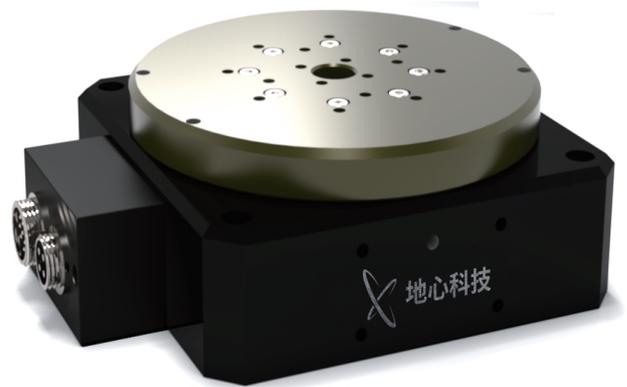


● RSML系列转台设计特性

- 360度连续旋转直驱转台
- 无刷无齿槽伺服电机，速度稳定性优秀
- 高精度圆光栅位置反馈
- 转速超过1800rpm
- 低侧面高度设计，最大限度降低工作点高度
- 角秒级定位精度
- 转动台面尺寸75mm, 100mm, 150mm和200mm可选

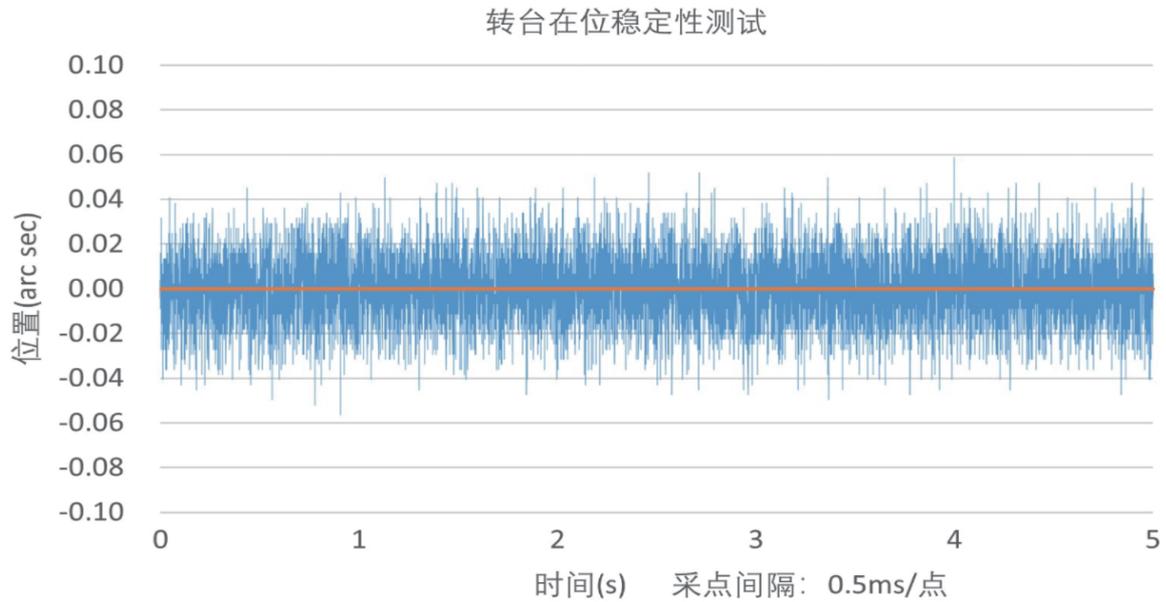


● 产品与应用描述

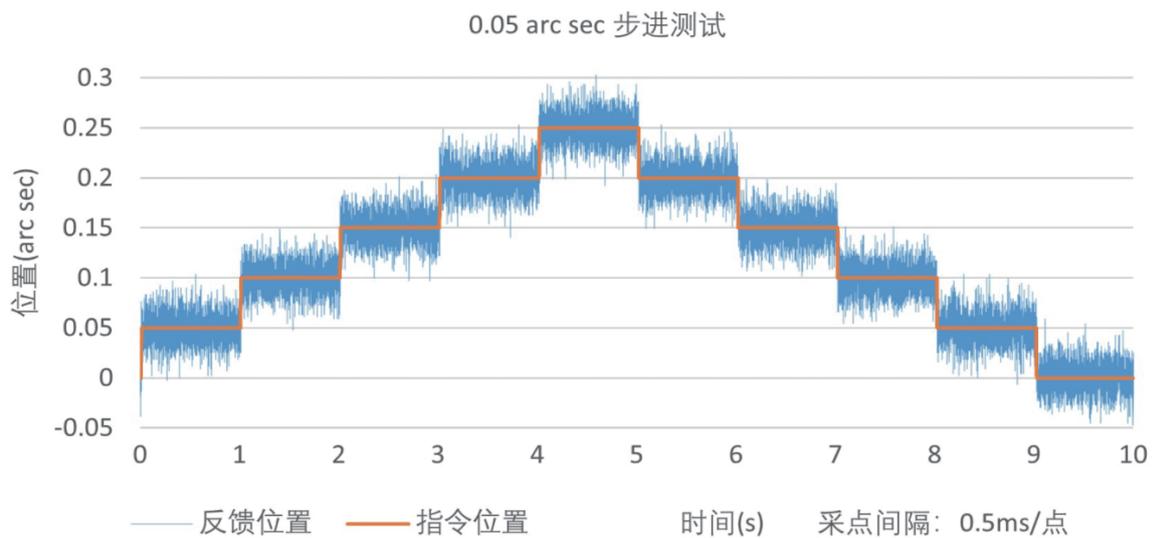
RSML系列是高精度的360度连续转台，采用旋转电机直驱控制，选用精密滚珠轴承，具备非常优秀的动态性能和定位精度，空载截至频率最大可达100Hz以上。RSML系列转台采用杰出的工业化设计，外观精致小巧，转动台面尺寸75mm, 100mm, 150mm和200mm可选，厚度小于60mm。选用高精度圆光栅位置反馈，定位精度小于6角秒，轴跳和端跳小于6 μ m，机械性能非常突出。

