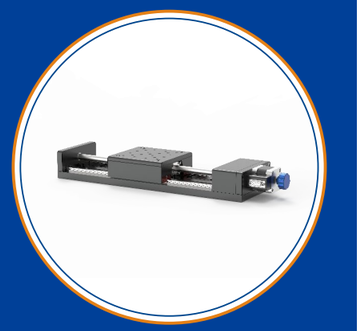
FMS120系列
高精度步进电机位移台

FMS120 High Precision Stepper Motor Stage

FMS120-100　FMS120-200　FMS120-300





- **行程覆盖**
  100mm、200mm与300mm
- **坚固的台身设计**
  可确保以300mm×300mm的最大行程进行可靠的XY轴组装
- **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

产品应用 APPLICATION FIELDS

- 光学试验 Optical Experiment
- 教学仪器 Teaching Instrument
- 演示实验 Demonstration Experiment
- 自动控制工业 Automatic Control

产品简介 OVERVIEW

针对光学实验和教学演示平台搭建，菲克科技开发了FMS120系列步进电机位移台。FMS120采用台湾上银H级导轨，上海鸣志电机，以确保高性价比。大台面设计适合样品较大的场景，也适合作为多维组合的下轴。

In order to build optical experiment and teaching demonstration platform, Feinixs developed FMS120 series stepper motor stages, which is equipped with Taiwan Hiwin H-class guide rail and Shanghai MOONS motor, making the product cost-effective. Large table is suitable for large samples, and also can be the bottom axis of multi-axis system.

设计细节 FEATURES



台湾TBI/C7等级丝杠
消间隙处理
高精度运行的保证



上银H级不锈钢导轨
直线滚珠导轨
高精度运行的保证



特制旋钮，尺寸大
省力不伤手



高品质接口
确保电气连接万无一失



不锈钢联轴器
零间隙，强度高

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	FMS120-100	FMS120-200	FMS120-300
行程 Travel(mm)	100	200	300
负载* Load Capacity(Kg)[1]	20	20	20
分辨率 Resolution(μm)	2.5	2.5	2.5
最小步进量 Min.Incremental Motion(μm)[2]	3	3	3
单向重复定位精度/保证值* Undirection Repeatability[3]/Guaranteed(μm)[4]	±1 or 2	±2 or 4	±3 or 6
单向重复定位精度/典型值 Undirection Repeatability/Typical(μm)	±0.5 or 1	±1 or 2	±2 or 4
双向重复定位精度/保证值 Bi-Directional Repeatability/Guaranteed(μm)	±3 or 6	±3 or 6	±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	±3 or 6
定位精度/保证值 Accuracy[3]/Guaranteed(μm)	±12 or 24	±15 or 30	±20 or 40
定位精度/典型值 Accuracy/Typical(μm)	±6 or 12	±8 or 16	±10 or 20
最大速度* Max.Speed(mm/s)[5]	40	40	40
直线度 Straightness(μm)	12	15	20
平面度 Flatness(μm)	12	15	20
偏摆 Yaw(arcsec)	30	40	50
俯仰 Pitch(arcsec)	30	40	50
重量 Weight(kg)	4.5	5.6	6

