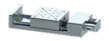
OUR PRODUCTS
产品介绍

真空位移台 Vacuum Translation Stage

菲克科技专注于精密运动控制领域，深知真空环境下进行精密实验和制造的重要性。其真空平移台产品系列专为满足这些严苛需求而设计，提供高精度、高可靠性和出色的真空兼容性。这些平移台广泛应用于半导体制造、表面分析、光学研究等需要在真空环境下进行精密定位和运动控制的领域。

Feinixs focuses on precision motion control and recognizes the critical importance of precision experiments and manufacturing under vacuum conditions. Its vacuum translation stage series is engineered to meet these stringent requirements, delivering high precision, superior reliability and excellent vacuum compatibility. These translation stages are widely deployed in semiconductor manufacturing, surface analysis, optical research and other scenarios demanding precision positioning and motion control within vacuum environments.

真空位移台-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
真空步进电机 高精度 通用平移台	FMS80V-50		50	1	±2 or 4	10	0.625	10	83
真空步进电机 高精度 通用平移台	FMS80V-100		100	1	±2.5 or 5	10	0.625	10	83
真空步进电机 高精度 通用平移台	FMS80V-150		150	1	±3 or 6	10	0.625	10	83
真空步进电机 高精度 通用平移台	FMS120V-100		100	3	±3 or 6	40	2.5	20	85
真空步进电机 高精度 通用平移台	FMS120V-200		200	3	±3 or 6	40	2.5	20	85
真空步进电机 高精度 通用平移台	FMS120V-300		300	3	±4 or 8	40	2.5	20	85
真空步进电机 高精度 整体台面 平移台	FMS80VR-30		30	1	±2 or 4	10	0.625	10	87
真空步进电机 高精度 整体台面 平移台	FMS80VR-50		50	1	±2 or 4	10	0.625	5	87
真空步进电机 高精度大台面 整体台面 平移台	FMS115VR-50		50	2	±3 or 6	10	0.625	20	89
真空步进电机 高精度大台面 整体台面 平移台	FMS115VR-100		100	2	±3 or 6	10	0.625	20	89

产品名称 Name	产品型号 Model	图片 Picture	行程(°) Travel Range	最小步进量(°) Min. Incremental Motion	双向重复定位精度(°) Bi-Direction Repeatability	最大速度(°/s) Max. Speed	分辨率(°) Resolution	负载(Kg) Load Capacity	页码 Page
步进电机 真空旋转台	FMSR100V		360	0.01	±0.01 or 0.02	20	0.0025	25	91

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
真空步进电机 升降台	FMSZ85VR-20		20	2	±2.5 or 5	10	0.625	5	93
真空步进电机 升降台	FMSZ115VR-50		50	2	±3 or 6	10	0.625	10	93
真空步进电机 升降台	FMSZ80V-50		50	1	±2 or 4	20	0.625	10	93

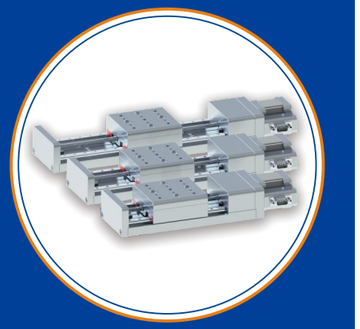
FMS80V系列

真空步进电机高精度通用平移台

FMS80V Vacuum Motor High-precision Stage

FMS80V-50　FMS80V-100　FMS80V-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
- **真空环境使用**
  系列产品可在真空中使用
- **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

- 激光打靶 Laser Target
- 器件调整 Device Tuning
- 高能物理 High Energy Physics

产品简介 OVERVIEW

在FMS80基础上，我们设计了FMS80V系列真空专用位移台。FMS80V广泛适用于真空环境的应用中，在-196 ~ +250℃的高低温环境、多种辐射环境以及真空环境，稳定运行。采用特殊材料和真空兼容设计，标准品可在 10^{-3} Pa 的真空环境下长期稳定运行，定制真空度可达到 10^{-7} Pa 。

Based on the FMS80, we have designed the FMS80V series vacuum-specific translation stages.The FMS80V is widely suitable for applications in vacuum environments and can operate stably in high and low temperature conditions ranging from -196 °C to +250 °C, various radiation environments, and vacuum environments.
Featuring special materials and vacuum-compatible design, standard versions can run stably for a long time under a vacuum of 10^{-3} Pa, while customized models can achieve a vacuum level of 10^{-7} Pa.

