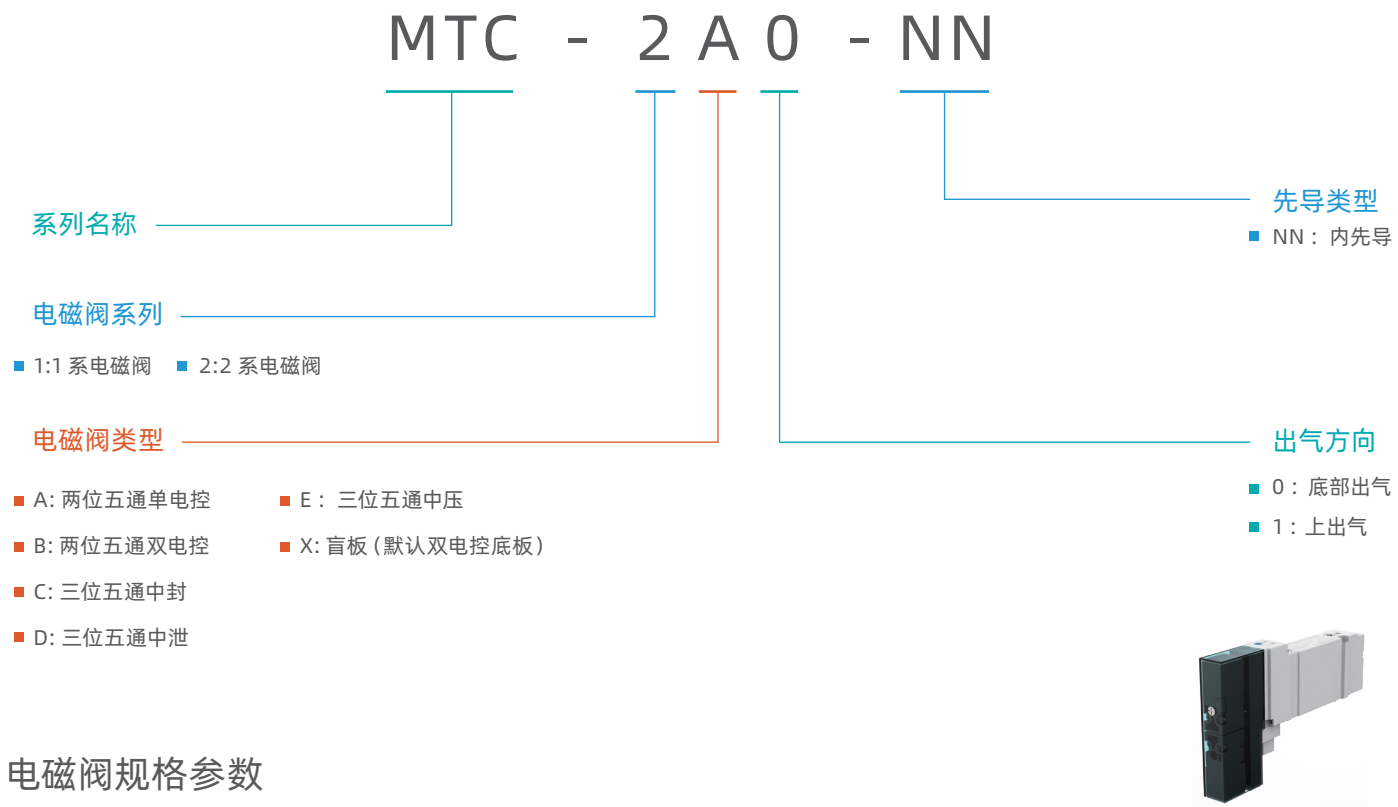
搭配 M12 电源阀岛尺寸图

产品尺寸



搭配 7/8 电源阀岛尺寸图

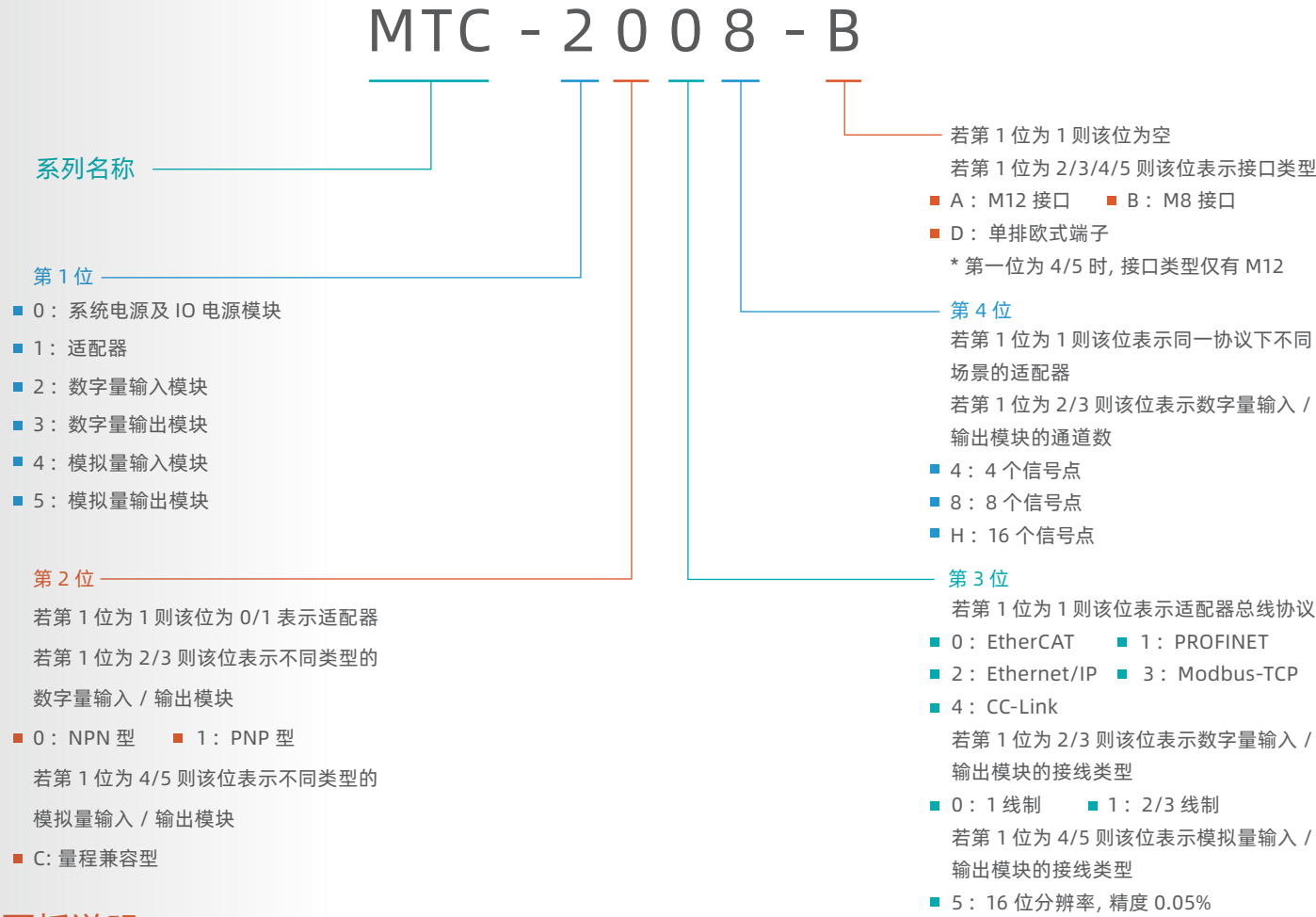
电磁阀命名规则



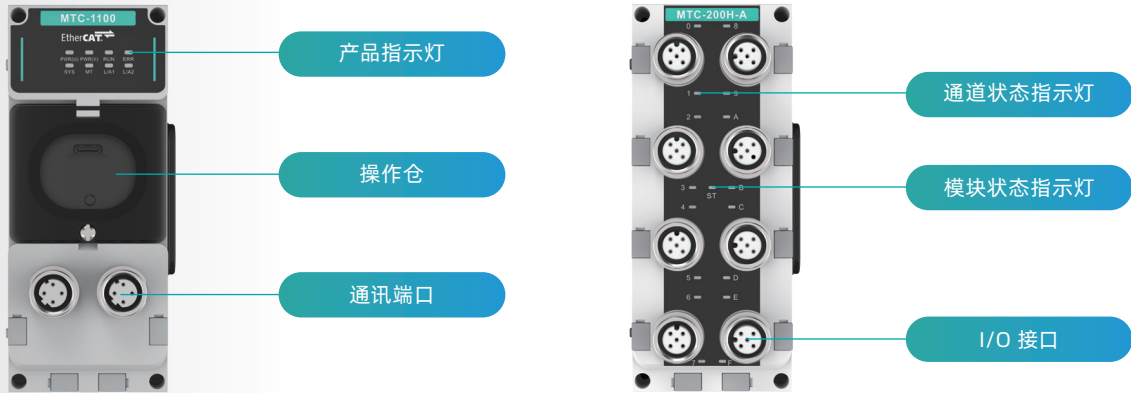
电磁阀规格参数

| 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   | 与阀岛主控体用 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             |

