RSMT系列

机械直驱转台



产品特点 Product Features

·重负载高精度转台（最大轴向负载可达200kg以上）
·360度连续旋转直驱转台
·无刷无齿槽伺服电机，双轴承设计
·高精度圆光栅位置反馈 转速超过600rpm
·0.05角秒最小步进（实验室环境，配置线性放大器）
·转动台面尺寸150mm，200mm和260mm可选

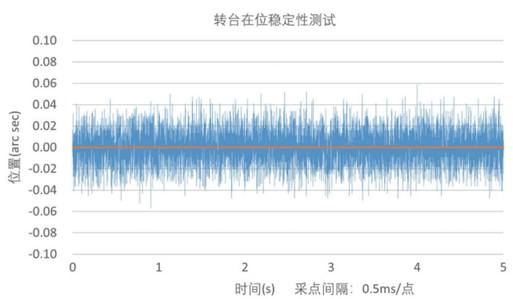
产品简介 Product Introduction

RSMT系列是高精度的360度连续转台，采用旋转电机直驱控制，选用精密滚珠轴承，具备非常优秀的动态性能和定位精度。RSMT系列转台采用杰出的工业化设计，转动台面尺寸100mm，150mm，200mm和260mm可选。选用高精度圆光栅位置反馈，定位精度±2.5角秒，重复性小于±1.0角秒，最大负载可达200kg，机械性能非常突出。

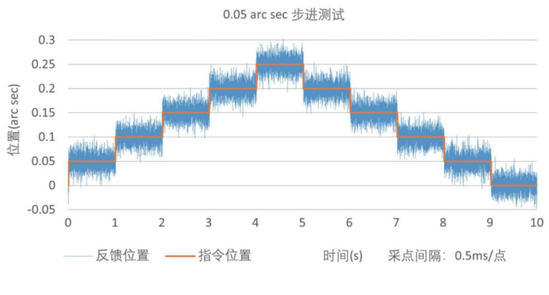
RSMT系列转台采用大直径双圆形轴承设计，保证转台偏离角小、系统刚性强、重复性好，重负载使用条件下也不会损失性能。配置线性放大器，带隔振实验室环境下，RSMT系列转台的在位稳定性和最小步进量小于0.05角秒。

RSMT系列转台具备灵活的配置选项，客户不仅可以选择不同的转动台面尺寸，还能定制不同的转动台面安装孔位和转台高度。由于RSMT系列转台具备精度高，重复性和负载能力强的特点，它被广泛使用在MEMS、陀螺仪、航空电子设备、加速度计等惯性部件测试和一些特殊传感器测试等场景。

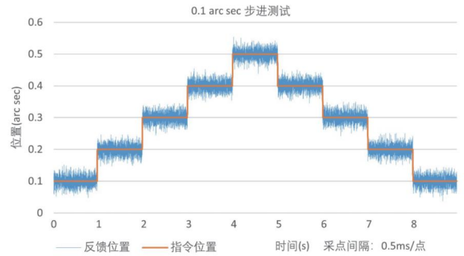
■ RSMT系列平台在位稳定性和最小步进测试



在位稳定性测试优于±0.000014°（±0.05角秒）
（实验室环境，线性放大器）



0.0000135°（0.05角秒）最小步进测试
（实验室环境，配置线性放大器）



0.000027°（0.1角秒）最小步进测试（实验室环境，配置线性放大器）

产品规格 Product Specifications

平台型号\Model		RSMT100	RSMT150	RSMT200	RSMT260
载物台直径\ Tabletop Diameter		100mm	145mm	195mm	260mm
中空直径\ Aperture		20mm	50mm	75mm	100mm
转角精度\Accuracy（1）		±2.5 arc sec	±2.5 arc sec	±2.5 arc sec	±2.5 arc sec
重复性\ Repeatability（1）		±1 arc sec	±1 arc sec	±1 arc sec	±1.5 arc sec
最小步进\ Minimum Step（1）		0.5 arc sec			
偏摆角\Tilt Error		2 arc sec	3 arc sec	3 arc sec	3 arc sec
轴跳\Axial Error Motion		1.5 μm	1.5 μm	1.5 μm	1.5 μm
径跳\Radial Error Motion		1.5 μm	1.5 μm	1.5 μm	1.5 μm
平台重量\Stage Mass		2kg	5.5kg	13kg	25kg
最大负载\Max Load	轴向\Axial	50 kg	90 kg	220 kg	450 kg
	径向\Radial	25 kg	45 kg	110 kg	225 kg
最高速度\ Maximum Speed（2）		600rpm	600rpm	500rpm	380rpm
平台材质\Material		铝			
平均无故障时间\MTBF		27,000 Hours			

