

# 在运动控制上精益求精

Focus on Precision Motion

提供高速 | 高精度 | 高稳定性运动控制产品



Contact us

+86-028-85864663

info@feinixs.com

四川省成都市双流区公兴街道  
物联大道111号

<http://www.feinixs.com>



平移 | 升降 | 旋转  
在运动控制上精益求精  
Focus on Precision Motion

# IMC驱控一体系列 产品目录

Motion Control Manual

# 在运动控制上精益求精

Focus on Precision Motion

提供高速 | 高精度 | 高稳定性运动控制产品

## CONTENTS

### 目录

ABOUT US / 01

关于我们

公司简介/公司资质

---

OUR PRODUCTS / 02

产品介绍

产品介绍/产品特点/命名规则/产品选型表/产品参数/产品尺寸图

---

COOPERATION / 03

合作客户

定制服务及案例/我们的客户



四川菲克科技有限公司  
SICHUAN FEINIXS  
TECHNOLOGY CO.,LTD

自 2014 年成立以来,菲克科技一直专注于运动控制领域的探索,并取得了一系列突破性的进展,包括机加精度、驱动控制设计、装配调试和自动控制等关键技术领域。凭借着优秀的研发团队和管理理念,菲克科技在位移控制领域树立了独特的品牌形象:高速、微动、高精度、迷你、美观。

菲克科技始终以客户需求为导向,提供高品质的产品和服务。公司致力于成为位移控制领域的先锋,不仅提供覆盖全面行程的标准位移平台,同时也擅长提供个性化定制产品,满足客户的特殊需求。菲克科技成功交付过国内顶级科研机构多套超 5 吨承载的精密位移平台,并积累了为真空条件等特殊环境提供优质位移控制平台的丰富经验。

在过去的 10 余年市场历程中,菲克科技始终秉持严谨的态度,细心评估每一份咨询,并对每一台产品进行国际权威的检测,并免费提供检测报告,确保客户的权益得到充分保障。

Sichuan Feinixs Technology Co., Ltd., established in 2014, has been committed to deepening its presence in the field of motion control. We have successfully overcome a series of challenges in areas such as machining accuracy, drive control design, assembly and debugging, and automatic control. With an excellent team of talents and management philosophy, Feinixs has developed a deep understanding of displacement control: high speed, micro-motion, high precision, miniaturization, and aesthetic design.

We are good at listening to your needs and providing high-quality products and services. Our goal is to become a pioneer in the field of displacement control. Feinixs brand not only offers standard displacement stages with comprehensive travel options but also excels in providing customized products tailored to your specific requirements. We have successfully delivered multiple sets of precision displacement platforms with a load capacity of over 5 tons to top domestic scientific research institutions. We also have experience in providing high-quality displacement control platforms for special environments such as vacuum conditions.

With over 10 years of market experience, we carefully evaluate every inquiry and subject every product to international authoritative testing, providing you with free reports.



## COMPANY QUALIFICATION 公司资质



# OUR PRODUCTS

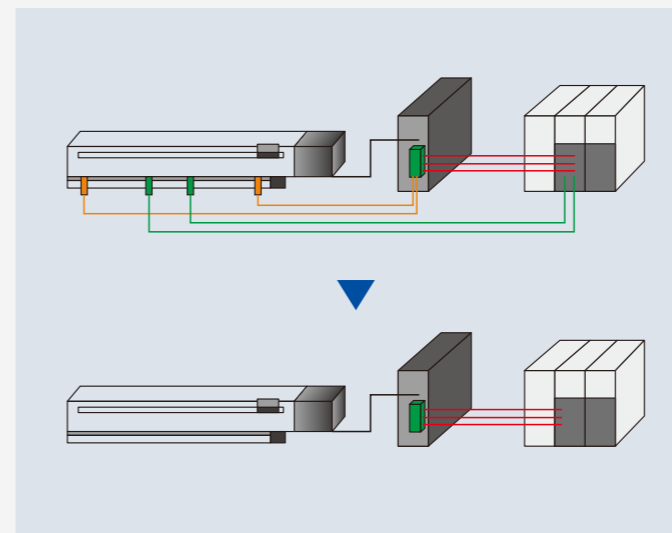
## 产品介绍

### 驱控一体智能运动位移台

菲克研发的最新IMC系列产品包括直线、升降、旋转和倾角系列，融合了菲克科技十年来的创新科技。该系列产品延续了菲克一贯的设计理念，追求迷你、微动和美观，同时结合了菲克在位移台设计、装配和控制方面的丰富经验，为用户提供更加便捷和高效的使用体验。产品采用了驱控一体设计，简化了布线工作；同时采用闭环电机驱动和多圈绝对值编码器，具有高精度、快速响应、稳定可靠的特点，且无需担心断电位置变化；支持多轴组网使用，实现了集中控制；同时提供软硬件定制服务，以满足个性化需求。

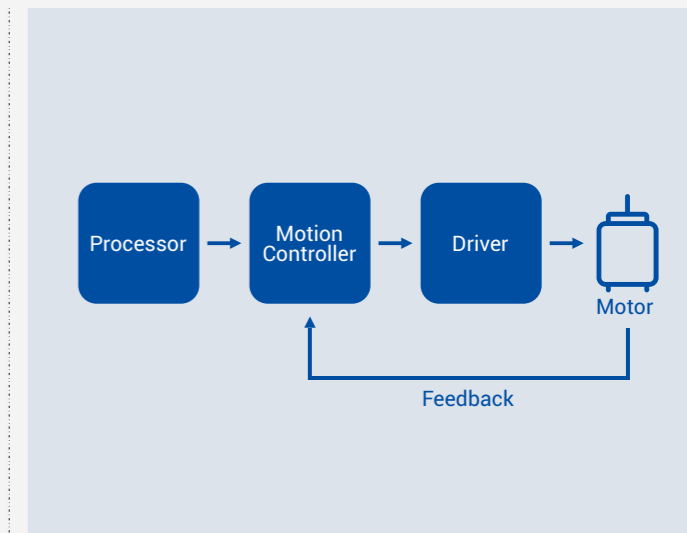
Feinixs develop IMC series products include Linear, Vertical, Rotary, and Inclination, integrating Feinixs innovative technology over the past decade. These products continue Feinixs consistent design concept, pursuing miniaturization, micro-movement, and aesthetics, while combining Feinixs rich experience in displacement stage design, assembly, and control to provide users with a more convenient and efficient user experience. The products use an integrated design of drive and control, simplifying wiring work; using closed-loop motor drive and multi-turn absolute value encoders, they have the characteristics of high precision, fast response, stability, and reliability, without worrying about power-off position changes; supporting multi-axis networking to achieve centralized control; and providing customization services for both software and hardware to meet individualized needs.