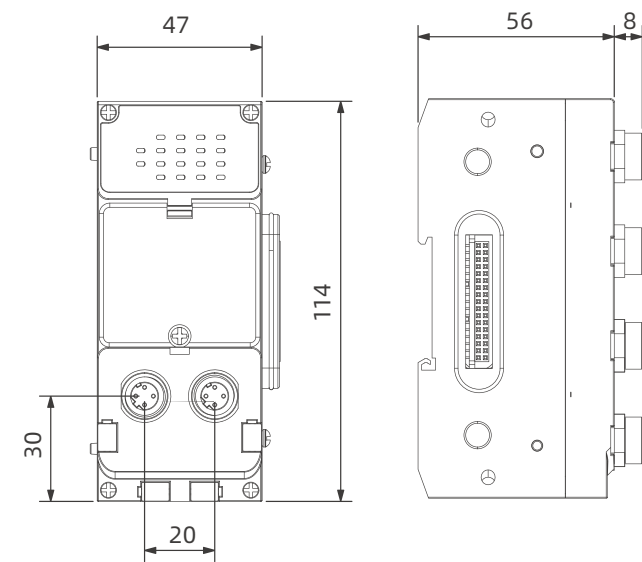
I/O命名规则



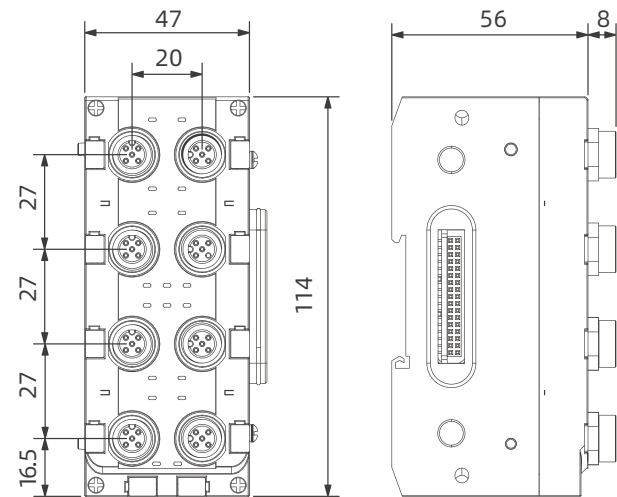
面板说明



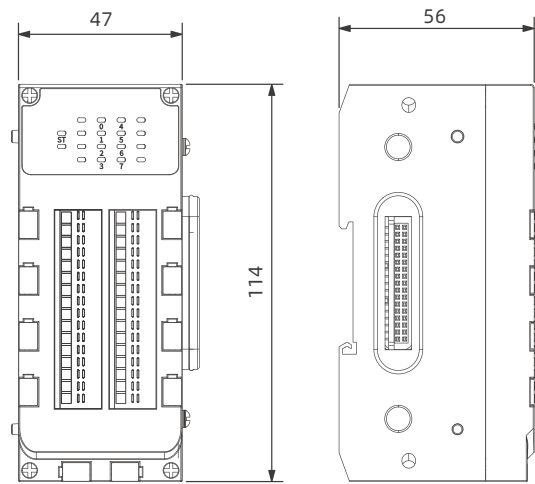
产品尺寸



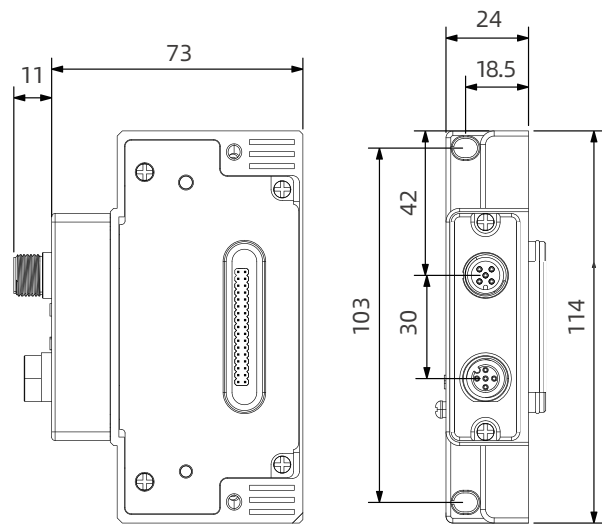
通讯模块尺寸图



I/O 模块尺寸图



I/O 模块尺寸图



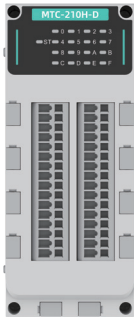
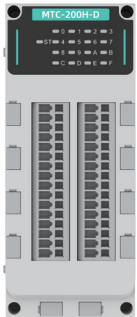
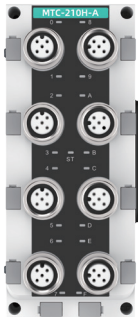
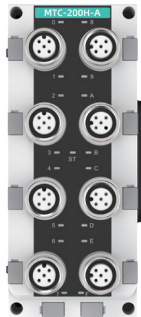
电源模块尺寸图

产品参数 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                                                                             | 100Mbps                                                                             |
| 消耗电流        | 260mA 以下                                                                            | 300mA 以下                                                                            |
| 通信距离        | 100m                                                                                | 100m                                                                                |
| 防护等级        | IP67                                                                                | IP67                                                                                |
| 通信异常输出      | HOLD / OFF / SUB                                                                    | HOLD / OFF / SUB                                                                    |
| 扩展 IO 数量    | 9                                                                                   | 9                                                                                   |
| 适配器自带输出点数   | 32                                                                                  | 32                                                                                  |
| 自带输出形式      | 汇式 / NPN (+COM)                                                                     | 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                                                           | 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                                                                            | 内置短路保护回路                                                                            |
| 订货号         | 16-01-01                                                                            | 16-01-02                                                                            |

数字量输入模块

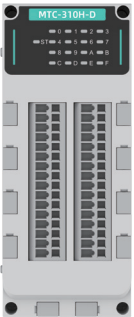
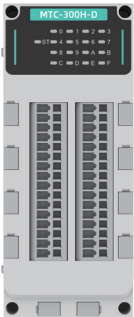
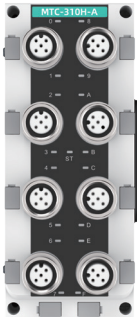
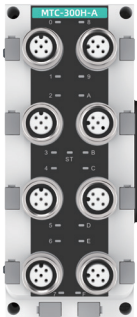
| 产品型号 | MTC-200H-A | MTC-210H-A | MTC-200H-D | MTC-210H-D |
|------|------------|------------|------------|------------|
|------|------------|------------|------------|------------|



