



XICS 元磁智控磁驱输送线

更柔性 | 更高效 | 更智能

产品手册



视频号



抖音号

18616800937 / 17740828716

XICS 苏州元磁智控科技有限公司

苏州市昆山市玉山镇灯塔路230号

www.xicstech.com

苏州元磁智控科技有限公司

SUZHOU YUANJI INTELLIGENT CONTROL TECHNOLOGY CO.,LTD



以柔性智控 引领智造时代  
PRODUCT MANUAL



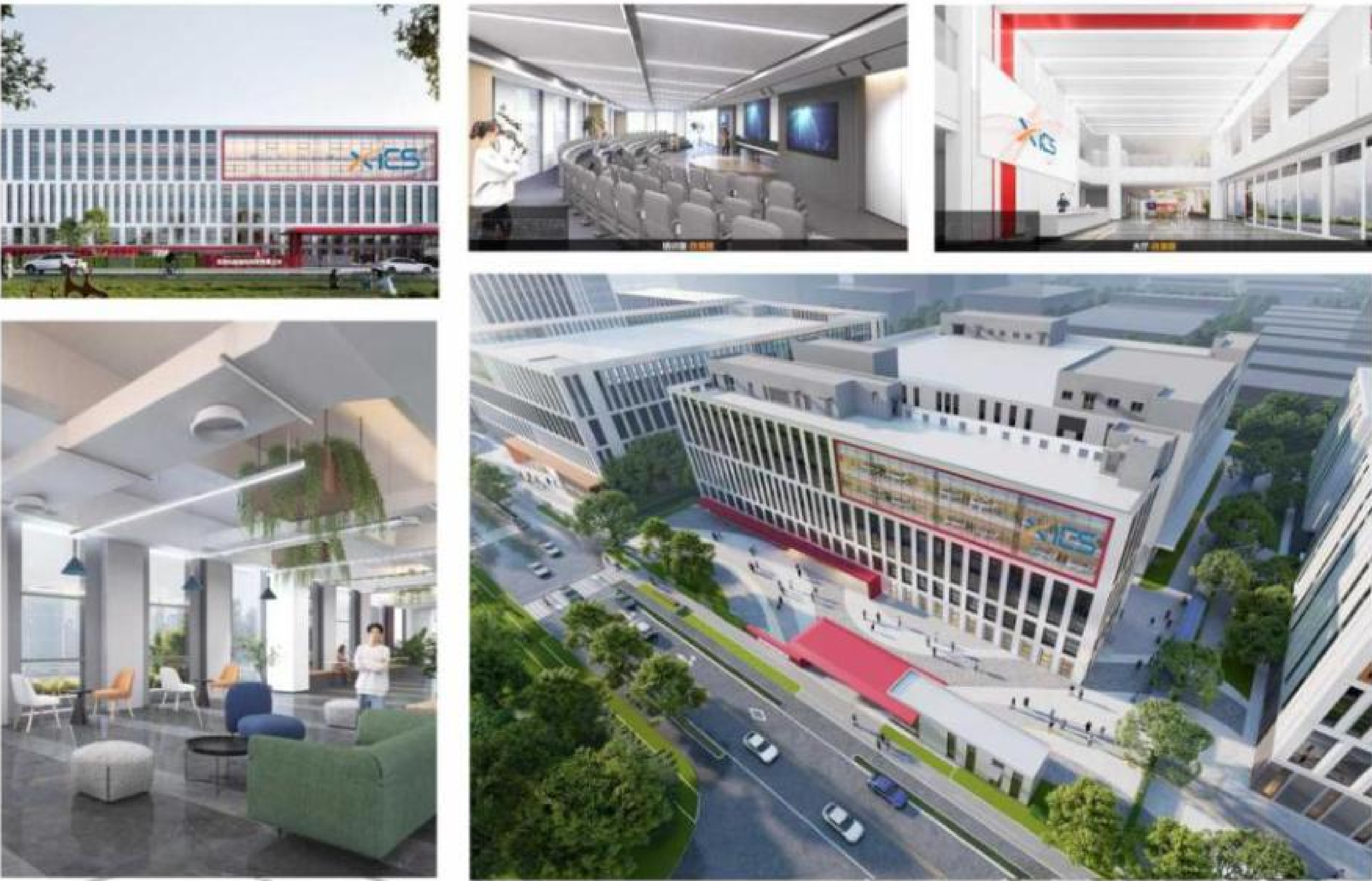
## M 目录 CONTENTS

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| 公司简介<br>Company Profile                                  | 01 |
| 产品介绍<br>Product Introduction                             | 02 |
| XiCS-CH环形线系列<br>XiCS-CH loop line series                 | 09 |
| XiCS-LV/LH接驳线系列<br>XiCS-LV/LH connection line series     | 14 |
| XiCS-LS物流线系列<br>XiCS-LS logistics line series            | 24 |
| XiCS-BLS岔道分流线系列<br>XiCS-BLS branch logistics line series | 32 |
| XiCS-PMS磁悬浮系列<br>XiCS-PMS maglev series                  | 33 |
| 直线电机模组<br>Linear motor module                            | 34 |
| 附属配件<br>Accessories                                      | 54 |

源于  
技术的  
匠心

G COMPANY PROFILE  
公司简介

苏州元磁智控科技有限公司，于2023年初正式成立，是一家专注于磁驱智能控制系统研发的企业。公司拥有整套磁驱“运输+上下料”系统的设计与研发能力，是磁驱接驳线、环形线、混合线的技术方案优质供应商。公司核心团队早在2019年便对磁驱相关技术进行探索与实践，拥有多项磁驱相关技术发明专利，是行业内第一批进行磁驱运输系统落地应用的企业之一。元磁智控以运动控制技术为核心，专注于磁驱应用领域。为生产制造赋能，助力中国制造业发展。公司将始终秉持开放、创新、合作的宗旨，不断深耕磁驱技术领域。愿携手行业伙伴，通过柔性智造提高工业生产效率，为进一步提高社会生产力而贡献力量。



## 智能磁驱 输送系统

以驱动控制通用软件算法，位置及力等智能传感技术作为基础核心技术，形成以磁悬浮运输系统模块作为核心数字信息串接层，结合数字孪生技术，服务于工业自动化的一体化智能控制系统平台。

## 产品优势

### 一体式环形线

#### INTEGRAL LOOP LINE

#### 磁驱动力

动子受磁力驱动，传动磨损小，无需拖拽线缆，维护成本少，使用寿命长。

#### 独立动子

每个动子都可以自由定义各自的工位和工序。启停速度和加速度可自由调节，提升生产效率。

#### 智能控制

支持在线调整生产工艺和节拍。

#### 运动仿真

仿真软件自主开发，实现工位工序的仿真模拟，提高调试效率。

#### 安全防护

支持电流、速度和位置安全保护。

#### 防水防尘

IP67防护等级。

接驳线

PRODUCTION LINE DIAGRAM OF CONNECTING LINE

重复定位精度 \*定制精度  
**±0.01** mm  
加减速平稳无冲击

最大速度 \*定制速度  
**5** m/s  
高速搬运货物

最大加速度  
**10** g  
高加速度搬运

磁驱变轨

多轨道按需切换，并行流动。

融合输送

可与倍速链、同步带等混合使用，综合性价比高。

高效空间占用率

内部空间可以放置多种工站设备，高效利用场地空间。

支持重载

选配卧式双导轨支撑，最大可负载1000kg。

环行线

CIRCULAR CONNECTION PRODUCTION LINE DIAGRAM

重复定位精度 \*定制精度  
**±0.01** mm  
加减速平稳无冲击

最大速度 \*定制速度  
**5** m/s  
高速搬运货物

最大加速度  
**10** g  
高加速度搬运

高速、高精度

最大速度5 m/s，最大加速度10g，重复定位精度+0.02mm。

智控协作

通过智控系统，可与多种外部设备协作生产。

绝对位置免回零

掉电后，动子位置不丢失。

模块化设计

直线段、圆弧段采用模块化设计，可根据生产需求自由扩展和改造。

岔道分流线

BRANCH DIVERSION OF LOGISTICS LINE

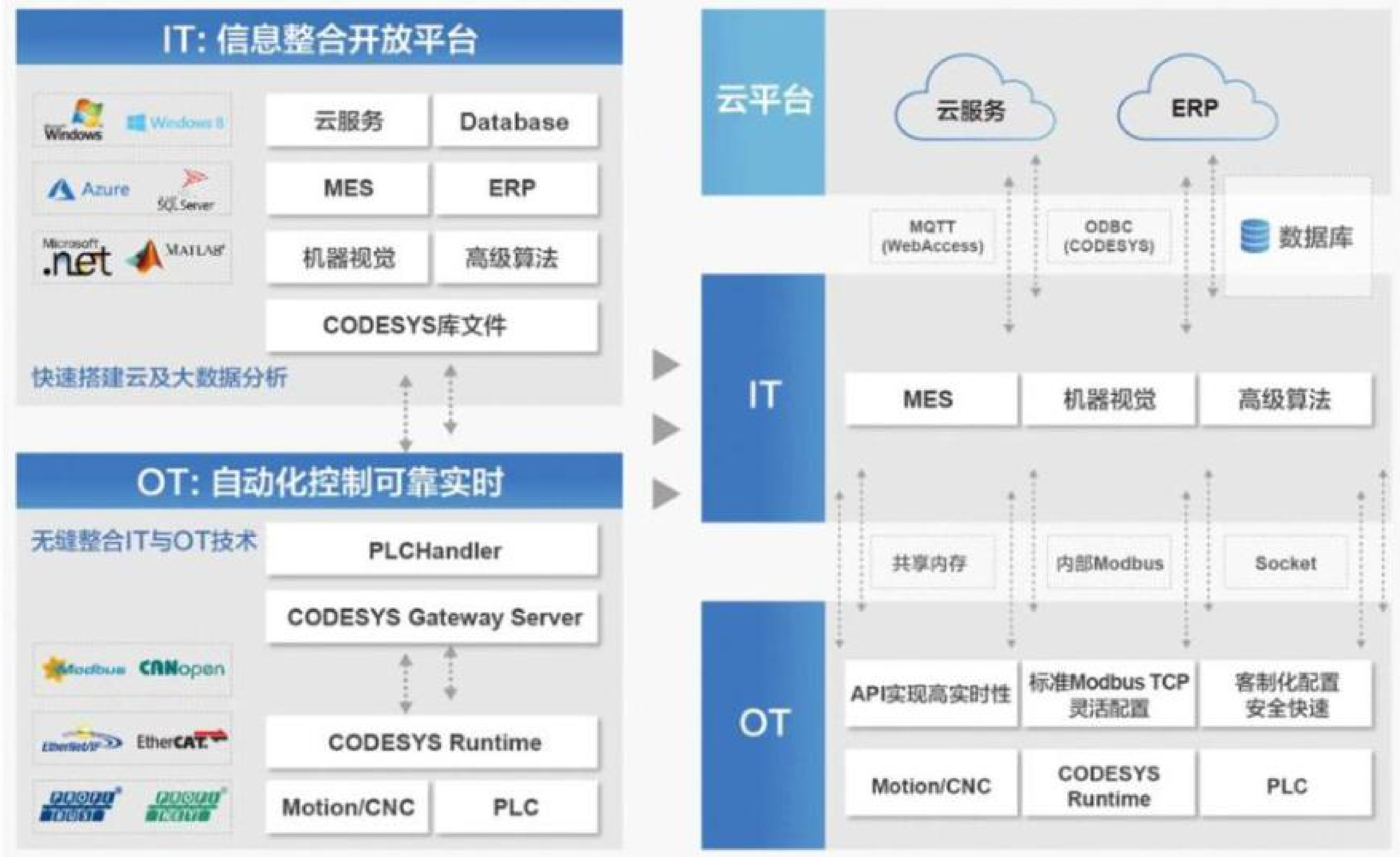
独立线体

选配缓存时，每个线体都能独立节拍流速。

磁驱分流

岔道处磁力驱动动子分流合流，无需外部设备转接。

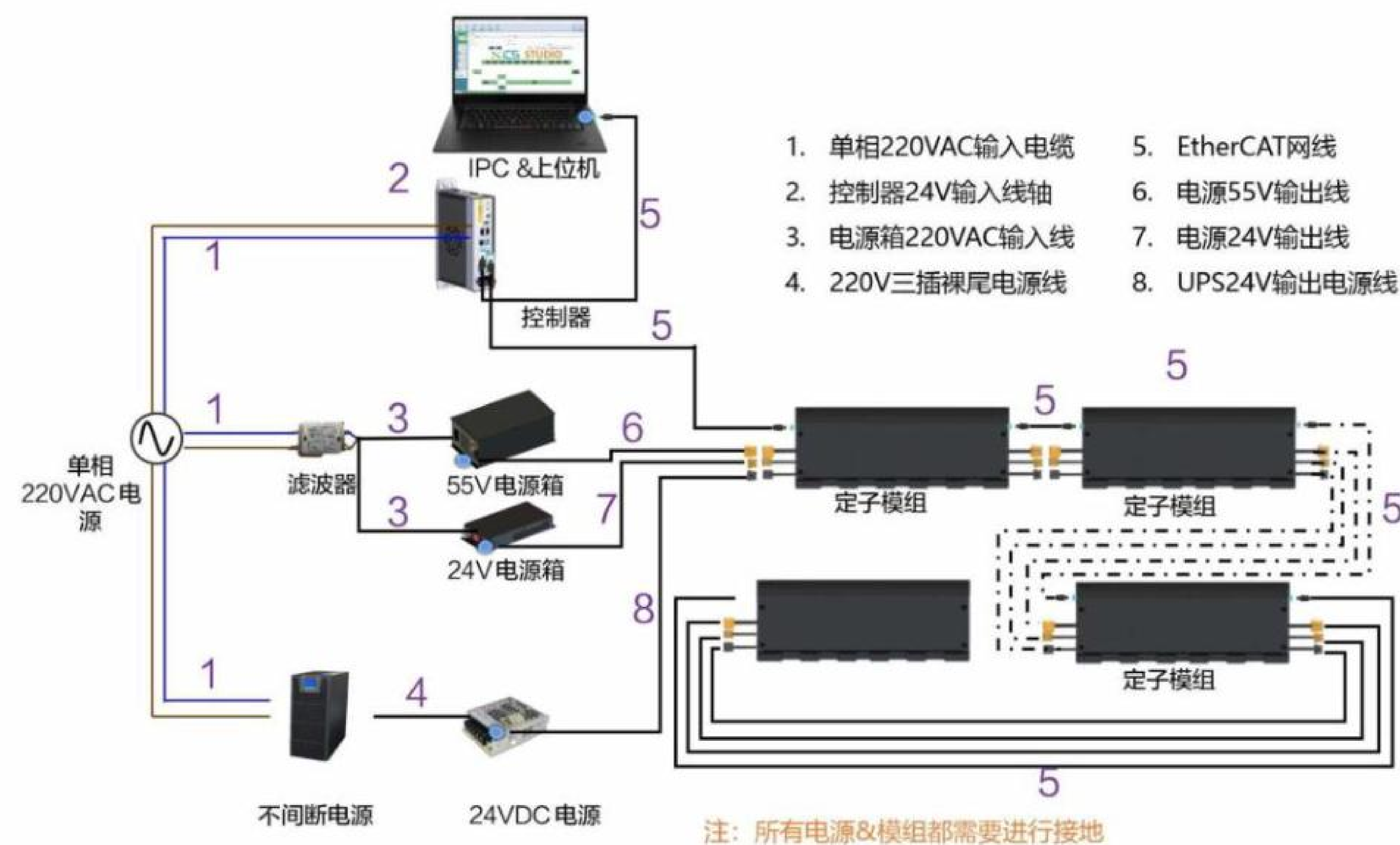
系统框架



应用可视化



电气架构



市场涵盖



XICS-CH LOOP LINE SERIES  
XiCS-CH 环形线系列

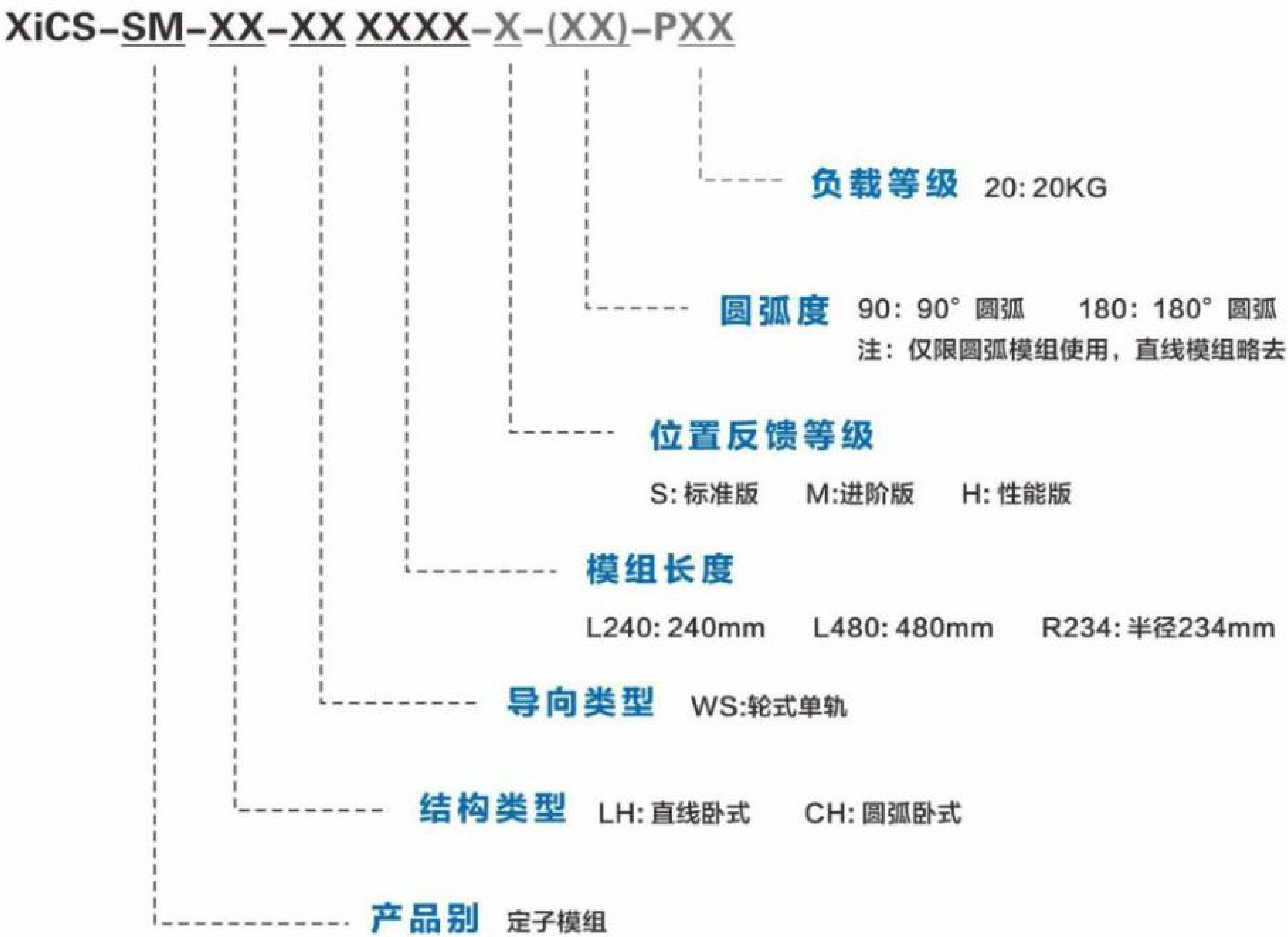
使用高性能的V型导轨，圆弧段和直线段都采用模块化设计，可以根据需求排布成多种线形，适用于中小负载，动子间距较小的场景，可选配导轨内藏式，更好的满足清洁需求。

流线配置类型



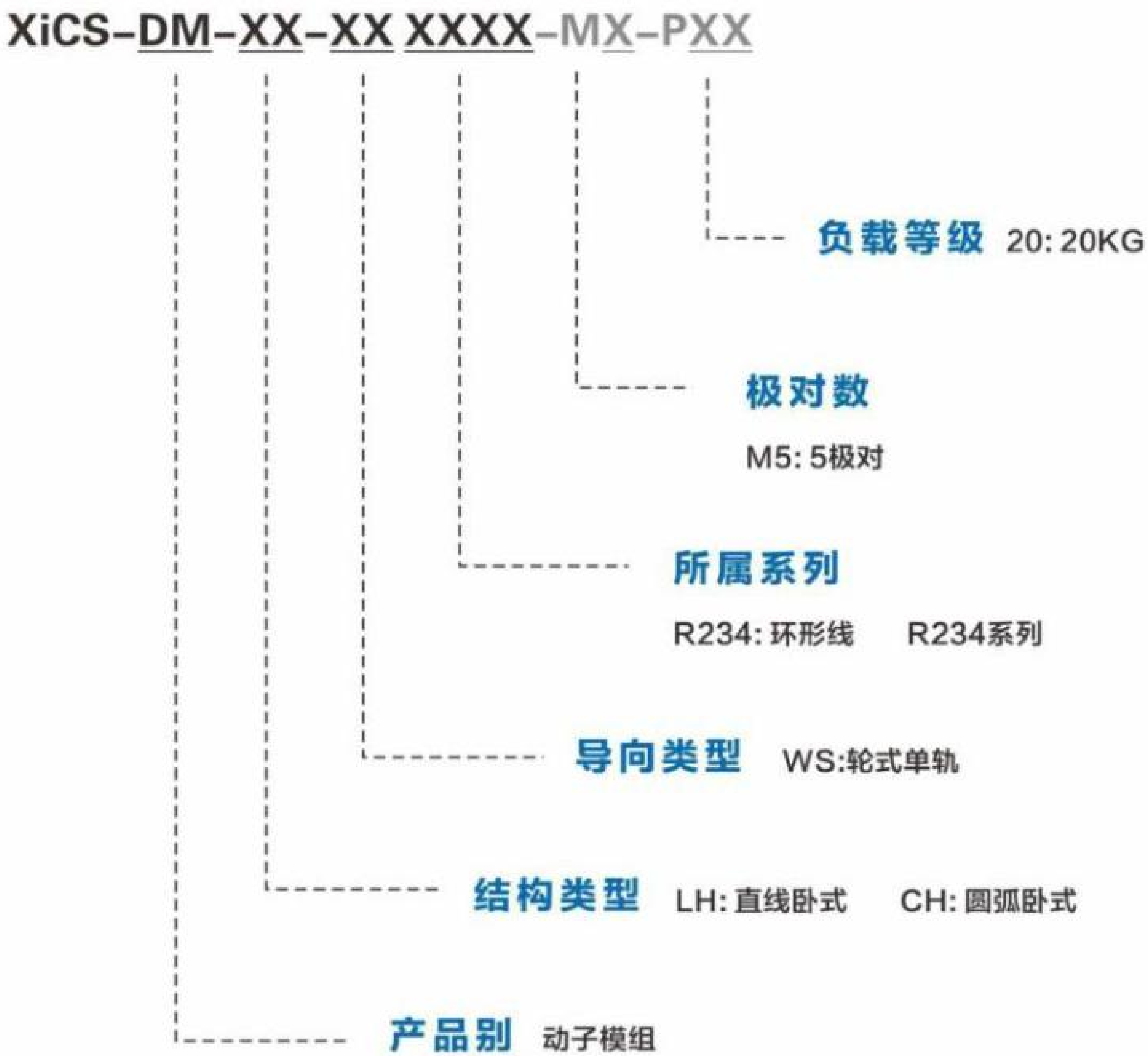
| 基本规格    |                     |                          |                            |                   |
|---------|---------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------|
| 模组型号    | 定子                  | 直线段                      | XiCS-SM-LH-WSL480-M-P20    |                   |
|         |                     |                          | XiCS-SM-LH-WSL240-M-P20    |                   |
|         |                     | 圆弧段                      | XiCS-SM-CH-WSR234-90-M-P20 |                   |
|         |                     |                          | XiCS-SM-CH-WSR234-180-M-20 |                   |
|         | 动子                  | XiCS-DM-CH-WSR234-M5-P20 |                            |                   |
| 结构      |                     | 卧式单轨                     |                            |                   |
| 模块长度    | 直线段                 | 240/480mm                | 圆弧段                        | 90°/180°，半径：234mm |
| 最大推力    | 285 N               |                          |                            |                   |
| 连续推力    | 136 N               |                          |                            |                   |
| 最大负载    | 20 Kg               |                          |                            |                   |
| 最大速度    | 3 m/s               |                          |                            |                   |
| 最大加速度   | 2 g                 |                          |                            |                   |
| 动子最小中心距 | 245/300mm           |                          |                            |                   |
| 重复定位精度  | 直线段                 | ±0.02 mm                 | 圆弧段                        | ±0.05 mm          |
| 位置检测    | 绝对值位置反馈             |                          |                            |                   |
| 通信接口    | EtherCAT & Ethernet |                          |                            |                   |
| 控制器/驱动器 | XiCS-CH/ XiCS-DX    |                          |                            |                   |
| 控制器电源   | 24VDC               |                          |                            |                   |
| 驱动器电源   | 55VDC               |                          |                            |                   |

定子模组型号说明 STATOR MODULE MODEL DESCRIPTION



|   |        |                         |
|---|--------|-------------------------|
| 1 | 产品别    | 定子模组                    |
| 2 | 结构类型   | LH: 直线卧式                |
|   |        | CH: 圆弧卧式                |
| 3 | 导向类型   | WS: 轮式单轨                |
| 4 | 模组长度   | L240: 240mm L480: 480mm |
|   |        | R234: 半径234mm           |
| 5 | 位置反馈等级 | S: 标准版 M: 进阶版 H: 性能版    |
| 6 | 圆弧度    | 90: 90°圆弧 180: 180°圆弧   |
|   |        | 注: 仅限圆弧模组使用, 直线模组略去     |
| 7 | 负载等级   | 20: 20KG                |

动子小车型号说明 MODEL DESCRIPTION OF MOVING CAR

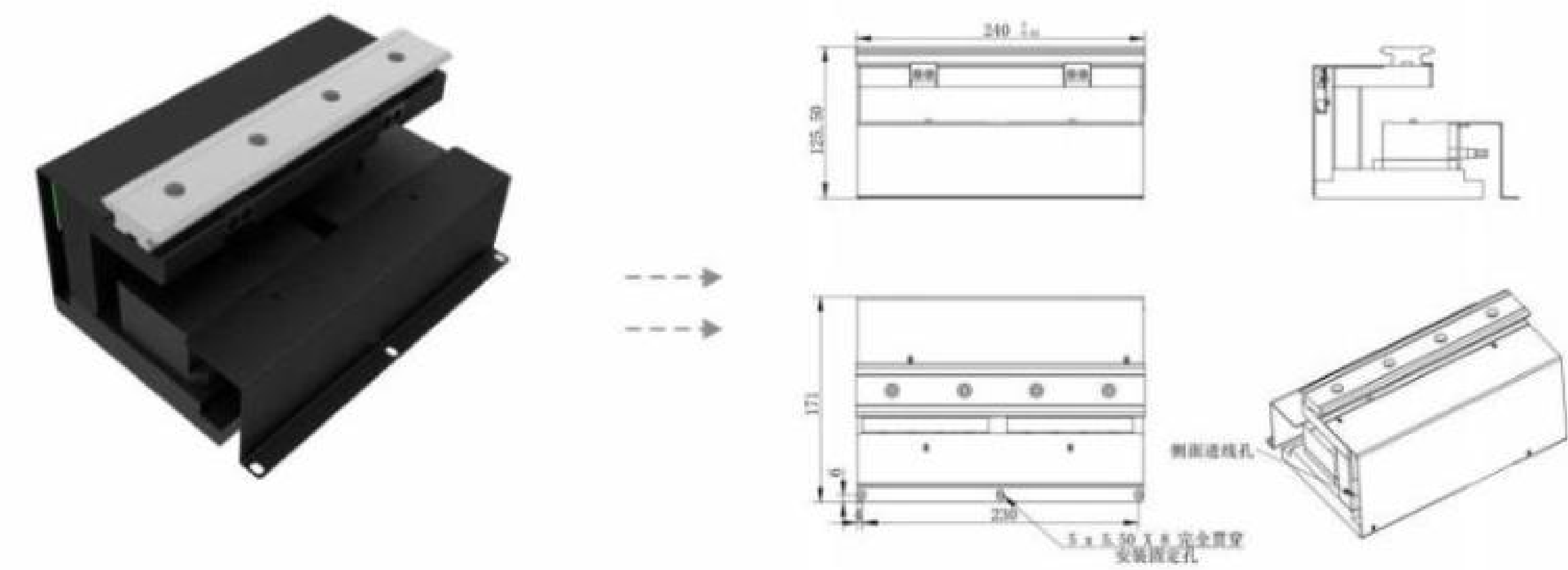


|   |      |                 |
|---|------|-----------------|
| 1 | 产品别  | 动子模组            |
| 2 | 结构类型 | LH: 直线卧式        |
|   |      | CH: 圆弧卧式        |
| 3 | 导向类型 | WS: 轮式单轨        |
| 4 | 所属系列 | R234: 环形线R234系列 |
| 5 | 极对数  | M5: 5极对         |
| 6 | 负载等级 | 20: 20KG        |