设计细节 FEATURES



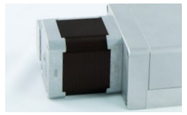
全不锈钢主体
无电镀处理
低释气，环境适用性更强



高精度不锈钢
直线滚珠导轨
高精度运行的保证



全陶瓷轴承
无油润滑，耐高低温



高品质真空步进电机
耐温-196 ~ +250°C
标准品真空度 10^{-3} Pa
定制真空度可达 10^{-7} Pa



高品质研磨C5级滚珠丝杆
消间隙处理
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	FMS80V-50	FMS80V-100	FMS80V-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
平面度 Flatness(μm)	10	12	15
偏摆 Yaw(arcsec)	20	25	30
俯仰 Pitch(arcsec)	20	25	30
重量 Weight(kg)	4	4.4	4.8

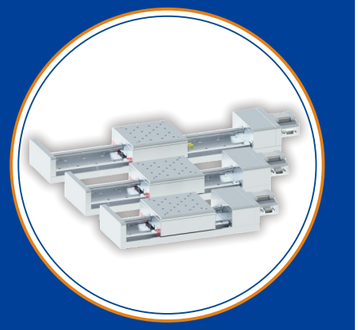
※ 备注
[1]：负载为水平放置下的中心垂直负载：最大负载为35kg
[2]：最小运动增量不等同于分辨率，最小运动增量是指运动系统在连续、稳定情况下能够移动的最小量。一般来说，系统分辨率远小于最小运动增量。考虑传动结构和编码器对系统误差的影响，直线电机位移台与步进电机位移台相比，其最小运动增量更加接近于分辨率
[3]：精度数据为平台水平放置时，采用激光干涉仪依据 GB/T17421-2000 标准测得；产品精度随负载大小存在差异，为保证精度，建议负载控制在标称范围内使用
[4]：典型值和保证值的区别见技术指南
[5]：最大速度为典型值，随负载与控制器不同有所差异：空载最大速度为25mm/s,标称负载下最大速度为23mm/s

FMS120V系列
高精度真空电机位移台

FMS120V High Precision Vacuum Motor Stage

FMS120V-100　FMS120V-200　FM120V-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
- **真空环境使用**
  系列产品可在真空中使用
- **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

- X射线环境 X-ray
- 真空靶室 The Vacuum Chamber
- 极高低温环境
  Extremely High/Low Temperature

产品简介 OVERVIEW

在FMS120系列基础上，我们设计了FMS120V系列真空专用位移台。FMS120V广泛适用于真空环境的应用中，在-196 ~ +250°C的高低温环境、多种辐射环境以及真空环境，稳定运行。采用特殊材料和真空兼容设计，标准品可在 10^{-3} Pa 的真空环境下长期稳定运行，定制真空度可达到 10^{-7} Pa。

Based on the FMS120 series, we have designed the FMS120V series vacuum-specific translation stages.The FMS120V is widely suitable for applications in vacuum environments and can operate stably in high and low temperature conditions ranging from -196 °C to +250 °C, various radiation environments, and vacuum environments.Featuring special materials and vacuum-compatible design, standard versions can run stably for a long time under a vacuum of 10^{-3} Pa, while customized models can achieve a vacuum level of 10^{-7} Pa.