### 产品特点 ADVANTAGE



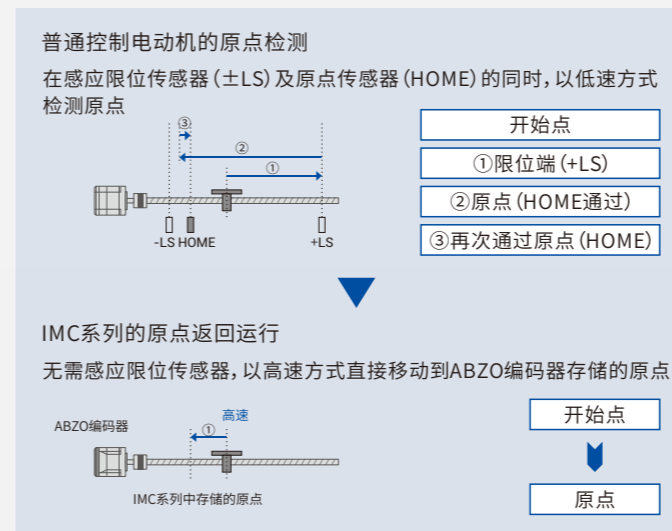
#### 驱控一体

IMC系列产品内置高性能控制器，简化了布线工作，只需连接电源和通讯线缆即可通过PC进行控制。适用于有体积限制的应用，无需考虑庞大控制箱的摆放位置。提升工作效率，节省空间。



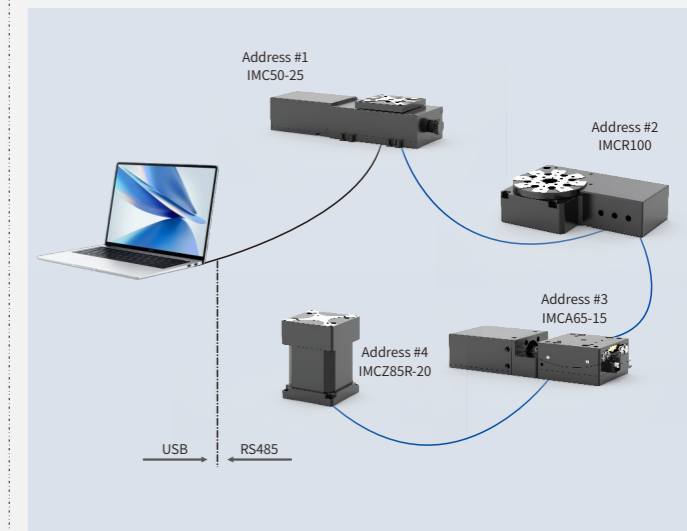
#### 闭环电机

IMC系列产品采用高品质闭环步进电机驱动，具备高精度、高性能、自动调节绕组电流、快速响应、高过载能力等优势。提供稳定可靠的驱动方案，满足多种应用需求。



#### 多圈绝对值编码器(无需电池)

IMC系列产品采用多圈绝对值编码器，确保在通讯成功时始终了解位移台的准确位置。即使断电，也无需担心位置变化，省去寻找零点建立坐标系的烦恼。节省时间，提高工作效率。



#### 多轴组网使用

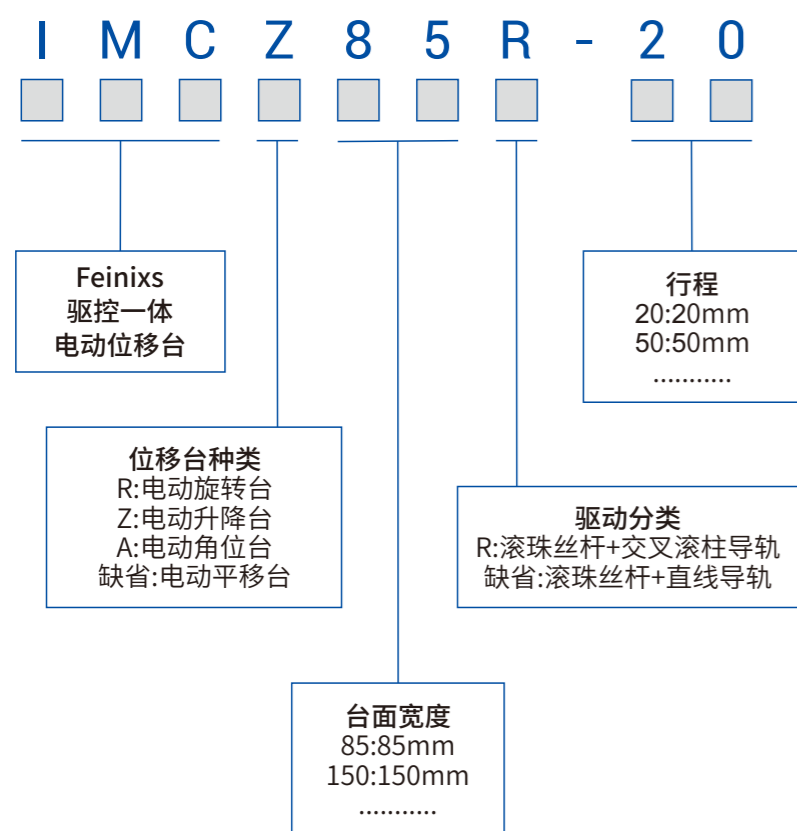
IMC系列产品采用标准Modbus协议进行控制，多轴位移台可通过485通讯实现组网集中控制。简化操作流程，提供便捷的控制方式，满足多轴联动控制需求。

#### 软硬件定制

除了标准产品，IMC系列还提供深度定制服务，可根据客户需求定制产品结构和软件功能，为客户提供全方位解决方案。专业定制，满足个性化需求。

# NAMING RULES

## 命名规则



# SELECTION LIST

## 驱控一体位移台 - 选型表

产品名称 Name	产品型号 Model	图片 Picture	行程(mm) Travel Range	双向重复 定位精度(μm) Bi-Direction Repeatability	分辨率 (μm) Resolution	负载(Kg) Load Capacity
驱控一体 电动平移台	IMC50-25		25	±3	0.25	5
驱控一体 电动平移台	IMC50-50		50	±4	0.25	5
驱控一体 电动平移台	IMC70-50		50	±3	0.25	10
驱控一体 电动平移台	IMC70-75		75	±4	0.25	10
驱控一体 电动平移台	IMC70-100		100	±5	0.25	10
驱控一体 电动平移台	IMC80R-20		20	±3	0.25	5
驱控一体 电动平移台	IMC100-50		50	±3	0.5	20
驱控一体 电动平移台	IMC100-100		100	±4	0.5	20
驱控一体 电动平移台	IMC100-150		150	±5	0.5	20
驱控一体 电动平移台	IMC100-200		200	±5	0.5	20
驱控一体 电动平移台	IMC150-100		100	±4	1	50
驱控一体 电动平移台	IMC150-200		200	±4	1	50
驱控一体 电动平移台	IMC150-300		300	±6	1	50
驱控一体 电动平移台	IMC150-400		400	±6	1	50
驱控一体 电动升降台	IMCZ85R-20		20	±2.5	0.25	5
驱控一体 电动升降台	IMCZ115R-50		50	±3	0.5	10
驱控一体 电动升降台	IMCZ145-100		100	±5	1	20
驱控一体 电动升降台	IMCZ225-150		150	±6	1	40

