OUR PRODUCTS

产品介绍

电动二维扫描台 Motorized XY Stage

菲克科技专注于精密运动控制领域，其电动二维扫描台产品系列以高精度、高双向重复定位精度和出色的动态性能，广泛应用于显微镜、激光加工、半导体检测等领域，为需要在二维平面内进行精确扫描、定位和运动控制的应用提供可靠的解决方案。这些扫描台也称为XY平台。

Feinixs specializes in precision motion control, offering a range of motorized XY stages known for their high accuracy, high bi-directional repeatability, and exceptional dynamic performance. These stages, also known as XY tables, are widely used in microscopy, laser processing, semiconductor inspection, and other fields, providing reliable solutions for applications requiring precise scanning, positioning, and motion control within a two-dimensional plane.

XY二维电动位移台-选型表

产品名称 Name	产品型号 Model	图片 Picture	行程(mm) Travel Range	最小步进量(μm) Min. Incremental Motion	双向重复定位精度(μm) Bi-Direction Repeatability	最大速度 (mm/s) Max. Speed	分辨率 (μm) Resolution	负载(Kg) Load Capacity	页码 Page
直线电机龙门双驱平台	FMS170ZXXY-200-200		X轴:200 Y轴:200	0.2	±1 or 2	500	0.05	30	75
直线电机二维扫描平台	FMSXY240C-100-100		X轴:100 Y轴:100	0.05	±1 or 2	400	0.05	10	77
直线电机二维扫描平台	FMSXY360C-200-200		X轴:200 Y轴:200	0.2	±1 or 2	500	0.05	10	77
步进电机整体二维平台	FMSXY100-20-20		X轴:20 Y轴:20	1	±4 or 8	5	0.625	2	79
步进电机整体二维平台	FMSXY120-25-25		X轴:25 Y轴:25	1	±4 or 8	5	0.625	5	79
步进电机整体二维平台	FMSXY150-50-50		X轴:50 Y轴:50	1	±3or 6	5	0.625	5	79
步进电机整体二维平台	FMSXY200-100-100		X轴:100 Y轴:100	1	±3or 6	5	0.625	5	79

FMSXXY170Z-200-200
直线电机龙门双驱平台

FMSXXY170Z-200-200 Linear Motor Gantry Double Drive Stage

FMSXXY170Z-200-200





- 产品行程可定制，本品为示例样机
- 一体化大理石台面设计
  确保底座精度
- X轴采用龙门双驱，同步性好
- Y轴预留Z轴挂载接口
- 超静音位移台
  适用于实验室环境与高性能要求的工业场所
- 免费标准版SDK
  Window、Linux环境下支持多种开发语言：C/C++、C#、Matlab、LabVIEW等
- 高性能控制器
  实现圆弧插补，直线插补，位置记忆，任意图形导入
- 可选配EtherCAT总线控制

产品应用 APPLICATION FIELDS

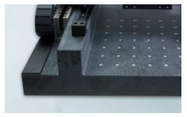
- 点胶机 Dispenser
- 显微扫描 Microscan
- 机器视觉 Machine Vision
- 瑕疵检测 Defect Detection
- 晶圆检测 Wafer Inspection
- 生物三D打印 Bio 3D Printing

产品简介 OVERVIEW

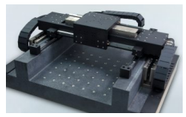
菲克科技研发的大理石龙门双驱位移台，双向重复定位精度可达亚微米级。行程、精度、承载均可定制。采用双驱结构，同步性更好、承载更高。Y轴可挂载Z轴。结合CCD等器件，可做成套设备交付客户使用。

Feinixs developed the marble gantry double-drive displacement stage of sub-micron bi-directional repeatability positioning accuracy. Stroke, accuracy and load capacity can be customized. Use double-drive structure, batter synchronism and heavier load. The Z-axis can be mounted on the Y-axis. Combined with CCD and other devices, a complete set of equipment can be delivered to customers.

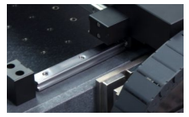
设计细节 FEATURES



大理石底座
精度更高更稳定



真龙门双驱同步响应
更快、更精准



进口SP级超高精度直线导轨
高精度运行的保证



进口无铁芯直线电机
运行更平顺

组合搭配 TYPICAL ASSEMBLY





It can be flexibly combined into multi-axis motion system,Contact for more information