模组尺寸说明 MODULE SIZE DESCRIPTION

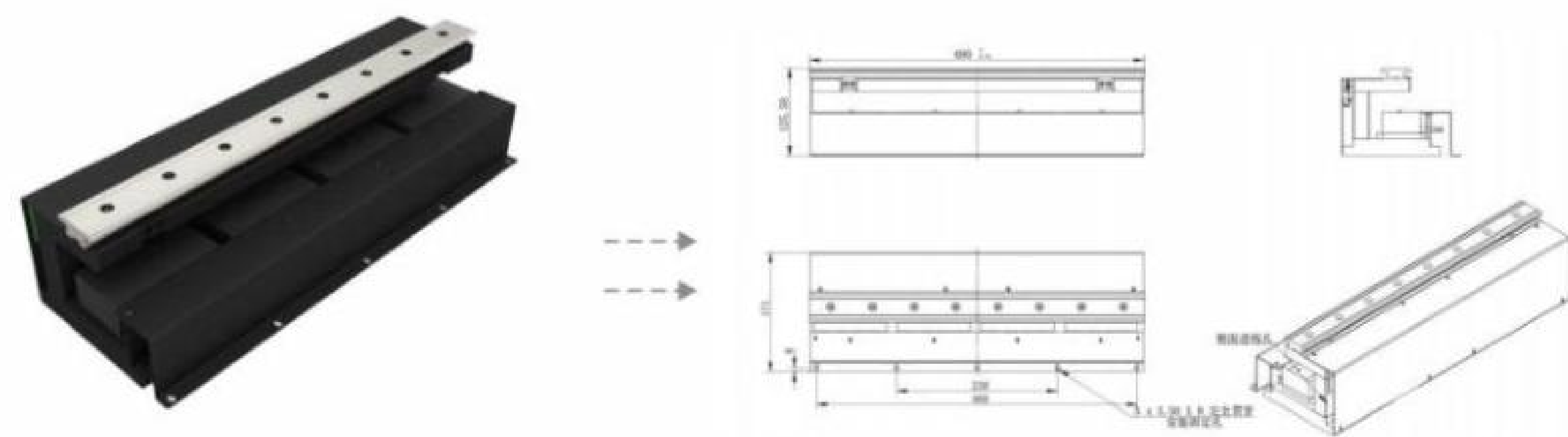
● XiCS-SM-LH-WSL240-M-P20

直线定子模组



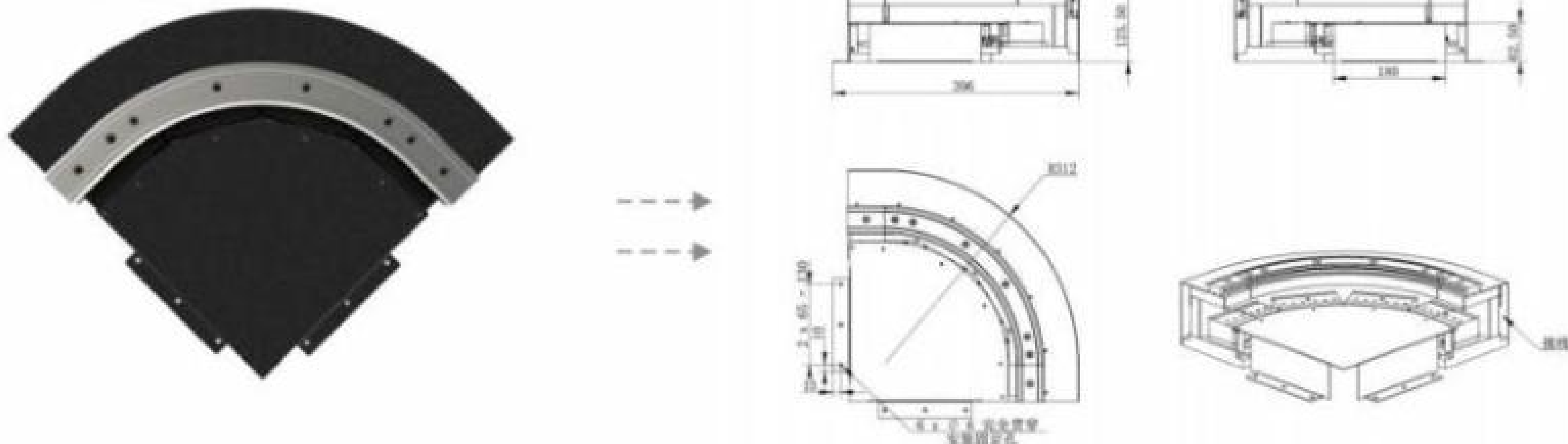
● XiCS-SM-LH-WSL480-M-P20

直线定子模组



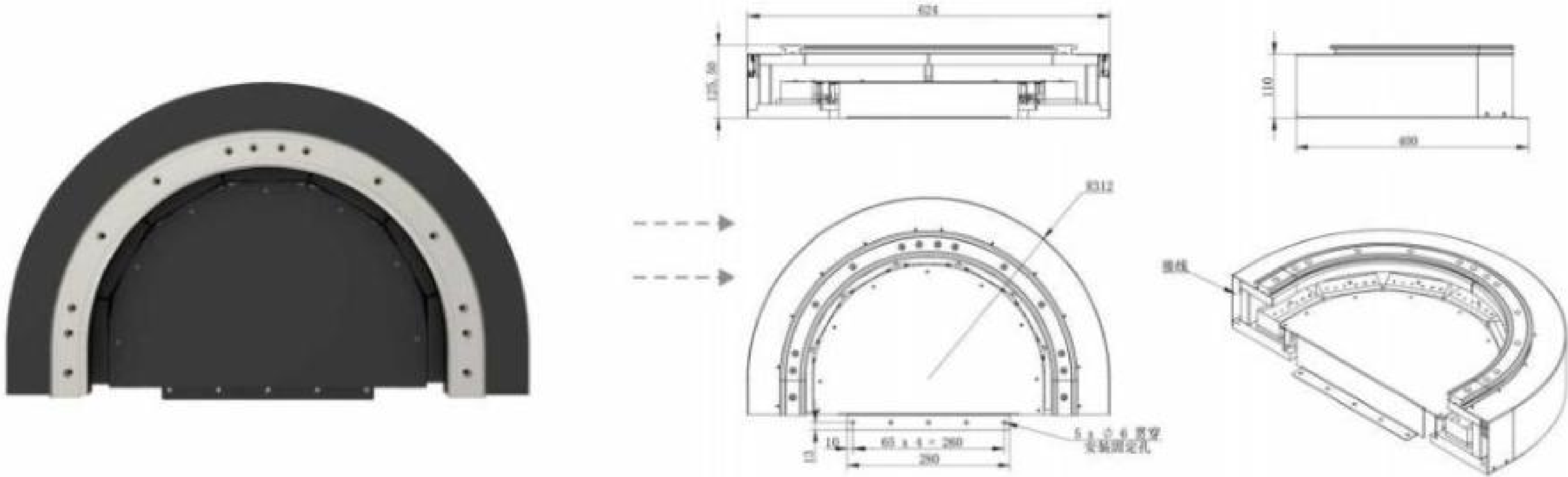
● XiCS-SM-CH-WSR234-90-M-P20

圆弧定子模组



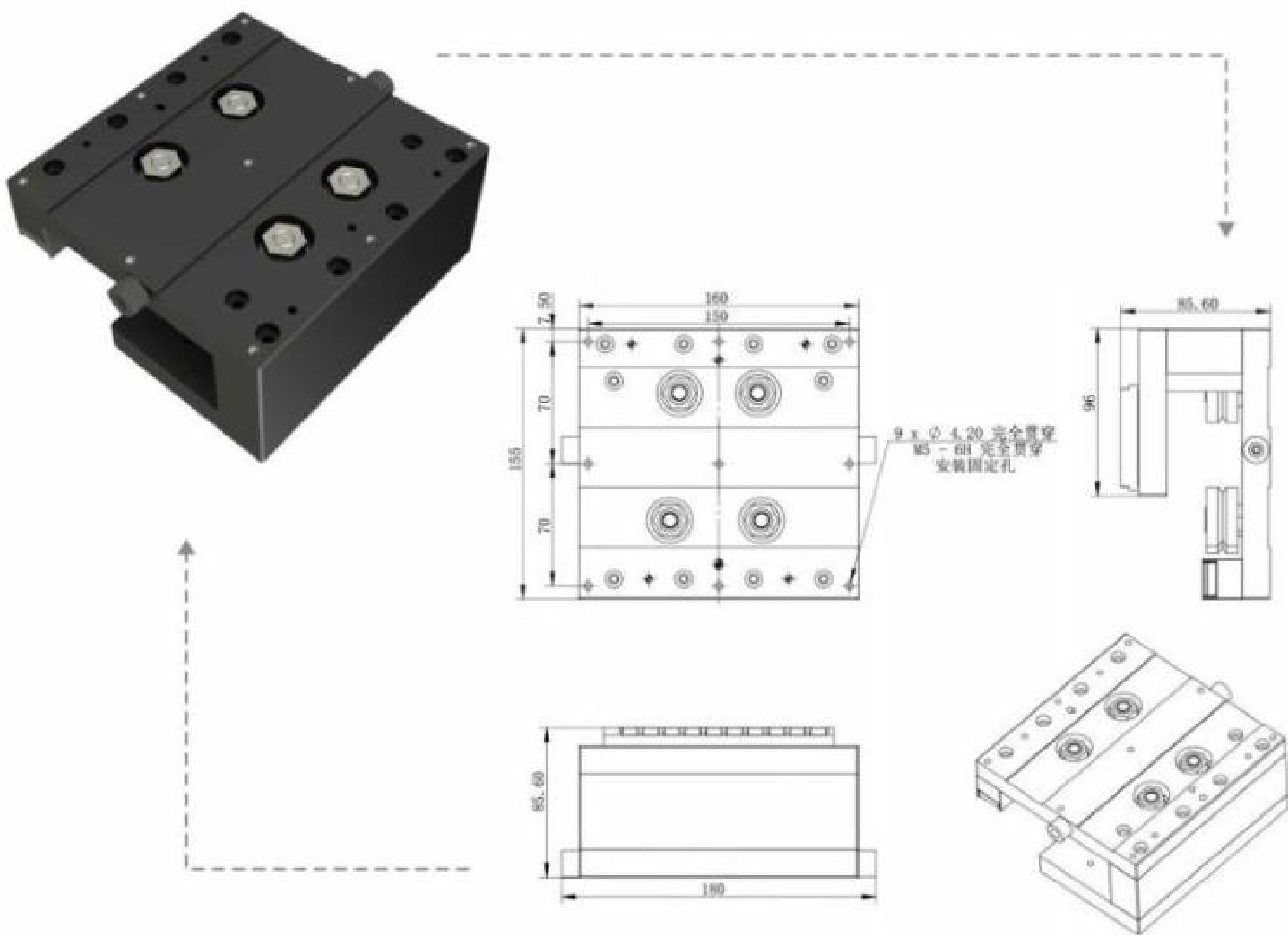
● XiCS-SM-CH-WSR234-180-M-P20

圆弧定子模组



● XiCS-DM-CH-WSR234-M5-P20

动子小车



J

XICS-LV/LH CONNECTION LINE SERIES

XiCS-LV/LH接驳线系列

直线接驳系列，可以实现负载摆渡式回流，采用模块化设计，安装方法简单，适用于中高级负载和加速;另外还能和传统输送形式融合，综合成本低。

流线配置类型



立式双轨基本参数 >

| 基本规格    |    |                          |
|---------|----|--------------------------|
| 模组型号    | 定子 | XiCS-SM-LV-SDL240-M-P30  |
|         |    | XiCS-SM-LV-SDL288-M-P30  |
|         |    | XiCS-SM-LV-SDL480-M-P30  |
|         |    | XiCS-SM-LV-SDL576-M-P30  |
|         | 动子 | XiCS-DM-LV-SDL480-M5-P30 |
|         |    | XiCS-DM-LV-SDL576-M6-P30 |
| 结构      |    | 立式双轨                     |
| 模块长度    |    | 240/288/480/576 mm       |
| 最大推力    |    | 415 N                    |
| 连续推力    |    | 210 N                    |
| 最大负载    |    | 30 Kg                    |
| 最大速度    |    | 2.5 m/s                  |
| 最大加速度   |    | 2 g                      |
| 动子最小中心距 |    | 245/255/300mm            |
| 重复定位精度  |    | ±0.02 mm                 |
| 位置检测    |    | 绝对值位置反馈                  |
| 通信接口    |    | EtherCAT & Ethernet      |
| 控制器/驱动器 |    | XiCS-CH/ XiCS-DX         |
| 控制器电源   |    | 24VDC                    |
| 驱动器电源   |    | 55VDC                    |

定子模组型号说明

STATOR MODULE MODEL DESCRIPTION

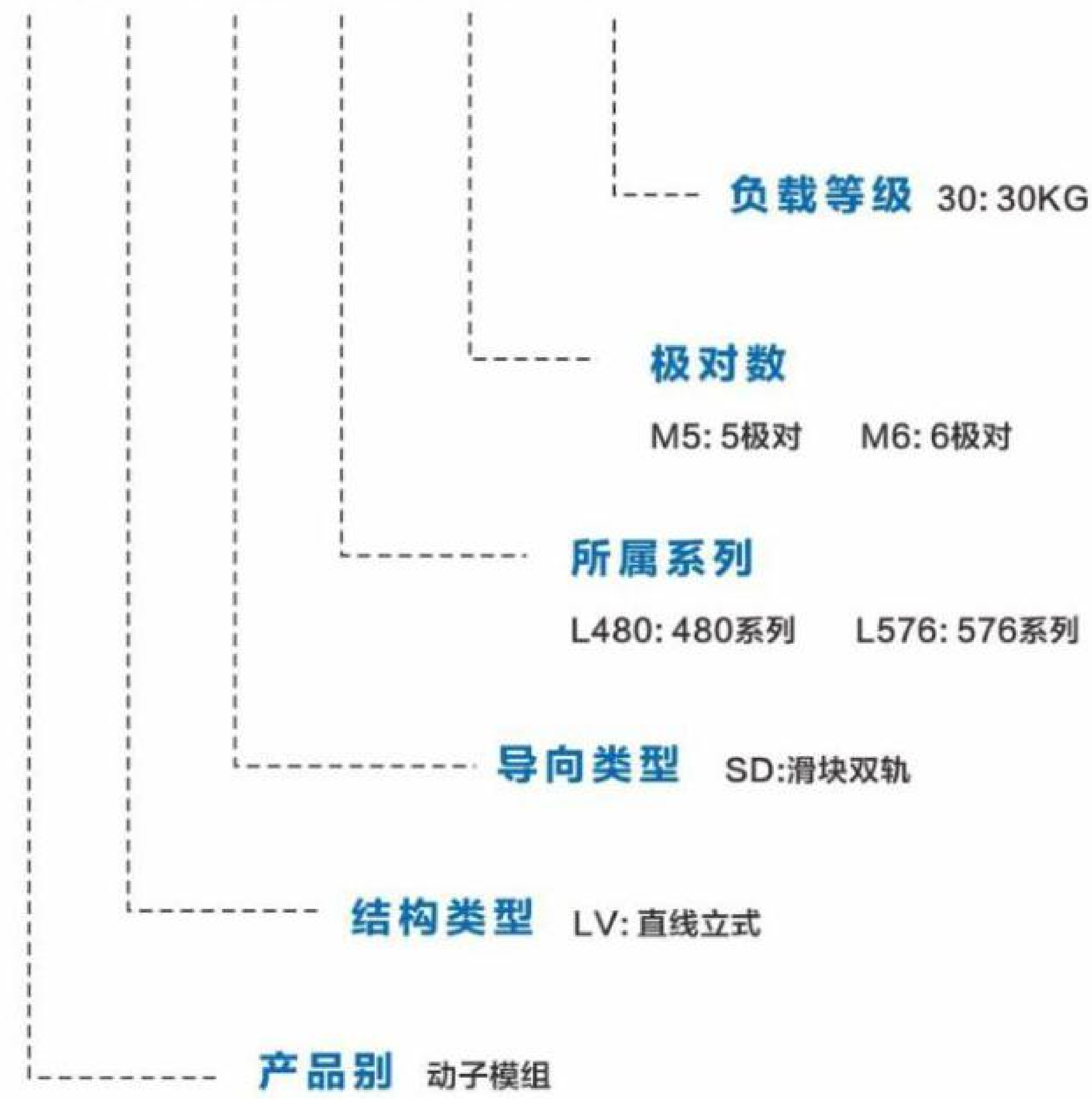
XiCS-SM-XX-XX XXXX-X-(XX)-PXX



|   |        |                         |
|---|--------|-------------------------|
| 1 | 产品别    | 定子模组                    |
| 2 | 结构类型   | LV: 直线立式                |
| 3 | 导向类型   | SD:滑块双轨                 |
| 4 | 模组长度   | L240: 240mm L480: 480mm |
|   |        | L288: 288mm L576: 576mm |
| 5 | 位置反馈等级 | S: 标准版 M:进阶版 H: 性能版     |
| 6 | 圆弧度    | 略去                      |
| 7 | 负载等级   | 30: 30KG                |

动子小车型号说明 MODEL DESCRIPTION OF MOVING CAR

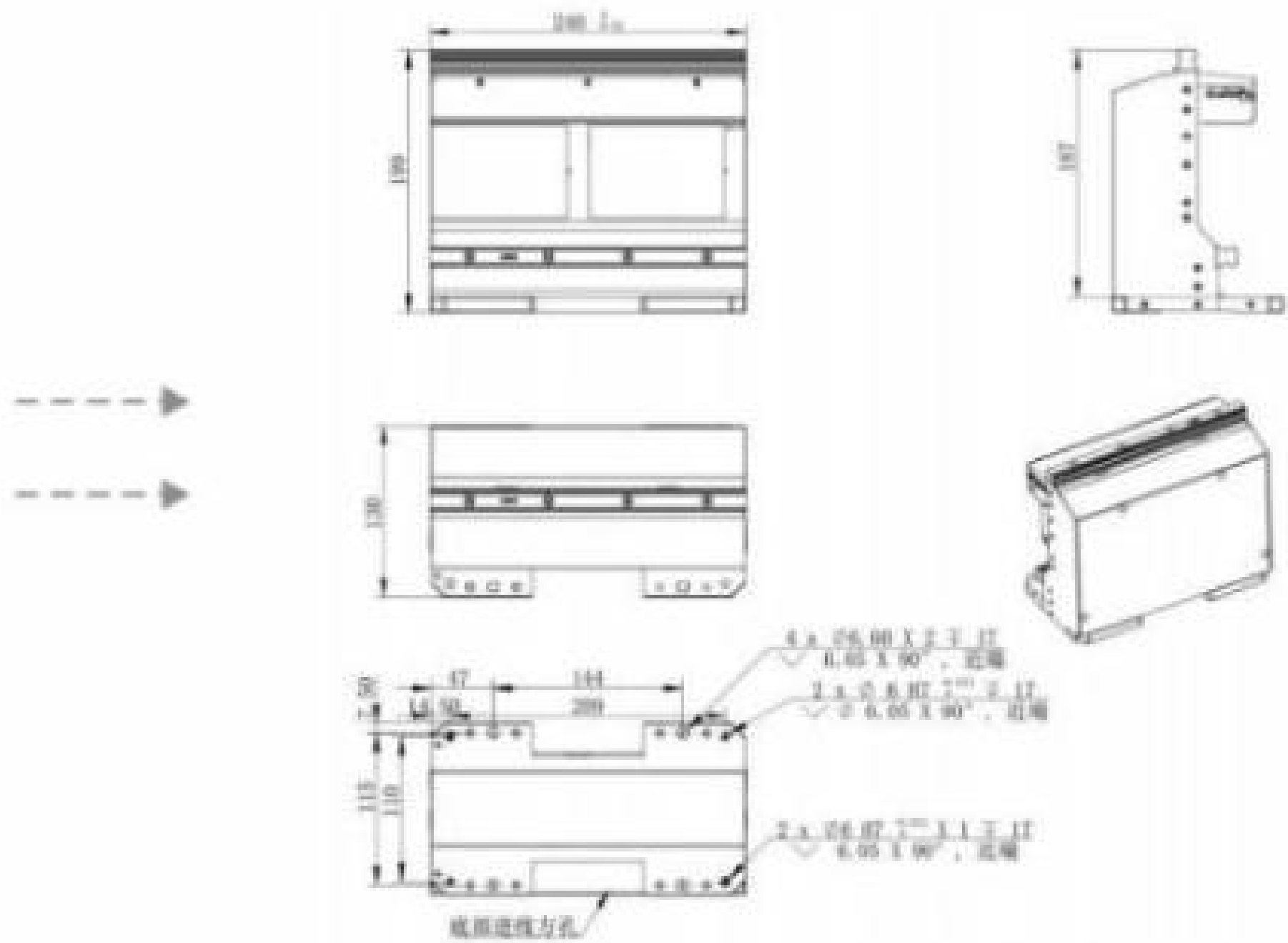
XiCS-DM-XX-XX XXXX-MX-PXX



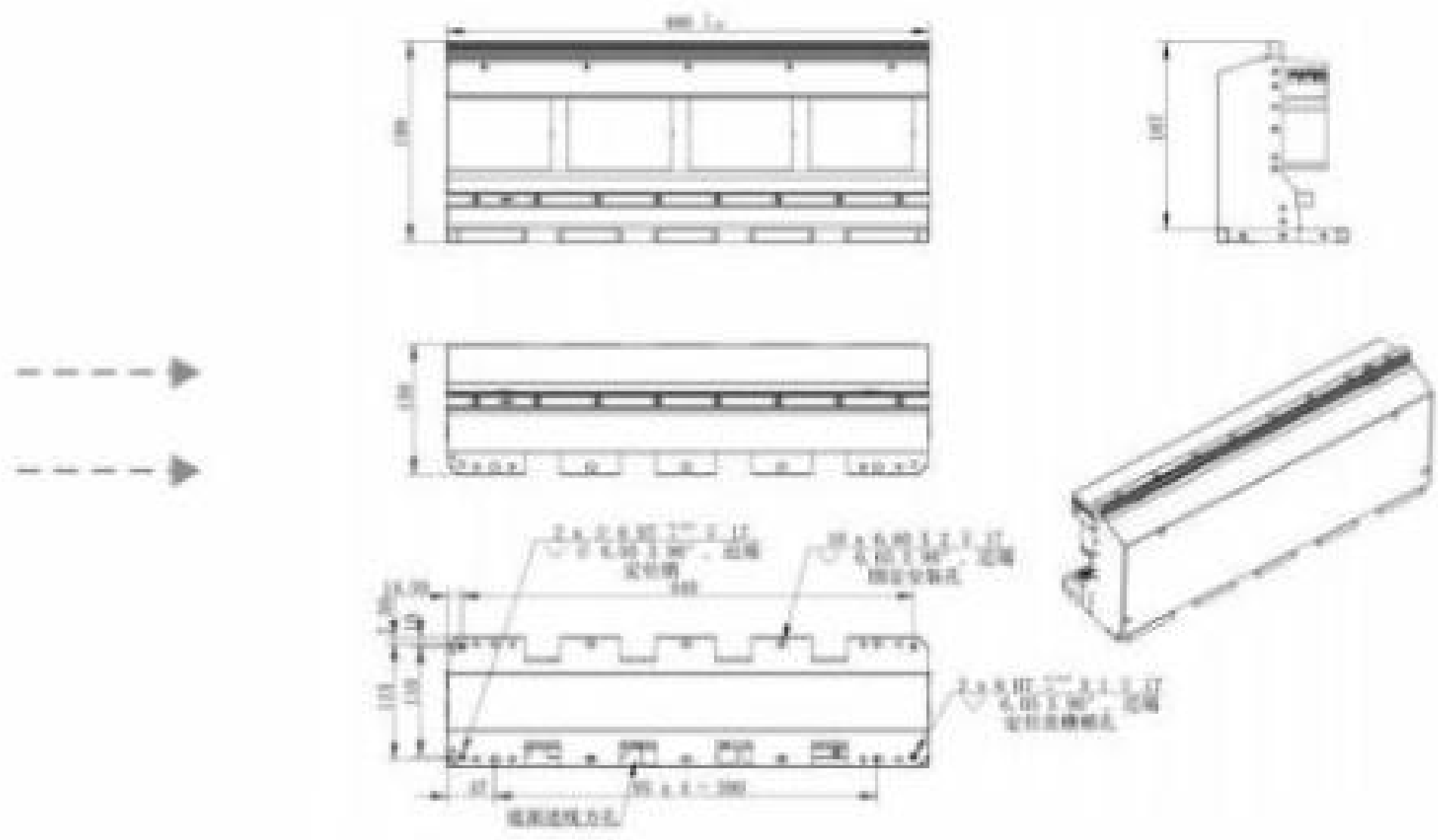
|   |      |                         |
|---|------|-------------------------|
| 1 | 产品别  | 动子模组                    |
| 2 | 结构类型 | LV: 直线立式                |
| 3 | 导向类型 | SD: 滑块双轨                |
| 4 | 所属系列 | L480: 480系列 L576: 576系列 |
| 5 | 极对数  | M5: 5极对 M6: 6极对         |
| 6 | 负载等级 | 30: 30KG                |