设计细节 FEATURES



高品质研磨C5级滚珠丝杆
消间隙处理
高精度运行的保证



高精度不锈钢
直线滚珠导轨



高品质真空步进电机
耐温-196 ~ +250°C
标准品真空度 10^{-3} Pa
定制真空度可达 10^{-7} Pa



镀金实心针接口
确保电气连接万无一失



全不锈钢主体，无电镀处理
低释气，环境适用性更强



全陶瓷轴承，无油润滑
耐高低温

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	FMS120V-100	FMS120V-200	FMS120V-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)	10.4	12	13.5

※ 备注
[1]：负载为水平放置下的中心垂直负载：最大负载为55kg
[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55mm/s,额定负载下最大速度为55mm/s

FMS80VR系列
真空电机高精度整体台面平移台

FMS80VR Vacuum Motor High-precision Integral Table Stage

FMS80VR-30　FMS80VR-50





- **行程覆盖**
  30mm、50mm
- **坚固的台身设计**
  可确保以50mm×50mm的最大行程进行可靠的XY轴组装
- **真空环境使用**
  系列产品可在真空中使用
- **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

- 激光打靶 Laser Target
- 器件调整 Device Tuning
- 高能物理 High Energy Physics

产品简介 OVERVIEW

在FMS80R系列基础上，我们设计了FMS80VR系列真空专用位移台。FMS80VR广泛适用于真空环境的应用中，在-196～+250°C的高低温环境、多种辐射环境以及真空环境，稳定运行。采用特殊材料和真空兼容设计，标准品可在 10^{-3} Pa 的真空环境下长期稳定运行，定制真空度可达到 10^{-7} Pa。

Based on the FMS80R series, we have designed the FMS80VR series vacuum-specific translation stages.The FMS80VR is widely suitable for applications in vacuum environments and can operate stably in high and low temperature conditions ranging from -196 °C to +250 °C, various radiation environments, and vacuum environments.Featuring special materials and vacuum-compatible design, standard versions can run stably for a long time under a vacuum of 10^{-3} Pa, while customized models can achieve a vacuum level of 10^{-7} Pa.

设计细节 FEATURES



全不锈钢主体
无电镀处理
低释气，环境适用性更强



高品质进口交叉滚子导轨
高精度运行的保证



全陶瓷轴承
无油润滑，耐高低温



高品质真空步进电机
耐温-196～+250°C
标准品真空度 10^{-3} Pa
定制真空度可达 10^{-7} Pa



高品质研磨C5级滚珠丝杆
消间隙处理
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	FMS80VR-30	FMS80VR-50
行程 Travel(mm)	30	50
负载 * Load Capacity(Kg)[1]	10	10
分辨率 Resolution(μm)	0.625	0.625
最小步进量 Min.Incremental Motion(μm)[2]	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
单向重复定位精度/典型值 Undirection Repeatability/Typical(μm)	±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 or 4
双向重复定位精度/典型值 Bi-Directional Repeatability/Typical(μm)	±1 or 2	±1 or 2
定位精度/保证值 Accuracy[3]/Guaranteed(μm)	±10 or 20	±10 or 20
定位精度/典型值 Accuracy/Typical(μm)	±5 or 10	±5 or 10
最大速度 * Max.Speed(mm/s)[5]	10	10
直线度 Straightness(μm)	10	10
平面度 Flatness(μm)	10	10
偏摆 Yaw(arcsec)	20	30
俯仰 Pitch(arcsec)	20	30
重量 Weight(Kg)	2.8	2.8

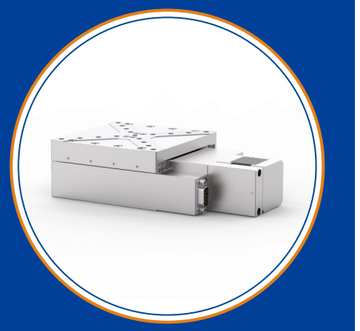
※ 备注
[1]：负载为水平放置下的中心垂直负载：最大负载为60kg
[2]：最小运动增量不等同于分辨率，最小运动增量是指运动系统在连续、稳定情况下能够移动的最小量。一般来说，系统分辨率远小于最小运动增量。考虑传动结构和编码器对系统误差的影响，直线电机位移台与步进电机位移台相比，其最小运动增量更加接近于分辨率
[3]：精度数据为平台水平放置时，采用激光干涉仪依据 GB/T17421-2000 标准测得；产品精度随负载大小存在差异，为保证精度，建议负载控制在标称范围内使用
[4]：典型值和保证值的区别见技术指南
[5]：最大速度为典型值，随负载与控制器不同有所差异：空载最大速度为20mm/s,额定负载下最大速度为20mm/s

