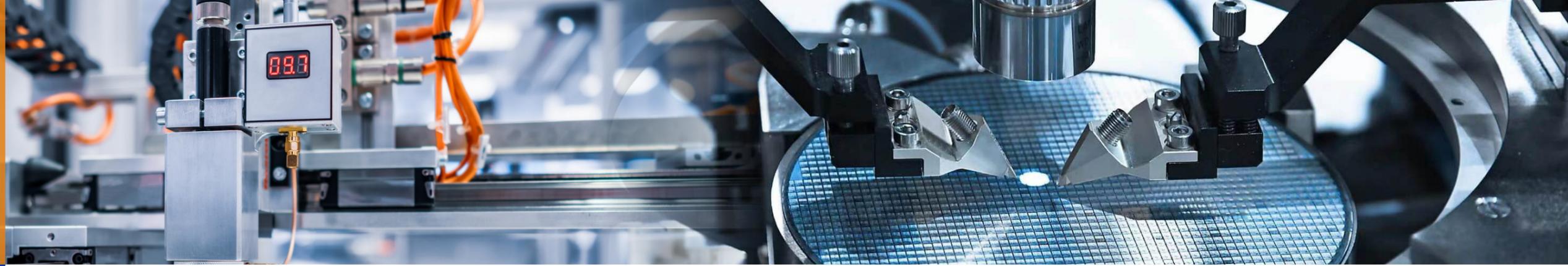


FMS80系列 步进电机高精度通用平移台

FMS80 Stepper Motor High-precision Stage

FMS80-50 FMS80-100 FMS80-150



- 行程覆盖
50mm、100mm、150mm
- 坚固的台身设计
可确保以150mm×150mm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

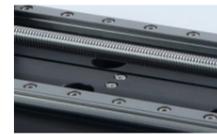
- 光路切换 Optical Path Switching
- 教学仪器 Teaching Instrument
- 光学实验 Optical Experiment
- 通用设备 General Equipment

产品简介 OVERVIEW

FMS80系列步进电机高精度通用位移台结构小巧，性价比高。菲克科技极端的品控要求与装配工艺确保丝杆结构位移台具有±2μm的重复定位精度。位移台具有自锁性，控制简单，使用方便。作为通用位移台广泛应用于实验室与工业场景。

FMS80 series stepper motor high precision universal stages compact structure, high cost performance. The extreme product control and assembly process of Feinixs ensure that the screw structure stage has ±2μm repeatable positioning accuracy. The FMS80 is self-locking, easy to control and easy to use. As a universal stage, it is widely used in laboratory and industrial scenarios.

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



镀金实心针接口
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



产品参数 SPECIFICATIONS

Model	FMS80-50	FMS80-100	FMS80-150
行程 Travel(mm)	50	100	150
负载* Load Capacity(Kg)[1]	10	10	10
分辨率 Resolution(μm)	0.625	0.625	0.625
最小步进量 Min.Incremental Motion(μm)[2]	1	1	1
单向重复定位精度/保证值* Undirection Repeatability[3]/Guaranteed(μm)[4]	±1 or 2	±1 or 2	±1 or 2
单向重复定位精度/典型值 Undirection Repeatability/Typical(μm)	±0.5 or 1	±0.5 or 1	±0.5 or 1
双向重复定位精度/保证值 Bi-Directional Repeatability/Guaranteed(μm)	±2 or 4	±2.5 or 5	±3 or 6
双向重复定位精度/典型值 Bi-Directional Repeatability/Typical(μm)	±1 or 2	±1 or 2	±1.5 or 3
定位精度/保证值 Accuracy[3]/Guaranteed(μm)	±10 or 20	±12 or 24	±15 or 30
定位精度/典型值 Accuracy/Typical(μm)	±5 or 10	±6 or 12	±8 or 16
最大速度* Max.Speed(mm/s)[5]	10	10	10
直线度 Straightness(μm)	10	12	15
平整度 Flatness(μm)	10	12	15
偏摆 Yaw(arcsec)	20	25	30
俯仰 Pitch(arcsec)	20	25	30
重量 Weight(kg)	1.6	1.8	2

※ 备注

[1]: 负载为水平放置下的中心垂直负载:最大负载为40kg

[2]: 最小运动增量不等于分辨率, 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30mm/s, 额定负载下最大速度为30mm/s