|           |                       |                      |                       |                      |
|-----------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| 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                    | 16                   | 16                    | 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                | DC 24V               | DC 24V                | DC 24V               |
| 单通道最大提供电流 | 200mA                 | 200mA                | 200mA                 | 200mA                |
| 单模块最大提供电流 | 3.2A                  | 3.2A                 | 3.2A                  | 3.2A                 |
| 保护功能      | 短路保护                  | 短路保护                 | 短路保护                  | 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                | 0~10ms               | 0~10ms                | 0~10ms               |
| 防护等级      | IP67                  | IP67                 | IP40                  | IP40                 |
| 订货号       | 16-02-05              | 16-02-06             | 16-02-03              | 16-02-04             |

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              | 16              | 16            | 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           | 200mA           | 200mA         | 200mA         |
| 单模块最大提供电流 | 3.2A            | 3.2A            | 3.2A          | 3.2A          |
| 单通道最大负载电流 | 500mA           | 500mA           | 500mA         | 500mA         |
| 单模块最大负载电流 | 8A              | 8A              | 8A            | 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   | 阻性负载、感性负载、灯负载   | 阻性负载、感性负载、灯负载 | 阻性负载、感性负载、灯负载 |
| 保护功能      | 短路保护            | 短路保护            | 短路保护          | 短路保护          |
| 防护等级      | IP67            | IP67            | IP40          | IP40          |
| 订货号       | 16-03-05        | 16-03-06        | 16-03-03      | 16-03-04      |

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       | 16-00-01      |

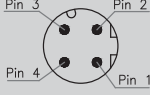
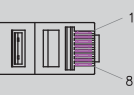
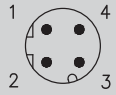
附件 连接线

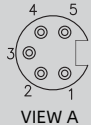
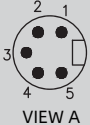
|      |                 |
|------|-----------------|
| 产品型号 | M12-S5A-MWA-1PV |
|------|-----------------|



|      |                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>VIEW A                                                                                                                                   |
| 接线定义 | <div>针脚 1：电磁阀 24V 供电</div> <div>针脚 2：电磁阀 0V 供电</div> <div>针脚 3：耦合器 24V 供电</div> <div>针脚 4：耦合器 0V 供电</div> <div>针脚 5：FE, 功能接地</div> <div>针脚 1：棕色</div> <div>针脚 2：白色</div> <div>针脚 3：蓝色</div> <div>针脚 4：黑色</div> <div>针脚 5：灰色</div> |
| 订货号  | U2-35-01                                                                                                                                                                                                                          |

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

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

| 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                                                                                                                                          | 螺纹连接                                                                                                                                                                       |
| 接线方式 | 焊接                                                                                                                                            | 焊接                                                                                                                                                                         |
| 温度   | -40℃~+80℃                                                                                                                                     | -40℃~+80℃                                                                                                                                                                  |
| 污染范围 | 3                                                                                                                                             | 3                                                                                                                                                                          |
| 防护等级 | IP67                                                                                                                                          | IP67                                                                                                                                                                       |
| 接插次数 | ≥500                                                                                                                                          | ≥500                                                                                                                                                                       |
| 额定电压 | 300V AC/DC                                                                                                                                    | 300V AC/DC                                                                                                                                                                 |
| 额定电流 | —                                                                                                                                             | —                                                                                                                                                                          |
| 接触电阻 | ≤5mΩ                                                                                                                                          | ≤5mΩ                                                                                                                                                                       |
| 绝缘电阻 | ≥100MΩ                                                                                                                                        | ≥100MΩ                                                                                                                                                                     |
| 产品外被 | PVC                                                                                                                                           | PVC                                                                                                                                                                        |
| 出线长度 | 1, 2, 自定义                                                                                                                                     | 1, 2, 自定义                                                                                                                                                                  |
| 产品端面 |                                                            |   |
| 接线定义 | 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                                                                                                                                                                   |