FMS115VR系列
真空电机整体大台面平移台

FMS115VR Vacuum Motor High-precision Integral Table Stage

FMS115VR-50　FMS115VR-100





- **行程覆盖**
  50mm、100mm
- **低幅面设计**
  方便多维叠加
- **机械分辨率高**
  可配合控制器进行细分
- **真空环境使用**
  系列产品可在真空中使用
- **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

- 激光打靶 Laser Target
- 器件调整 Device Tuning
- 高能物理 High Energy Physics

产品简介 OVERVIEW

在FMS115R系列基础上，我们设计了FMS115VR系列真空专用位移台。FMS115VR广泛适用于真空环境的应用中，在-196 ~ +250°C的高低温环境、多种辐射环境以及真空环境，稳定运行。采用特殊材料和真空兼容设计，标准品可在 10^{-3} Pa 的真空环境下长期稳定运行，定制真空度可达到 10^{-7} Pa。

Based on the FMS115R series, we have designed the FMS115VR series vacuum-specific translation stages.The FMS115VR is widely suitable for applications in vacuum environments and can operate stably in high and low temperature conditions ranging from -196 °C to +250 °C, various radiation environments, and vacuum environments.Featuring special materials and vacuum-compatible design, standard versions can run stably for a long time under a vacuum of 10^{-3} Pa, while customized models can achieve a vacuum level of 10^{-7} Pa.

设计细节 FEATURES



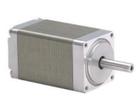
全不锈钢主体
无电镀处理
低释气，环境适用性更强



高品质进口交叉滚子导轨
高精度运行的保证



全陶瓷轴承
无油润滑，耐高低温

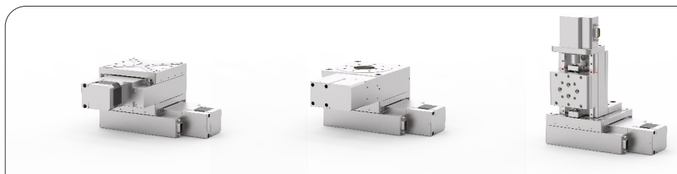


高品质真空步进电机
耐温-196 ~ +250°C
标准品真空度 10^{-3} Pa
定制真空度可达 10^{-7} Pa



高品质研磨C5级滚珠丝杆
消间隙处理
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	FMS115VR-50	FMS115VR-100
行程 Travel(mm)	50	100
负载* Load Capacity(Kg)[1]	20	20
分辨率 Resolution(μm)	0.625	0.625
最小步进量 Min.Incremental Motion(μm)[2]	2	2
单向重复定位精度/保证值* Undirection Repeatability[3]/Guaranteed(μm)[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
双向重复定位精度/保证值 Bi-Directional Repeatability/Guaranteed(μm)	±3 or 6	±3 or 6
双向重复定位精度/典型值 Bi-Directional Repeatability/Typical(μm)	±2 or 4	±2 or 4
定位精度/保证值 Accuracy[3]/Guaranteed(μm)	±15 or 30	±15 or 30
定位精度/典型值 Accuracy/Typical(μm)	±10 or 20	±10 or 20
最大速度* Max.Speed(mm/s)[5]	10	10
直线度 Straightness(μm)	10	12
平面度 Flatness(μm)	10	12
偏摆 Yaw(arcsec)	25	30
俯仰 Pitch(arcsec)	25	30
重量 Weight(kg)	5.5	7.2