产品名称 Name	产品型号 Model	图片 Picture	行程(°) Travel Range	双向重复 定位精度(°) Bi-Direction Repeatability	分辨率(°) Resolution	负载(Kg) Load Capacity
驱控一体 电动旋转台	IMCR60		360	±0.01	0.005	10
驱控一体 电动旋转台	IMCR100		360	±0.01	0.005	25
驱控一体 电动旋转台	IMCR150		360	±0.01	0.005	30
驱控一体 电动旋转台	IMCR200		360	±0.01	0.005	40
驱控一体 电动旋转台	IMCR300		360	±0.01	0.005	50
驱控一体 电动角位台	IMCA65-10		±10	±0.01	0.00032	4
驱控一体 电动角位台	IMCA65-15		±15	±0.01	0.00045	4
驱控一体 电动角位台	IMCA120-10		±10	±0.01	0.00035	10
驱控一体 电动角位台	IMCA120-15		±15	±0.01	0.00075	10



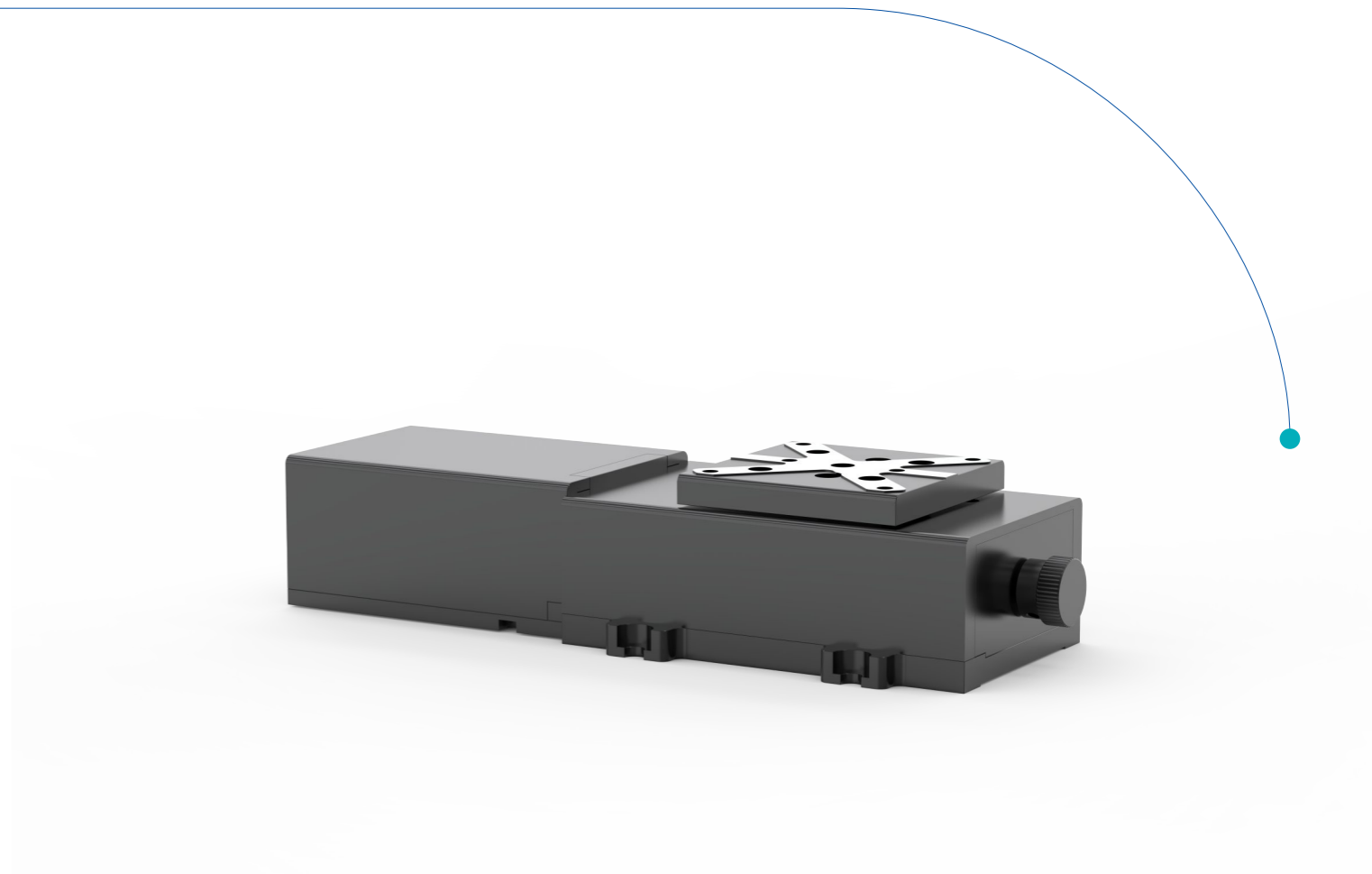
# IMC50系列 驱控一体平移台

IMC50 Integrated Control Stage

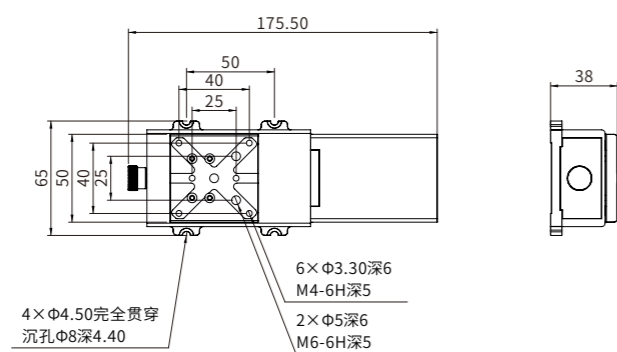
IMC50-25 IMC50-50

## 产品参数 SPECIFICATIONS

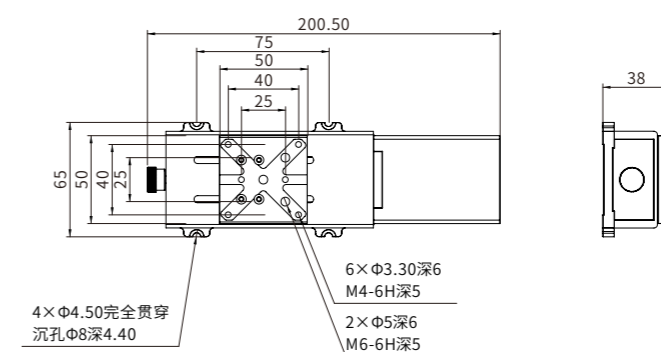
Model	IMC50-25	IMC50-50
行程 Travel(mm)	25	50
负载 Load Capacity(Kg)	5	5
分辨率 Resolution( $\mu\text{m}$ )	0.25	0.25
最小步增量 Min.Incremental Motion( $\mu\text{m}$ )	2	2
双向重复定位精度 Bi-Directional Repeatability( $\mu\text{m}$ )	$\pm 3$	$\pm 4$