模组尺寸说明 MODULE SIZE DESCRIPTION

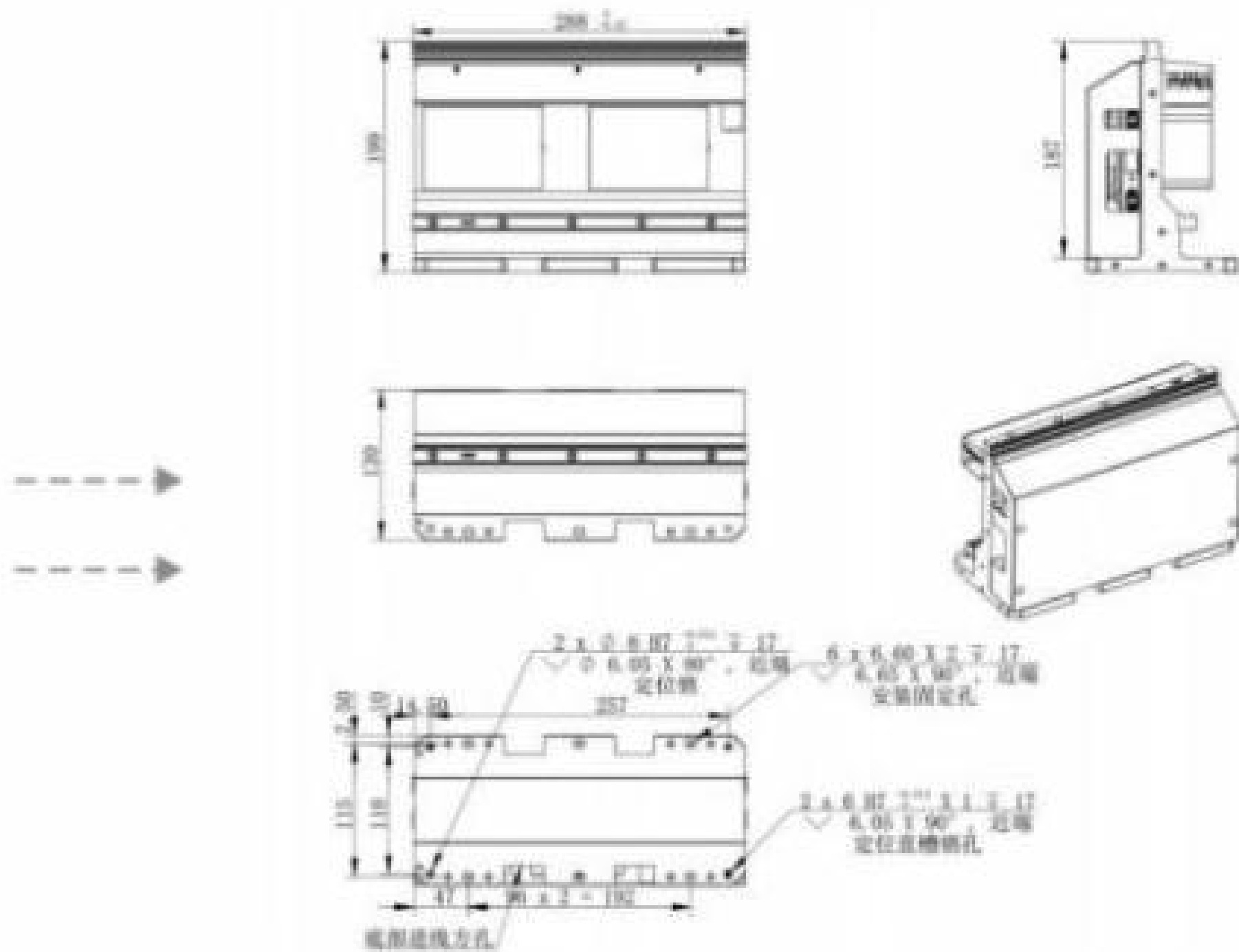
● XiCS-SM-LV-SDL240-M-P30  
定子模组



● XiCS-SM-LV-SDL480-M-P30  
定子模组

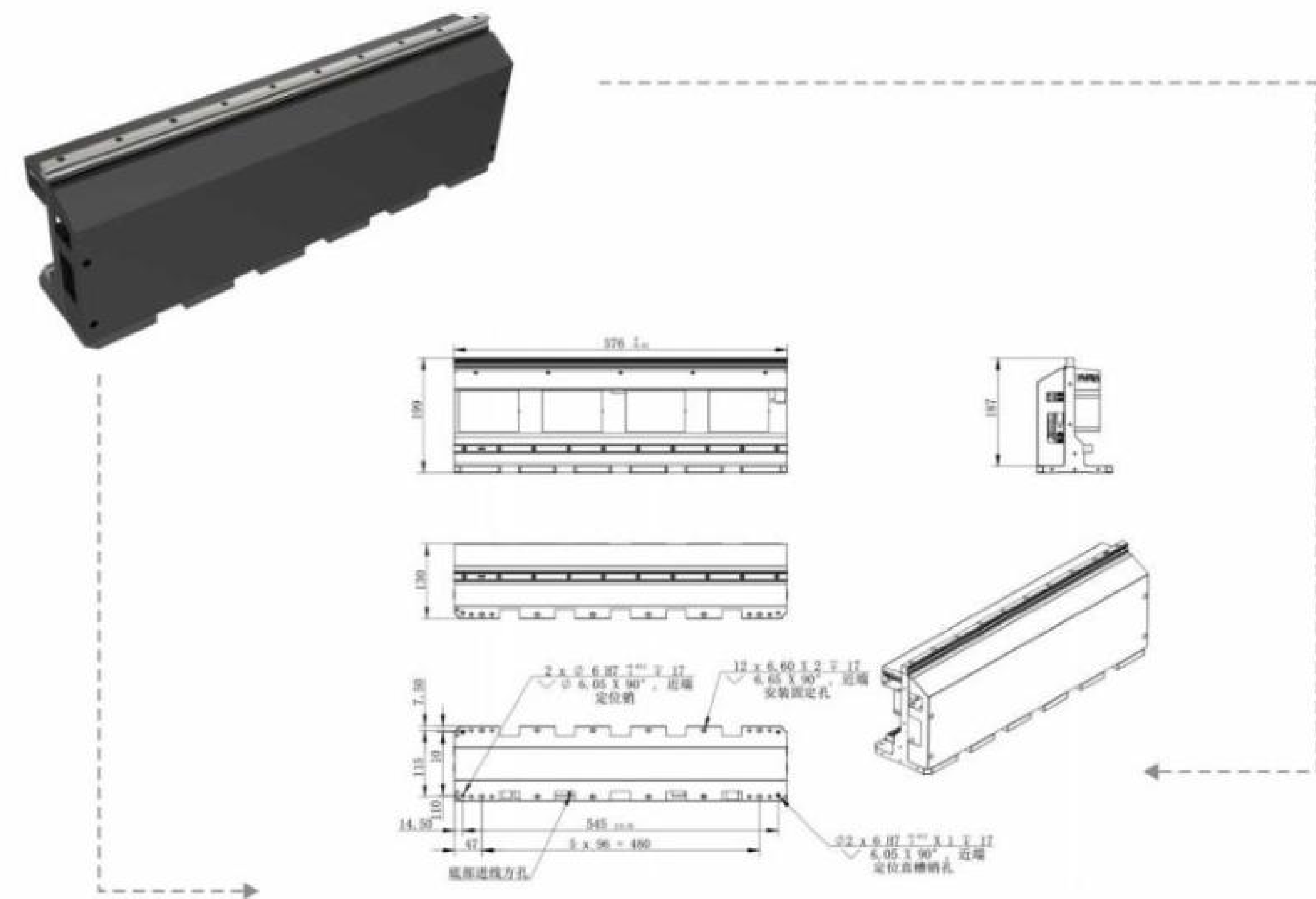


● XiCS-SM-LV-SDL288-M-P30  
定子模组

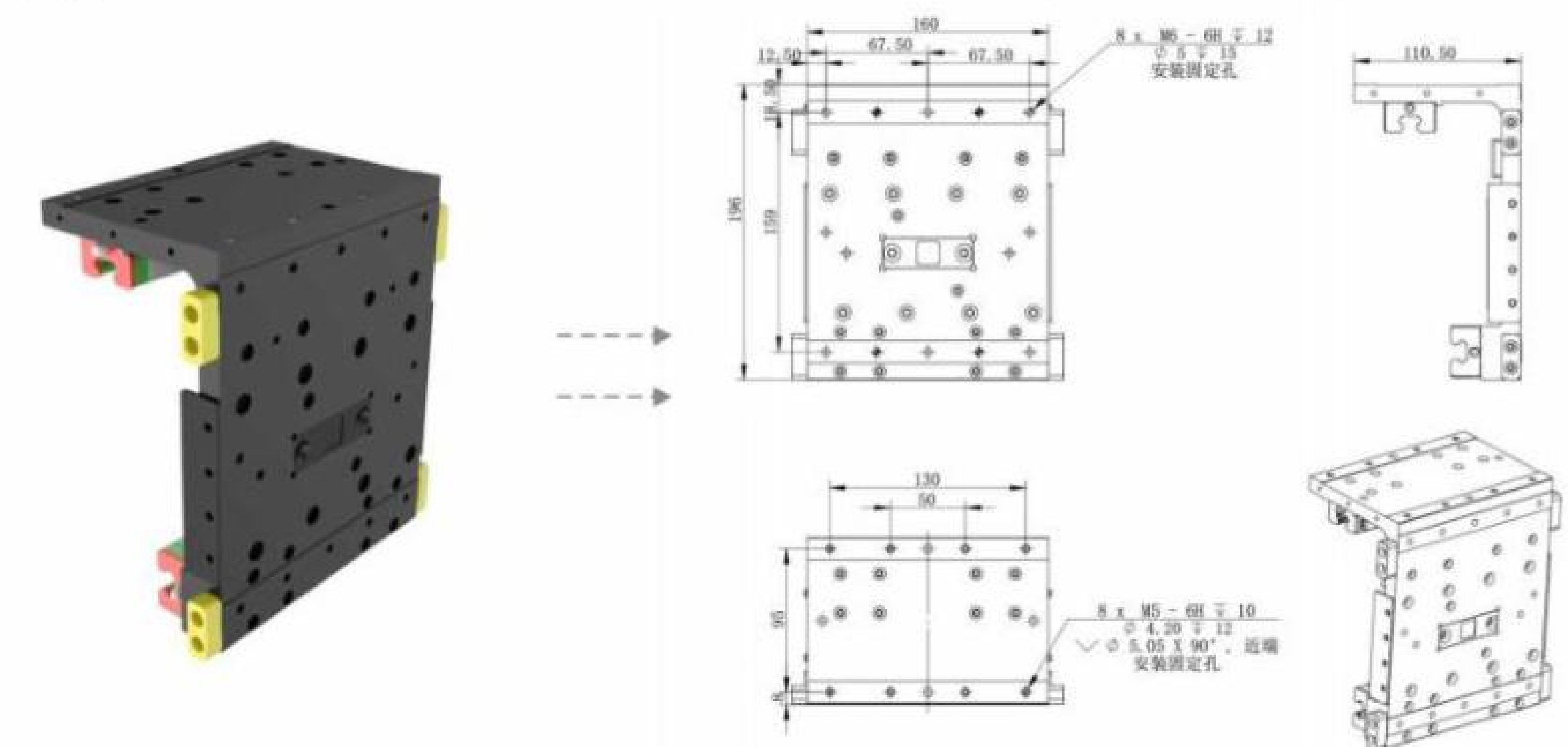


模组尺寸说明    MODULE SIZE DESCRIPTION

● XiCS-SM-LV-SDL576-M-P30  
定子模组



● XiCS-DM-LV-SDL480576-M5M6-P30  
动子小车

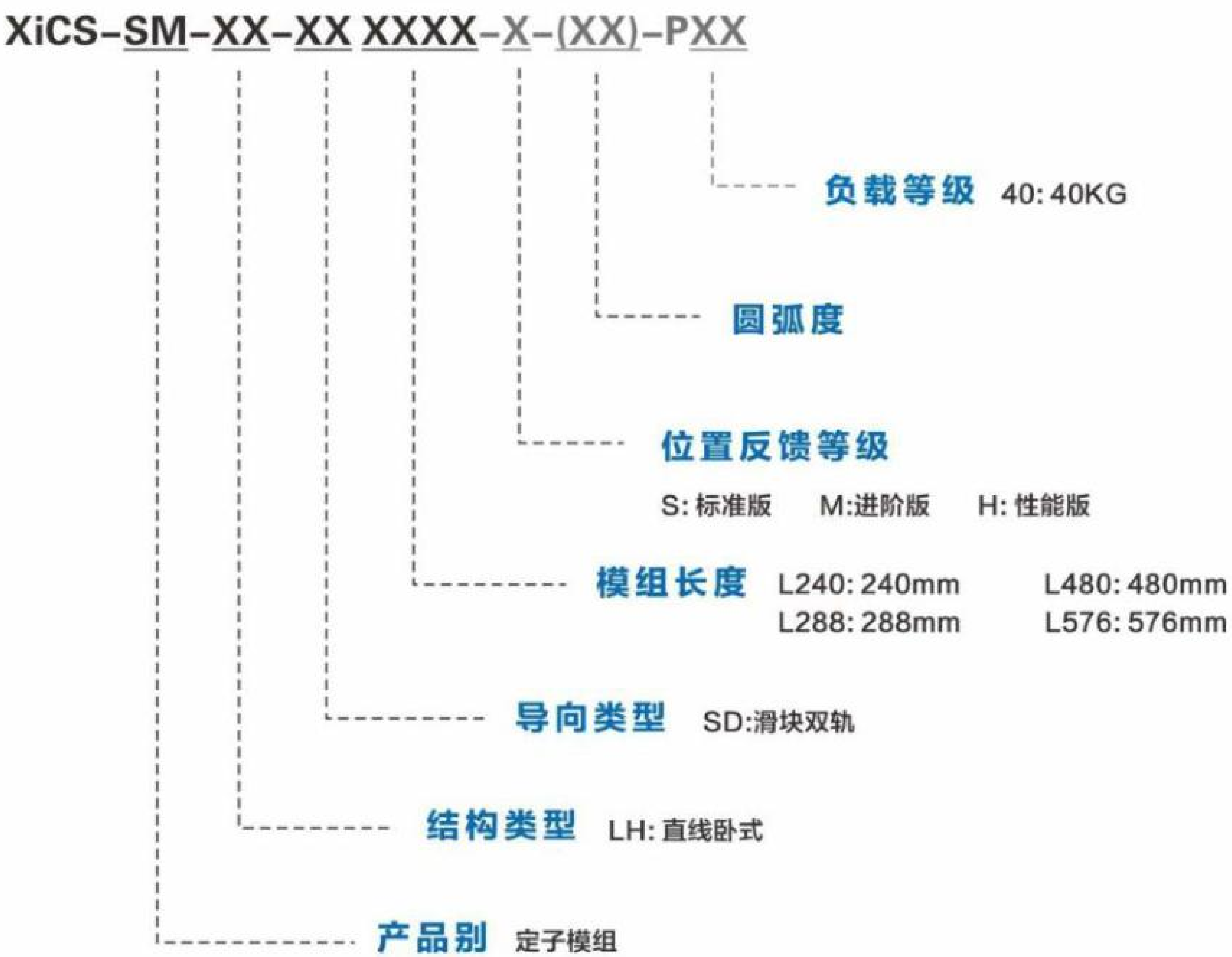


卧式双轨基本参数 >

| 基本规格    |    |                          |
|---------|----|--------------------------|
| 模组型号    | 定子 | XiCS-SM-LH-SDL240-M-P40  |
|         |    | XiCS-SM- LH-SDL288-M-P40 |
|         |    | XiCS-SM- LH-SDL480-M-P40 |
|         |    | XiCS-SM- LH-SDL576-M-P40 |
|         | 动子 | XiCS-DM-LH-SDL480-M5-P40 |
|         |    | XiCS-DM-LH-SDL576-M6-P40 |
| 结构      |    | 卧式双轨                     |
| 模块长度    |    | 240/288/480/576 mm       |
| 最大推力    |    | 650 N                    |
| 连续推力    |    | 328 N                    |
| 最大负载    |    | 40 Kg                    |
| 最大速度    |    | 2.5 m/s                  |
| 最大加速度   |    | 2 g                      |
| 动子最小中心距 |    | 245/255/300mm            |
| 重复定位精度  |    | ±0.02 mm                 |
| 位置检测    |    | 绝对值位置反馈                  |
| 通信接口    |    | EtherCAT & Ethernet      |
| 控制器/驱动器 |    | XiCS-CH/ XiCS-DX         |
| 控制器电源   |    | 24VDC                    |
| 驱动器电源   |    | 55VDC                    |

定子模组型号说明

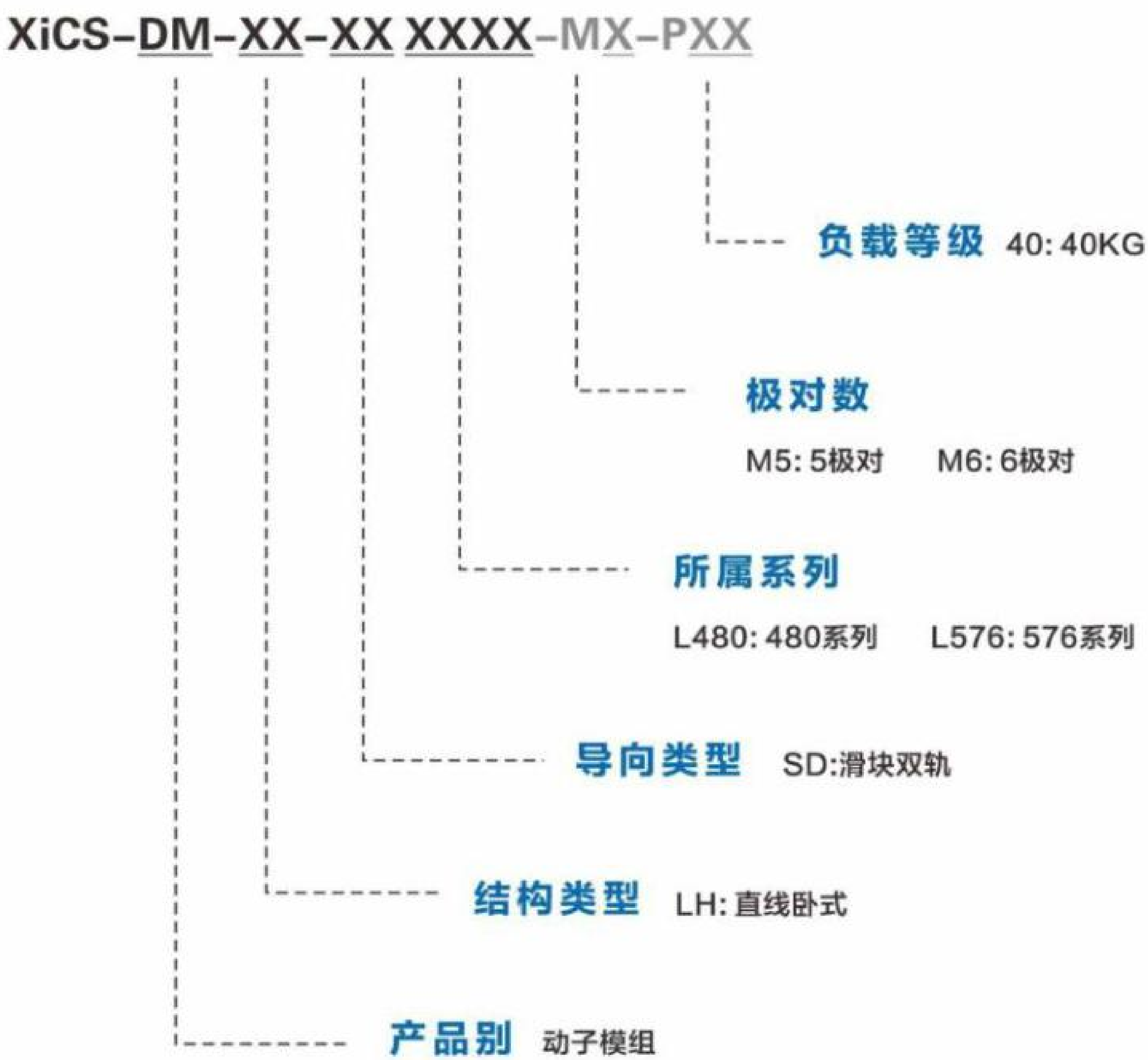
STATOR MODULE MODEL DESCRIPTION



|   |        |                         |
|---|--------|-------------------------|
| 1 | 产品别    | 定子模组                    |
| 2 | 结构类型   | LH: 直线卧式                |
| 3 | 导向类型   | SD: 滑块双轨                |
| 4 | 模组长度   | L240: 240mm L480: 480mm |
|   |        | L288: 288mm L576: 576mm |
| 5 | 位置反馈等级 | S: 标准版 M: 进阶版 H: 性能版    |
| 6 | 圆弧度    | 略去                      |
| 7 | 负载等级   | 40: 40KG                |

动子小车型号说明

MODEL DESCRIPTION OF MOVING CAR

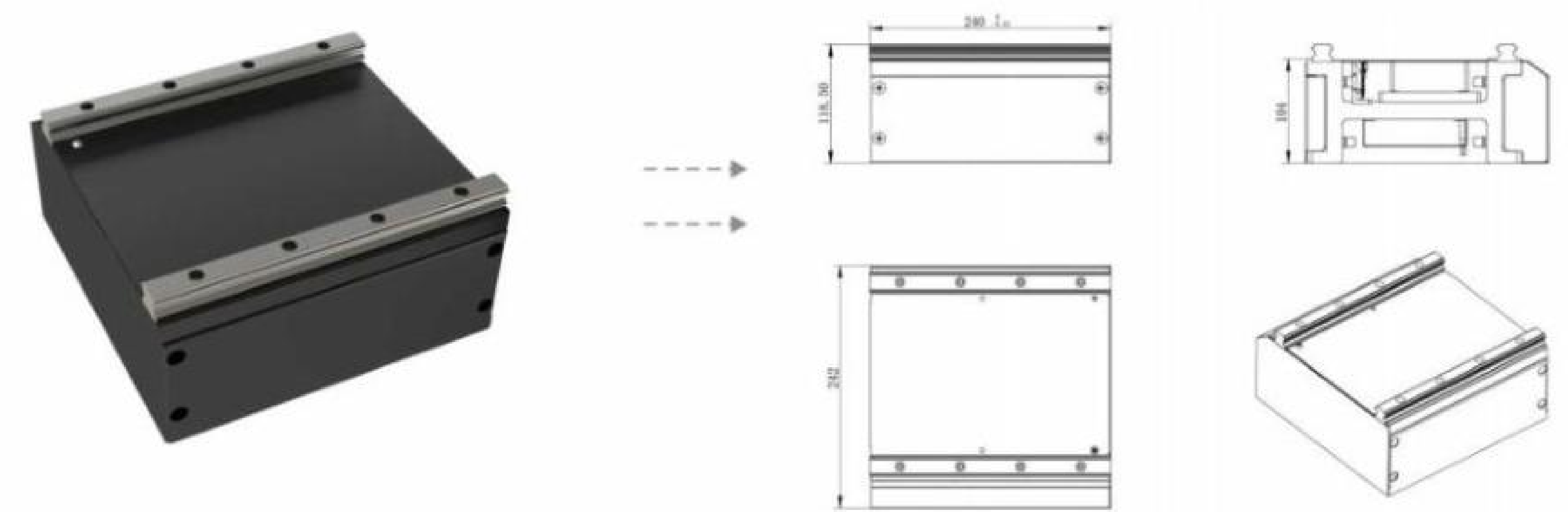


|   |      |                         |
|---|------|-------------------------|
| 1 | 产品别  | 动子模组                    |
| 2 | 结构类型 | LH: 直线卧式                |
| 3 | 导向类型 | SD: 滑块双轨                |
| 4 | 所属系列 | L480: 480系列 L576: 576系列 |
| 5 | 极对数  | M5: 5极对 M6: 6极对         |
| 6 | 负载等级 | 40: 40KG                |

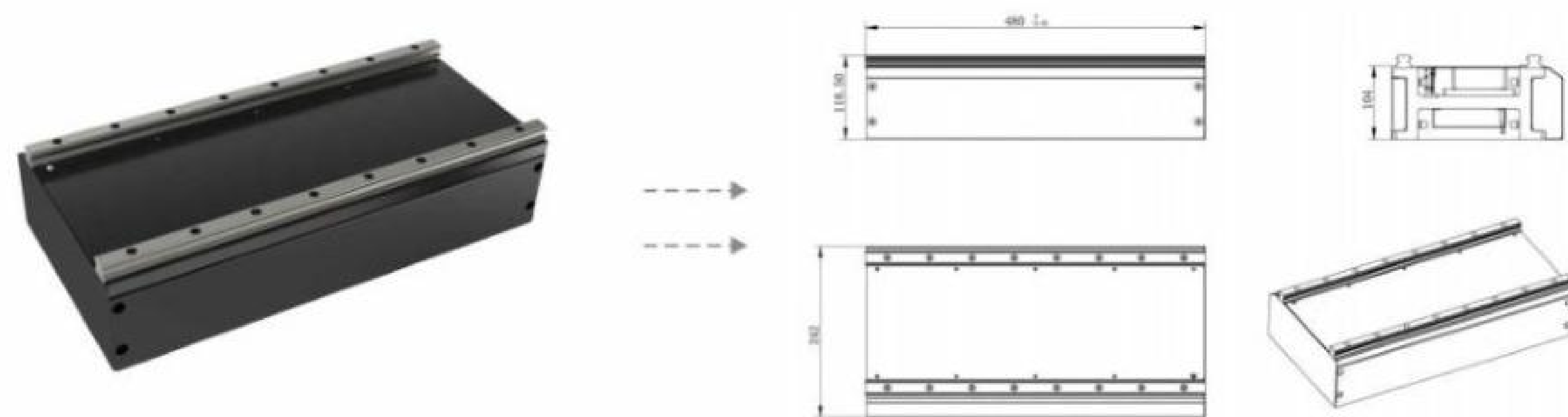
模组尺寸说明

MODULE SIZE DESCRIPTION

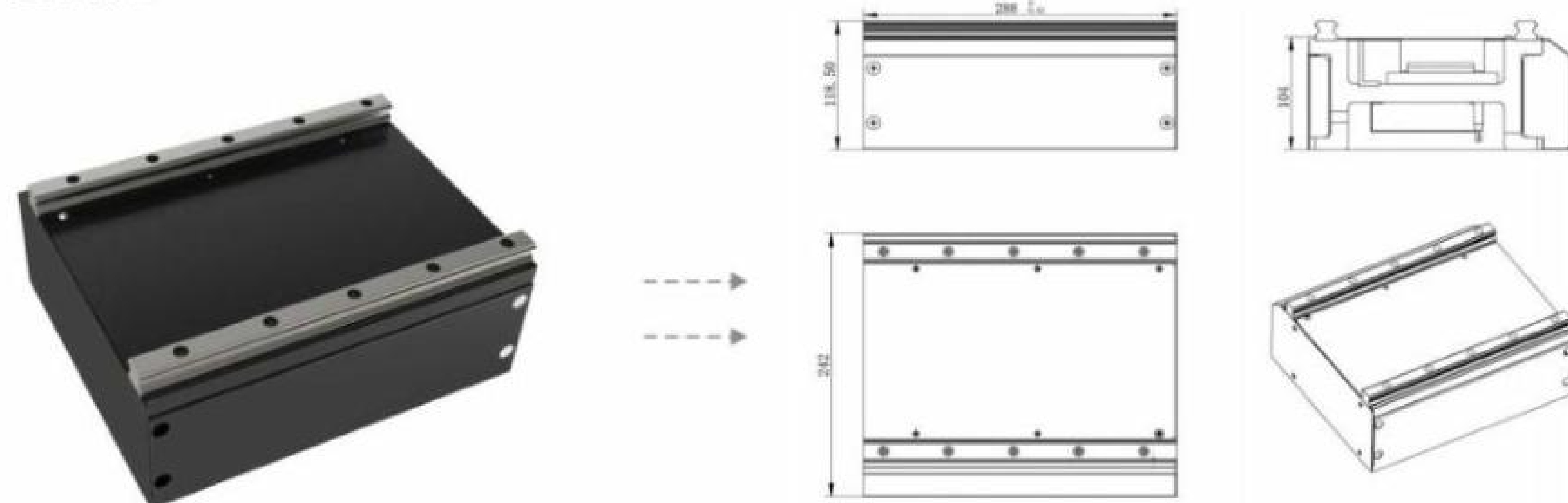
● XiCS-SM-LH-SDL240-M-P40  
定子模组



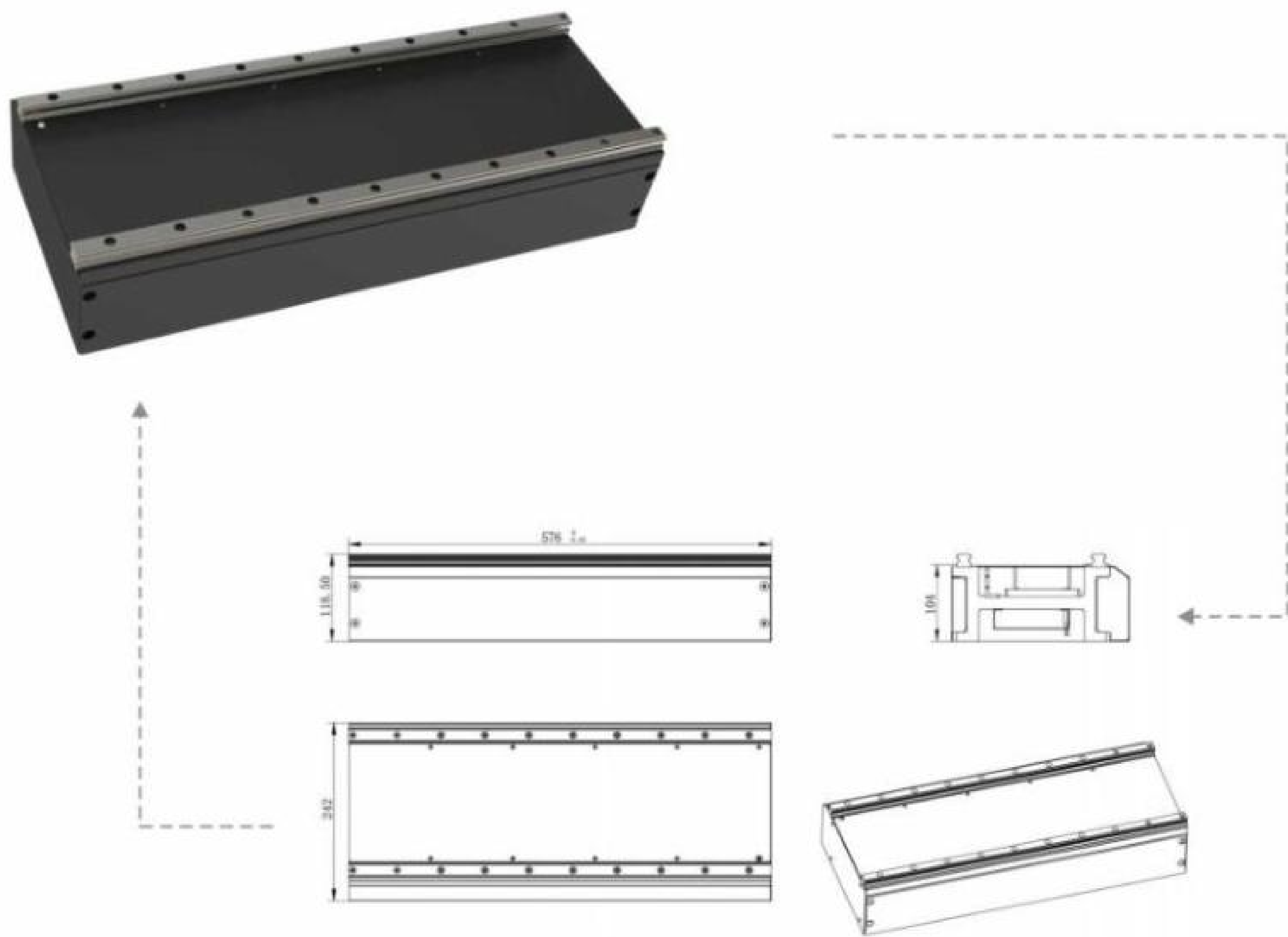
● XiCS-SM-LH-SDL480-M-P40  
定子模组



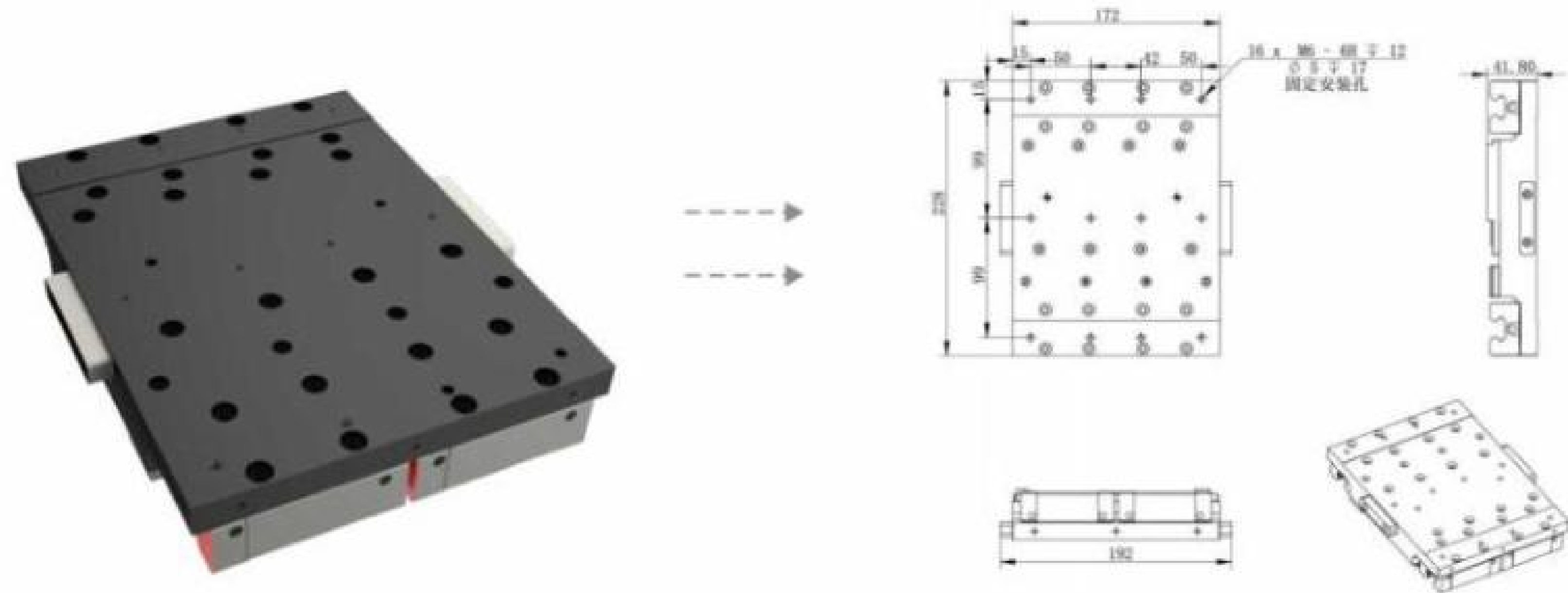
● XiCS-SM-LH-SDL288-M-P40  
定子模组



● XiCS-SM-LH-SDL576-M-P40  
定子模组

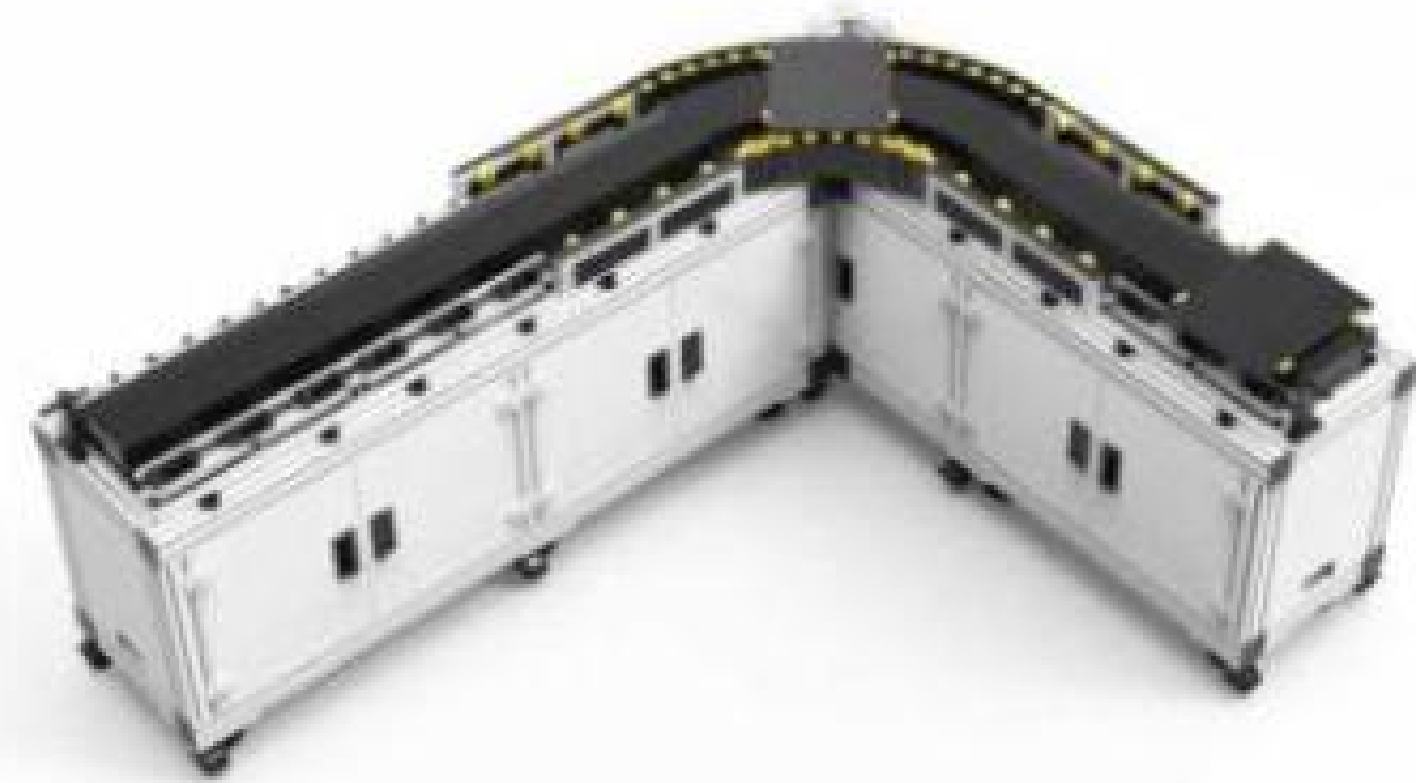


● XiCS-DM-LH-SDL480/576-M5/M6-P40  
定子模组



物流线适用于工厂的各种货物的输送，每个动子都有独立的编码，可以灵活配合生产节拍;配合旋转移栽等设备，可以组成复杂的货物输送线。

流线配置类型



轻载物流线



重载物流线

轻载物流线基本参数

| 基本规格    |    |                           |                            |     |                      |
|---------|----|---------------------------|----------------------------|-----|----------------------|
| 模组型号    | 定子 | 直线段                       | XiCS-SM-LH-WPL576-M-P30    |     |                      |
|         |    |                           | XiCS-SM-LH-WDL576-M-P50    |     |                      |
|         |    | 圆弧段                       | XiCS-SM-CH-WPR876-90-M-P50 |     |                      |
|         | 动子 | XiCS-DM-LH-WPL576-M12-P50 |                            |     |                      |
| 结构      |    | 轮式双轨/轮式平轨                 |                            |     |                      |
| 模块长度    |    | 直线段                       | 576mm                      | 圆弧段 | 90°/180°<br>半径：876mm |
| 最大推力    |    | 600~1000 N                |                            |     |                      |
| 连续推力    |    | 270~440 N                 |                            |     |                      |
| 最大负载    |    | 30-50 Kg                  |                            |     |                      |
| 最大速度    |    | 2 m/s                     |                            |     |                      |
| 最大加速度   |    | 2 g                       |                            |     |                      |
| 动子最小中心距 |    | 370 mm                    |                            |     |                      |
| 重复定位精度  |    | ±0.05 / 0.1 mm            |                            |     |                      |
| 位置检测    |    | 绝对值位置反馈                   |                            |     |                      |
| 通信接口    |    | EtherCAT & Ethernet       |                            |     |                      |
| 控制器/驱动器 |    | XiCS-CH/ XiCS-DX          |                            |     |                      |
| 控制器电源   |    | 24VDC                     |                            |     |                      |
| 驱动器电源   |    | 55VDC & 220VAC 3PH        |                            |     |                      |

定子模组型号说明

STATOR MODULE MODEL DESCRIPTION

XiCS-SM-XX-XX XXXX-X-(XX)-PXX



|   |        |                                            |
|---|--------|--------------------------------------------|
| 1 | 产品别    | 定子模组                                       |
| 2 | 结构类型   | LH: 直线卧式 CH: 圆弧卧式                          |
| 3 | 导向类型   | WD:轮式双轨 WP:轮式平轨                            |
| 4 | 模组长度   | L576: 576mm L840: 840mm                    |
| 5 | 位置反馈等级 | S: 标准版 M:进阶版 H: 性能版                        |
| 6 | 圆弧度    | 90: 90°圆弧 180: 180°圆弧<br>注：仅限圆弧模组使用，直线模组略去 |
| 7 | 负载等级   | 30: 30KG 50: 50KG                          |