电磁阀底座选型规则

MTC - S 200

系列名称

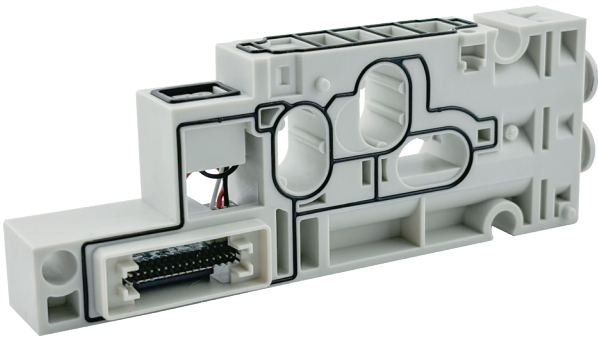
单 / 双电控

电磁阀系列

S: 单电控

D: 双电控

100 :1 系列  
200 :2 系列



\* 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  
C06  
C08  
C10  
C12  
PLU: 堵头

10  
14  
17



\* 接头适用性说明：  
主体尺寸 10: 1 系阀岛出口  
主体尺寸 14: 1 系阀岛进口, 2 系阀岛出口  
主体尺寸 17: 2 系阀岛进口

安装配件选型规则

MTC - DIN01

系列名称

安装配件

DIN01  
INS01



MTC-DIN01MTC-INS01

\* 安装配件均附 2 颗安装螺钉

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 总线通讯模块                     | 16-01-01 |
|      | MTC-1110 | Profinet 总线通讯模块                     | 16-01-02 |
|      | MTC-1120 | Ethernet/IP 总线通讯模块 (规划中)            | 16-01-03 |
|      | MTC-1130 | MODBUS/TCP 总线通讯模块 (规划中)             | 16-01-04 |
|      | MTC-1140 | CC-Link IE Field Basic 总线通讯模块 (规划中) | 16-01-05 |
|      | MTC-1040 | CC-Link 总线通讯模块 (规划中)                | 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 |

| 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 (规划中) | 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 |
|      |            |            |          |

| 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 |

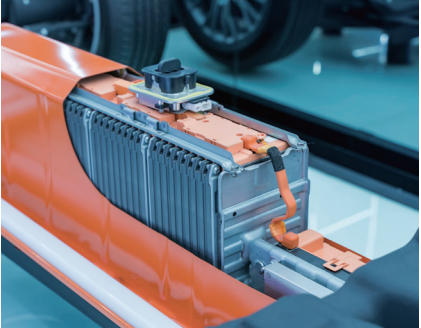
| 产品名称      | 产品型号                | 规格描述                  | 订货号      |
|-----------|---------------------|-----------------------|----------|
| M12 IO信号线 | M12-S5A-MWA-1PV     | M12直型单端预铸A编码5芯电源线（1m） | U2-35-01 |
|           | M12-S5A/P5A-MWA-1PV | M12直型双端预铸A编码5芯信号线（1m） | U2-55-01 |
|           | M12-S5A/P5A-MWD-1PV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

## 产品应用行业

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



新能源行业



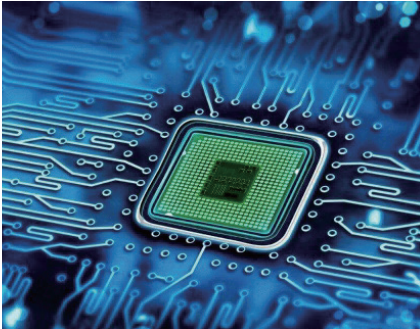
3C 电子行业



物流行业



汽车制造行业



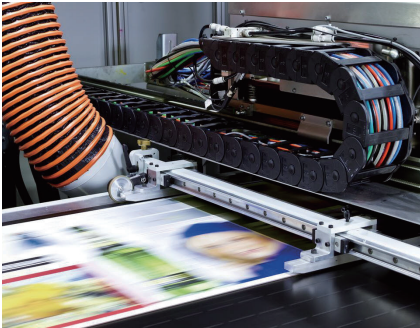
半导体行业



食品行业



医药行业



包装行业



电力行业

## 我们的服务

### 销售支持

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

### 售后服务

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

### 现场服务

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