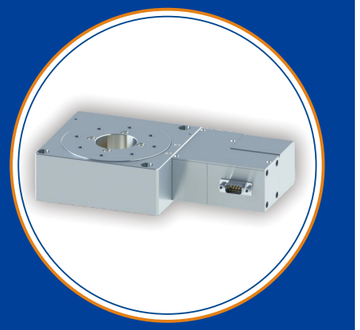
※ 备注
[1]：负载为水平放置下的中心垂直负载
[2]：最小运动增量不等同于分辨率，最小运动增量是指运动系统在连续、稳定情况下能够移动的最小量。一般来说，系统分辨率远小于最小运动增量。考虑传动结构和编码器对系统误差的影响，直线电机位移台与步进电机位移台相比，其最小运动增量更加接近于分辨率
[3]：精度数据为平台水平放置时，采用激光干涉仪依据 GB/T17421-2000 标准测得；产品精度随负载大小存在差异，为保证精度，建议负载控制在标称范围内使用
[4]：典型值和保证值的区别见技术指南
[5]：最大速度为典型值，随负载与控制器不同有所差异

FMSR系列
真空步进电机旋转台

FMSR Vacuum Stepper Motor Rotary Stage

FMSR100V





- **台面直径**
  100mm
- **低振动设计**
  确保稳定的操作环境
- **真空环境使用**
  系列产品可在真空中使用
- **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

- 半导体制造 Semiconductor
- 光学仪器 Optical Instruments
- 生命科学研究 Life Sciences
- 航空航天 Aerospace

产品简介 OVERVIEW

Feinixs推出的高精度真空步进旋转台，是专为在高真空环境下提供精密旋转定位而设计的尖端运动控制解决方案。采用特殊材料和真空兼容设计，标准品可在 10^{-3} Pa 的真空环境下长期稳定运行，定制真空度可达到 10^{-7} Pa。

Feinixs high-precision vacuum stepper rotary stages are cutting-edge motion control solutions designed specifically for precise rotary positioning in high-vacuum environments. Featuring special materials and vacuum-compatible design, standard models can operate stably for a long time under a vacuum of 10^{-3} Pa, and customized versions can achieve a vacuum level of 10^{-7} Pa.

设计细节 FEATURES



精密蜗轮蜗杆传动
消间隙设计，运行空回小



全不锈钢主体
无电镀处理，低释气
环境适用性更强

产品参数 SPECIFICATIONS

Model	FMSR100V
行程 Travel(°)	360
负载 Load Capacity(Kg)[1]	25
分辨率 Resolution(°)	0.0025
最小步进量 Min.Incremental Motion(°)[2]	0.01
单向重复定位精度/保证值 Undirection Repeatability[3]/Guaranteed(°)[4]	±0.005 or 0.01
单向重复定位精度/典型值 Undirection Repeatability/Typical(°)	±0.003 or 0.006
双向重复定位精度/保证值 Bi-Directional Repeatability/Guaranteed(°)	±0.01 or 0.02
双向重复定位精度/典型值 Bi-Directional Repeatability/Typical(°)	±0.005 or 0.01
定位精度/保证值 Accuracy[3]/Guaranteed(°)	±0.05 or 0.1
定位精度/典型值 Accuracy/Typical(°)	±0.03 or 0.06
最大速度 Max.Speed(°/s)[5]	20
重量 Weight(Kg)	5.9

※ 备注
[1]：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。

FMSZ系列
真空步进电机升降台

FMSZ Vacuum Stepper Motor Vertical Stage

FMSZ85VR-20 FMSZ115VR-50
FMSZ80V-50





- 行程覆盖
  20mm、50mm
- 真空专用电机，真空度高
- 不锈钢主体设计，理想真空材料
- 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
- 可选配EtherCAT总线控制

产品应用 APPLICATION FIELDS

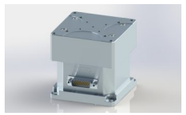
- 样品台 Sample Stage
- 姿态调整 Posture Adjustment
- 光学测试 Optical Test
- 光学设备 Optical Equipment