定位精度 Accuracy( $\mu\text{m}$ )	$\pm 20$	$\pm 25$
最大速度 Max.Speed (mm/s)	10	10
重量 Weight(kg)	0.7	0.9



## 产品图纸 DIMENSIONS



IMC50-25



IMC50-50

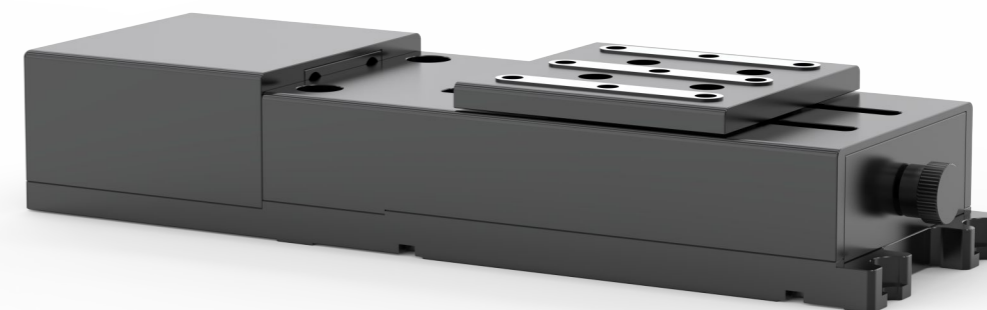
# IMC70系列 驱控一体平移台

IMC70 Integrated Control Stage

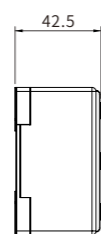
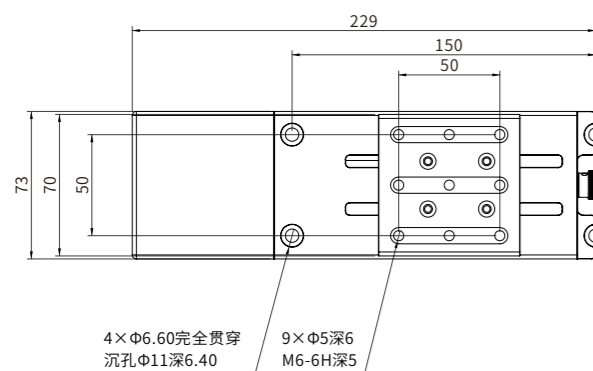
IMC70-50 IMC70-75 IMC70-100

## 产品参数 SPECIFICATIONS

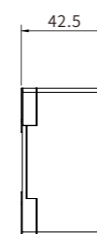
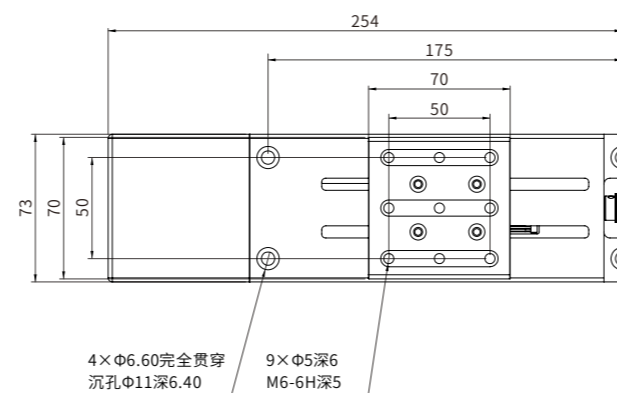
Model	IMC70-50	IMC70-75	IMC70-100
行程 Travel(mm)	50	75	100
负载 Load Capacity(Kg)	10	10	10
分辨率 Resolution( $\mu\text{m}$ )	0.25	0.25	0.25
最小步进量 Min.Incremental Motion( $\mu\text{m}$ )	2	2	2
双向重复定位精度 Bi-Directional Repeatability( $\mu\text{m}$ )	$\pm 3$	$\pm 4$	$\pm 5$
定位精度 Accuracy( $\mu\text{m}$ )	$\pm 20$	$\pm 25$	$\pm 30$
最大速度 Max.Speed (mm/s)	10	10	10
重量 Weight(kg)	1	1.2	1.4



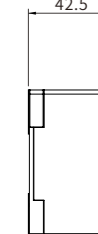
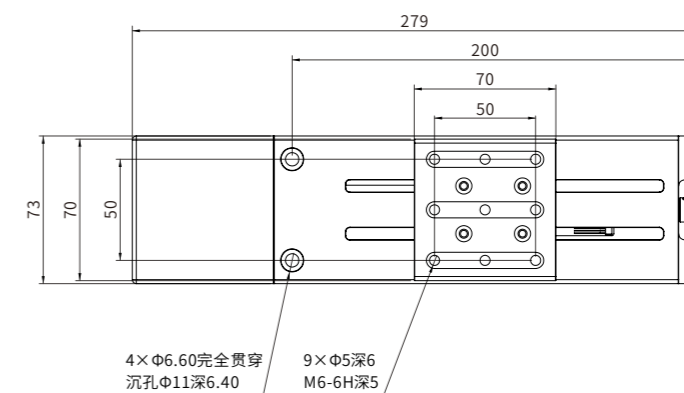
## 产品图纸 DIMENSIONS