相关产品 RELATED PRODUCTS



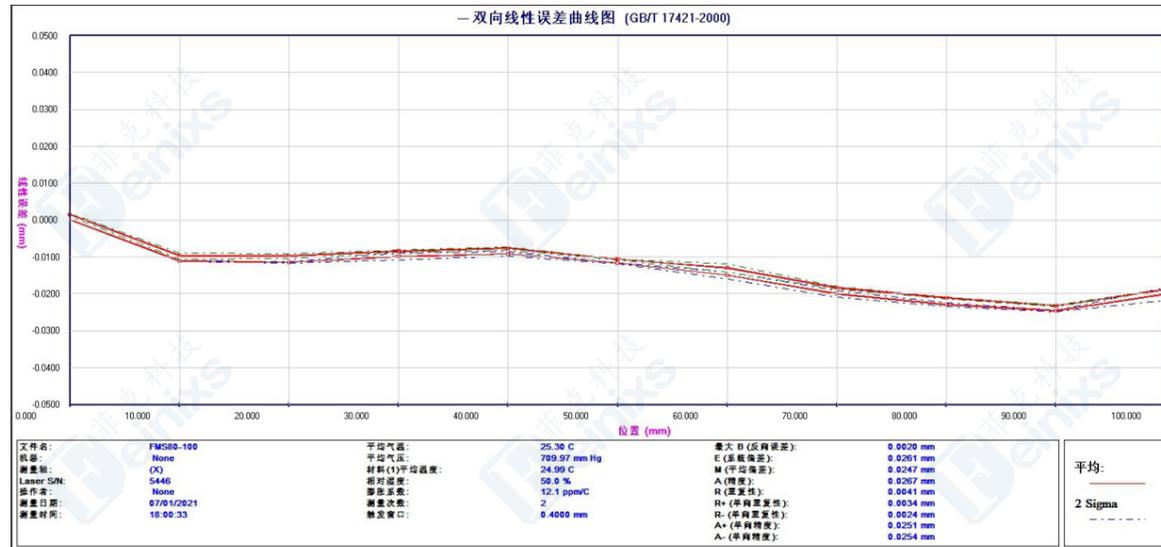
FMS80系列 步进电机高精度通用平移台

FMS80 Stepper Motor High-precision Stage

FMS80-50 FMS80-100 FMS80-150



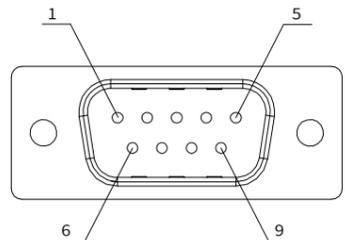
性能实测 ERROR CURVE



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

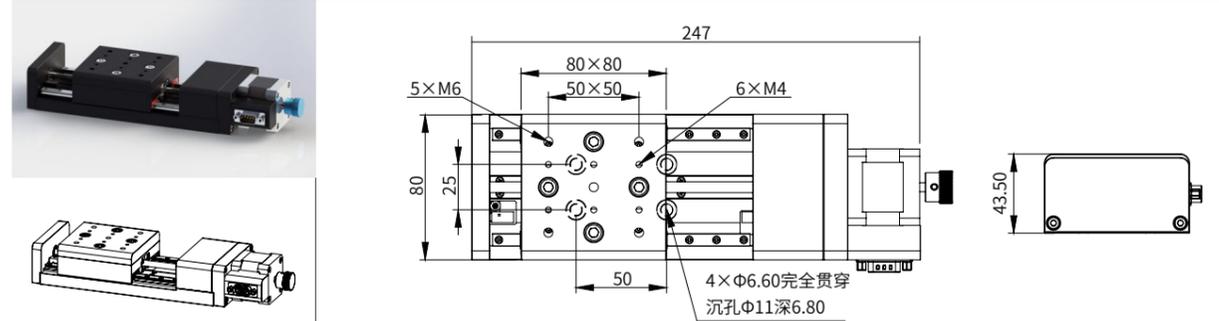


DB9公头

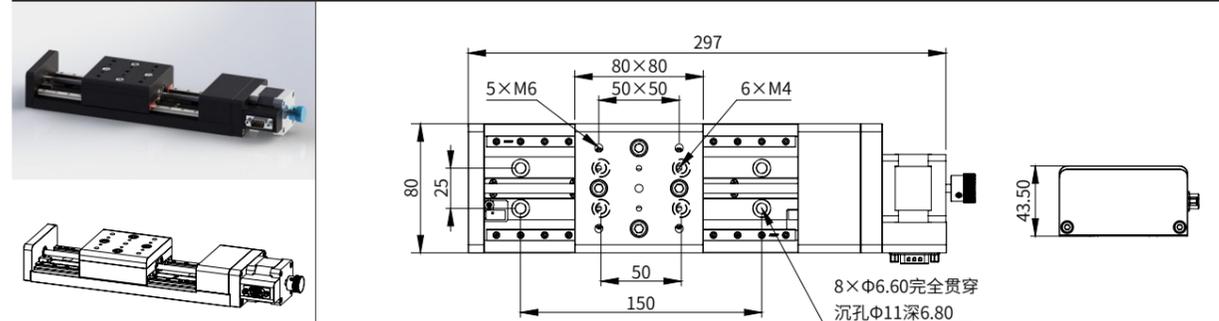
引脚	定义
1	24V+
2	近端限位
3	零点
4	远端限位
5	24V-
6	A+
7	A-
8	B+
9	B-

产品图纸 DIMENSIONS

FMS80-50



FMS80-100



FMS80-150