产品简介 OVERVIEW

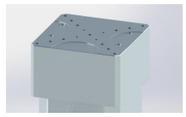
菲克科技 FMSZ 系列真空步进电机升降台，专为需要在高真空环境下进行精密垂直定位的应用而设计。FMSZ 系列升降台采用真空专用电机和不锈钢主体，保证高真空度，同时具备高精度、高稳定性等特点，模块化设计易于与菲克科技其他产品集成，搭建多维位移平台，满足多样化的应用需求。采用特殊材料和真空兼容设计，标准品可在 10^{-3} Pa 的真空环境下长期稳定运行，定制真空度可达到 10^{-7} Pa。

Feinixs FMSZ Series Vacuum Stepper Motor Lifting Stages are specially designed for applications requiring precise vertical positioning in high-vacuum environments.The FMSZ series lifting stages use vacuum-specific motors and stainless steel main bodies to ensure high vacuum performance, while featuring high precision and stability. With a modular design, they can be easily integrated with other Feinixs Technology products to build multi-axis displacement platforms and meet diverse application requirements.Featuring special materials and vacuum-compatible design, standard versions can operate stably for a long time under a vacuum of 10^{-3} Pa, and customized models can achieve a vacuum level of 10^{-7} Pa.

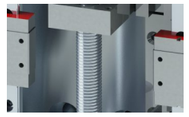
设计细节 FEATURES



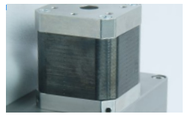
紧凑结构设计
更好适应有限空间的应用



全不锈钢主体
无电镀处理，低释气
环境适用性更强



高品质研磨C5级滚珠丝杆
消间隙处理
高精度运行的保证

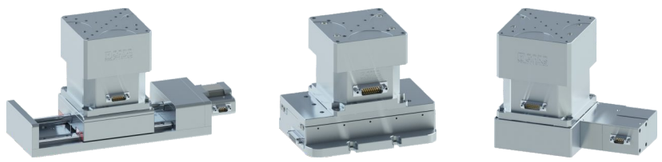


高品质真空步进电机
耐温-196～+250℃
标准品真空度 10^{-3} Pa
定制真空度可达 10^{-7} Pa



进口高精度
不锈钢直线滚珠导轨

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	FMSZ85VR-20	FMSZ115VR-50	FMSZ80V-50
行程 Travel(mm)	20	50	50
负载* Load Capacity(Kg)[1]	5	10	10
分辨率 Resolution(μm)	0.625	0.625	0.625
最小步进量 Min.Incremental Motion(μm)[2]	2	2	1
单向重复定位精度/保证值* Undirection Repeatability[3]/Guaranteed(μm)[4]	±1 or 2	±2 or 4	±1 or 2
单向重复定位精度/典型值 Undirection Repeatability/Typical(μm)	±0.5 or 1	±1 or 2	±0.5 or 1
双向重复定位精度/保证值 Bi-Directional Repeatability/Guaranteed(μm)	±2.5 or 5	±3 or 6	±2 or 4
双向重复定位精度/典型值 Bi-Directional Repeatability/Typical(μm)	±1 or 2	±2 or 4	±1 or 2
定位精度/保证值 Accuracy[3]/Guaranteed(μm)	±15 or 30	±20 or 40	±10 or 20
定位精度/典型值 Accuracy/Typical(μm)	±10 or 20	±15 or 30	±5 or 10
最大速度* Max.Speed(mm/s)[5]	10	10	20
直线度 Straightness(μm)	15	15	10
平面度 Flatness(μm)	15	15	10
偏摆 Yaw(arcsec)	30	40	30
俯仰 Pitch(arcsec)	30	40	30
重量 Weight(Kg)	3.2	6.8	5.2

※ 备注
[1]：负载为水平放置下的中心垂直负载：FMSZ8V5R-20最大负载为7kg
[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：FMSZ85VRR-20 空载最大速度为13mm/s,标称负载下最大速度为8mm/s