产品参数 SPECIFICATIONS

Model	FMSXXY170Z-200-200
行程 Travel(mm)	200(XY)
负载* Load Capacity(Kg)[1]	30
分辨率 Resolution(μm)	0.05
最小步进量 Min.Incremental Motion(μm)[2]	0.2
单向重复定位精度/保证值* Undirection Repeatability[3]/Guaranteed(μm)[4]	±0.5 or 1
单向重复定位精度/典型值 Undirection Repeatability/Typical(μm)	±0.3 or 0.6
双向重复定位精度/保证值 Bi-Directional Repeatability/Guaranteed(μm)	±1 or 2
双向重复定位精度/典型值 Bi-Directional Repeatability/Typical(μm)	±0.5 or 1
定位精度/保证值 Accuracy[3]/Guaranteed(μm)	±2 or 4
定位精度/典型值 Accuracy/Typical(μm)	±1 or 2
最大速度* Max.Speed(mm/s)[5]	500
直线度 Straightness(μm)	10
平面度 Flatness(μm)	10
偏摆 Yaw(arcsec)	10
俯仰 Pitch(arcsec)	10
重量 Weight(kg)	52

※ 备注
[1]：负载为水平放置下的中心垂直负载
[2]：最小运动增量不等同于分辨率，最小运动增量是指运动系统在连续、稳定情况下能够移动的最小量。一般来说，系统分辨率远小于最小运动增量。考虑传动结构和编码器对系统误差的影响，直线电机位移台与步进电机位移台相比，其最小运动增量更加接近于分辨率
[3]：精度数据为平台水平放置时，采用激光干涉仪依据 GB/T17421-2000 标准测得；产品精度随负载大小存在差异，为保证精度，建议负载控制在标称范围内使用
[4]：典型值和保证值的区别见技术指南
[5]：最大速度为典型值，随负载与控制器不同有所差异

FMSXY系列
直线电机二维扫描平台

FMSXY Linear Motor 2D Scanning Stage

FMSXY360C-200-200





- 产品行程可定制，本品为示列样机
- 一体化台面设计，体积紧凑小巧
- 无预留中孔设计，可大承载设计
- **超静音、速度快、精度高**
  适用于实验室环境与高性能要求的工业场所
- **免费标准版SDK**
  Window、Linux环境下支持多种开发语言：C/C++、C#、Matlab、LabVIEW等
- **高性能控制器**
  实现圆弧插补，直线插补，位置记忆，任意图形导入
- **可选配EtherCAT总线控制**

产品应用 APPLICATION FIELDS

- 二维扫描 2D Scan
- 机器视觉 Machine Vision
- 瑕疵检测 Defect Detection
- 工业设备 Industrial Equipment

产品简介 OVERVIEW

菲克科技开发的整体二维位移台，应用于一些特殊应用场合。亚微米级精度，一体化设计，高可靠性，可用于各种需要二维运动的场合。配合FMC04控制器使用，具有微动，高速，低速等特性。

Feinixs developed the integral 2D stage is used in some special applications. Sub-micron precision, integrated design, high reliability, can be used in various occasions requiring 2D motion. With FMC04 controller, it has the characteristics of micro-motion, high-speed, low-speed and so on.

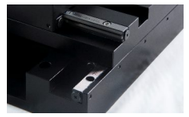
设计细节 FEATURES



XY轴一体化设计
结构更紧凑



无铁芯直线电机
无齿槽效应，运行更平顺



进口高精度交叉滚子导轨
高精度运行的保证

组合搭配 TYPICAL ASSEMBLY



It can be flexibly combined into multi-axis motion system,Contact for more information

产品参数 SPECIFICATIONS

Model	FMSXY240C-100-100	FMSXY360C-200-200
行程 Travel(mm)	100(XY)	200(XY)
负载 Load Capacity(Kg)[1]	10	10
分辨率 Resolution(μm)	0.05	0.05
最小步进量 Min.Incremental Motion(μm)[2]	0.05	0.2
单向重复定位精度/保证值 Undirection Repeatability[3]/Guaranteed(μm)[4]	±0.5 or 1	±0.5 or 1
单向重复定位精度/典型值 Undirection Repeatability/Typical(μm)	±0.3 or 0.6	±0.3 or 0.6
双向重复定位精度/保证值 Bi-Directional Repeatability/Guaranteed(μm)	±1 or 2	±1 or 2
双向重复定位精度/典型值 Bi-Directional Repeatability/Typical(μm)	±0.5 or 1	±0.5 or 1
定位精度/保证值 Accuracy[3]/Guaranteed(μm)	±2 or 4	±2 or 4
定位精度/典型值 Accuracy/Typical(μm)	±1 or 2	±1 or 2
最大速度 Max.Speed(mm/s)[5]	400	400
直线度 Straightness(μm)	10	10
平面度 Flatness(μm)	10	10
偏摆 Yaw(arcsec)	20	20
俯仰 Pitch(arcsec)	20	20
重量 Weight(kg)	12	32

※ 备注

[1]：水平放置下的中心垂直负载。

[2]：最小运动增量不等同于分辨率，最小运动增量是指运动系统在连续、稳定情况下能够移动的最小量。一般来说，系统分辨率远小于最小运动增量。考虑传动结构和编码器对系统误差的影响，直线电机位移台与步进电机位移台相比，其最小运动增量更加接近于分辨率。