备注：
（1）适配-AS圆光栅反馈；
（2）空载指标，最高速度取决于反馈分辨率、实际负载、驱动器。
（3）默认测试点位置为台面上方25 mm，单轴指标，多轴系统的性能指标与实际载荷和工作点位置有关。

产品配置选项 Product Configuration Options

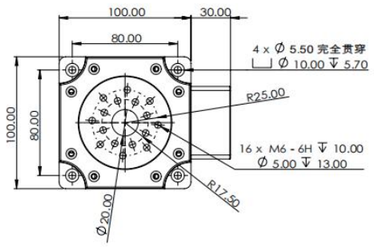
产品系列	名称	反馈
RSMT	RSMT100	-AS
	RSMT150	-TTL50
	RSMT200	
	RSMT260	

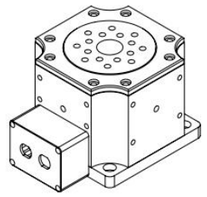
■ 反馈选项

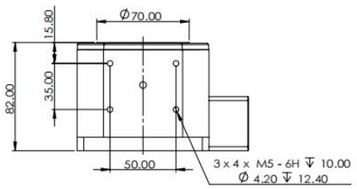
-AS	VPP 1伏正弦模拟量输入
-TTL50	TTL 50倍细分

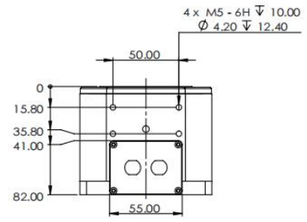
产品尺寸 Product Dimensions

■ RSMT100

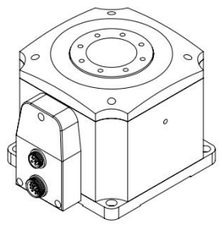


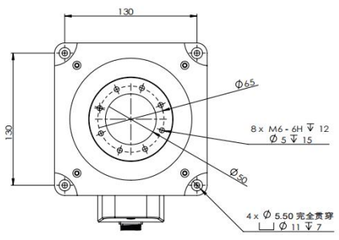


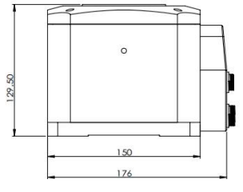


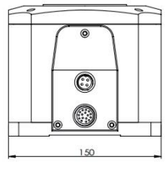


■ RSMT150

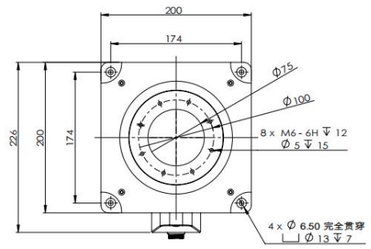


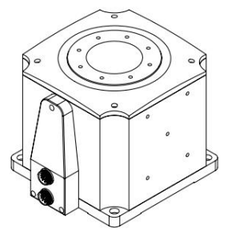


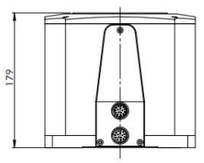


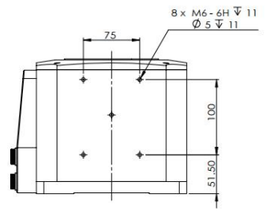


■ RSMT200

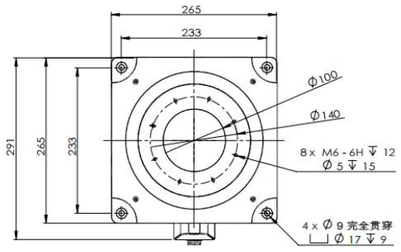


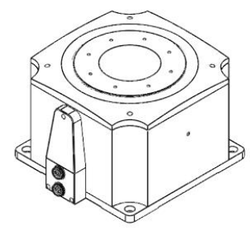


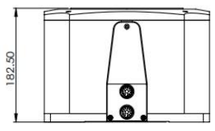


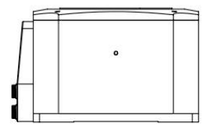


■ RSMT260









备注:
(1)单位：mm。