动子小车型号说明

MODEL DESCRIPTION OF MOVING CAR

XiCS-DM-XX-XX XXXX-MX-PXX

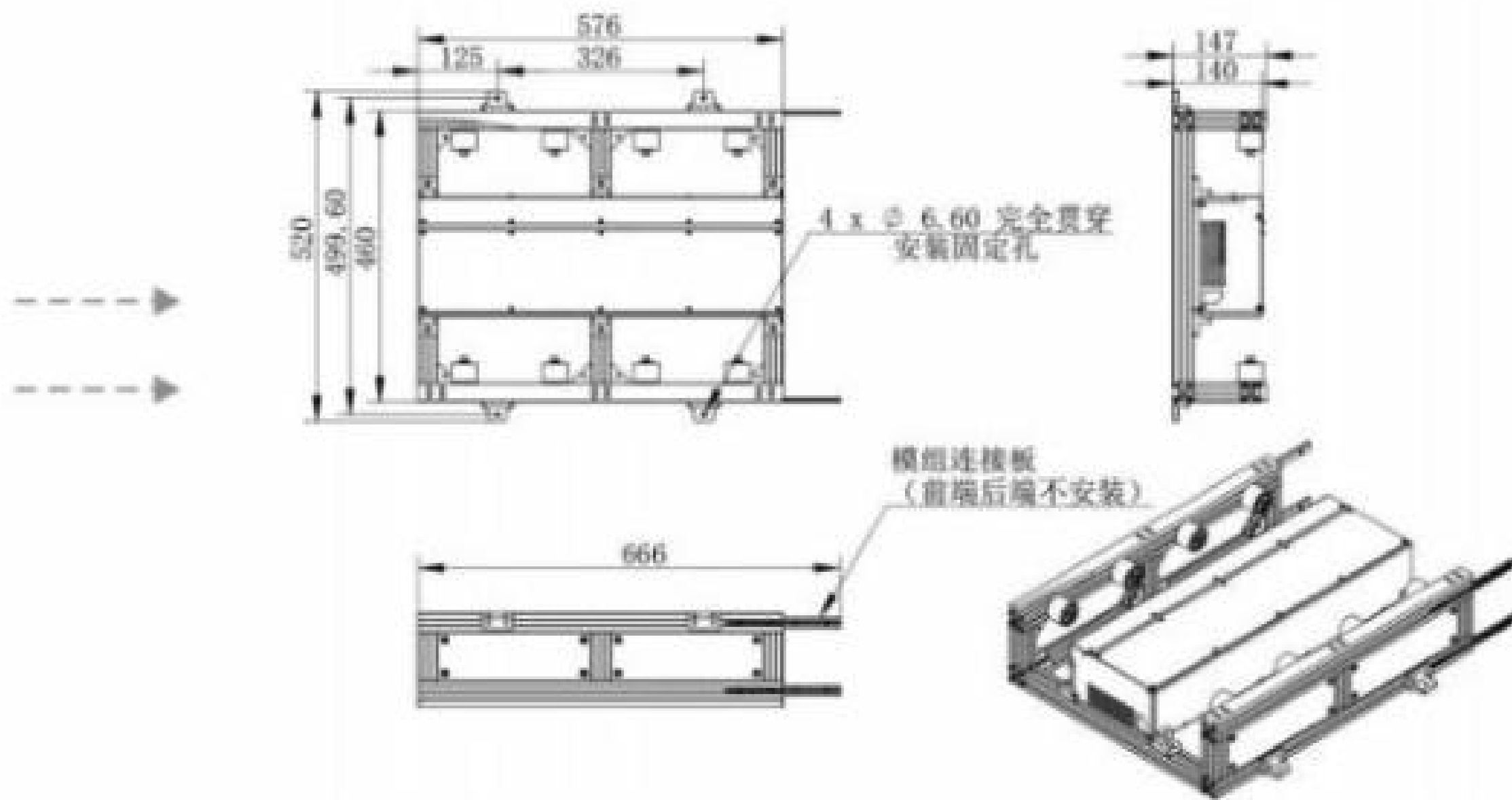


|   |      |                      |             |
|---|------|----------------------|-------------|
| 1 | 产品别  | 动子模组                 |             |
| 2 | 结构类型 | LH: 直线卧式             | CH: 圆弧卧式    |
| 3 | 导向类型 | WD: 轮式双轨             | WP: 轮式平轨    |
| 4 | 所属系列 | L576: 576系列          | R876: 876系列 |
| 5 | 极对数  | M12: 12极对            |             |
| 6 | 负载等级 | 30: 30KG    50: 50KG |             |

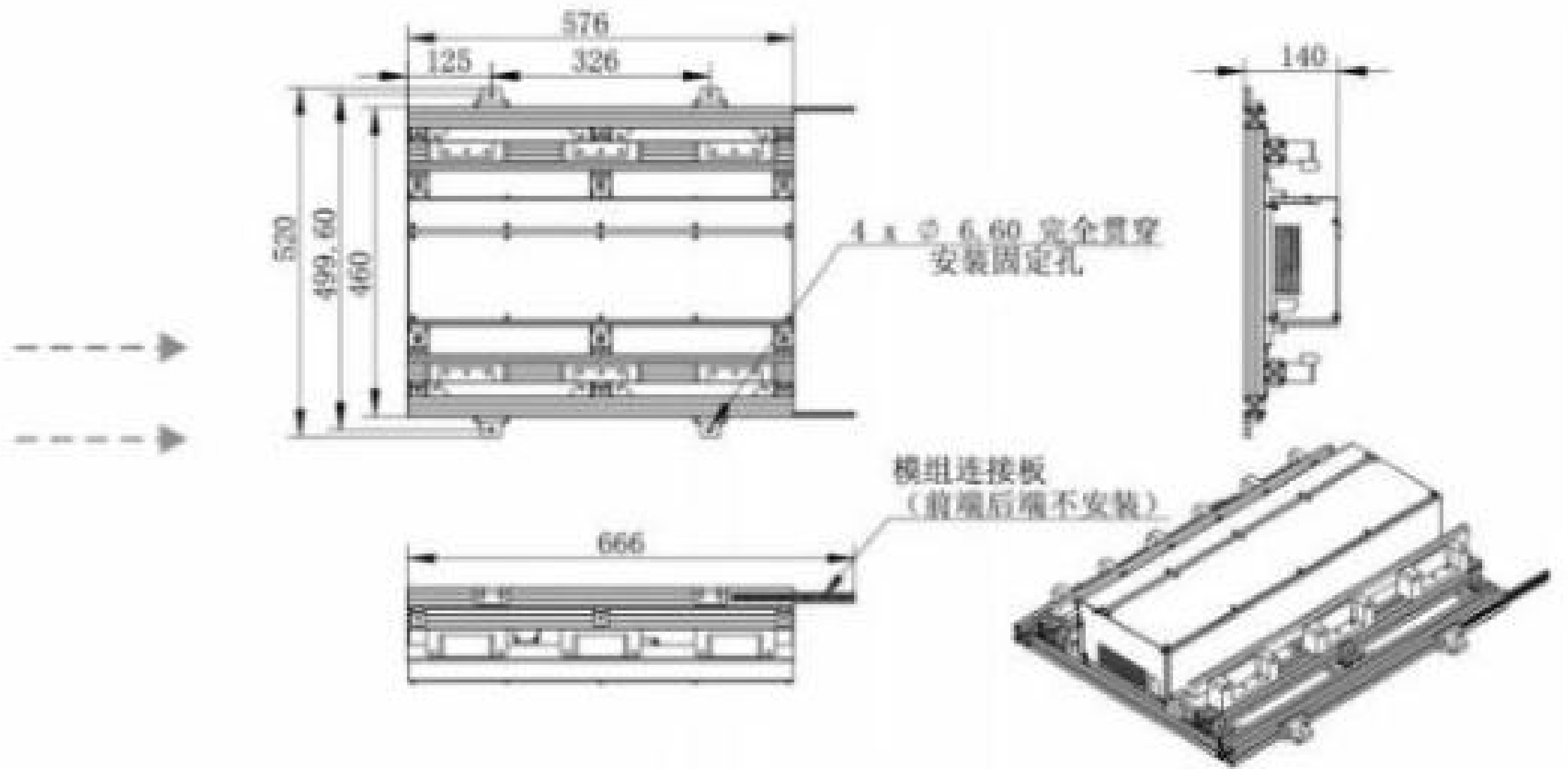
模组尺寸说明

MODULE SIZE DESCRIPTION

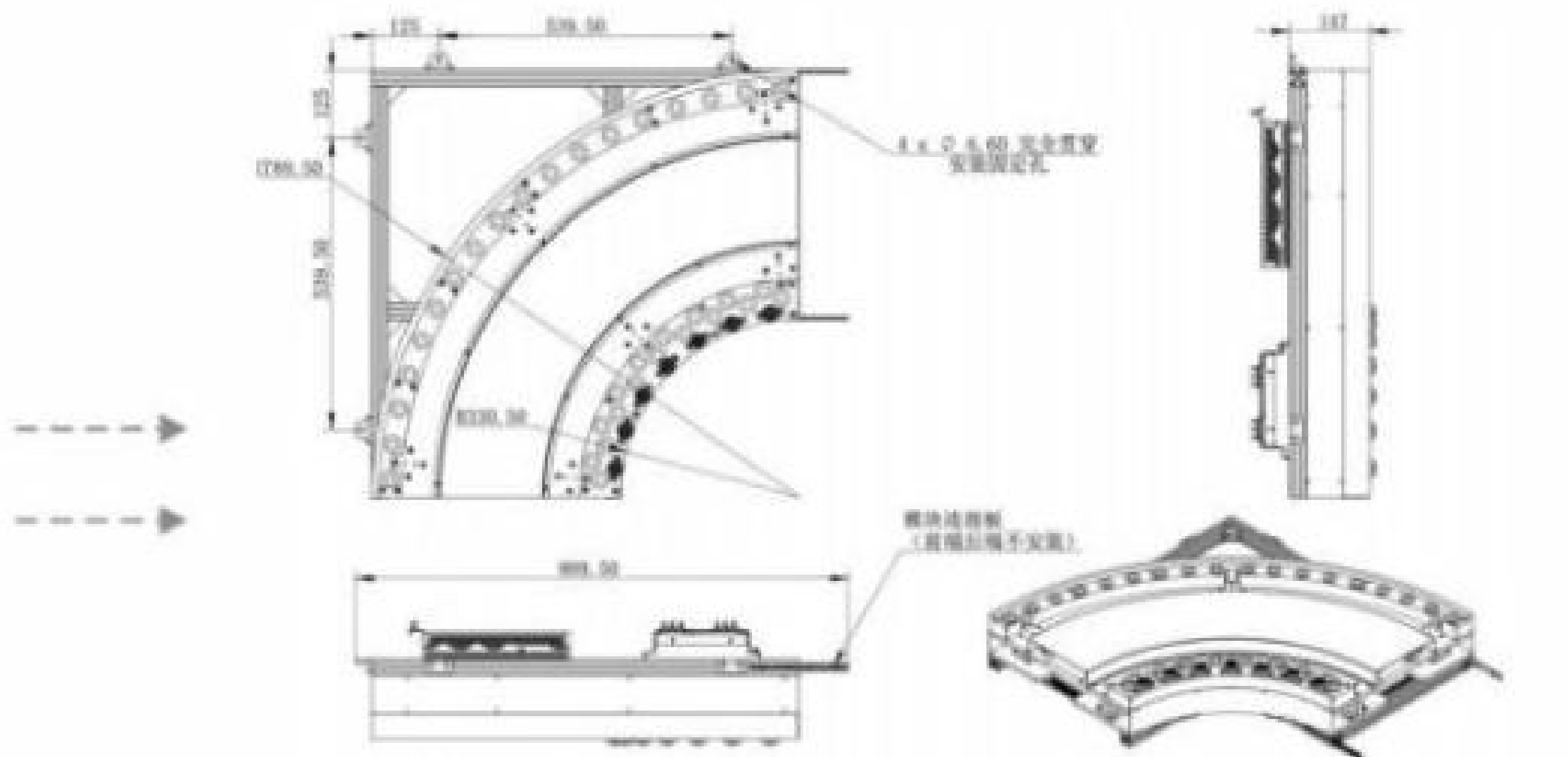
● XiCS-SM-LH-WPL576-M-P30  
定子模组



● XiCS-SM-LH-WDL576-M-P50  
定子模组



● XiCS-SM-CH-WPR876-90-M-P50  
定子模组

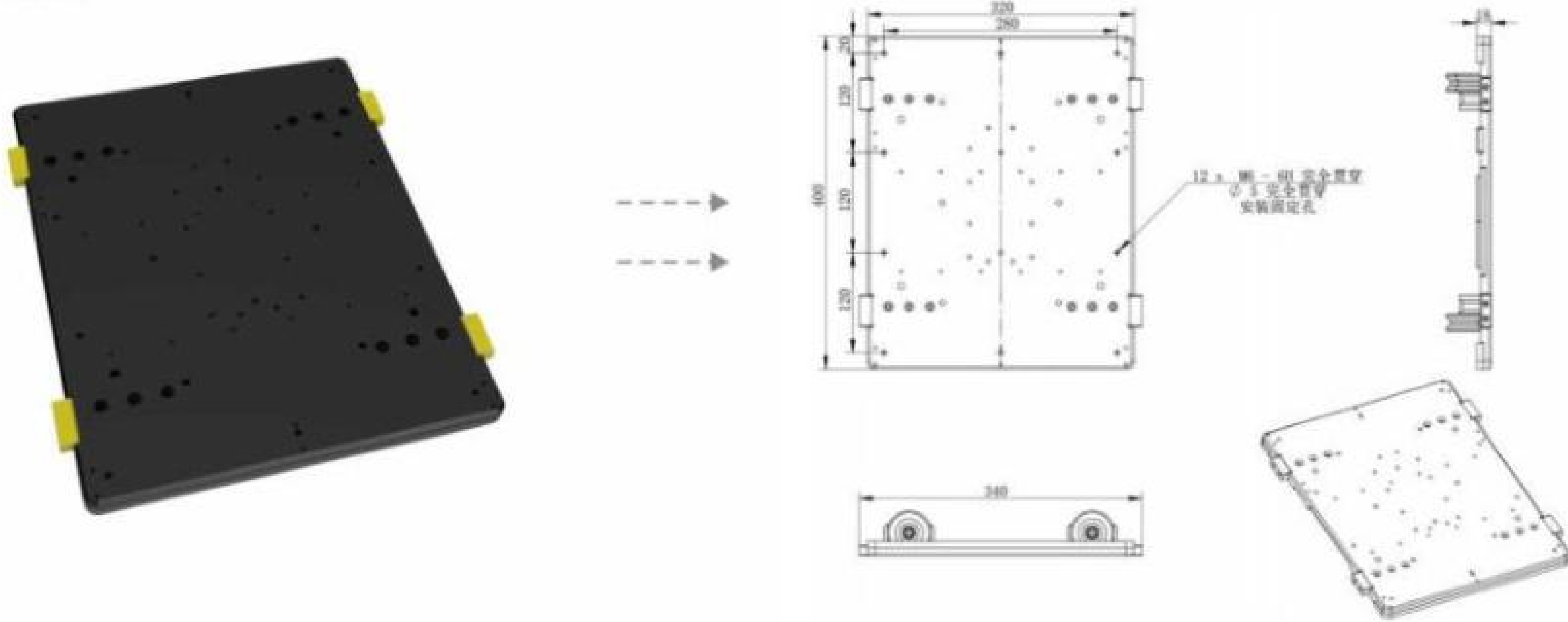


模组尺寸说明

MODULE SIZE DESCRIPTION

● XiCS-SM-LV-SDL576-M-P30

定子模组



重载物流线基本参数 >

| 基本规格    |    |                     |                              |     |                      |
|---------|----|---------------------|------------------------------|-----|----------------------|
| 模组型号    | 定子 | 直线段                 | XiCS-SM-LH-WPL576-M-P20      |     |                      |
|         |    |                     | XiCS-SM-LH-WDL840-M-P200     |     |                      |
|         |    |                     | XiCS-SM-LH-WPL792-M-P100     |     |                      |
|         | 动子 | 圆弧段                 | XiCS-SM-CH-WPR600-90-M-P100  |     |                      |
|         |    |                     | XiCS-SM-CH-WPR600-180-M-P100 |     |                      |
|         |    |                     | XiCS-SM-CH-WPR600-MX-P100    |     |                      |
| 结构      |    | 轮式双轨/轮式平轨           |                              |     |                      |
| 模块长度    |    | 直线段                 | 576/792/840 mm               | 圆弧段 | 90°/180°<br>半径：600mm |
| 最大推力    |    | 460~12800 N         |                              |     |                      |
| 连续推力    |    | 270~5840 N          |                              |     |                      |
| 最大负载    |    | 20~1000 Kg          |                              |     |                      |
| 最大速度    |    | 2 m/s               |                              |     |                      |
| 最大加速度   |    | 2 g                 |                              |     |                      |
| 动子最小中心距 |    | 370/420 mm          |                              |     |                      |
| 重复定位精度  |    | ±0.05 / 0.1 mm      |                              |     |                      |
| 位置检测    |    | 绝对值位置反馈             |                              |     |                      |
| 通信接口    |    | EtherCAT & Ethernet |                              |     |                      |
| 控制器/驱动器 |    | XiCS-CH/ XiCS-DX    |                              |     |                      |
| 控制器电源   |    | 24VDC               |                              |     |                      |
| 驱动器电源   |    | 55VDC & 220VAC 3PH  |                              |     |                      |

定子模组型号说明

STATOR MODULE MODEL DESCRIPTION

XiCS-SM-XX-XX XXXX-X-(XX)-PXX

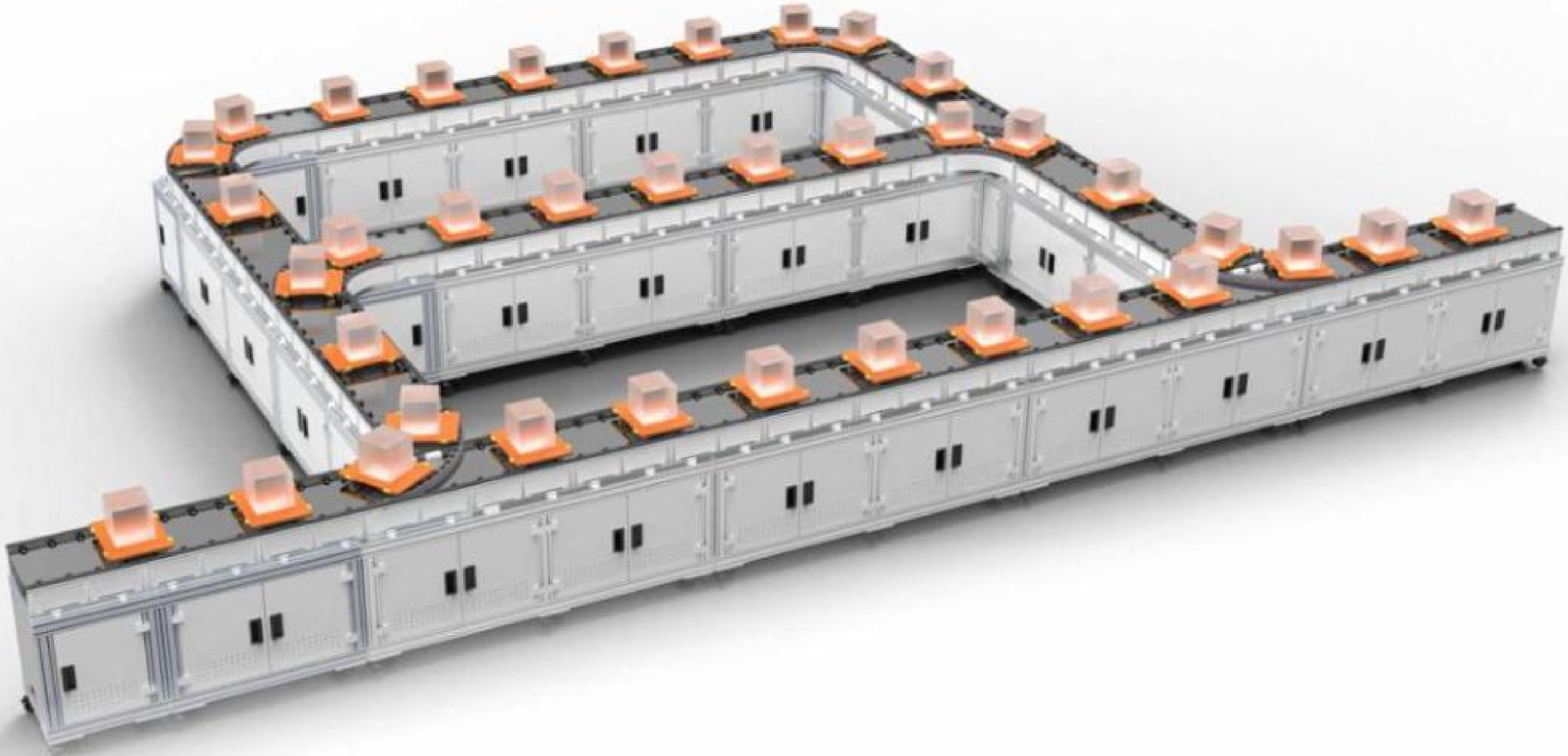


|   |        |                                                           |
|---|--------|-----------------------------------------------------------|
| 1 | 产品别    | 定子模组                                                      |
| 2 | 结构类型   | LH: 直线卧式                                                  |
| 3 | 导向类型   | WD: 轮式双轨 WP: 轮式平轨                                         |
| 4 | 模组长度   | L576: 576mm L840: 840mm                                   |
| 5 | 位置反馈等级 | S: 标准版 M: 进阶版 H: 性能版                                      |
| 6 | 圆弧度    | 90: 90°圆弧 180: 180°圆弧<br>注：仅限圆弧模组使用，直线模组略去                |
| 7 | 负载等级   | 20: 20KG 100: 100KG 200: 200KG<br>500: 500KG 1000: 1000KG |



C

XICS-BLS BRANCH LOGISTICS LINE SERIES  
XiCS-BLS岔道分流线系列



产品特点 >

- 高效变道

动子能够在不同轨道间快速切换，生产流程无需减速，节省时间和资源。
- 灵活配置

模块化设计支持复杂路径规划，最大程度优化产线布局，提升生产效率。
- 岔道分流

可以混合多种产品、同一工序可以在多个岔道同时工作；
- 智能控制

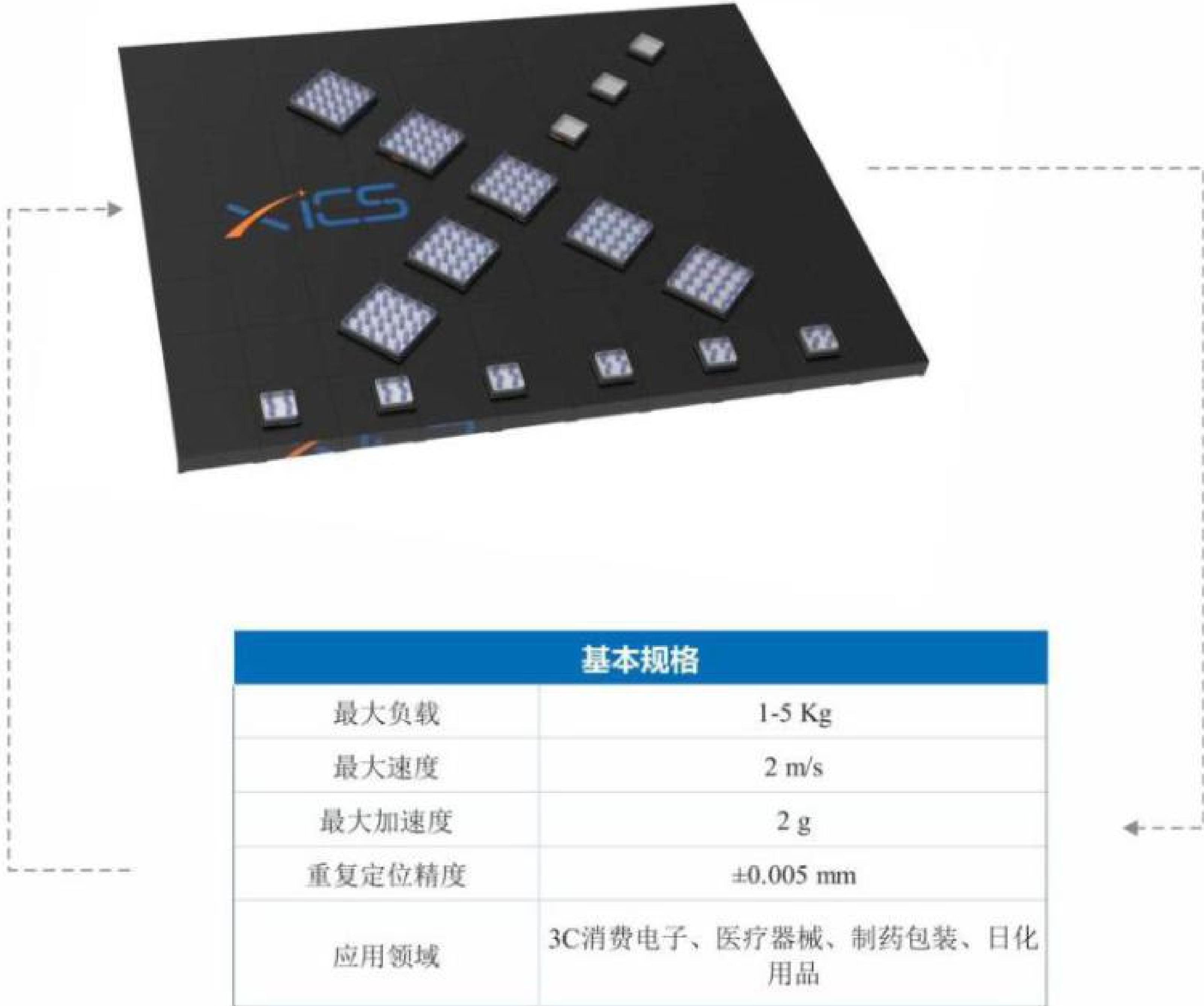
动子具备双向移动能力，加减速平稳无冲击，智能精准提升生产节拍。
- 节能增效

系统支持随时调整分流比例，实时响应工艺调整；全程无接触磨损式磁驱输送，使用寿命超长，运营成本大幅度降低。
- 适用场景丰富

电商物流、机场行李输送、制造业生产线；码垛、分拣、异常物料处理、多物料并行作业等场景。

P

XICS-PMS PLANAR MAGNETIC LEVITATION SERIES  
XiCS-PMS平面磁悬浮系列



| 基本规格   |                       |
|--------|-----------------------|
| 最大负载   | 1-5 Kg                |
| 最大速度   | 2 m/s                 |
| 最大加速度  | 2 g                   |
| 重复定位精度 | ±0.005 mm             |
| 应用领域   | 3C消费电子、医疗器械、制药包装、日化用品 |

产品特点 >

- ① 可快速切换不同规格产品，满足个性化市场需求。
- ② 摆脱机械输送局限，多维度、高灵活的输送方式，可做到即时生产。
- ③ 高速、高定位精度，输送与加工一体化，提高生产效率及产品良率。
- ④ 高度集成，减少安装工作量，缩小占地面积。
- ⑤ 无机械摩擦，节能环保，满足高洁净度生产需求。
- ⑥ 灵活的路径规划和速度控制，可按需设置。
- ⑦ 高度的创新性、灵活性和适用性。

# LINEAR MOTOR MODULE 直线电机模组

## 结构示意图 STRUCTURE DIAGRAM

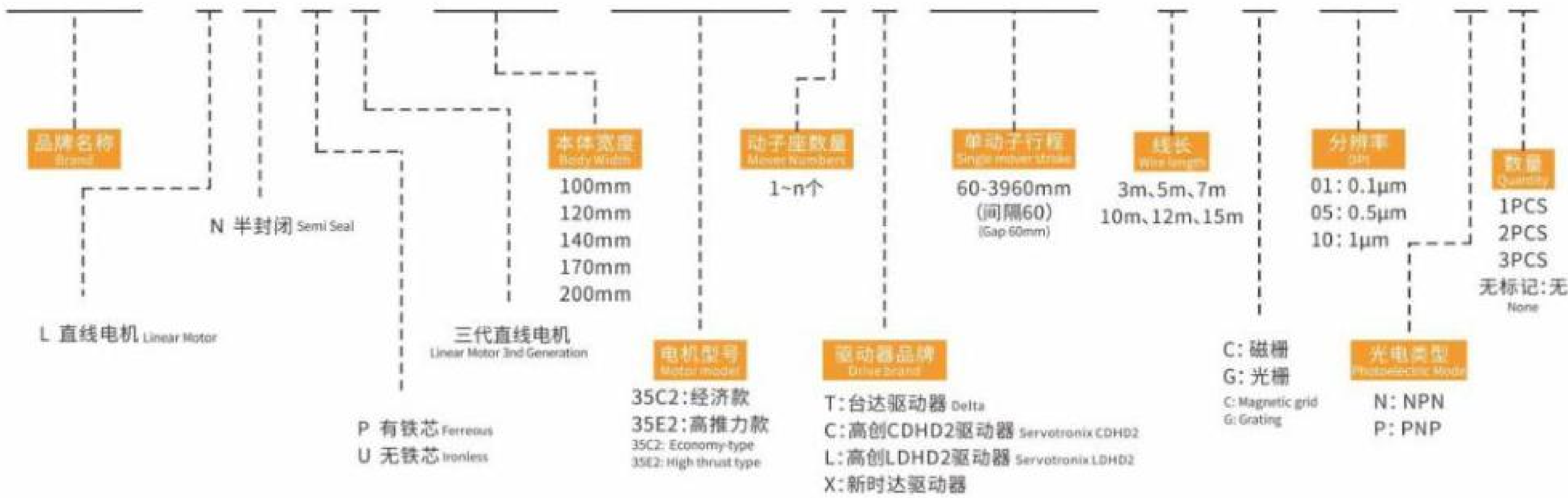
- 1、扁平化:组合高度相比一代更低,重心更稳。
- 2、防异物:防护物品掉落内部结构,减少异物掉落电机内部造成的电机损伤和飞车。
- 3、易安装:无需拆卸工件,外部锁固螺丝即可完成安装。
- 4、大推力:对比二代,同宽幅下,推力更大。
- 5、高刚性:优化结构设计,模组本身刚性提升,可做横梁应用。
- 6、重量轻:本体重量轻,多轴搭建降低下轴负担。



| 系列 Series     | 动子系列 Mover Model |          |          | 定子系列 Stator Model |            |            |
|---------------|------------------|----------|----------|-------------------|------------|------------|
| XiCS-LNP3-100 | PQ20-C2          | PQ20-C3  | PQ20-C4  | PQ20-L240         | PQ20-L180  | PQ20-L120  |
| XiCS-LNP3-120 | PQ35-C2          | PQ35-C3  | PQ35-C4  | PQ35-L240         | PQ35-L180  | PQ35-L120  |
| XiCS-LNP3-140 | PQ55-C2          | PQ55-C3  | PQ55-C4  | PQ55-L240         | PQ55-L180  | PQ55-L120  |
| XiCS-LNP3-170 | PQ75-C2          | PQ75-C3  | PQ75-C4  | PQ75-L240         | PQ75-L180  | PQ75-L120  |
| XiCS-LNP3-200 | PQ100-C2         | PQ100-C3 | PQ100-C4 | PQ100-L240        | PQ100-L180 | PQ100-L120 |

