

FMSRS扇形位移台

FMSRS Sector Stage

FMSRS300-60



- 行程覆盖
60°
- 高品质光栅尺反馈
分辨率达0.001°
- 专业控制软件
- 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

- 光路切换 Optical Path Switching
- 工业CT Industrial CT
- 半导体检测 Semiconductor Inspection
- 机器视觉 Machine Vision
- 医疗医美 Medical Beauty



产品简介 OVERVIEW

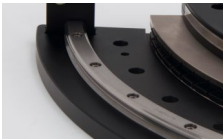
FMSRS扇形位移台采用弧形直线电机，高精度弧形导轨，并采用高品质光栅尺做反馈，从而实现在一定角度内的旋转运动。

FMSRS sector stage uses arc linear motor, high precision arc guide rail, and adopts high quality grating ruler as feedback, so as to realize rotation movement in a certain Angle.

设计细节 FEATURES



弧形直线电机
推力大，运行平顺



高精度弧形导轨
精磨安装底面
保证精准定位



高品质光栅反馈
确保定位准确性

相关产品 RELATED PRODUCTS



FMC04-01H



位移台信号控制线

产品参数 SPECIFICATIONS

Model	FMSRS300-60
行程 Travel(°)	60
负载 Load Capacity(Kg)[1]	10
分辨率 Resolution(°)	0.001
最小步进量 Min.Incremental Motion(°)[2]	0.002
单向重复定位精度/保证值 Unidirection Repeatability[3]/Guaranteed(°)[4]	±0.005 or 0.01
单向重复定位精度/典型值 Unidirection Repeatability/Typical(°)	±0.003 or 0.006
双向重复定位精度/保证值 Bi-Directional Repeatability/Guaranteed(°)	±0.02 or 0.04
双向重复定位精度/典型值 Bi-Directional Repeatability/Typical(°)	±0.01 or 0.02
定位精度/保证值 Accuracy[3]/Guaranteed(°)	±0.03 or 0.06
定位精度/典型值 Accuracy/Typical(°)	±0.02 or 0.04
最大速度 Max.Speed(°/s)[5]	10
平整度 Flatness(μm)	15
偏摆 Yaw(arcsec)	15
俯仰 Pitch(arcsec)	15
重量 Weight(Kg)	14.5

※ 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。

FMSRS扇形位移台

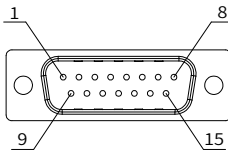
FMSRS Sector Stage

FMSRS300-60



I 接线定义 HARDWARE CONNECTION

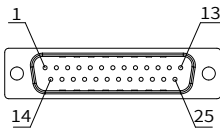
电机接口 Motor wiring diagram



DB15公头(跳线)

针脚	定义
1	U
2	/
3	V
4	/
5	W
6	/
7	PE
8	/
9	/

反馈接口 Encoder wiring diagram



DB25公头(跳线)

针脚	定义	针脚	定义
1	5V+	14	HA
2	0V	15	HB
3	A+	16	HC
4	A-	17	sin+
5	B+	18	sin-
6	B-	19	cos+
7	Z+	20	cos-
8	Z-	21	/
9	/	22	/
10	24V+	23	/
11	近端限位	24	/
12	远端限位	25	/
13	0V-		

I 产品图纸 DIMENSIONS