RSML系列转台结构紧凑，但是有较强的驱动能力，空载最大转速超过1800rpm。配置线性放大器，带隔振实验室环境下，RSML系列转台的在位稳定性和最小步进量小于1角秒。RSML系列采用中空设计，中空孔径有6mm、15mm和26mm选项，它主要应用在测量检测，生物样片加工及观测，油墨厚度测量等需要角秒级定位精度的工业与科研项目。

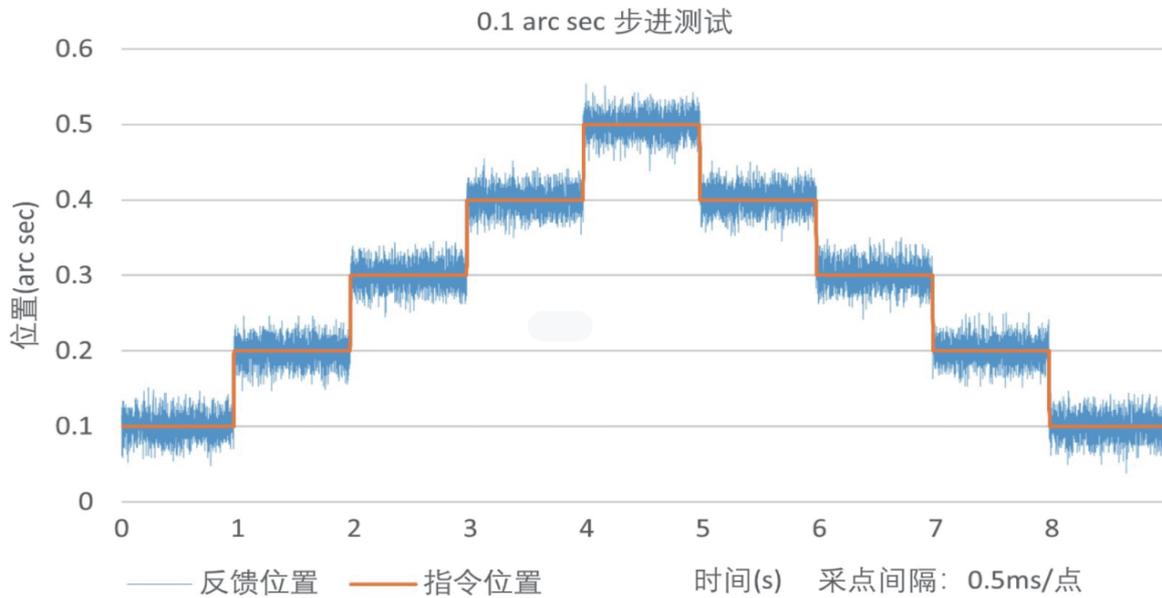
● RSML系列平台在位稳定性和最小步进测试



在位稳定性测试优于 $\pm 0.000014^\circ$ (± 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)

● 系统参数

平台型号\Model	RSML-075	RSML-100	RSML-150	RSML-200
载物台直径\ Tabletop Diameter	75 mm	95 mm	145 mm	190 mm
中空尺寸\Aperture	0 mm	6 mm	15 mm	26 mm
转角精度\Accuracy (1)	±3 arc sec	±2.5 arc sec	±2 arc sec	±2 arc sec
重复性\ Repeatability (1)	±1 arc sec	±1 arc sec	±1 arc sec	±1 arc sec
最小步进量\Minimum Step (1)	0.05 arc sec			
轴跳\Axial Error Motion	3 μm	3 μm	6 μm	6 μm
径跳\Radial Error Motion	3 μm	3 μm	6 μm	6 μm
持续扭矩\Continuous Torque	0.16 N.m	0.8 N.m	3 N.m	10 N.m
峰值扭矩\Peak Torque	0.69 N.m	2.4 N.m	10 N.m	30 N.m
平台重量\Stage Mass	1 kg	2.2 kg	4.7 kg	8.3 kg
最大负载\Max Load	轴向\Axial	2 kg	7 kg	20 kg
	径向\Radial	1 kg	3 kg	10 kg
最高转速\ Maximum Speed (2)	1800rpm	1800rpm	1200rpm	1200rpm
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