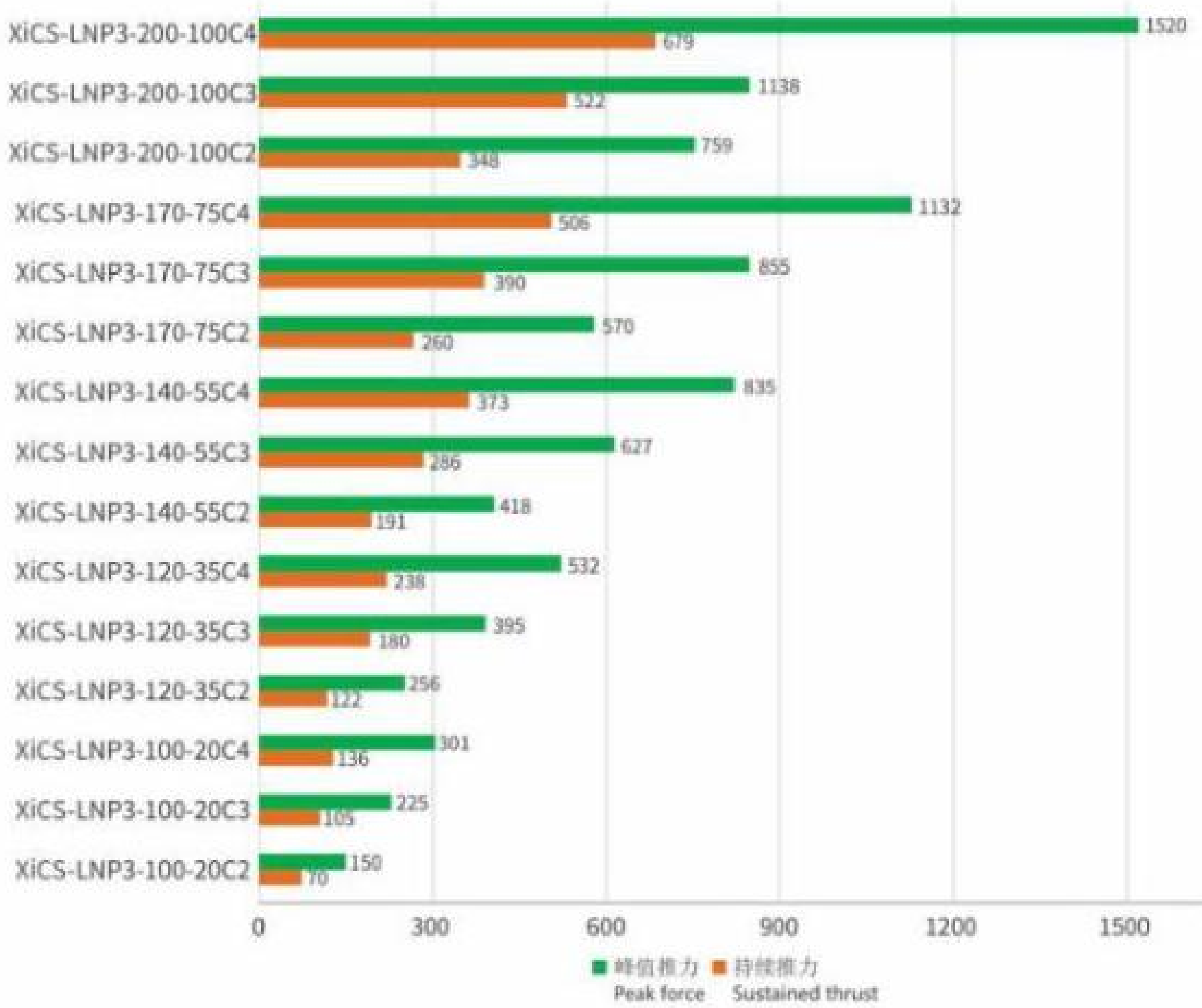
## 型号表达方式 ORDERING METHOD

XiCS-LNP3-120-35C2-1L-L720-3-C-05-N3



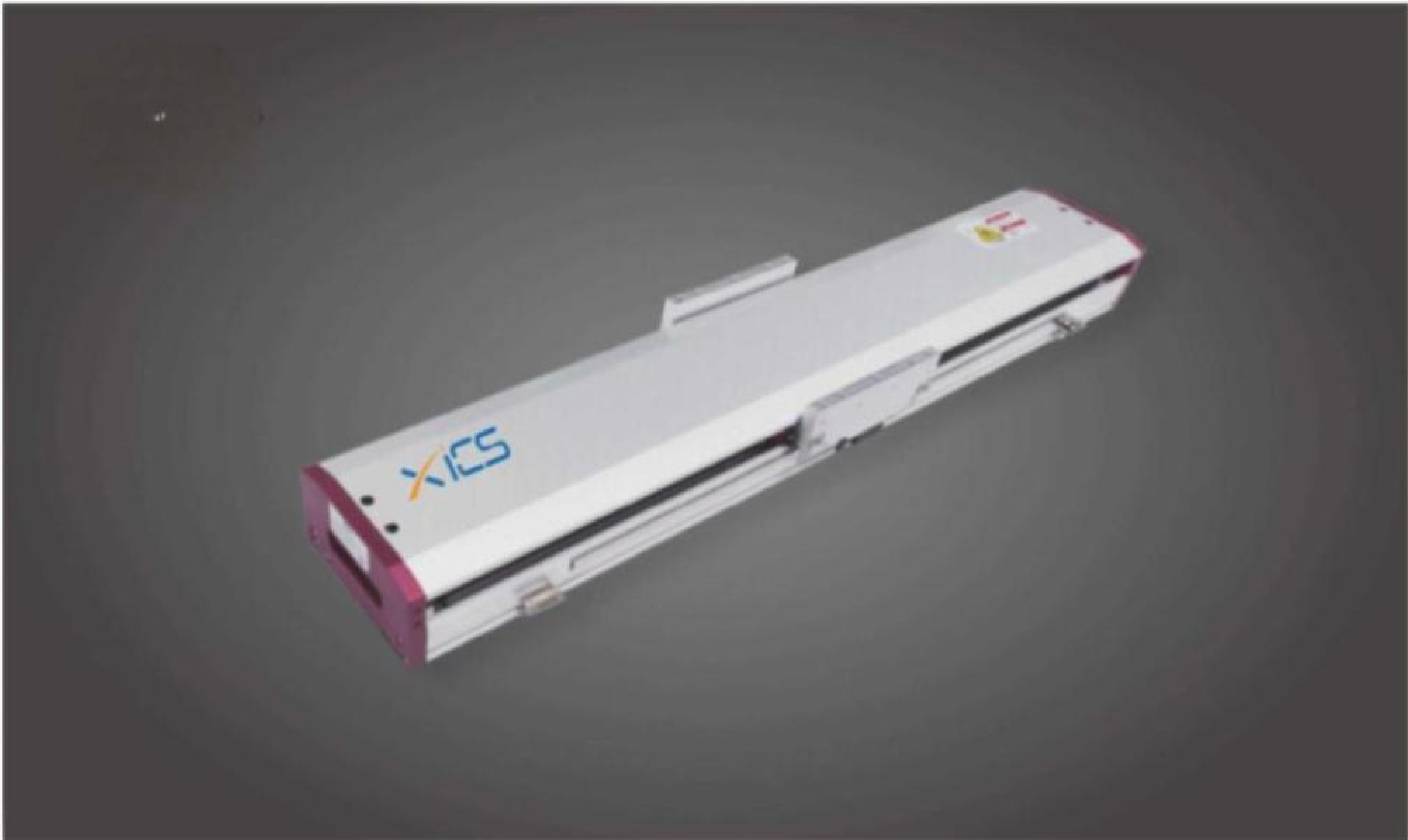
## 直线电机模组参数表 PARAMETER LIST OF LINEAR MOTOR MODULE

| 型号 Model            | 持续推力 Sustained thrust(N) | 峰值推力 Peak force(N) | 行程 Stroke(mm) |
|---------------------|--------------------------|--------------------|---------------|
| XiCS-LNP3-100-20C2  | 70                       | 150                | 60~3960       |
| XiCS-LNP3-100-20C3  | 105                      | 225                | 60~3960       |
| XiCS-LNP3-100-20C4  | 136                      | 301                | 60~3960       |
| XiCS-LNP3-120-35C2  | 122                      | 265                | 60~3960       |
| XiCS-LNP3-120-35C3  | 180                      | 395                | 60~3960       |
| XiCS-LNP3-120-35C4  | 238                      | 532                | 60~3960       |
| XiCS-LNP3-140-55C2  | 191                      | 418                | 60~3960       |
| XiCS-LNP3-140-55C3  | 286                      | 627                | 60~3960       |
| XiCS-LNP3-140-55C4  | 373                      | 835                | 60~3960       |
| XiCS-LNP3-170-75C2  | 260                      | 570                | 60~3960       |
| XiCS-LNP3-170-75C3  | 390                      | 855                | 60~3960       |
| XiCS-LNP3-170-75C4  | 506                      | 1132               | 60~3960       |
| XiCS-LNP3-200-100C2 | 348                      | 759                | 60~3960       |
| XiCS-LNP3-200-100C3 | 522                      | 1138               | 60~3960       |
| XiCS-LNP3-200-100C4 | 679                      | 1520               | 60~3960       |



结构示意图

STRUCTURE DIAGRAM

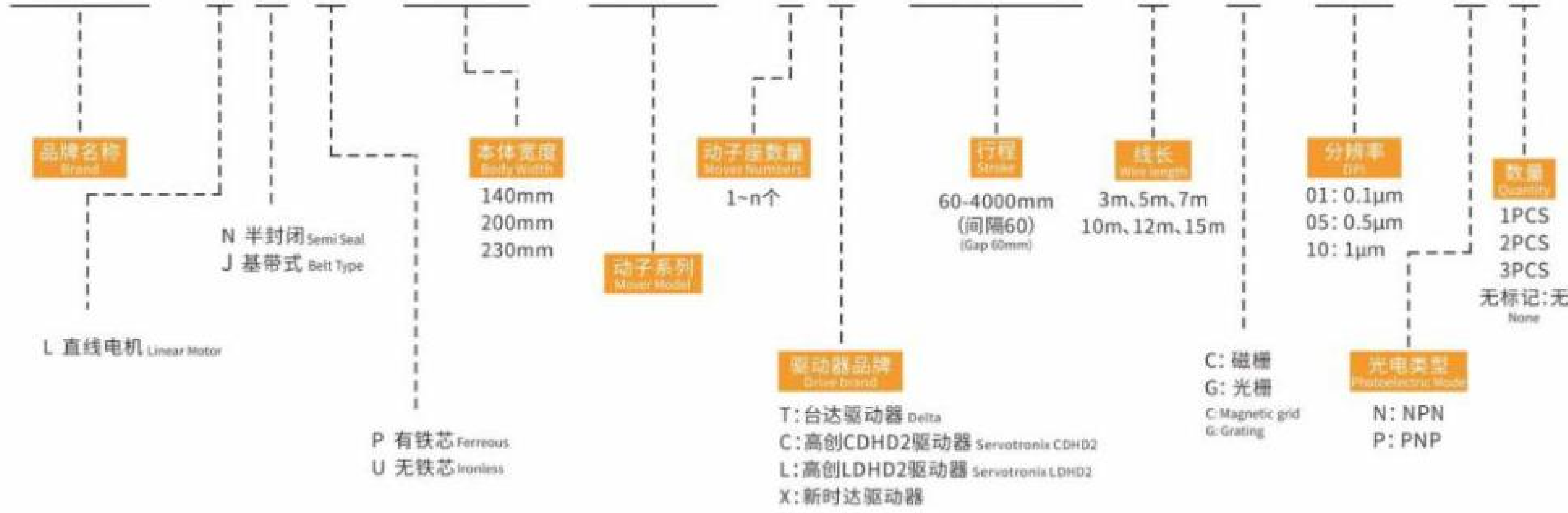


XiCS-LNP

型号表达方式

ORDERING METHOD

XiCS-LNP-140-P11-1L-L720-3-C-05-N3



补充: 直线电机推力只与动子有关。  
Supplement: The thrust of linear motor is only related to the Mover.

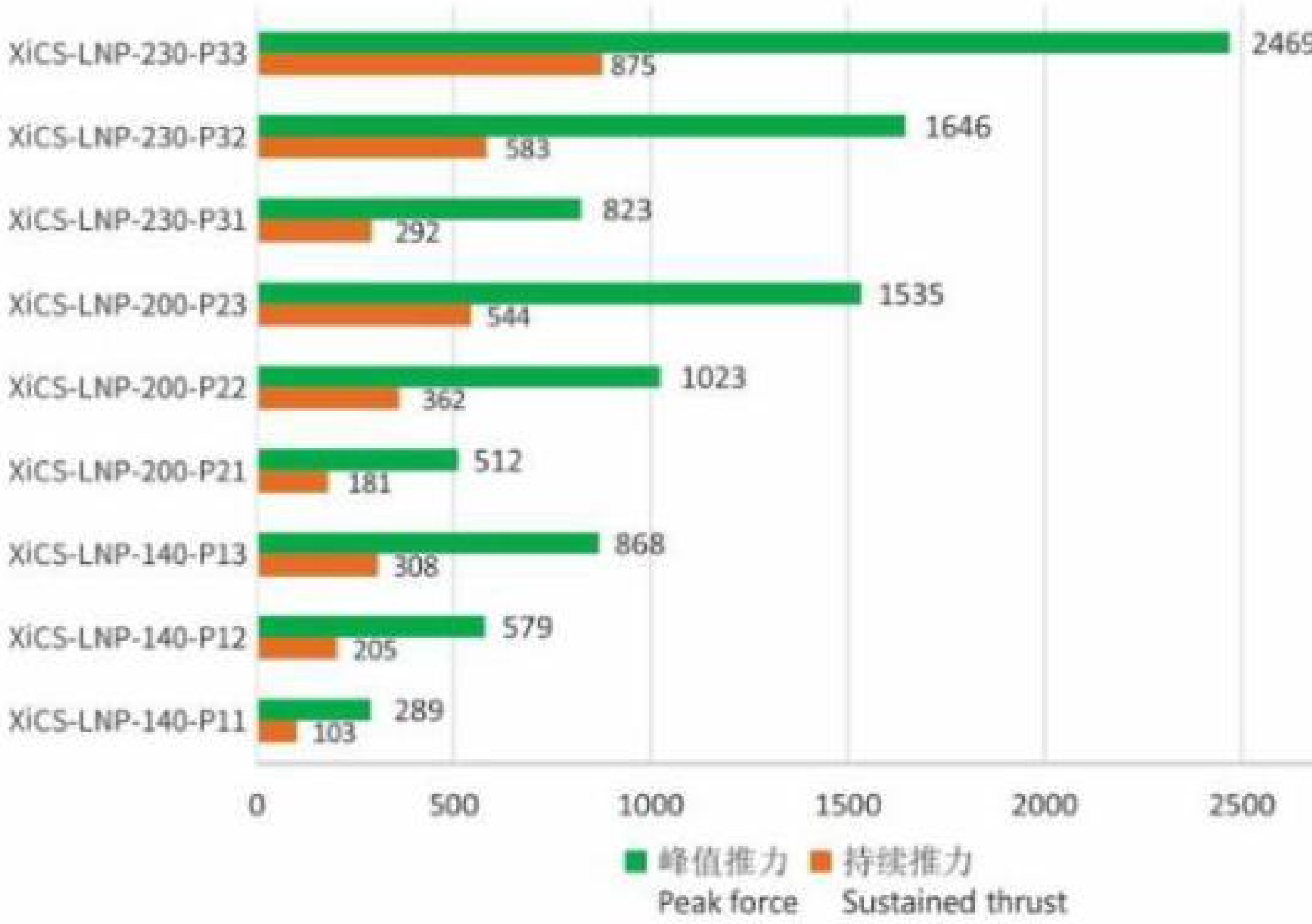
补充: 磁栅分辨率只有0.5μm和1μm。  
Supplement: The magnetic grating resolution is only 0.5μm and 1μm.

直线电机模组参数表

PARAMETER LIST OF LINEAR MOTOR MODULE

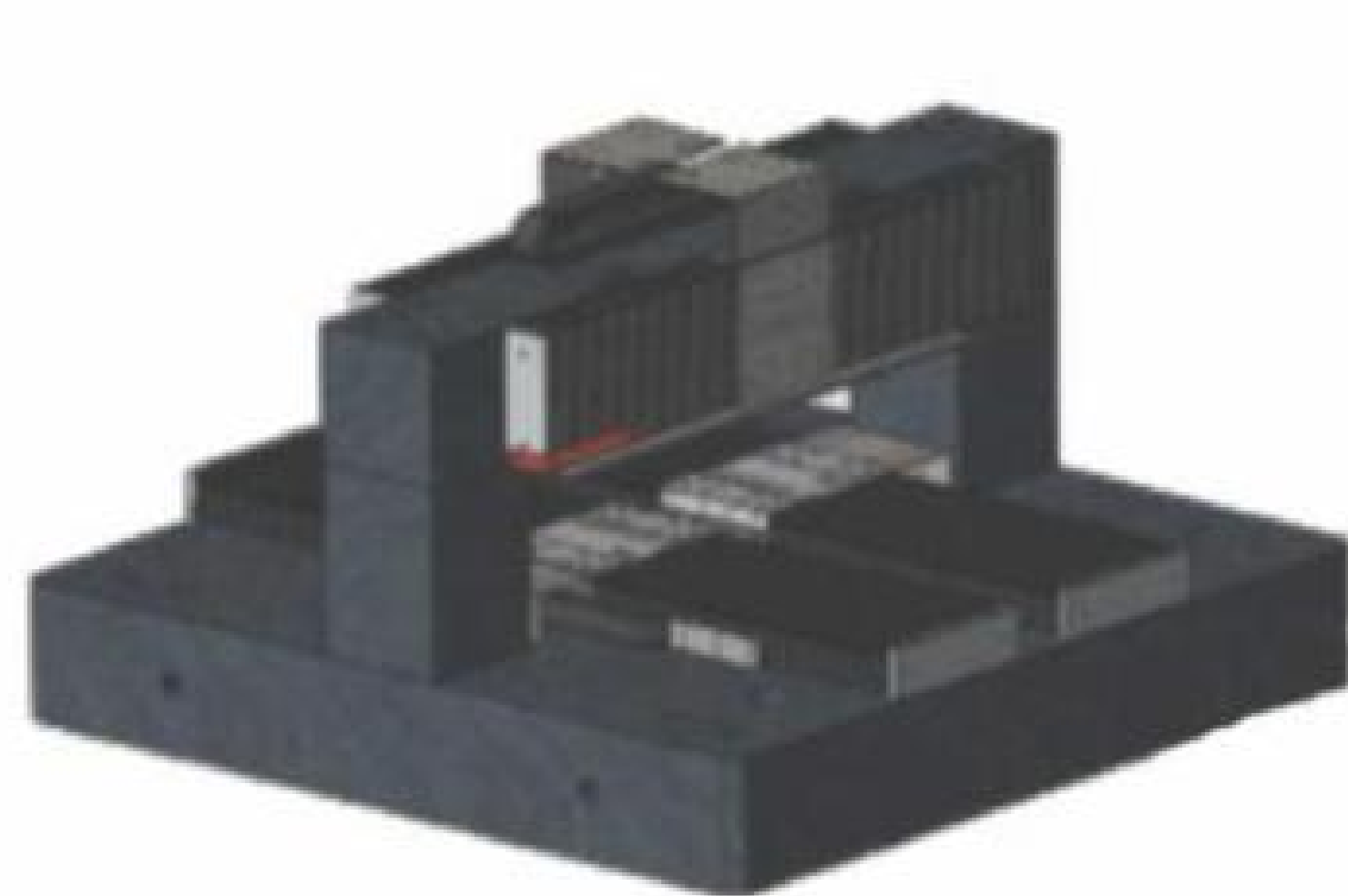
| 系列 Series    | 动子系列 Mover Model |     |     | 定子系列 Stator Model |      |      |
|--------------|------------------|-----|-----|-------------------|------|------|
| XiCS-LNP-140 | P11              | P12 | P13 | PS11              | PS12 | PS13 |
| XiCS-LNP-200 | P21              | P22 | P23 | PS21              | PS22 | PS23 |
| XiCS-LNP-230 | P31              | P32 | P33 | PS31              | PS32 | PS33 |

| 型号 Model         | 持续推力 Sustained thrust(N) | 峰值推力 Peak force(N) | 行程 Stroke(mm) |
|------------------|--------------------------|--------------------|---------------|
| XiCS-LNP-140-P11 | 103                      | 289                | 60-5760       |
| XiCS-LNP-140-P12 | 205                      | 579                | 60-5700       |
| XiCS-LNP-140-P13 | 308                      | 868                | 60-5580       |
| XiCS-LNP-200-P21 | 181                      | 512                | 60-5760       |
| XiCS-LNP-200-P22 | 362                      | 1023               | 60-5640       |
| XiCS-LNP-200-P23 | 544                      | 1535               | 60-5580       |
| XiCS-LNP-230-P31 | 292                      | 823                | 60-5700       |
| XiCS-LNP-230-P32 | 583                      | 1646               | 60-5700       |
| XiCS-LNP-230-P33 | 875                      | 2469               | 60-5580       |

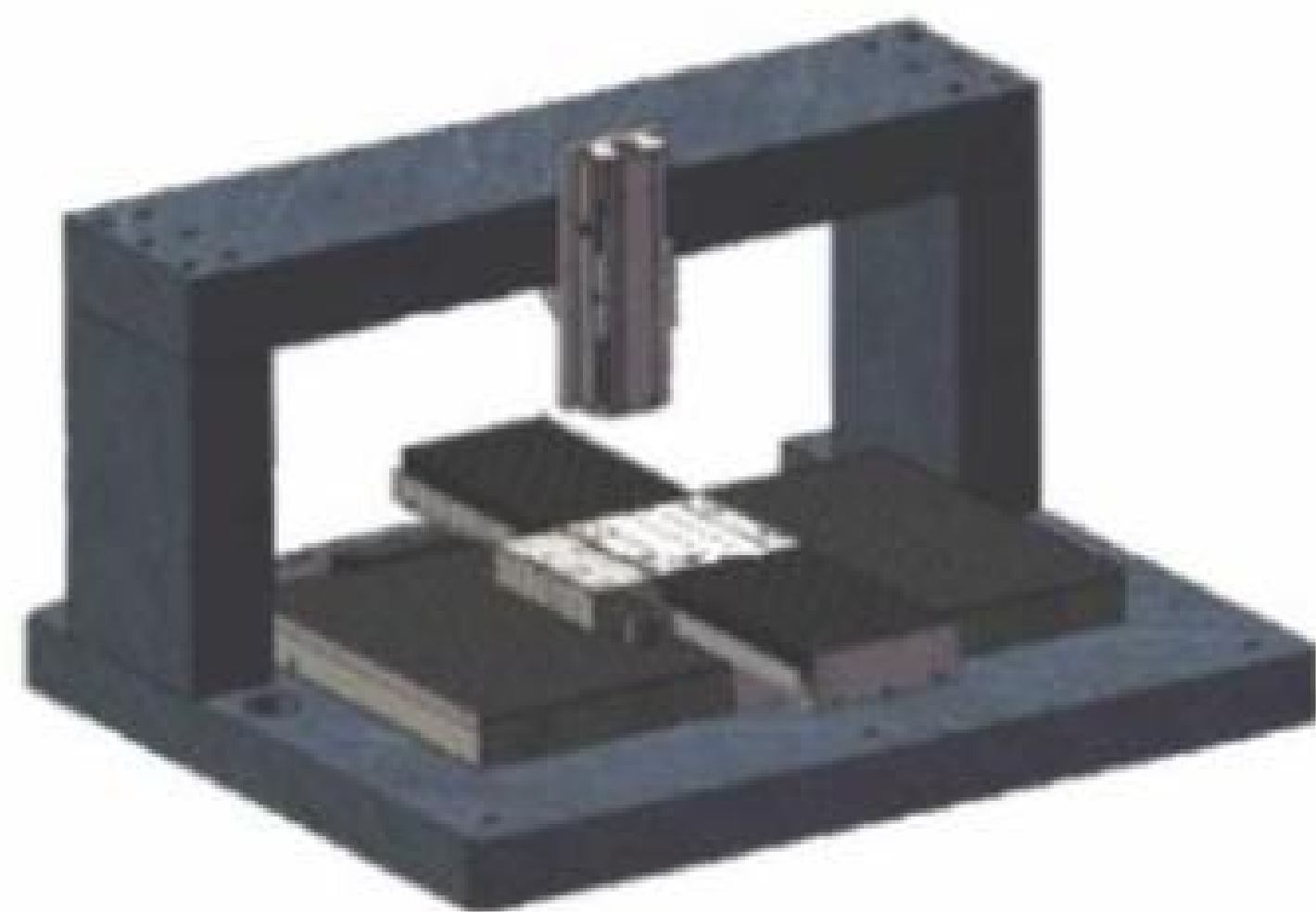


定制化精密直线电机平台

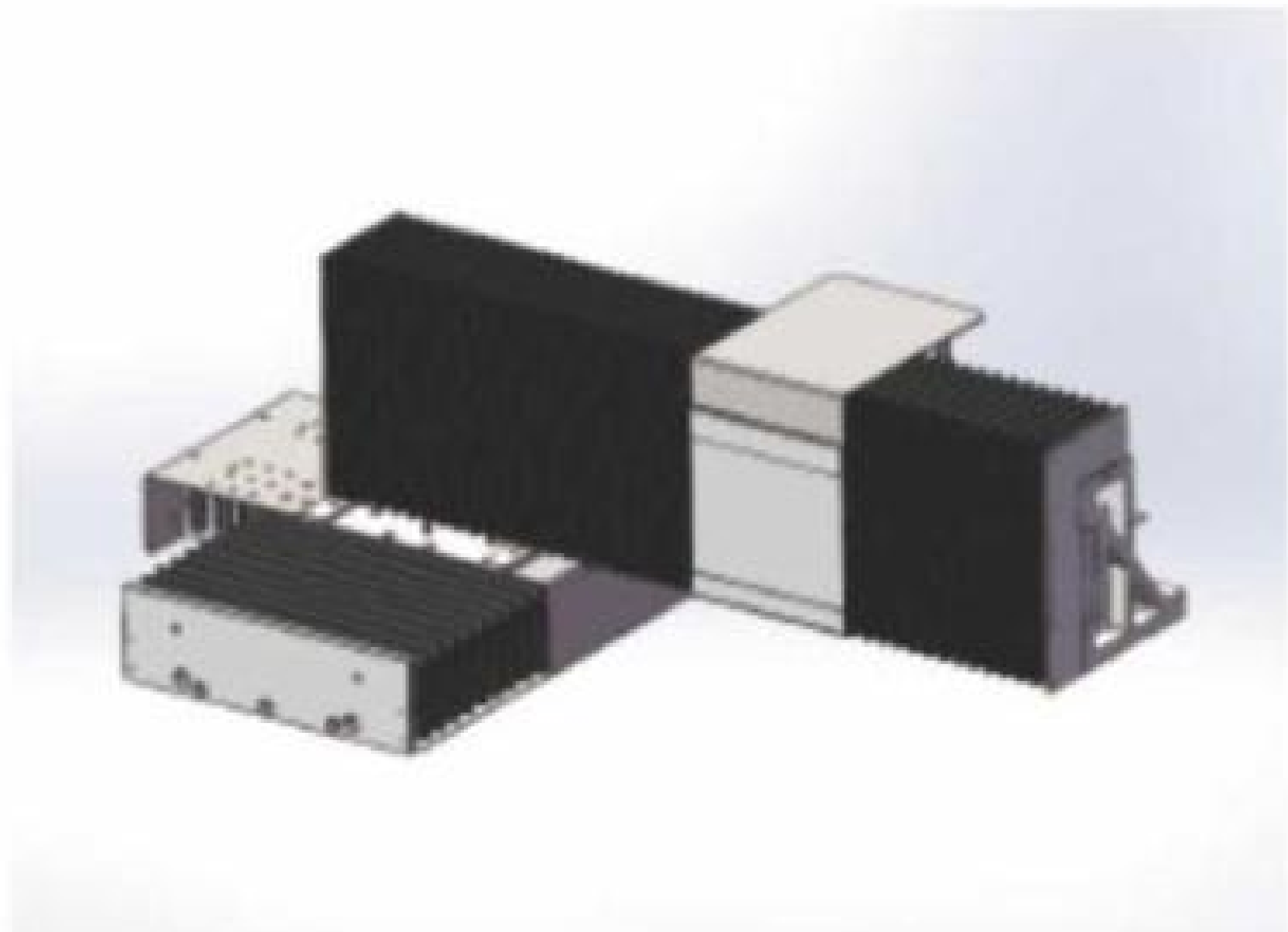
CUSTOMIZED PRECISE LINEAR MOTOR ACTUATOR STAGE



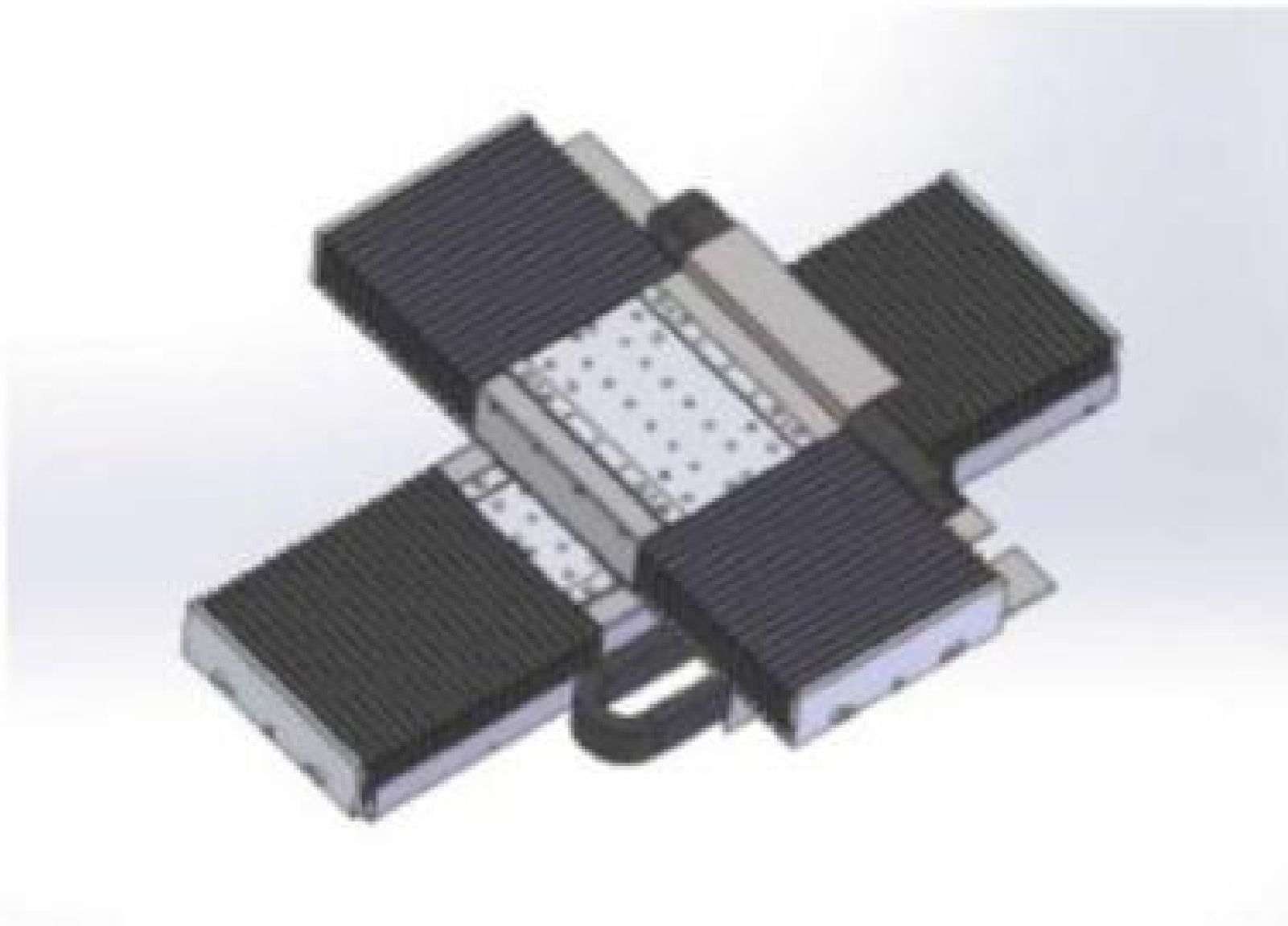
双XY桥架平台  
Double XY bridge Stage



XYZ 轴平台  
XYZ Axis Stage



XY 悬臂  
Cantilever Type



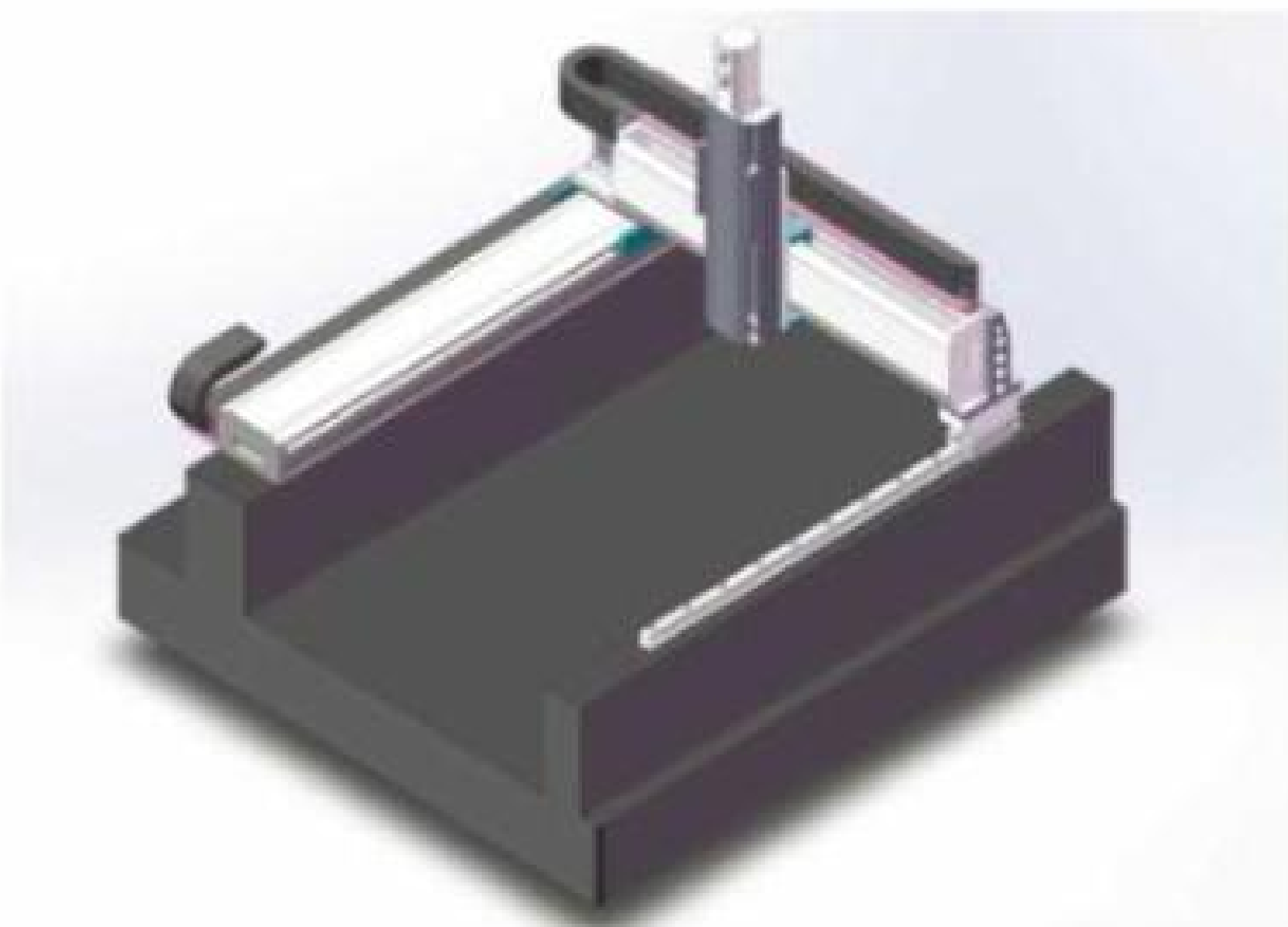
XY 平台  
Cross Type



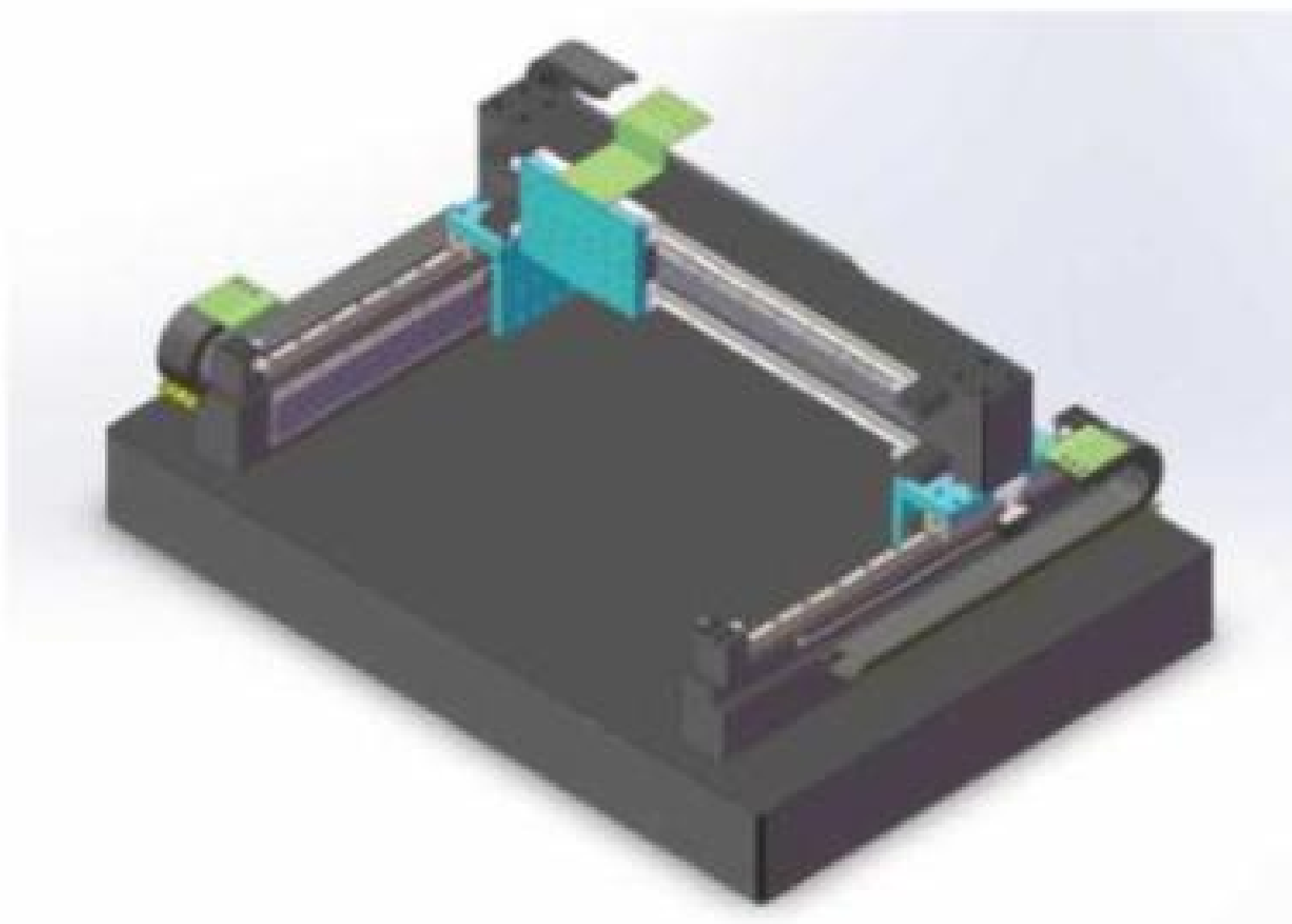
高精密运动控制平台  
High precision motion control platform