[3]：精度测量数据是平台在水平放置的情况下使用激光干涉仪测量的数据，测量标准参照GB/T17421-2000。

[4]：典型值和保证值的区别见技术指南。

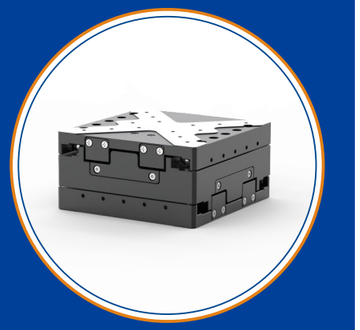
[5]：最大速度为典型值，根据负载和控制器的不同会有区别。

FMSXY系列
步进电机二维扫描平台

FMSXY Stepping Motor 2D Scanning Stage

FMSXY100-20-20 FMSXY120-25-25
FMSXY150-50-50 FMSXY200-100-100





- **行程覆盖**
  20mm(XY)，25mm(XY)，50mm(XY)，100mm(XY)
- **一体化XY设计**
- **免费标准版SDK**
  Window、Linux环境下支持多种开发语言：C/C++、C#、Matlab、LabVIEW等
- **高性能控制器**
  实现圆弧插补，直线插补，位置记忆，任意图形导入
- **可选配EtherCAT总线控制**

产品应用 APPLICATION FIELDS

- 二维扫描 2D Scan
- 检测设备 Testing Equipment
- 显微载物台 Microscope Stage

产品简介 OVERVIEW

菲克科技研发的一体化步进二维位移台。双向重复定位精度和微步能力极佳。结构小巧，易于配套集成。可配标准FMC01系列控制器应用，也提供SDK给客户做二次开发。

Feinixs developed the integrated stepping 2D stage. Excellent bi-directional repeatability and micro-stepping capability. The structure is small and easy to be integrated. Can be equipped with standard FMC01 series controller, and also provide SDK to customers for secondary development.

设计细节 FEATURES



整体设计，结构紧凑
适用于各类受限空间



进口高精度交叉滚柱导轨
高精度运行的保证



高品质步进电机
确保定位精度的准确性

组合搭配 TYPICAL ASSEMBLY



It can be flexibly combined into multi-axis motion system,Contact for more information

产品参数 SPECIFICATIONS

Model	FMSXY100-20-20	FMSXY120-25-25	FMSXY150-50-50	FMSXY200-100-100
行程 Travel(mm)	20(XY)	25(XY)	50(XY)	100(XY)
负载* Load Capacity(Kg)[1]	2	2	5	5
分辨率 Resolution(μm)	0.625	0.625	0.625	0.625
最小步进量 Min.Incremental Motion(μm)[2]	1	1	1	1
单向重复定位精度/保证值* Undirection Repeatability[3]/Guaranteed(μm)[4]	±2 or 4	±2 or 4	±2 or 4	±2 or 4
单向重复定位精度/典型值 Undirection Repeatability/Typical(μm)	±1 or 2	±1 or 2	±1 or 2	±1 or 2
双向重复定位精度/保证值 Bi-Directional Repeatability/Guaranteed(μm)	±4 or 8	±4 or 8	±4 or 8	±4 or 8
双向重复定位精度/典型值 Bi-Directional Repeatability/Typical(μm)	±2 or 4	±2 or 4	±2 or 4	±2 or 4
定位精度/保证值 Accuracy[3]/Guaranteed(μm)	±20 or 40	±20 or 40	±20 or 40	±20 or 40
定位精度/典型值 Accuracy/Typical(μm)	±10 or 20	±10 or 20	±10 or 20	±10 or 20
最大速度* Max.Speed(mm/s)[5]	5	5	5	5
直线度 Straightness(μm)	20	20	20	20
平面度 Flatness(μm)	20	20	20	20
偏摆 Yaw(arcsec)	30	30	35	35
俯仰 Pitch(arcsec)	30	30	35	35
重量 Weight(kg)	1.2	2.3	3.2	7

※ 备注
[1]：负载为水平放置下的中心垂直负载：最大负载为60kg
[2]：最小运动增量不等同于分辨率，最小运动增量是指运动系统在连续、稳定情况下能够移动的最小量。一般来说，系统分辨率远小于最小运动增量。考虑传动结构和编码器对系统误差的影响，直线电机位移台与步进电机位移台相比，其最小运动增量更加接近于分辨率
[3]：精度数据为平台水平放置时，采用激光干涉仪依据 GB/T17421-2000 标准测得；产品精度随负载大小存在差异，为保证精度，建议负载控制在标称范围内使用
[4]：典型值和保证值的区别见技术指南
[5]：最大速度为典型值，随负载与控制器不同有所差异：空载最大速度为50mm/s,标称负载下最大速度为50mm/s