※ 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80mm/s,标称负载下最大速度为75mm/s

相关产品 RELATED PRODUCTS



FMC01-H



FMC01-Mini



位移台信号控制线

Tel:173 0280 5818 | www.feinixs.com　菲克科技

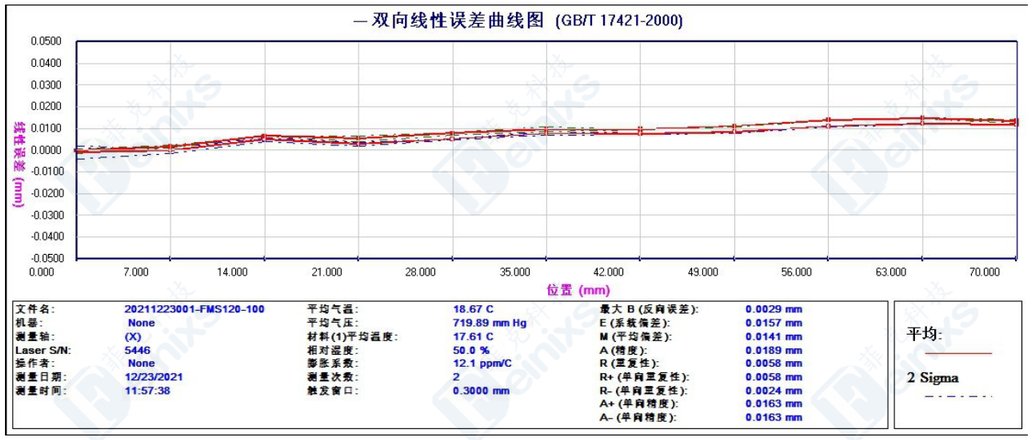


FMS120系列
高精度步进电机位移台

FMS120 High Precision Stepper Motor Stage

FMS120-100　FMS120-200　FMS120-300

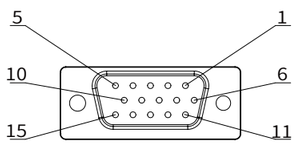
性能实测 ERROR CURVE



Each Stage is Tested with a Laser Interferometer. Product Identification and Traceability.

接线定义 HARDWARE CONNECTION

电气接口 Electric wiring diagram



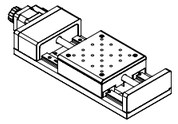
DB15-VGA母头

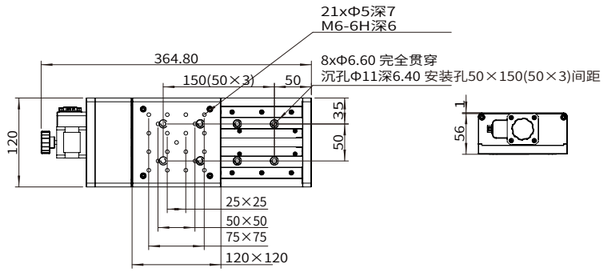
针脚	定义
1	24V+
2	Limit-
3	Zero
4	Limit+
5	24V-
6	A+
7	A-
8	B+
9	B-
10-15	/

产品图纸 DIMENSIONS

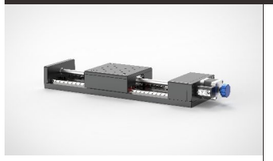
FMS120-100

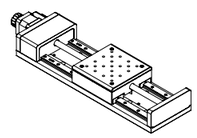


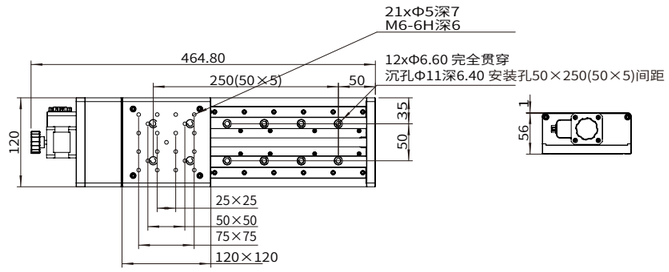




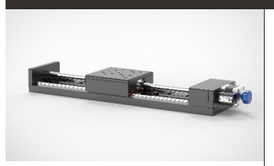
FMS120-200

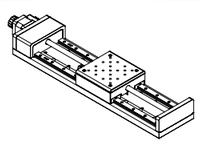


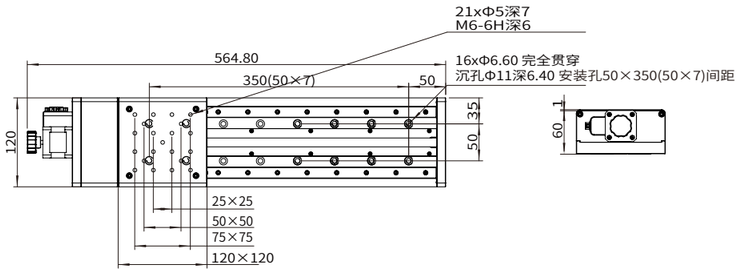




FMS120-300







Tel:173 0280 5818 | www.feinixs.com　菲克科技