气浮平台  
Air floating Stage



辅轨龙门式平台  
Gantry Linear Motor With Auxiliary Rails



双驱龙门式平台  
Double-drive Gantry Type



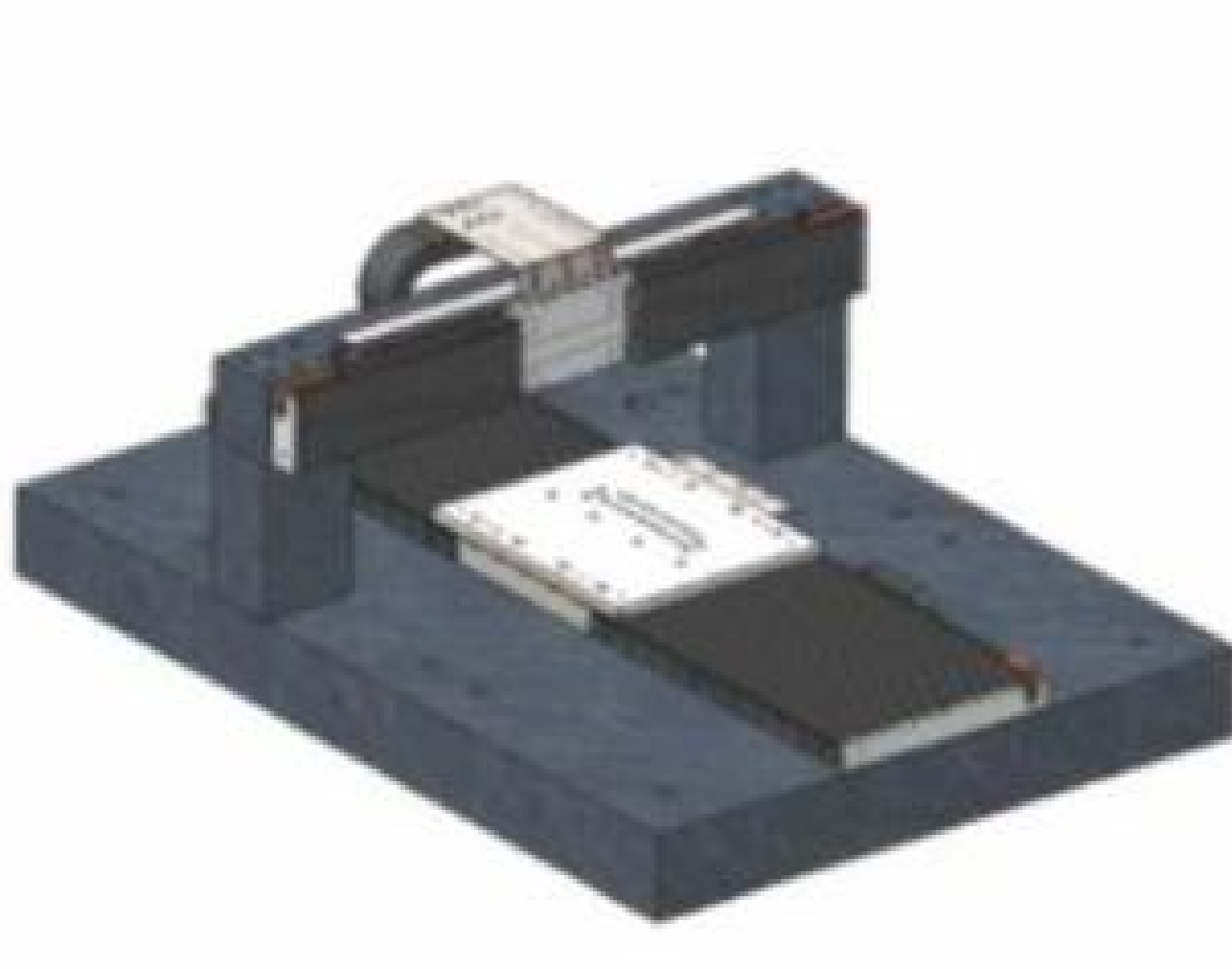
XY轴平台  
XY Stage



龙门双驱平台  
Double Drive Gantry Stage



XY 平台双动子  
XY Stage Double Movers



XY 桥架标准平台  
XY bridge standard stage

\*更多组合形式请咨询我司相关人员。For more combination forms, please consult relevant personnel of our company.

有铁芯直线电机

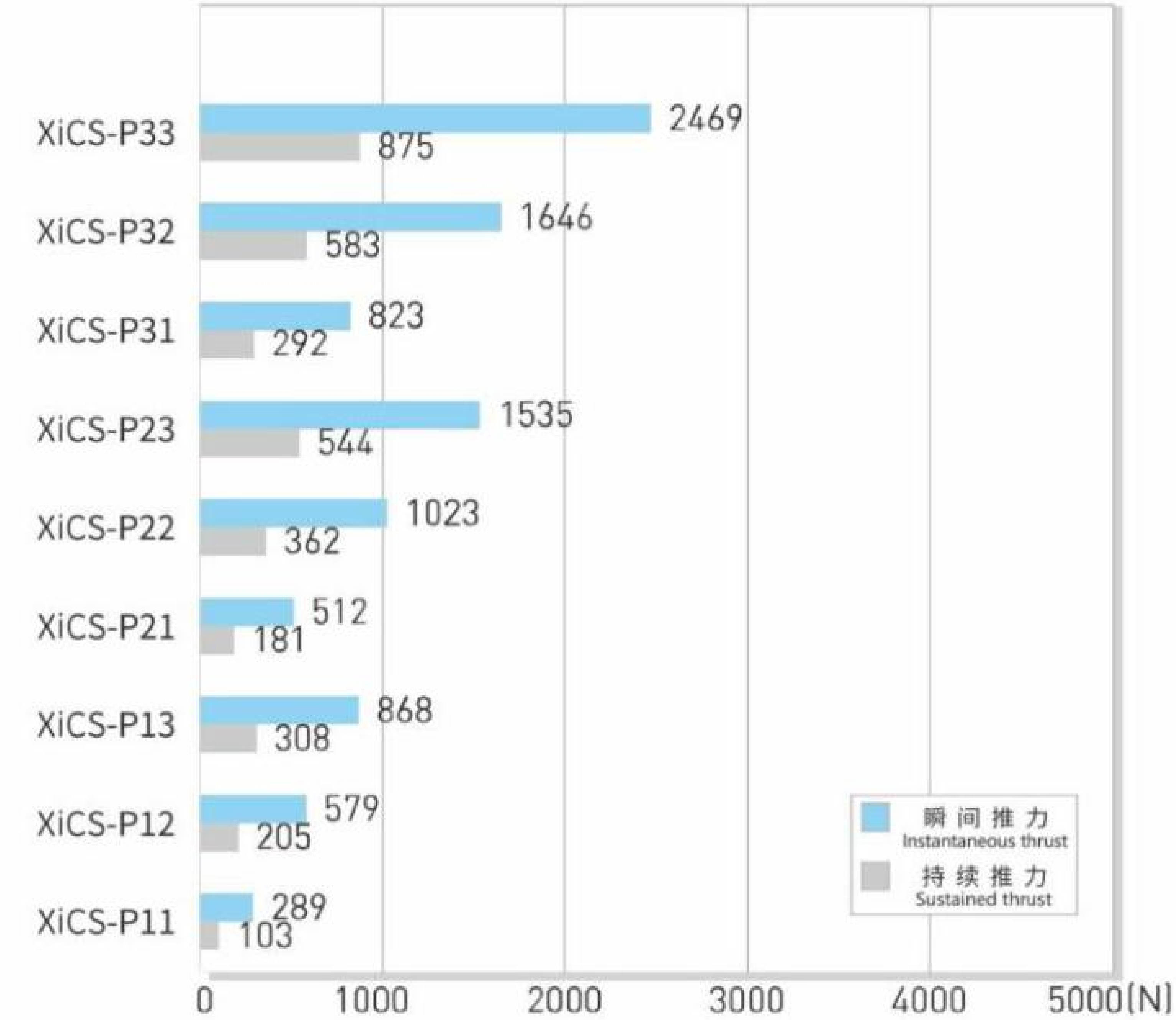
XiCS-P系列线性马达 XiCS-P series linear motors

XiCS同步线性马达XiCS-P系列是属于线性驱动产品中推力较大的一型。它的特色在于高推力密度与低顿力。  
此三项马达是由铁心构成的一次侧[动子]与永久磁铁构成的二次侧[定子]组成。由于定子可无限延长,所以行程将不受限制。



- ◇ 高动态响应 High dynamic response
- ◇ 低安装高度 Low installation height
- ◇ UL与CE认证 UL and CE certification
- ◇ 持续推力范围103N至1579N The sustained thrust range is 103N to 1579N
- ◇ 瞬间推力范围289N至4458N Instantaneous thrust range 289N to 4458N
- ◇ 安装高度34mm,36mm The mounting height is 34mm and 36mm

马达推力图 Motor thrust diagram



基本资料

产品型号说明 PRODUCT MODEL DESCRIPTION

动子型号 Mover model

XiCS-P11

| 品牌名称  | 动子型号        |
|-------|-------------|
| Brand | Mover model |
|       | P11         |
|       | P12         |
|       | P13         |

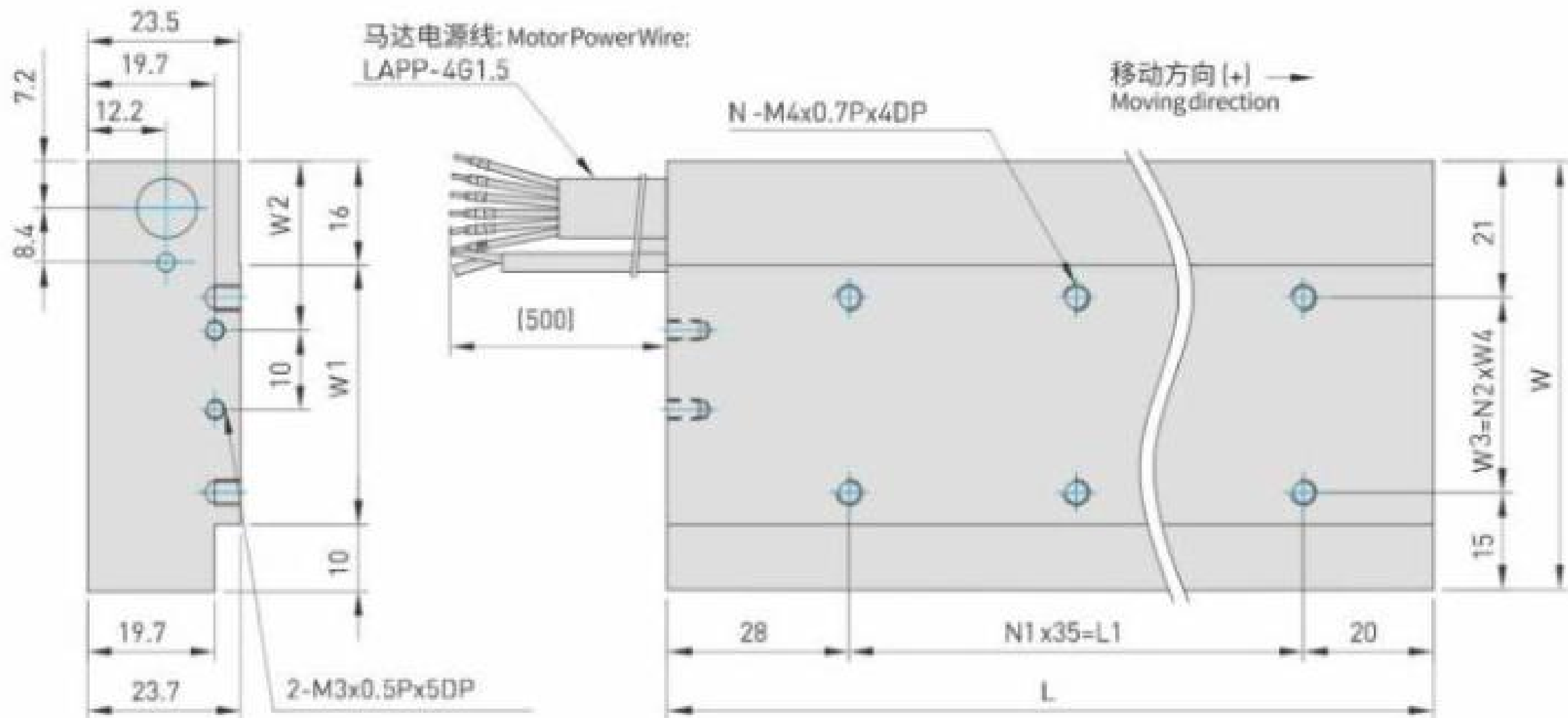
定子型号 Stator model

XiCS-PS11

| 品牌名称  | 定子系列         | 长度     |
|-------|--------------|--------|
| Brand | Stator Model | Length |
|       | PS11         | 120mm  |
|       | PS12         | 180mm  |
|       | PS13         | 300mm  |

XiCS动 定子尺寸图 XiCS DIMENSION DIAGRAM OF MOVER & STATOR

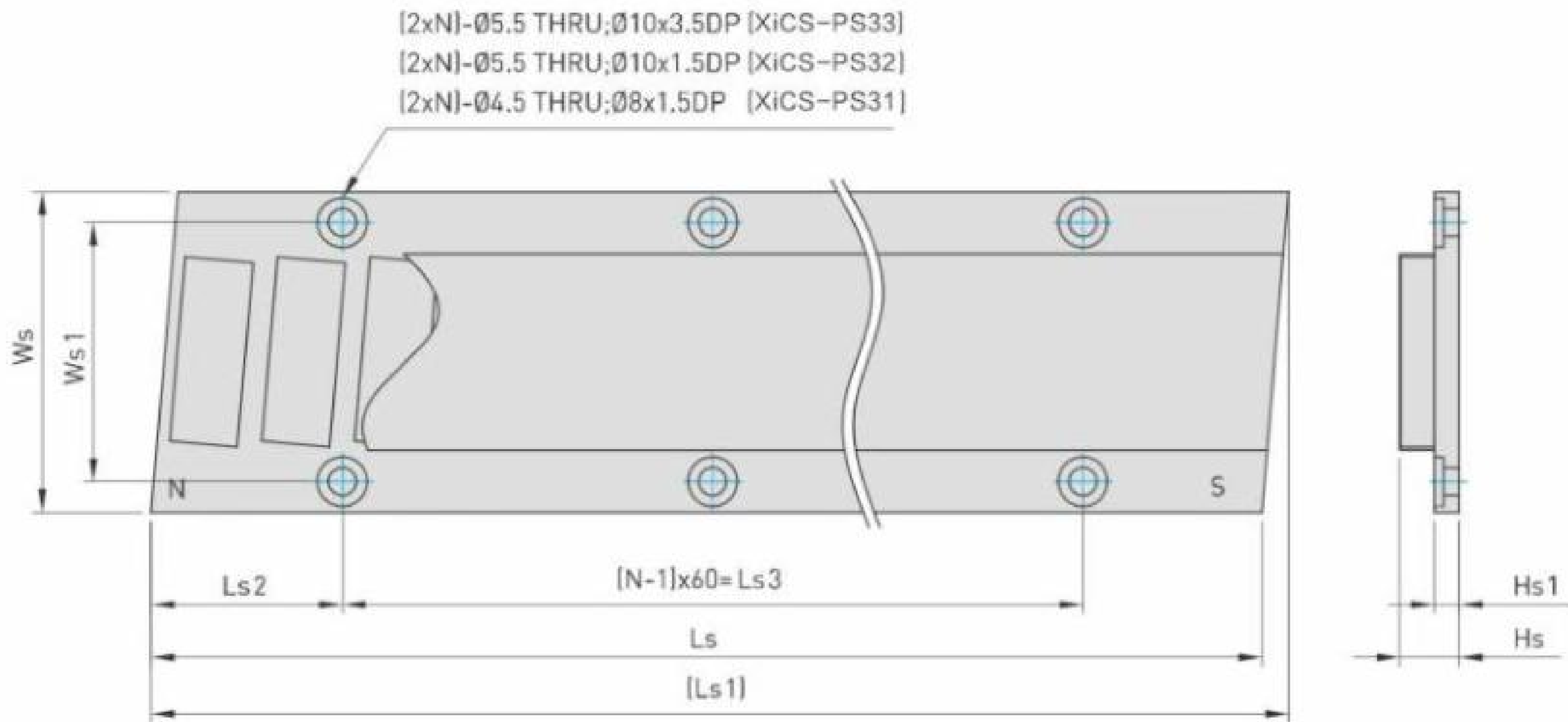
XiCS-P 动子尺寸图 XiCS-P moving size diagram  
单位:Unit: mm



| 型号 Model | L   | L1  | W   | W1 | W2 | W3 | W4 | N  | N1 | N2 |
|----------|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|
| XiCS-P11 | 118 | 70  | 56  | 30 | 26 | 20 | 20 | 6  | 2  | 1  |
| XiCS-P12 | 223 | 175 | 56  | 30 | 26 | 20 | 20 | 12 | 5  | 1  |
| XiCS-P13 | 328 | 280 | 56  | 30 | 26 | 20 | 20 | 18 | 8  | 1  |
| XiCS-P21 | 118 | 70  | 86  | 60 | 41 | 50 | 50 | 6  | 2  | 1  |
| XiCS-P22 | 223 | 175 | 86  | 60 | 41 | 50 | 50 | 12 | 5  | 1  |
| XiCS-P23 | 328 | 280 | 86  | 60 | 41 | 50 | 50 | 18 | 8  | 1  |
| XiCS-P31 | 118 | 70  | 116 | 90 | 56 | 80 | 40 | 9  | 2  | 2  |
| XiCS-P32 | 223 | 175 | 116 | 90 | 56 | 80 | 40 | 18 | 5  | 2  |
| XiCS-P33 | 328 | 280 | 116 | 90 | 56 | 80 | 40 | 27 | 8  | 2  |

XiCS动 定子尺寸图 XiCS DIMENSION DIAGRAM OF MOVER & STATOR

XiCS-P 定子尺寸图 XiCS-P stator dimensions  
单位:Unit: mm

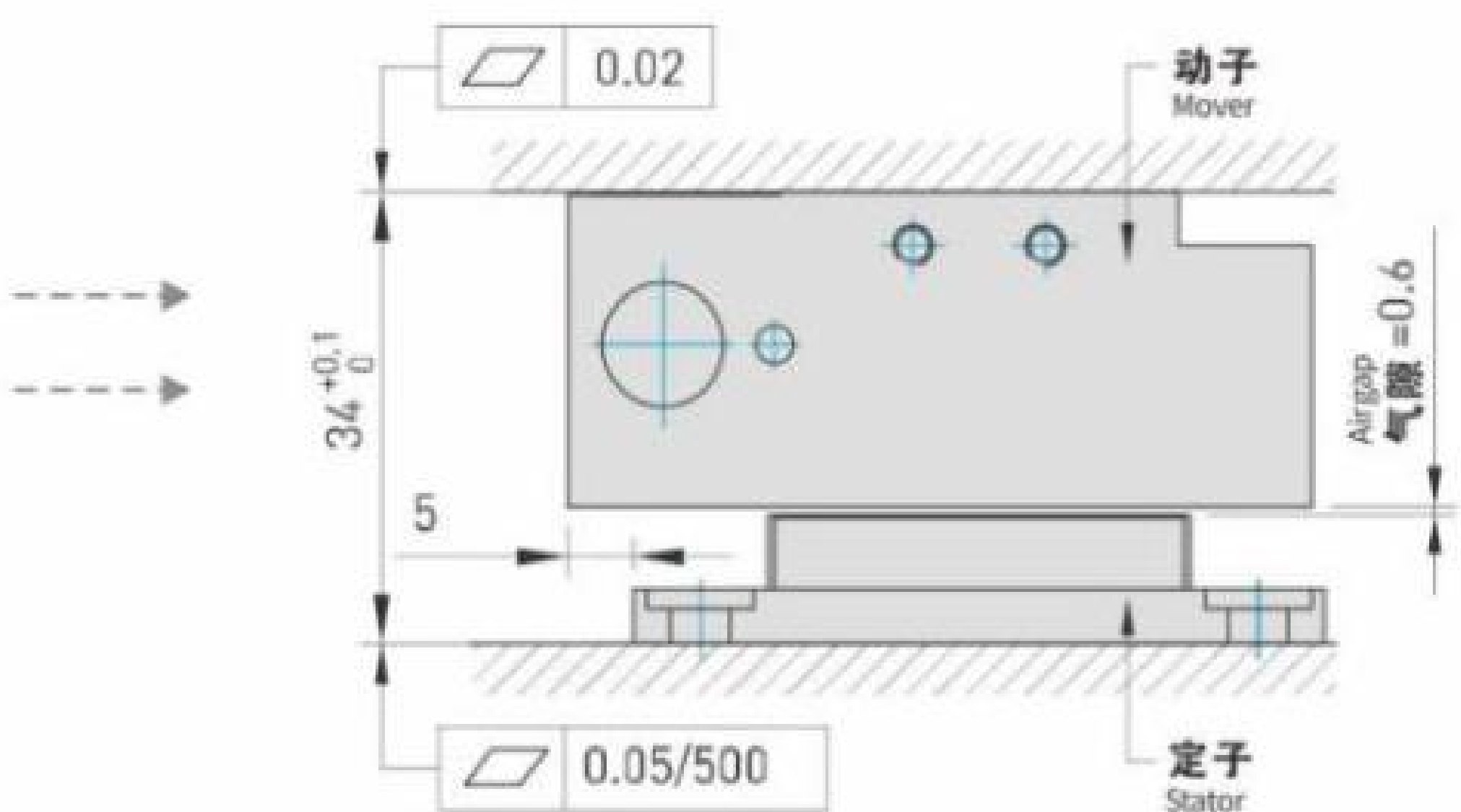


| 型号 Model  | Ls  | Ls1    | Ls2   | Ls3 | Ws  | Ws1 | Hs   | Hs1 | N |
|-----------|-----|--------|-------|-----|-----|-----|------|-----|---|
| XiCS-PS11 | 120 | 124.36 | 31    | 60  | 52  | 42  | 9.7  | 4.1 | 2 |
| XiCS-PS12 | 180 | 184.36 | 31    | 120 | 52  | 42  | 9.7  | 4.1 | 3 |
| XiCS-PS13 | 300 | 304.36 | 31    | 240 | 52  | 42  | 9.7  | 4.1 | 5 |
| XiCS-PS21 | 120 | 122.7  | 30.57 | 60  | 86  | 74  | 9.7  | 4.1 | 2 |
| XiCS-PS22 | 180 | 182.7  | 30.57 | 120 | 86  | 74  | 9.7  | 4.1 | 3 |
| XiCS-PS23 | 300 | 302.7  | 30.57 | 240 | 86  | 74  | 9.7  | 4.1 | 5 |
| XiCS-PS31 | 120 | 123.04 | 30.37 | 60  | 116 | 104 | 11.7 | 6.1 | 2 |
| XiCS-PS32 | 180 | 183.04 | 30.37 | 120 | 116 | 104 | 11.7 | 6.1 | 3 |
| XiCS-PS33 | 300 | 303.04 | 30.37 | 240 | 116 | 104 | 11.7 | 6.1 | 5 |

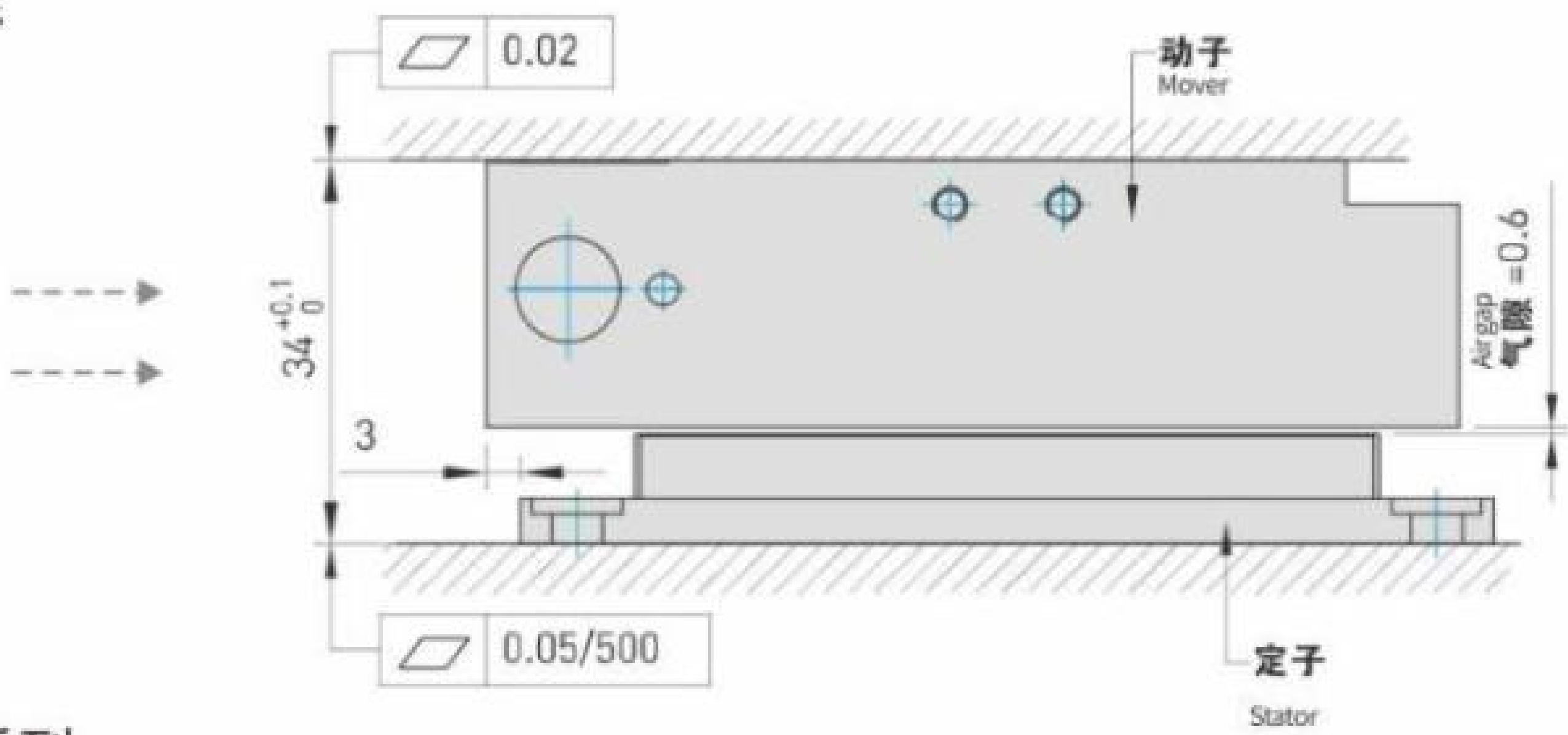
XiCS-P XiCS组合尺寸图 XiCS COMBINED DIMENSION DRAWING

