

FMS-M系列
迷你电动平移台

FMS- M Mini High-precision Stage

FMS76M-20 FMS76M-20H
FMS97M-20 FMS97M-20H
FMS115M-20 FMS115M-20H



- 行程覆盖
20mm
- 紧凑结构设计, 占用空间小
- 摩擦低, 精度高
- 响应快, 整定时间短

- 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

- 半导体 Semiconduct
- 生命科学 Life Science
- 光学设备 Optical Equipment
- 工业设备 Industrial Equipment
- 高速扫描 High-Velocity Scanning
- 精密测量 Precision Measurement

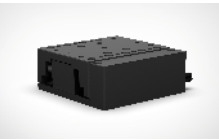


产品简介 OVERVIEW

FMS-M系列迷你电动位移台,采用音圈电机定子、十字交叉滚柱导轨、光栅尺反馈系统。紧凑结构设计, 占用空间小, 响应快, 整定时间短, 适用于微动、高刚性、高精度、高平面度及直线度的运动场合。广泛应用于各种精密和高速运动。

FMS-M series mini high-precision stage , the adopt of voice coil motor stator, cross roller guide, grating ruler feedback system. Compact structure design, small space, fast response, short setting time, suitable for micro-motion, high rigidity, high precision, high flatness and straightness of the movement. It is widely used in various precision and high-speed movements.

设计细节 FEATURES



紧凑结构设计, 占用空间小
更好适应有限空间的应用



采用音圈电机
响应快, 整定时间短

组合搭配 TYPICAL ASSEMBLY



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

相关产品 RELATED PRODUCTS



FMC04-03H



FMC04-MINI



位移台信号控制线

产品参数 SPECIFICATIONS

Model	FMS76M-20/20H	FMS97M-20/20H	FMS115M-20/20H
行程 Travel(mm)	20	20	20
负载 Load Capacity(Kg)[1]	1	2	3
分辨率 Resolution(μm)	0.2/0.05(H)	0.2/0.05(H)	0.2/0.05(H)
最小步进量 Min.Incremental Motion(μm)[2]	0.6/0.3(H)	0.6/0.3(H)	0.6/0.3(H)
单向重复定位精度/保证值 Undirection Repeatability[3]/Guaranteed(μm)[4]	±0.5/±0.25(H)	±0.5/±0.25(H)	±0.5/±0.25(H)
单向重复定位精度/典型值 Undirection Repeatability/Typical(μm)	±0.25/±0.125(H)	±0.25/±0.125(H)	±0.25/±0.125(H)
双向重复定位精度/保证值 Bi-Directional Repeatability/Guaranteed(μm)	±1/±0.5(H)	±1/±0.5(H)	±1/±0.5(H)
双向重复定位精度/典型值 Bi-Directional Repeatability/Typical(μm)	±0.5/±0.25(H)	±0.5/±0.25(H)	±0.5/±0.25(H)
定位精度/保证值 Accuracy[3]/Guaranteed(μm)	±2/±1(H)	±2/±1(H)	±2/±1(H)
定位精度/典型值 Accuracy/Typical(μm)	±1/±0.5(H)	±1/±0.5(H)	±1/±0.5(H)
最大速度 Max.Speed(mm/s)[5]	100	100	100
直线度 Straightness(μm)	5	5	5
平整度 Flatness(μm)	5	5	5
持续推力 Continuous Force(N)	2.74	10.08	17.92
峰值推力 Peak Force(N)	8.20	30.20	53.80
重量 Weight(Kg)	0.58	1.1	2.0

※ 备注

[1]: 垂直负载。

[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。