IMC70-50



IMC70-75



IMC70-100

# IMC80R系列 驱控一体平移台

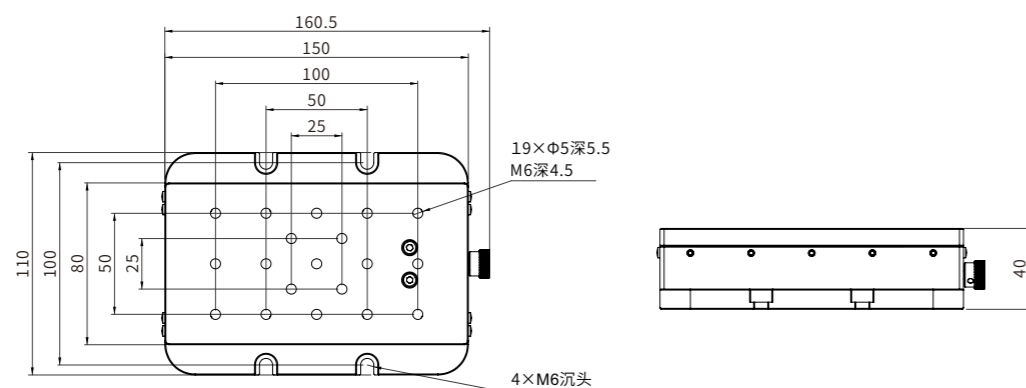
IMC80R Integrated Control Stage

IMC80R-20

## 产品参数 SPECIFICATIONS

Model	IMC80R-20
行程 Travel(mm)	20
负载 Load Capacity(Kg)	5
分辨率 Resolution( $\mu\text{m}$ )	0.25
最小步进量 Min.Incremental Motion( $\mu\text{m}$ )	2
双向重复定位精度 Bi-Directional Repeatability( $\mu\text{m}$ )	$\pm 3$
定位精度 Accuracy( $\mu\text{m}$ )	$\pm 20$
最大速度 Max.Speed (mm/s)	10
重量 Weight(kg)	1.3

## 产品图纸 DIMENSIONS



IMC80R-20





# IMC100系列 驱控一体平移台

IMC100 Integrated Control Stage

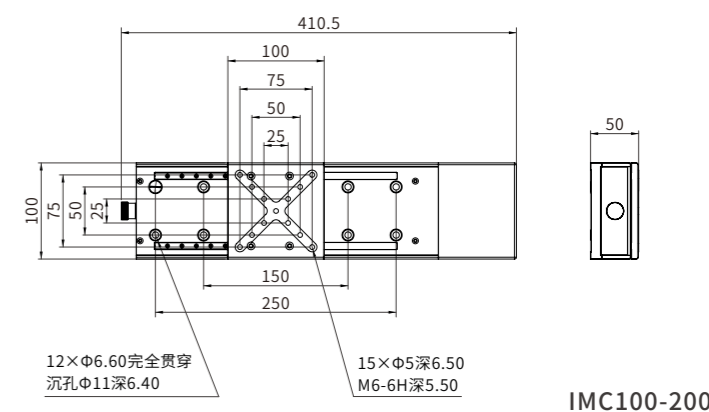
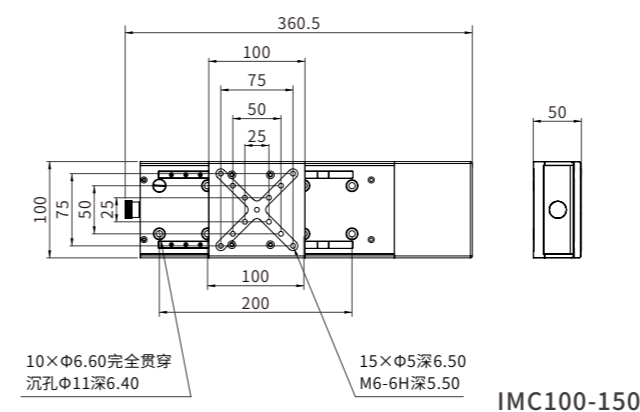
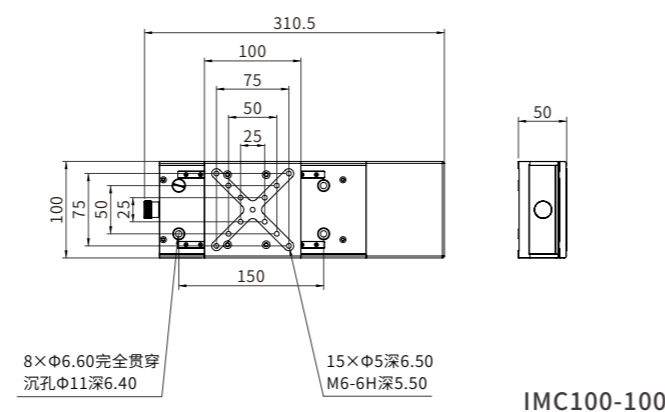
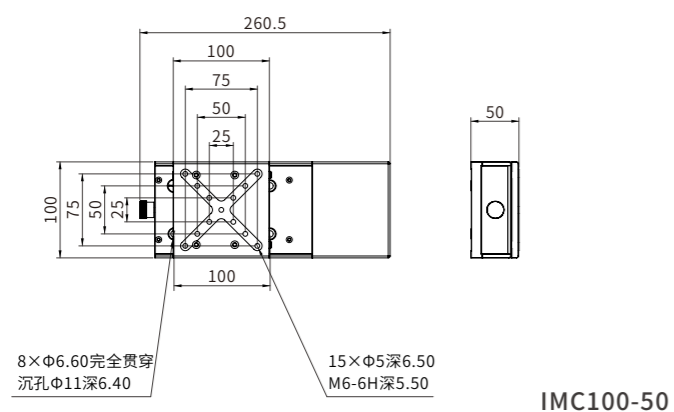
IMC100-50 IMC100-100 IMC100-150 IMC100-200

## 产品参数 SPECIFICATIONS

Model	IMC100-50	IMC100-100	IMC100-150	IMC100-200
行程 Travel(mm)	50	100	150	200
负载 Load Capacity(Kg)	20	20	20	20
分辨率 Resolution( $\mu$ m)	0.5	0.5	0.5	0.5
最小步进量 Min.Incremental Motion( $\mu$ m)	2	2	2	2
双向重复定位精度 Bi-Directional Repeatability( $\mu$ m)	$\pm 3$	$\pm 4$	$\pm 5$	$\pm 5$
定位精度 Accuracy( $\mu$ m)	$\pm 20$	$\pm 25$	$\pm 30$	$\pm 30$
最大速度 Max.Speed (mm/s)	20	20	20	20
重量 Weight(kg)	2.4	2.7	3	3.3