XiCS 组合尺寸图 XiCS Combined dimension drawing  
单位:Unit: mm

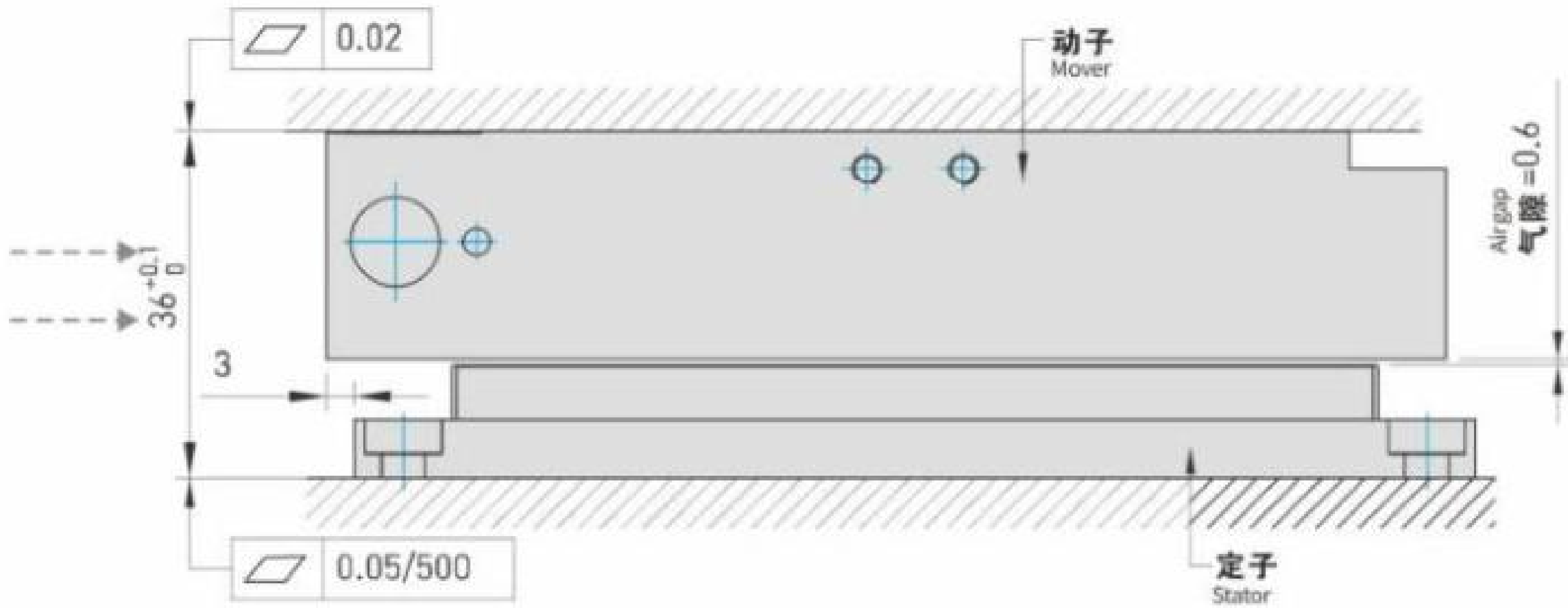
XiCS-P1系列 XiCS -P1 Series



XiCS-P2系列 XiCS -P2 Series



XiCS-P3系列 XiCS -P3 Series

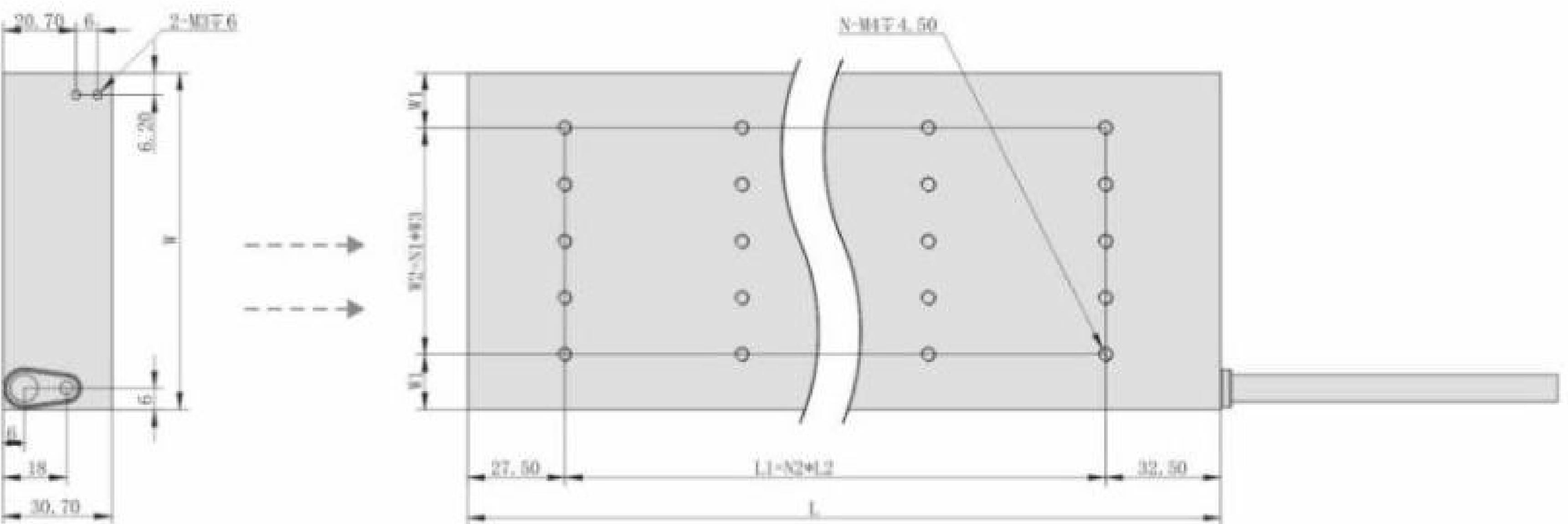


产品型号说明 PRODUCT MODEL DESCRIPTION



XiCS动 定子尺寸图 XiCS DIMENSION DIAGRAM OF MOVER & STATOR

XiCS-PQ 动子尺寸图 XiCS-PQ moving size diagram  
单位:Unit: mm



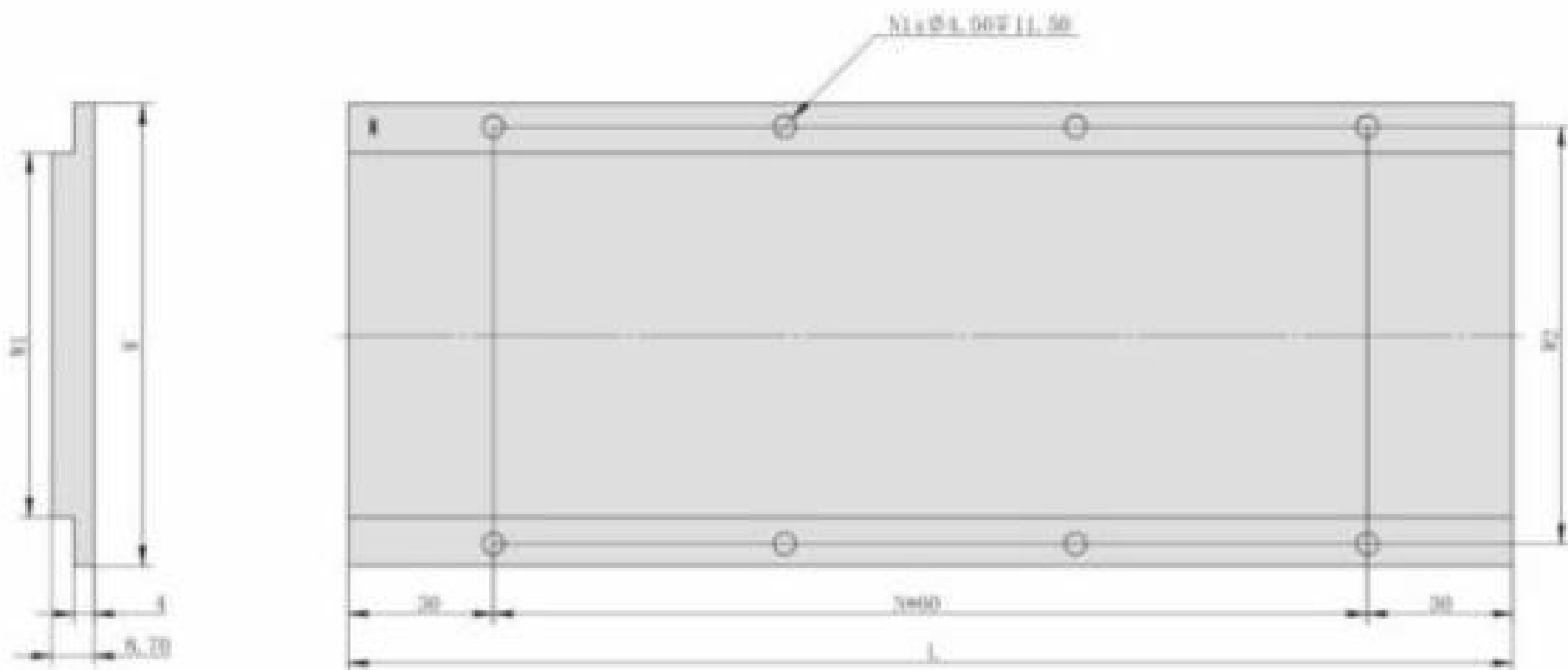
| 型号 Model     | L   | L1  | L2 | W  | W1   | W2 | W3 | N  | N1 | N2 |
|--------------|-----|-----|----|----|------|----|----|----|----|----|
| XiCS-PQ20-C2 | 110 | 50  | 50 | 40 | 15   | 10 | 10 | 4  | 1  | 1  |
| XiCS-PQ20-C3 | 160 | 100 | 50 | 40 | 15   | 10 | 10 | 6  | 1  | 2  |
| XiCS-PQ20-C4 | 210 | 150 | 50 | 40 | 15   | 10 | 10 | 8  | 1  | 3  |
| XiCS-PQ35-C2 | 110 | 50  | 50 | 55 | 14.5 | 26 | 13 | 6  | 2  | 1  |
| XiCS-PQ35-C3 | 160 | 100 | 50 | 55 | 14.5 | 26 | 13 | 9  | 2  | 2  |
| XiCS-PQ35-C4 | 210 | 150 | 50 | 55 | 14.5 | 26 | 13 | 12 | 2  | 3  |
| XiCS-PQ55-C2 | 110 | 50  | 50 | 75 | 17.5 | 40 | 20 | 6  | 2  | 1  |
| XiCS-PQ55-C3 | 160 | 100 | 50 | 75 | 17.5 | 40 | 20 | 9  | 2  | 2  |
| XiCS-PQ55-C4 | 210 | 150 | 50 | 75 | 17.5 | 40 | 20 | 12 | 2  | 3  |
| XiCS-PQ75-C2 | 110 | 50  | 50 | 95 | 15.5 | 64 | 16 | 10 | 4  | 1  |
| XiCS-PQ75-C3 | 160 | 100 | 50 | 95 | 15.5 | 64 | 16 | 15 | 4  | 2  |
| XiCS-PQ75-C4 | 210 | 150 | 50 | 95 | 15.5 | 64 | 16 | 20 | 4  | 3  |

XiCS-PQ

XiCS动 定子尺寸图 XiCS DIMENSION DIAGRAM OF MOVER & STATOR

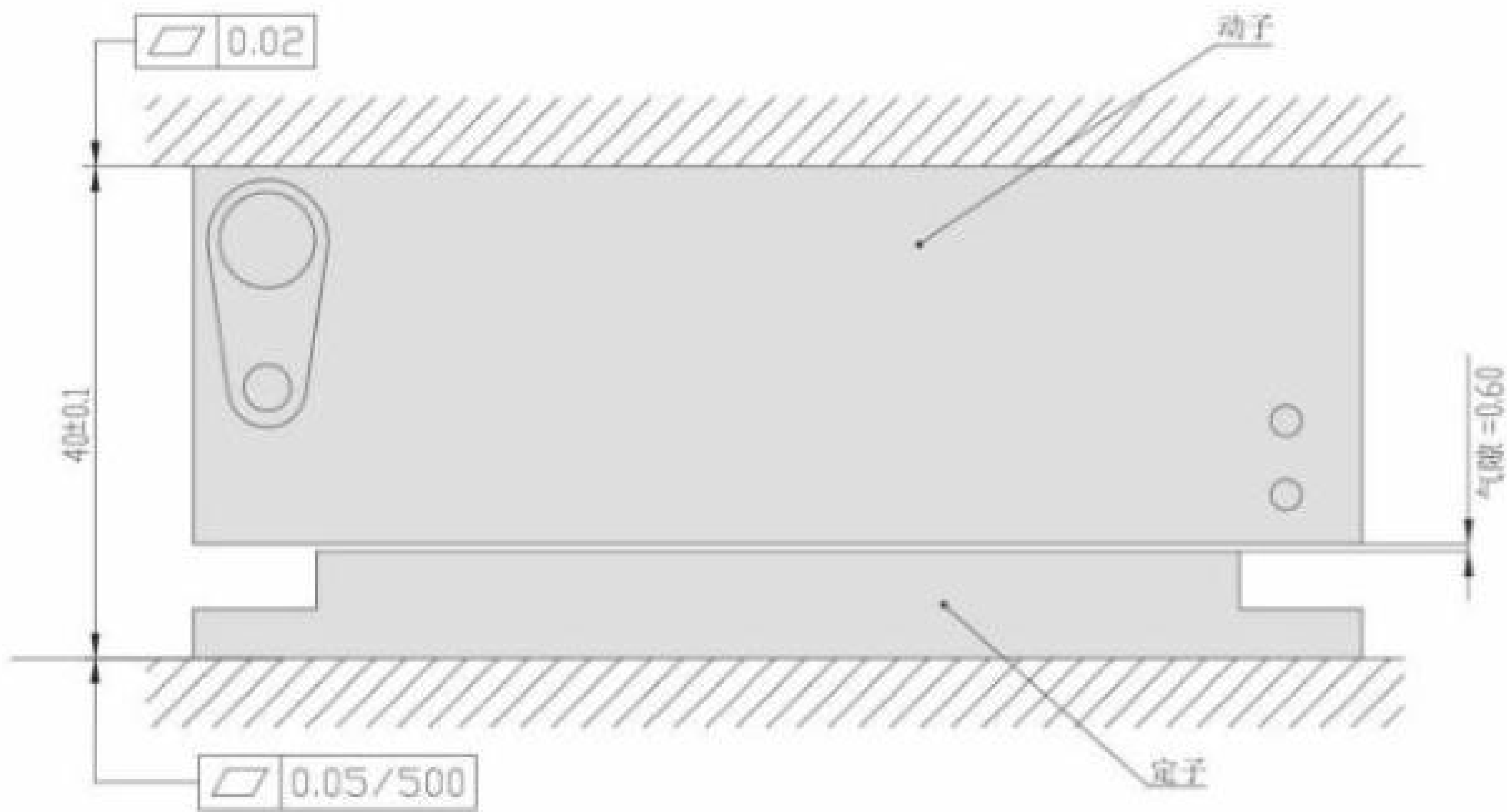
XiCS-PQ 定子尺寸图 XiCS-PQ stator dimensions

单位:Unit: mm



| 型号 Model       | L   | W  | N | N1 | W1 | W2 |
|----------------|-----|----|---|----|----|----|
| XiCS-PQ20-L120 | 120 | 40 | 4 | 1  | 20 | 31 |
| XiCS-PQ20-L180 | 180 | 40 | 6 | 2  | 20 | 31 |
| XiCS-PQ20-L240 | 240 | 40 | 8 | 3  | 20 | 31 |
| XiCS-PQ35-L120 | 120 | 55 | 4 | 1  | 35 | 46 |
| XiCS-PQ35-L180 | 180 | 55 | 6 | 2  | 35 | 46 |
| XiCS-PQ35-L240 | 240 | 55 | 8 | 3  | 35 | 46 |
| XiCS-PQ55-L120 | 120 | 75 | 4 | 1  | 55 | 66 |
| XiCS-PQ55-L180 | 180 | 75 | 6 | 2  | 55 | 66 |
| XiCS-PQ55-L240 | 240 | 75 | 8 | 3  | 55 | 66 |
| XiCS-PQ75-L120 | 120 | 95 | 4 | 1  | 75 | 86 |
| XiCS-PQ75-L180 | 180 | 95 | 6 | 2  | 75 | 86 |
| XiCS-PQ75-L240 | 240 | 95 | 8 | 3  | 75 | 86 |

XiCS组合尺寸图 XiCS COMBINED DIMENSION DRAWING



无铁芯电机模组

产品型号说明 PRODUCT MODEL DESCRIPTION



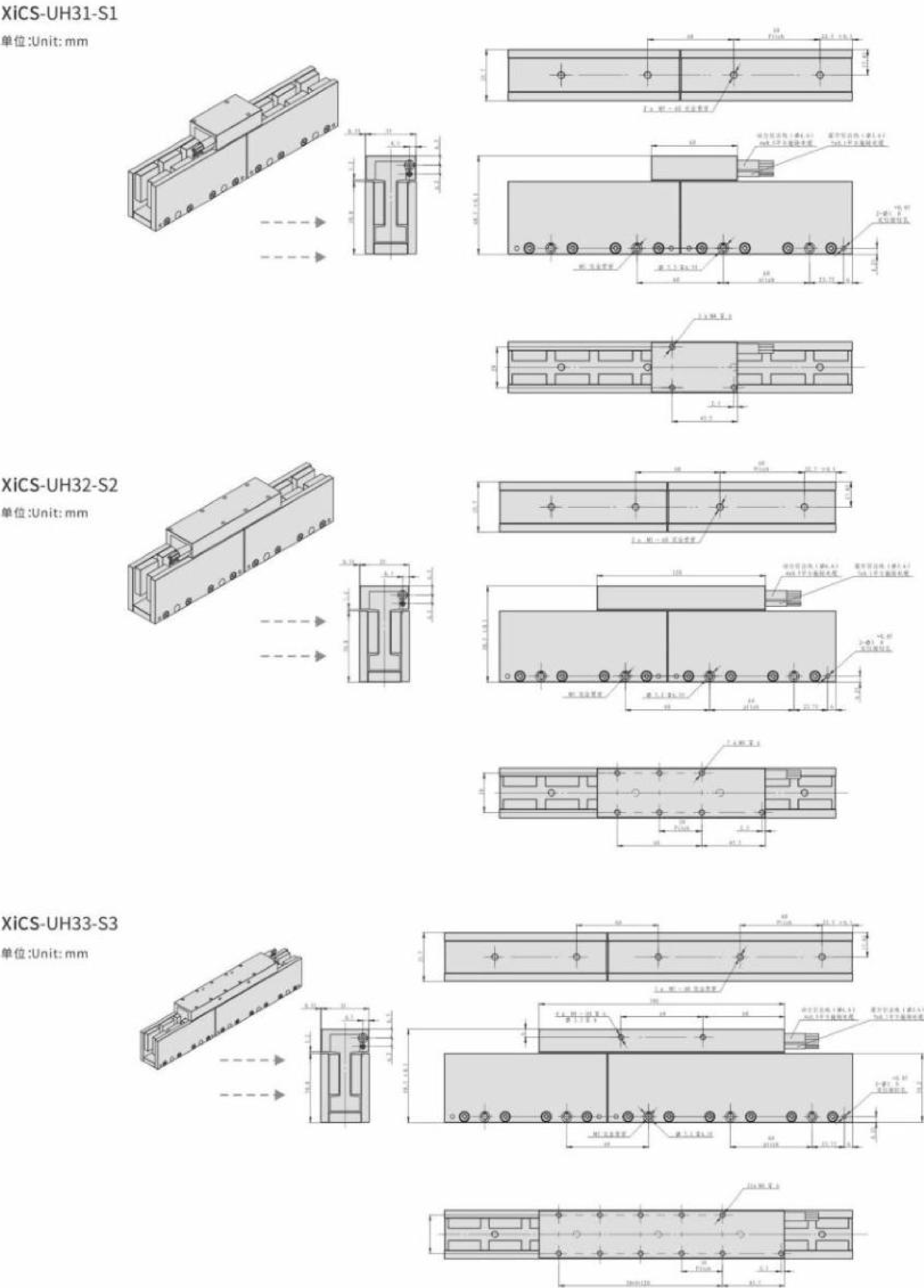
XiCS-UH3系列规格

XiCS-UH3 SERIES SPECIFICATIONS

| 性能参数<br>Performance parameter                    | 单位<br>Unit               | XiCS-UH31-S1             | XiCS-UH32-S2             | XiCS-UH33-S3             |
|--------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                                                  |                          | 串联S<br>Series connection | 串联S<br>Series connection | 串联S<br>Series connection |
| 最高母线电压 Maximum bus voltage                       | V                        | 600                      | 600                      | 600                      |
| 额定推力@100°C(*1) Rated thrust @100°C(*1)           | N                        | 40                       | 80                       | 120                      |
| 额定电流@100°C(*1) Rated current @100°C(*1)          | A <sub>rms</sub>         | 2.02                     | 2.02                     | 2.02                     |
| 峰值推力 Peak force                                  | N                        | 240                      | 480                      | 720                      |
| 峰值电流 Peak current                                | A <sub>rms</sub>         | 12.12                    | 12.12                    | 12.12                    |
| 推力常数±10% Constant @ 25°C±10%                     | N/A <sub>rms</sub>       | 19.80                    | 39.60                    | 59.40                    |
| 反电势常数±10% Back EMF constant±10%                  | V <sub>peak</sub> /(m/s) | 16.17                    | 32.33                    | 48.50                    |
| 电阻(L-L)@25°C±10%(*2) Resistance @25°C±10%(*2)    | Ω                        | 5.60                     | 11.20                    | 16.80                    |
| 电感(L-L)±30%(*3) Inductance(L-L)±30%(*3)          | mH                       | 4.80                     | 7.20                     | 10.80                    |
| 电气时间常数 Electrical time constant                  | ms                       | 0.86                     | 0.64                     | 0.64                     |
| 磁吸力 Magnetic attractive force                    | KN                       | 0                        | 0                        | 0                        |
| 线圈最高温度 Maximum coil temperature                  | °C                       | 120                      | 120                      | 120                      |
| 极对距(N-N) Polar distance (N-N)                    | mm                       | 60                       | 60                       | 60                       |
| 动子长度 Mover length                                | mm                       | 60                       | 120                      | 180                      |
| 动子质量 Mover mass                                  | kg                       | 0.22                     | 0.44                     | 0.66                     |
| 定子质量 Stator mass                                 | kg/m                     | 8.20                     | 8.20                     | 8.20                     |
| 电机常数@25°C Motor constant @25°C                   | N/sqrt(W)                | 6.83                     | 9.66                     | 11.83                    |
| 最大持续热功率@100°C Max Continuous thermal power@100°C | W                        | 46.83                    | 93.67                    | 140.50                   |
| 热阻系数 Thermal resistance coefficient              | °C/W                     | 2.03                     | 1.01                     | 0.68                     |

XiCS-UH

XiCS动 定子尺寸图 XiCS DIMENSION DIAGRAM OF MOVER & STATOR

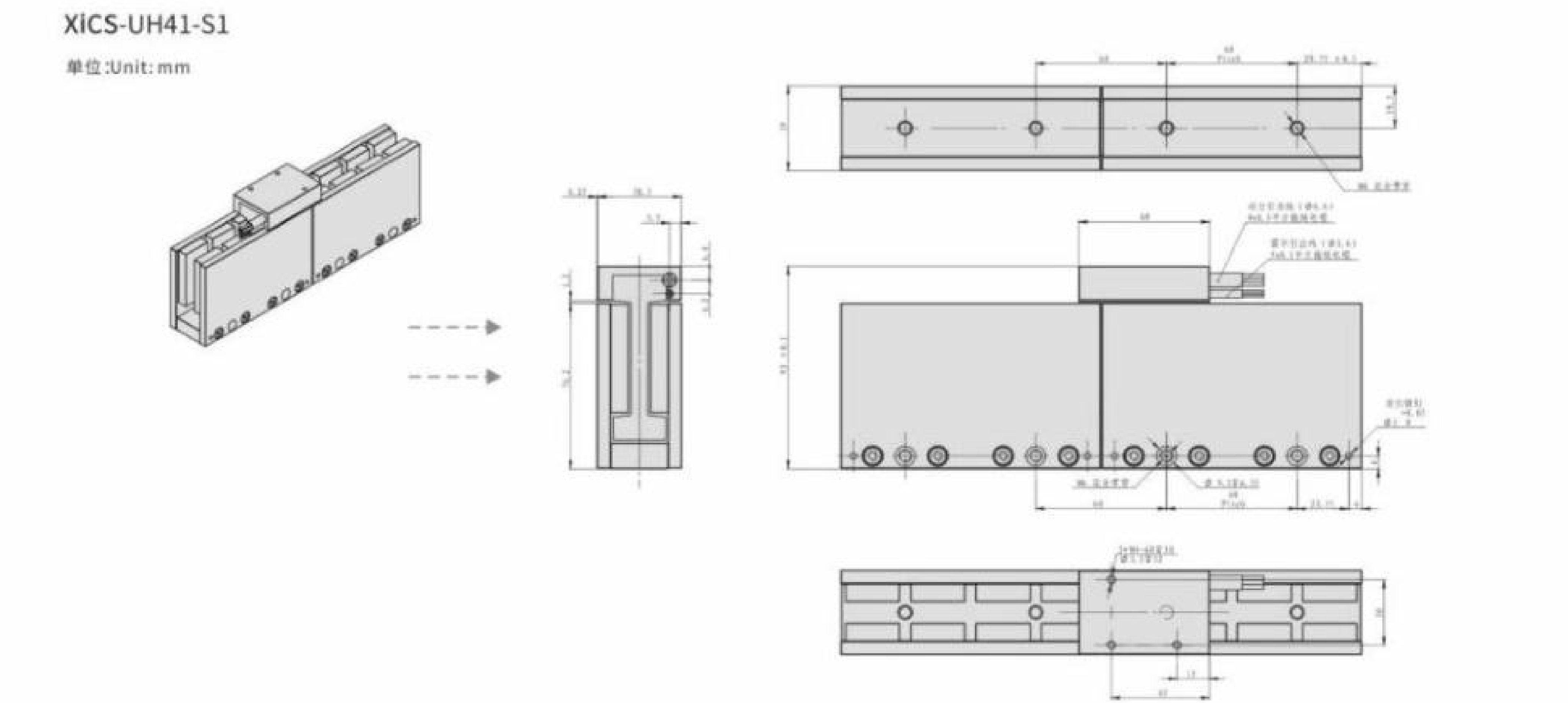


XiCS-UH4系列规格

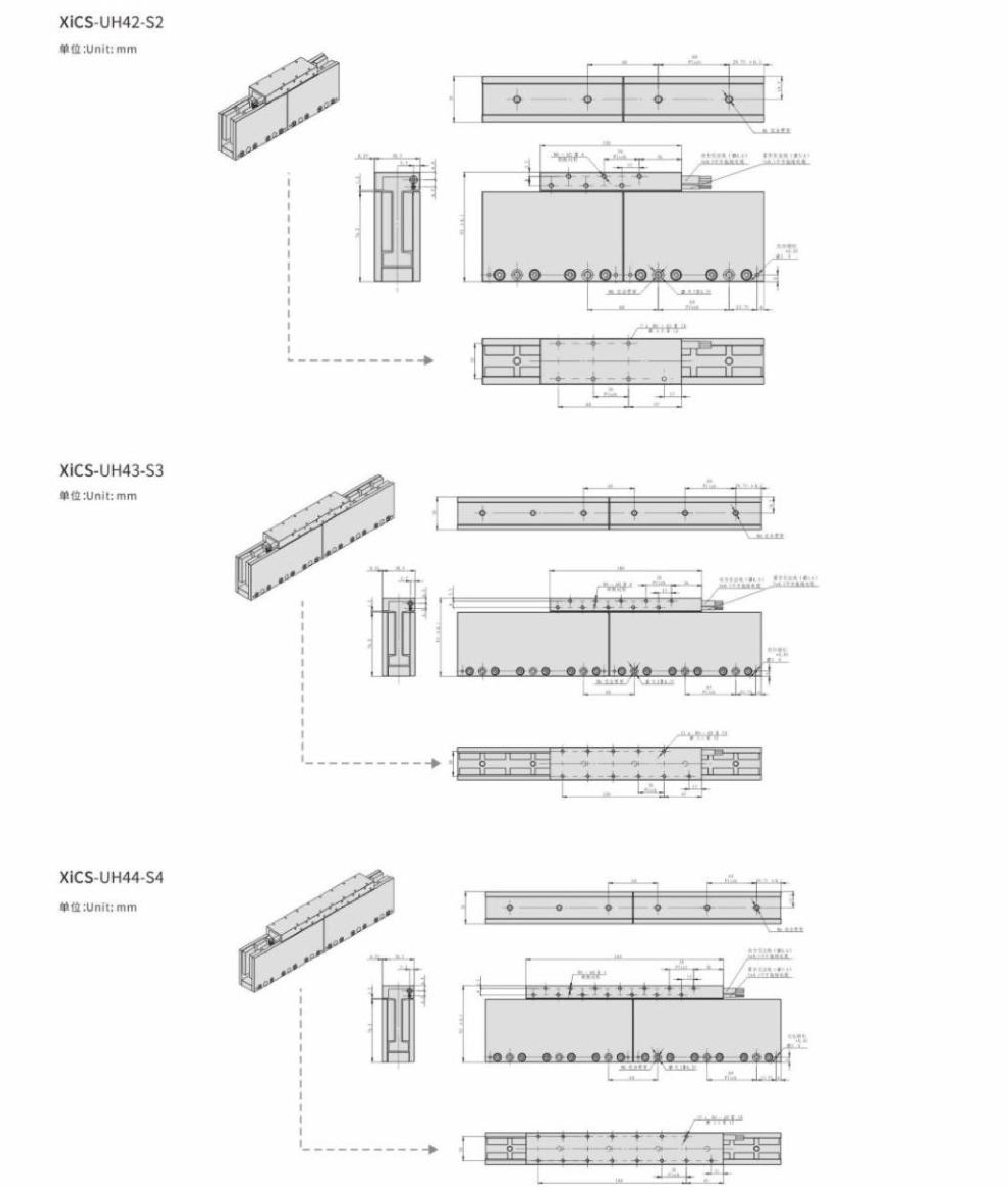
XiCS-UH4 SERIES SPECIFICATIONS

| 性能参数<br>Performance parameter                    | 单位<br>Unit               | XiCS-UH41-S1             | XiCS-UH42-S2             | XiCS-UH43-S3             | XiCS-UH44-S4             | XiCS-UH45-S5               | XiCS-UH46-S6               |
|--------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|
|                                                  |                          | 串联S<br>Series connection | 串联S<br>Series connection | 串联S<br>Series connection | 串联S<br>Series connection | 并联P<br>Parallel connection | 并联P<br>Parallel connection |
| 最高母线电压 Maximum bus voltage                       | V                        | 600                      | 600                      | 600                      | 600                      | 600                        | 600                        |
| 额定推力@100°C (*1) Rated thrust @100°C (*1)         | N                        | 68                       | 136                      | 204                      | 272                      | 340                        | 408                        |
| 额定电流@100°C (*1) Rated current @100°C (*1)        | A <sub>rms</sub>         | 2.09                     | 2.09                     | 2.09                     | 2.09                     | 4.17                       | 4.17                       |
| 峰值推力 Peak force                                  | N                        | 408                      | 816                      | 1224                     | 1632                     | 2040                       | 2448                       |
| 峰值电流 Peak current                                | A <sub>rms</sub>         | 12.52                    | 12.52                    | 12.52                    | 12.52                    | 25.03                      | 25.03                      |
| 推力常数±10% Constant @ 25°C±10%                     | N/A <sub>rms</sub>       | 32.60                    | 65.20                    | 97.80                    | 130.40                   | 81.50                      | 97.80                      |
| 反电势常数±10% Back EMF constant±10%                  | V <sub>peak</sub> /(m/s) | 26.62                    | 53.24                    | 79.85                    | 106.47                   | 66.54                      | 79.85                      |
| 电阻(L-L)@25°C±10%(*2) Resistance @25°C±10%(*2)    | Ω                        | 7.12                     | 14.24                    | 21.36                    | 28.48                    | 8.90                       | 10.68                      |
| 电感(L-L)±30%(*3) Inductance(L-L)±30%(*3)          | mH                       | 6.32                     | 12.64                    | 18.96                    | 25.28                    | 7.90                       | 9.48                       |
| 电气时间常数 Electrical time constant                  | ms                       | 0.89                     | 0.89                     | 0.89                     | 0.89                     | 0.89                       | 0.89                       |
| 磁吸力 Magnetic attractive force                    | KN                       | 0                        | 0                        | 0                        | 0                        | 0                          | 0                          |
| 线圈最高温度 Maximum coil temperature                  | °C                       | 120                      | 120                      | 120                      | 120                      | 120                        | 120                        |
| 极对距(N-N) Polar distance (N-N)                    | mm                       | 60                       | 60                       | 60                       | 60                       | 60                         | 60                         |
| 动子长度 Mover length                                | mm                       | 60                       | 120                      | 180                      | 240                      | 300                        | 360                        |
| 动子质量 Mover mass                                  | kg                       | 0.28                     | 0.56                     | 0.84                     | 1.12                     | 1.40                       | 1.68                       |
| 定子质量 Stator mass                                 | kg/m                     | 14                       | 14                       | 14                       | 14                       | 14                         | 14                         |
| 电机常数@25°C Motor constant @25°C                   | N/sqrt(W)                | 9.98                     | 14.11                    | 17.28                    | 19.95                    | 22.31                      | 24.43                      |
| 最大持续热功率@100°C Max Continuous thermal power@100°C | W                        | 63.48                    | 126.96                   | 190.44                   | 253.92                   | 317.40                     | 380.88                     |
| 热阻系数 Thermal resistance coefficient              | °C/W                     | 1.50                     | 0.75                     | 0.50                     | 0.37                     | 0.30                       | 0.25                       |

XiCS动 定子尺寸图 XiCS DIMENSION DIAGRAM OF MOVER & STATOR

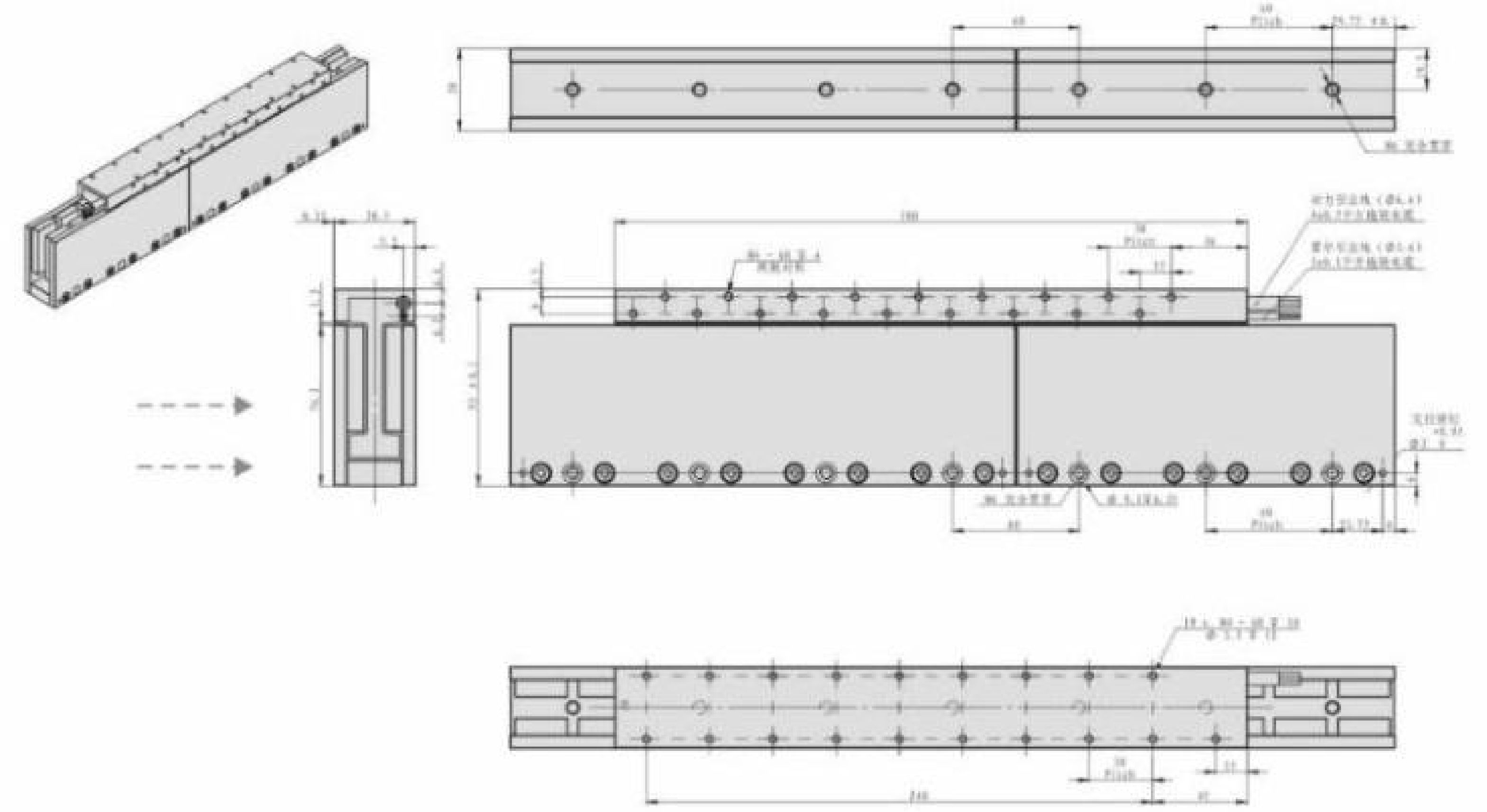


XiCS动 定子尺寸图 XiCS DIMENSION DIAGRAM OF MOVER & STATOR

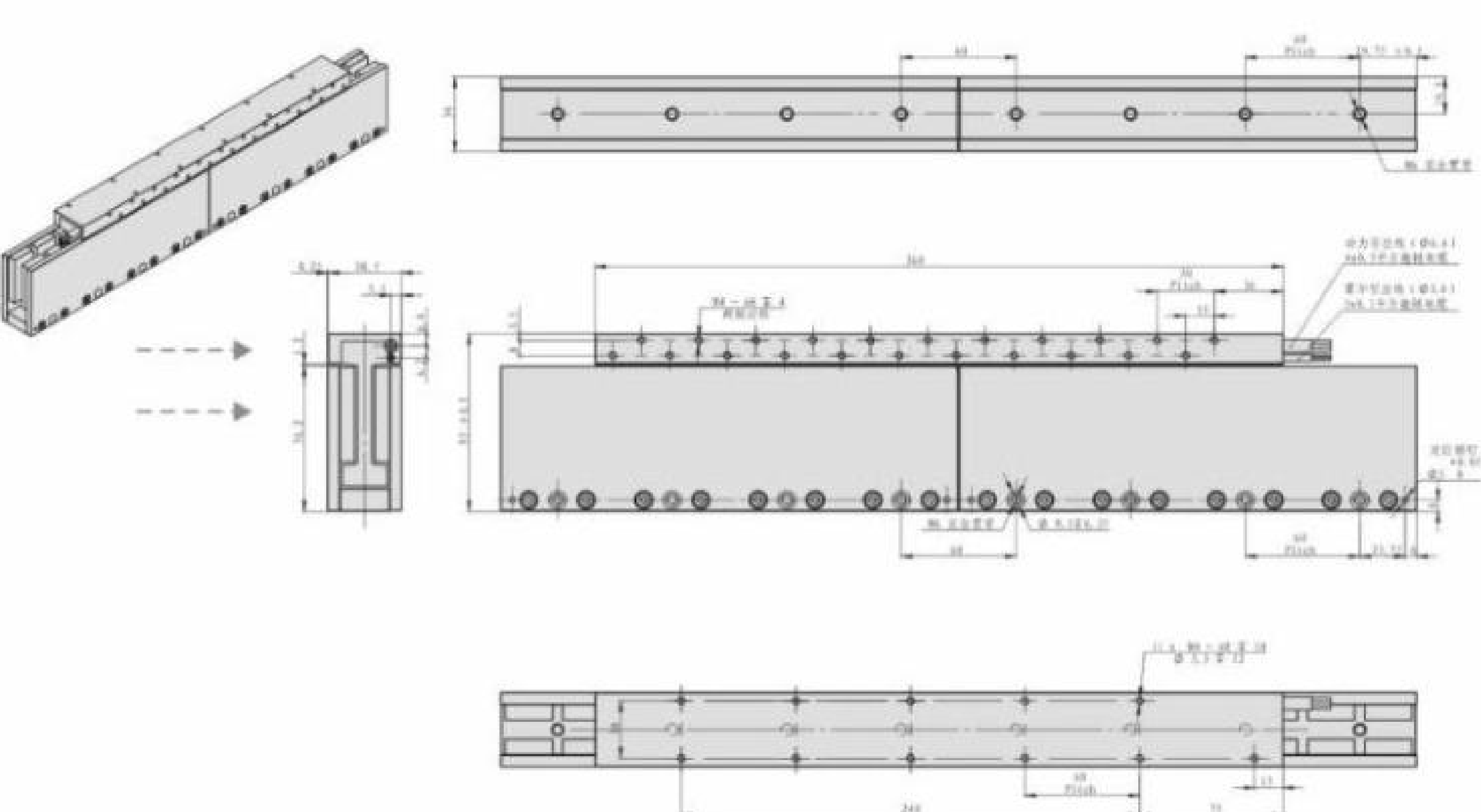


XiCS动 定子尺寸图 XICS DIMENSION DIAGRAM OF MOVER & STATOR

XiCS-UH45-S5  
单位:Unit: mm



XiCS-UH46-S6  
单位:Unit: mm



XiCS-UH5系列规格

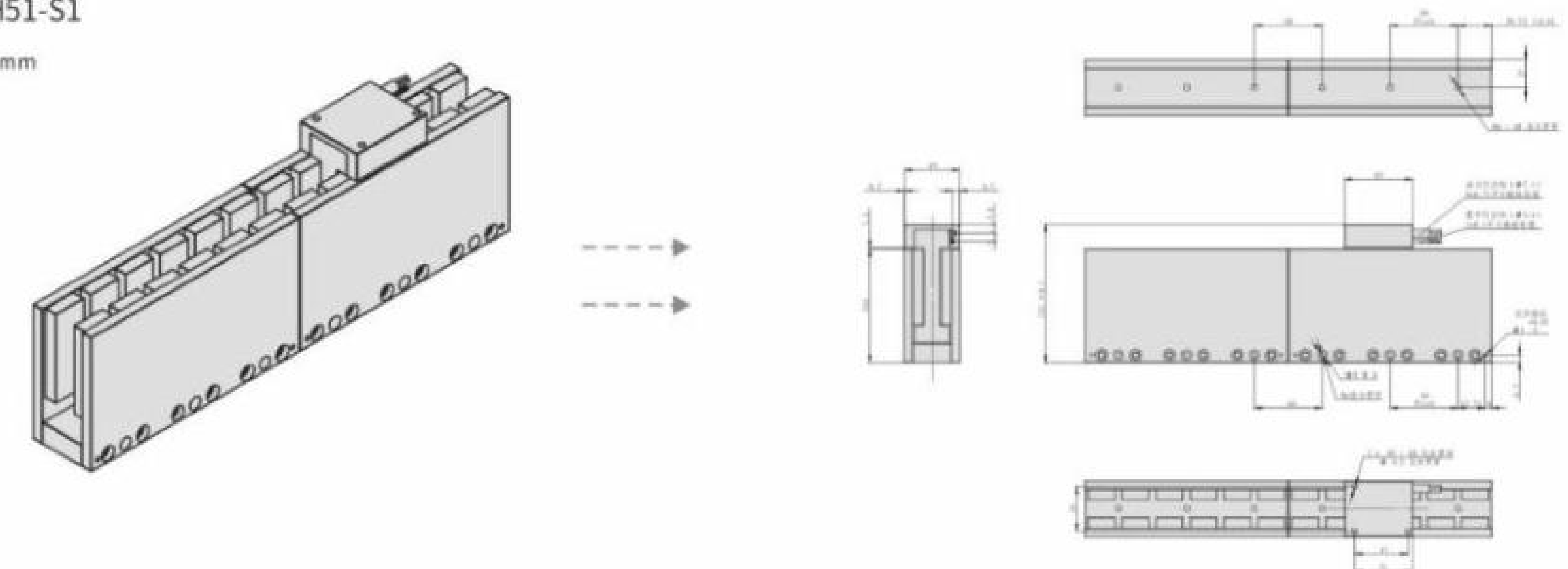
XICS-UH5 SERIES SPECIFICATIONS

| 性能参数<br>Performance parameter                    | 单位<br>Unit               | XICS-UH51-S1             | XICS-UH52-S2             | XICS-UH53-S3             | XICS-UH54-S4               | XICS-UH55-S5               |
|--------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|
|                                                  |                          | 串联S<br>Series connection | 串联S<br>Series connection | 串联S<br>Series connection | 并联P<br>Parallel connection | 并联P<br>Parallel connection |
| 最高母线电压 Maximum bus voltage                       | V                        | 600                      | 600                      | 600                      | 600                        | 600                        |
| 额定推力@100°C (*1) Rated thrust @100°C (*1)         | N                        | 83                       | 166                      | 249                      | 332                        | 415                        |
| 额定电流@100°C (*1) Rated current @100°C (*1)        | A <sub>rms</sub>         | 2.63                     | 2.63                     | 2.63                     | 5.25                       | 5.25                       |
| 峰值推力 Peak force                                  | N                        | 498                      | 996                      | 1494                     | 1992                       | 2490                       |
| 峰值电流 Peak current                                | A <sub>rms</sub>         | 15.76                    | 15.76                    | 15.76                    | 31.52                      | 31.52                      |
| 推力常数±10% Constant @ 25°C±10%                     | N/A <sub>rms</sub>       | 31.60                    | 63.20                    | 94.80                    | 63.20                      | 79                         |
| 反电势常数±10% Back EMF constant±10%                  | V <sub>peak</sub> /(m/s) | 25.79                    | 51.57                    | 77.36                    | 51.57                      | 64.46                      |
| 电阻(L-L)@25°C±10%(*2) Resistance @25°C±10%(*2)    | Ω                        | 4.08                     | 8.16                     | 12.24                    | 4.08                       | 5.10                       |
| 电感(L-L)±30%(*3) Inductance(L-L)±30%(*3)          | mH                       | 6.04                     | 12.08                    | 18.11                    | 6.04                       | 7.57                       |
| 电气时间常数 Electrical time constant                  | ms                       | 1.48                     | 1.48                     | 1.48                     | 1.48                       | 1.48                       |
| 磁吸力 Magnetic attractive force                    | KN                       | 0                        | 0                        | 0                        | 0                          | 0                          |
| 线圈最高温度 Maximum coil temperature                  | °C                       | 120                      | 120                      | 120                      | 120                        | 120                        |
| 极对距(N-N) Polar distance (N-N)                    | mm                       | 60                       | 120                      | 60                       | 60                         | 60                         |
| 动子长度 Mover length                                | mm                       | 60                       | 60                       | 180                      | 240                        | 300                        |
| 动子质量 Mover mass                                  | kg                       | 0.65                     | 1.30                     | 1.95                     | 2.70                       | 3.25                       |
| 定子质量 Stator mass                                 | kg/m                     | 25                       | 25                       | 25                       | 25                         | 25                         |
| 电机常数@25°C Motor constant @25°C                   | N/sqrt(W)                | 12.77                    | 18.06                    | 22.12                    | 25.55                      | 28.56                      |
| 最大持续热功率@100°C Max Continuous thermal power@100°C | W                        | 54.67                    | 109.33                   | 164                      | 218.67                     | 273.33                     |
| 热阻系数 Thermal resistance coefficient              | °C/W                     | 1.65                     | 0.82                     | 0.55                     | 0.41                       | 0.33                       |

- 注:1、本表数据为马达在环境温度25°C且无强制冷却下的值。  
Note: 1. The data in this table are the values of the motor at the ambient temperature of 25°C without forced cooling.
- 2、热阻数据为动子安装在散热板上量测之值。  
2. The data of thermal resistance is measured when the Mover is installed on the heat dissipation plate.
- 3、除了尺寸规格以外,其余规格有±10%的误差范围。  
3. Except the size specification, the other specifications have an error range of 10%.
- 4、本公司保有变更的权利,请以客户确认图为主。  
4. Our company reserves the right to make changes. Please give priority to the customer confirmation chart.

XiCS动 定子尺寸图 XICS DIMENSION DIAGRAM OF MOVER & STATOR

XiCS-UH51-S1  
单位:Unit: mm





ACCESSORIES  
附属配件

XiCS-CH控制器

\*基本参数

| 型号    | XiCS-CH-M128-V02 | XiCS-CH-M128-V04 | XiCS-CH-M256-V04 |
|-------|------------------|------------------|------------------|
| 硬件架构  | X86-64           |                  |                  |
| 最大动子数 | 128个             | 128个             | 256个             |
| 最大节点数 | 128个             | 128个             | 256个             |
| 输入电压  | 24VDC            |                  |                  |
| 工作温度  | -20~50 °C        |                  |                  |
| 工作湿度  | 20 ~ 95% RH,无冷凝  |                  |                  |

控制器型号说明

CONTROLLER MODEL DESCRIPTION

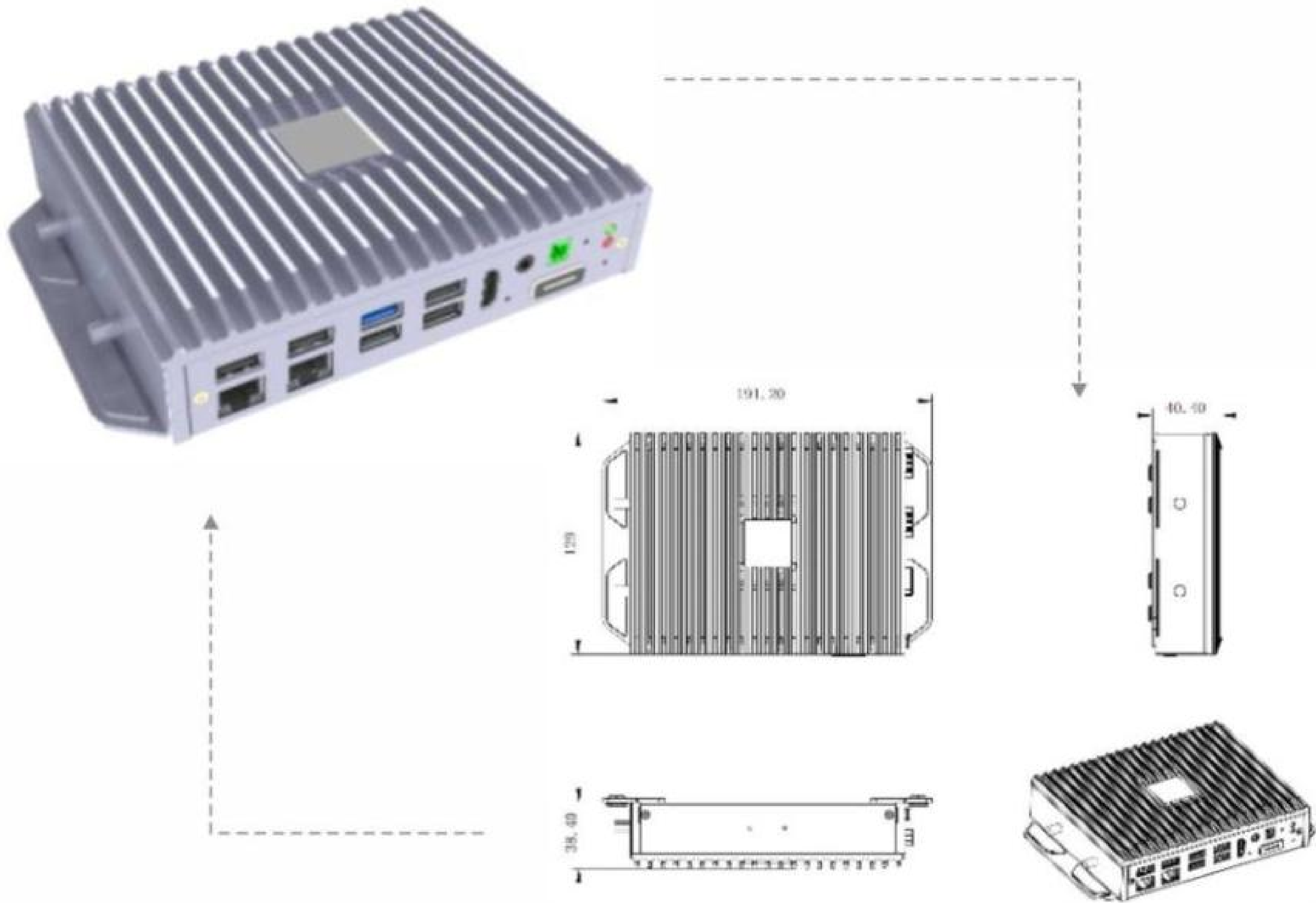


|   |      |                             |
|---|------|-----------------------------|
| 1 | 产品别  | 控制器                         |
| 2 | 硬件等级 | S: 标准版 M:进阶版 H: 性能版         |
| 3 | 节点数  | 64: 64个 128:128个 256: 256个  |
| 4 | 硬件版本 | 01: YI 02: YK 03: YH 04: KD |

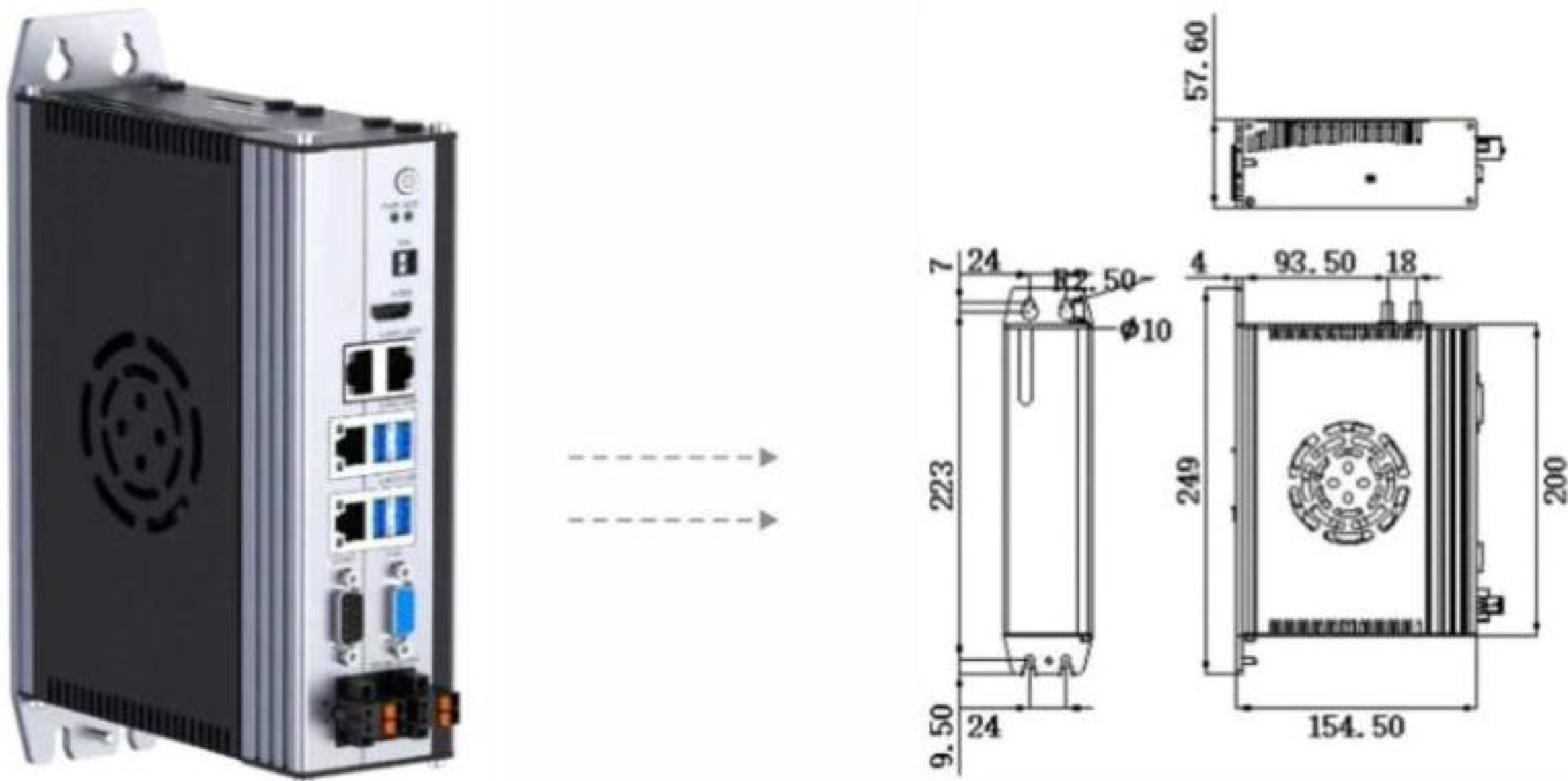
模组尺寸说明

MODULE SIZE DESCRIPTION

● XiCS-CH - M128-V02



● XiCS-CH - M128/M256-V04



XiCS-PB电源箱

\*基本参数

| 型号   | XiCS-PB-24VDC-0350W | XiCS-PB-55VDC-3000W      | XiCS-PB-55VDC-6000W |
|------|---------------------|--------------------------|---------------------|
| 额定功率 | 350W                | 3000W                    | 6000W               |
| 输出电压 | 24VDC               | 55VDC                    | 55VDC               |
| 输入电压 | 90-132VAC/          | 90 ~ 264VAC/120 ~ 370VDC |                     |
|      | 180-264VAC/         |                          |                     |
|      | 240 - 370VDC        |                          |                     |
| 频率范围 | 47 ~63HZ            |                          |                     |
| 保护功能 | 短路、过流、过压、过温保护       |                          |                     |
| 工作温度 | -30~70 °C           |                          |                     |
| 工作湿度 | 20 ~ 90% RH,无冷凝     |                          |                     |

电源箱型号说明

DESCRIPTION OF POWER BOX MODEL

XiCS-PB-XXXXX-XXXXW

产品别 电源箱

节点数

0350: 350W

3000: 3000W

电源类型

24VDC: 输出直流24V

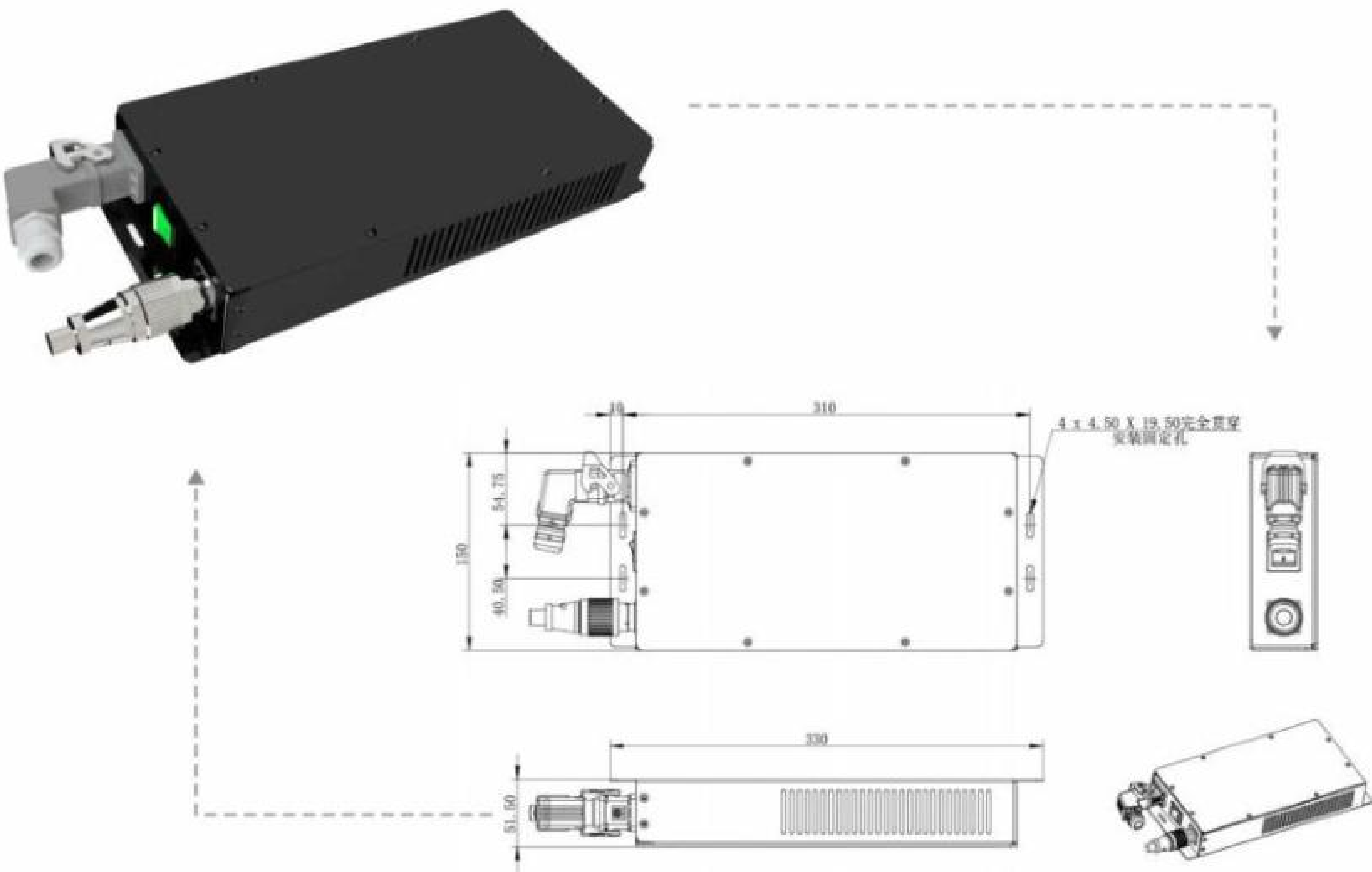
55VDC: 输出直流55V

|   |      |                                  |
|---|------|----------------------------------|
| 1 | 产品别  | 电源箱                              |
| 2 | 电源类型 | 24VDC: 输出直流24V<br>55VDC: 输出直流55V |
| 3 | 节点数  | 0350: 350W<br>3000: 3000W        |

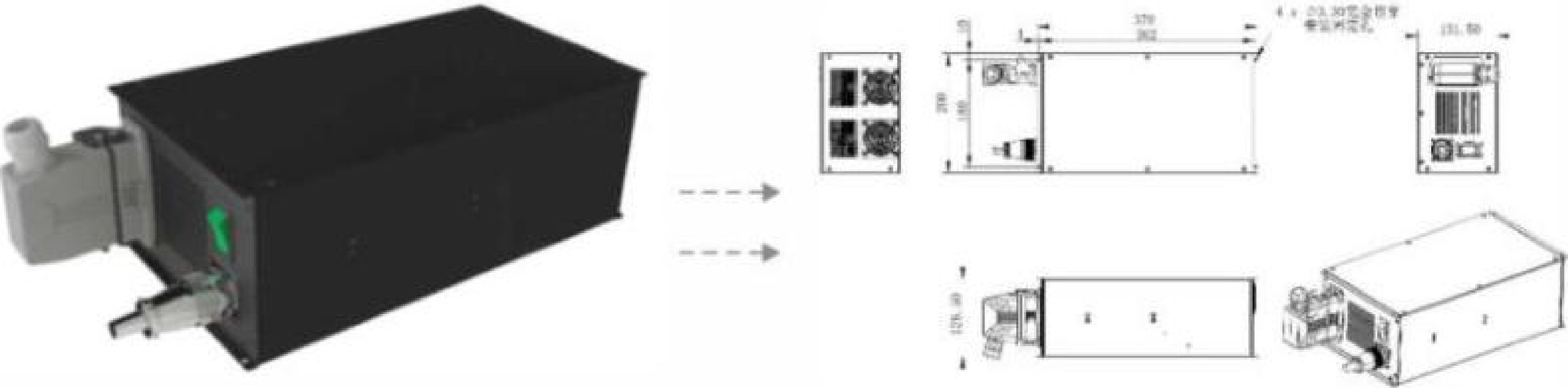
模组尺寸说明

MODULE SIZE DESCRIPTION

● XiCS-PB-24VDC-0350W



● XiCS-PB-55VDC-3000W



XiCS-PB电源箱

\*基本参数

\*线缆型号说明



| 1 | 产品别  | 线缆                            |
|---|------|-------------------------------|
| 2 | 线缆类型 | ECAT: EtherCAT线缆              |
|   |      | ENCL: 编码器通讯线(蓝)               |
|   |      | ENCH: 编码器通讯线(黄)               |
|   |      | PO55: 电源55V输出线                |
|   |      | PO24: 电源24V输出线                |
|   |      | DSC55: 驱动器55V输入串联线            |
|   |      | DSC24: 驱动器55V输入串联线            |
|   |      | DSC24: 编码器24V输入串联线            |
| 3 | 线缆长度 | 0380: 0.38 m      0500: 0.5 m |
|   |      | 3000: 3.0 m      5000: 5.0 m  |
|   |      | 注: 线缆长度可定制                    |

模组尺寸说明

MODULE SIZE DESCRIPTION

● XiCS-CB-DSC24-3000MM



● XiCS-CB-ESC24-3000MM



● XiCS-CB-ECAT-3000MM



● XiCS-CB-DSC55-3000MM



● XiCS-CB-ENCH-0500MM



● XiCS-CB-ENCL-0500MM



● XiCS-CB-PO55-3000MM



● XiCS-CB-PO24-3000MM