## 产品图纸 DIMENSIONS



# IMC150系列 驱控一体平移台

## IMC150 Integrated Control Stage

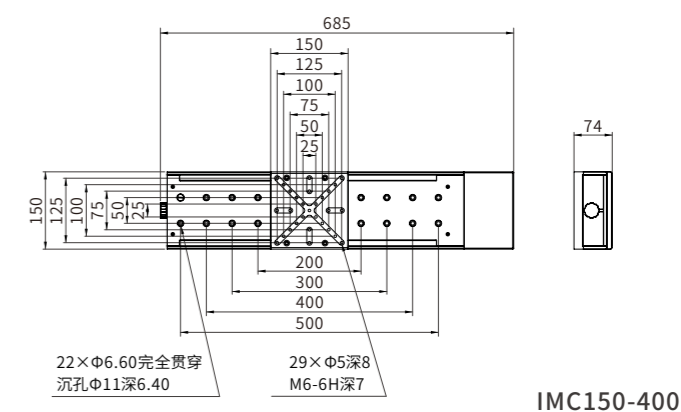
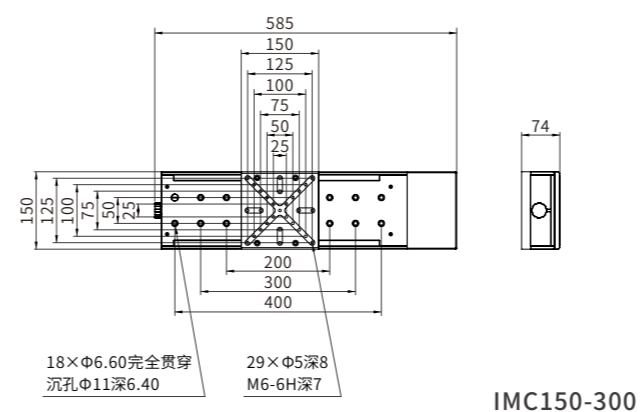
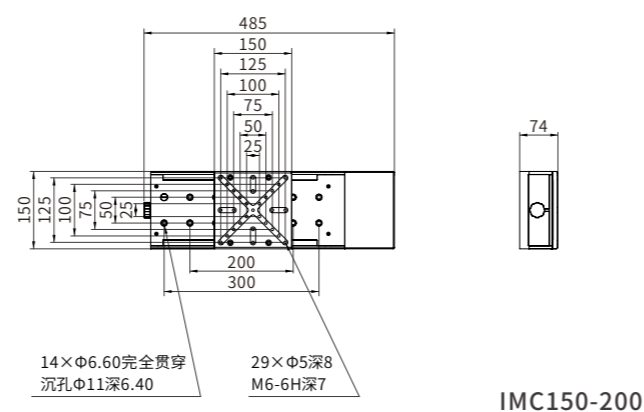
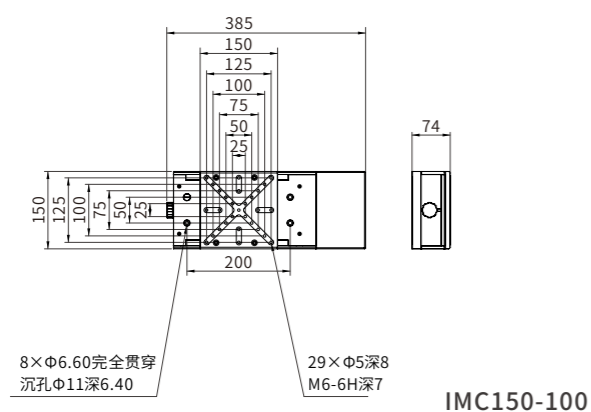
IMC150-100 IMC150-200 IMC150-300 IMC150-400

### 产品参数 SPECIFICATIONS

Model	IMC150-100	IMC150-200	IMC150-300	IMC150-400
行程 Travel(mm)	100	200	300	400
负载 Load Capacity(Kg)	50	50	50	50
分辨率 Resolution( $\mu\text{m}$ )	1	1	1	1
最小步进量 Min.Incremental Motion( $\mu\text{m}$ )	3	3	3	3
双向重复定位精度 Bi-Directional Repeatability( $\mu\text{m}$ )	$\pm 4$	$\pm 4$	$\pm 6$	$\pm 6$
定位精度 Accuracy( $\mu\text{m}$ )	$\pm 25$	$\pm 25$	$\pm 30$	$\pm 30$
最大速度 Max.Speed (mm/s)	40	40	40	40
重量 Weight(kg)	8.2	9.2	10.2	11.2



### 产品图纸 DIMENSIONS



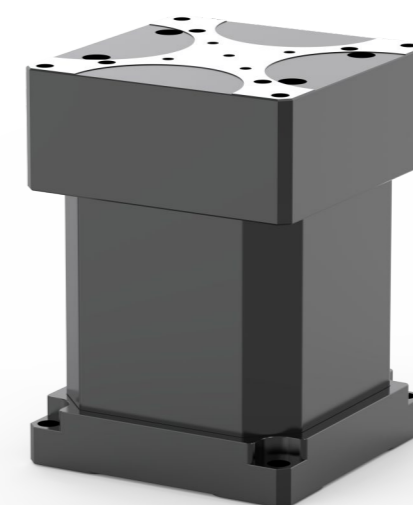
# IMCZ系列 驱控一体升降台

IMCZ-R Integrated Control Vertical Stage

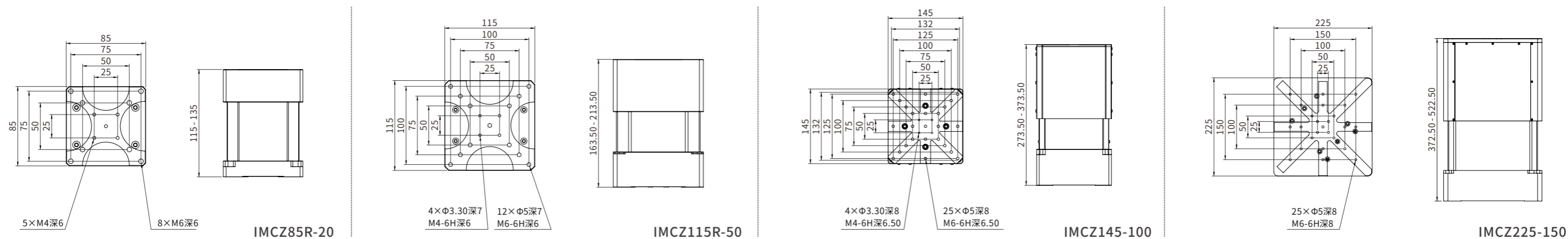
IMCZ85R-20 IMCZ115R-50 IMC145-100 IMCZ225-150

## 产品参数 SPECIFICATIONS

Model	IMCZ85R-20	IMCZ115R-50	IMCZ145-100	IMCZ225-150
行程 Travel(mm)	20	50	100	150
负载 Load Capacity(Kg)	5	10	20	40
分辨率 Resolution( $\mu\text{m}$ )	0.25	0.5	1	1
最小步增量 Min.Incremental Motion( $\mu\text{m}$ )	3	3	5	5
双向重复定位精度 Bi-Directional Repeatability( $\mu\text{m}$ )	$\pm 2.5$	$\pm 3$	$\pm 5$	$\pm 6$
定位精度 Accuracy( $\mu\text{m}$ )	$\pm 15$	$\pm 20$	$\pm 25$	$\pm 30$
最大速度 Max.Speed (mm/s)	5	5	10	10
重量 Weight(kg)	1.8	3	4	8



## 产品图纸 DIMENSIONS



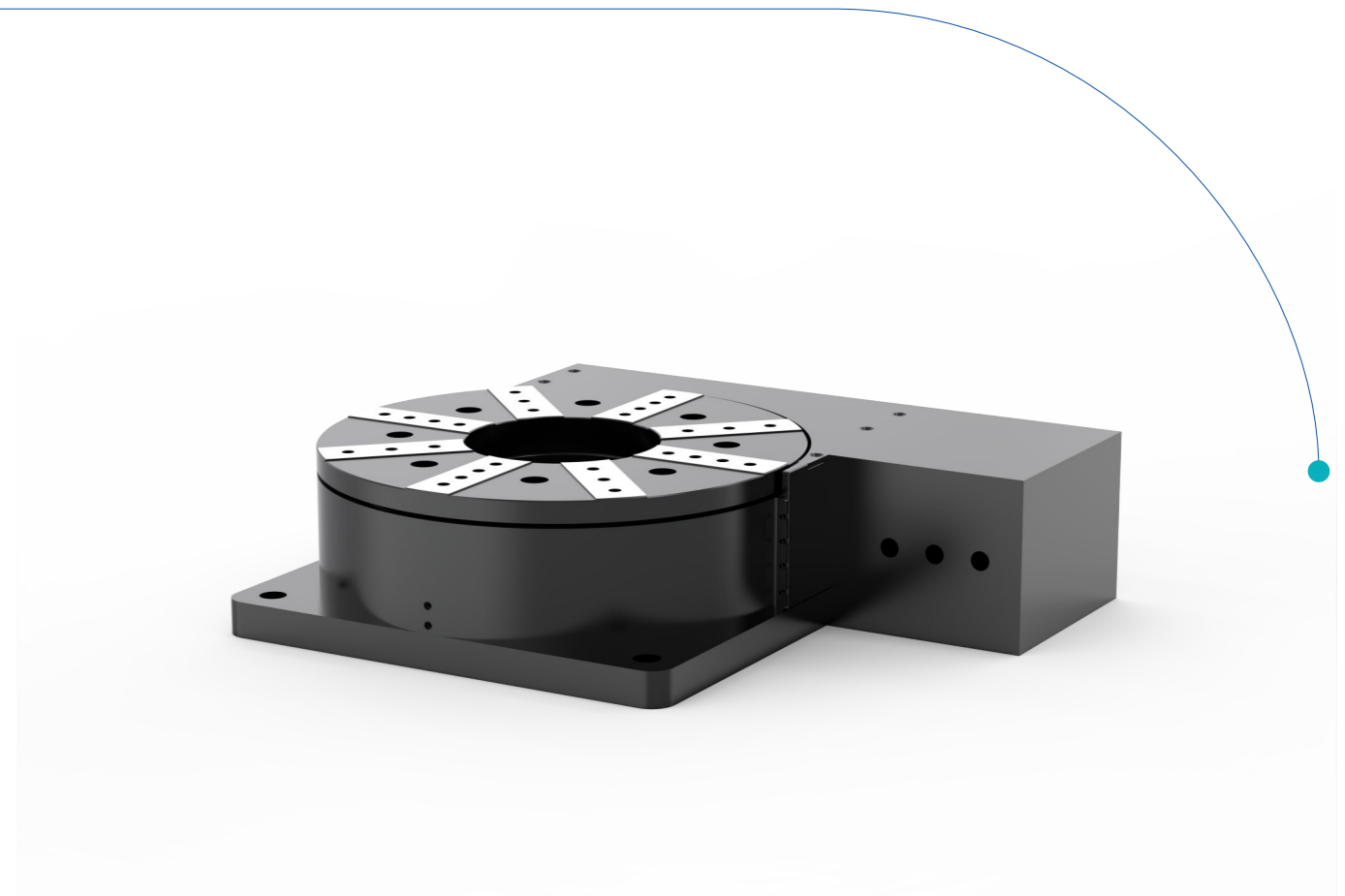
# IMCR系列 驱控一体旋转台

IMCR Integrated Control Rotary Stage

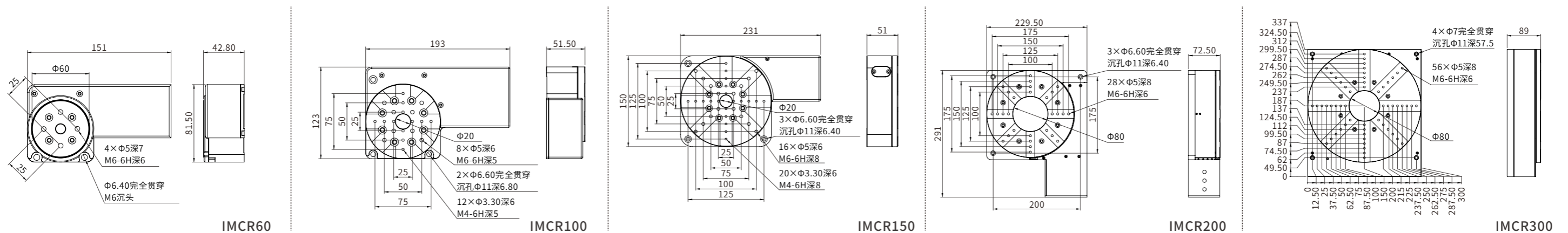
IMCR60 IMCR100 IMCR150 IMCR200 IMCR300

## 产品参数 SPECIFICATIONS

Model	IMCR60	IMCR100	IMCR150	IMCR200	IMCR300
行程 Travel(°)	360	360	360	360	360
负载 Load Capacity(Kg)	10	25	30	40	50
分辨率 Resolution(°)	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
最小步进量 Min.Incremental Motion(°)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
双向重复定位精度 Bi-Directional Repeatability(°)	±0.01	±0.01	±0.01	±0.01	±0.01
定位精度 Accuracy(°)	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05
最大速度 Max.Speed (°/s)	25	20	25	25	20
重量 Weight(kg)	0.95	2.2	4	8.5	13



## 产品图纸 DIMENSIONS



# IMCA系列 驱控一体角位台

IMCA Integrated Control Inclination Stage

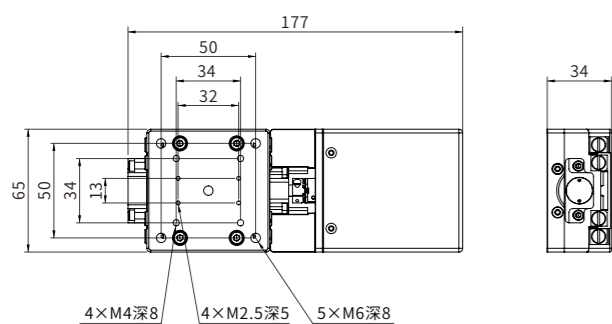
IMCA65-10 IMCA65-15 IMCA120-10 IMCA120-15

## 产品参数 SPECIFICATIONS

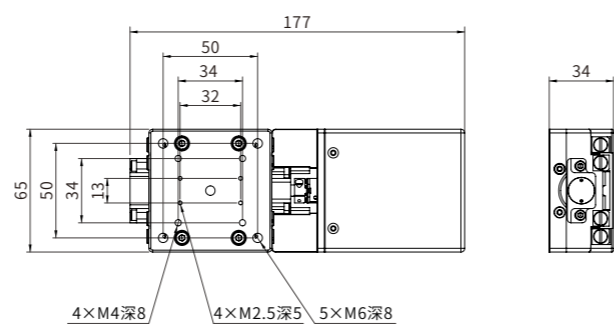
Model	IMCA65-10	IMCA65-15	IMCA120-10	IMCA120-15
行程 Travel(°)	±10	±15	±10	±15
负载 Load Capacity(Kg)	4	4	10	10
分辨率 Resolution(°)	0.00032	0.00045	0.00035	0.00075
最小步进量 Min.Incremental Motion(°)	0.001	0.001	0.001	0.001
双向重复定位精度 Bi-Directional Repeatability(°)	±0.01	±0.01	±0.01	±0.01
定位精度 Accuracy(°)	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05
最大速度 Max.Speed (°/s)	5	7	10	15
重量 Weight(kg)	0.9	0.9	5	5



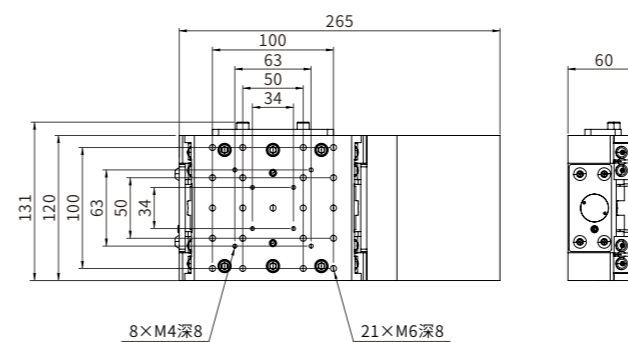
## 产品图纸 DIMENSIONS



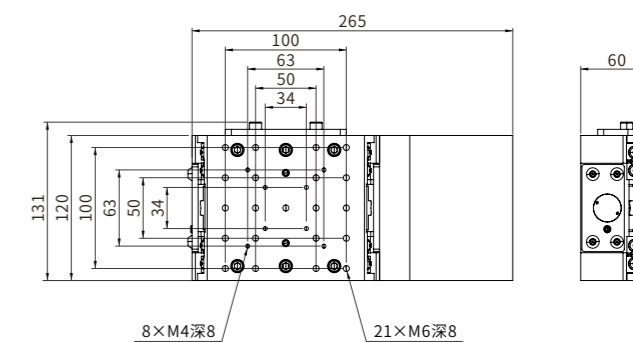
IMCA65-10



IMCA65-15



IMCA120-10



IMCA120-15

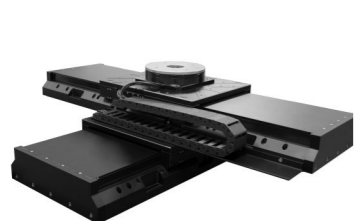
# CUSTOMIZED SERVICE

## 定制服务及案例

### 定制服务

当我们的标准产品不能满足您的要求时,我们能提供完善的定制服务。根据客户的要求,我们的机械工程师、电气工程师、软件工程师可以提供免费的技术咨询,系统方案评估与分析,2D、3D图纸方案设计。专业、专心,客户至上是我们的服务宗旨。

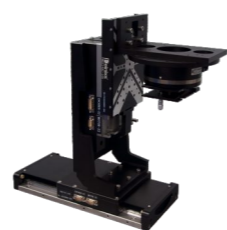
### 案例展示



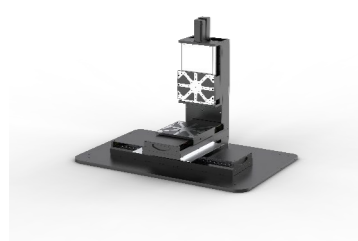
大承载三维位移台



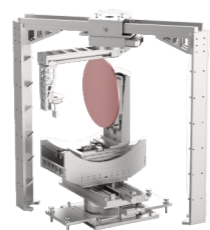
真空二维位移台



XZR三维精密位移台



高速大承载三轴位移系统



真空十轴位移系统



高精度六轴位移系统



高低温位移台



外接光栅尺位移台



电动插阀

# CUSTOMER

## 我们的客户

多年以来, Feinixs为各大高校及科研院所提供的运动控制系统为半导体、激光制造与测量、生命科学、航空航天、国防科技与应用提供了重要的解决方案。



清华大学



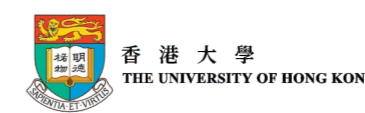
北京大学



西安交大



中山大学



香港大学



华南理工



中国工程物理研究院  
CHINA ACADEMY OF ENGINEERING PHYSICS

中国工程物理研究院



中科院成都光电所



核工业西南物理研究院



西光所



上海微电子



华为



浙江大学



西湖大学



哈工大



东北大学



长春光机所



上海交通大学