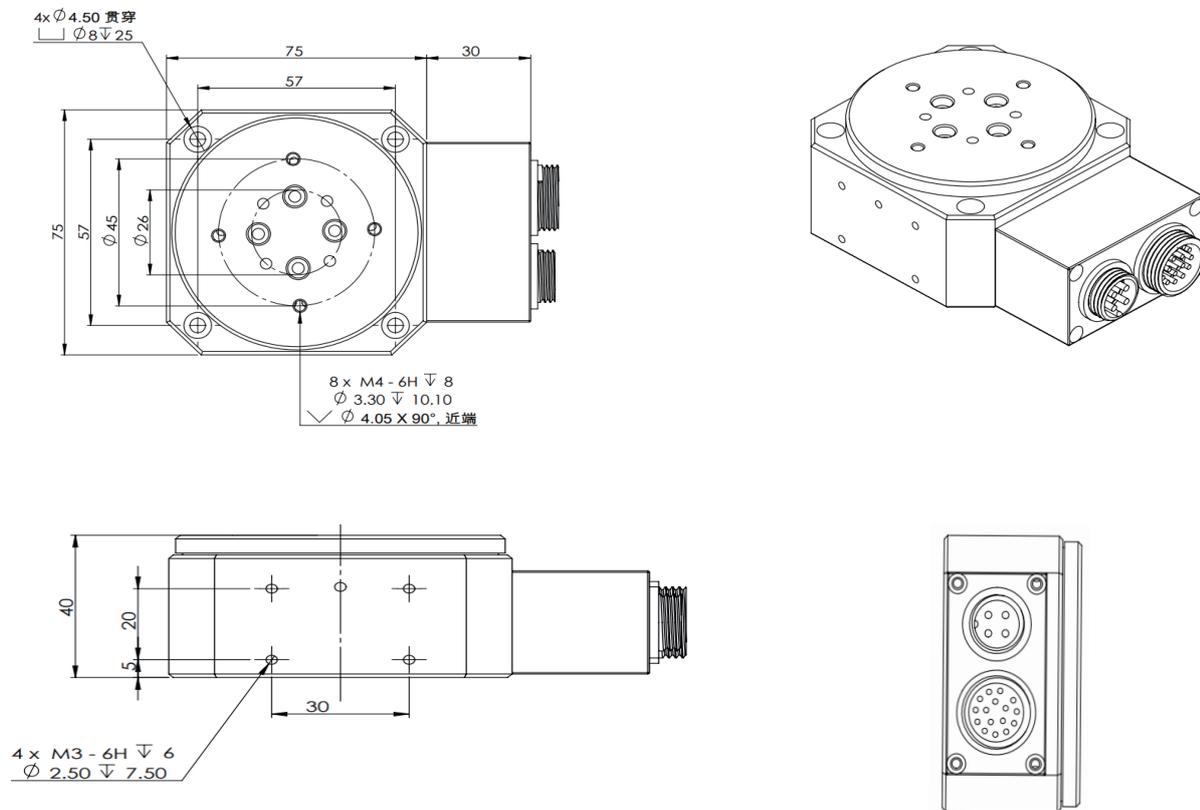
产品系列	台面直径(mm)	反馈
RSML	075	-AS -TTL50
	100	
	150	
	200	

● 反馈选项

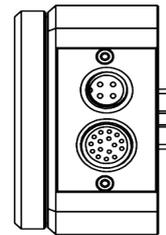
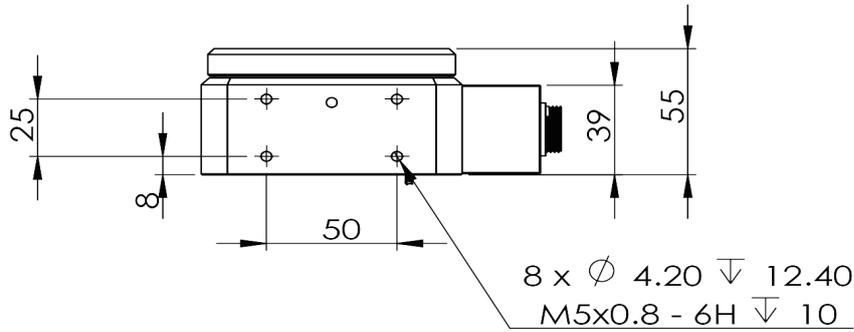
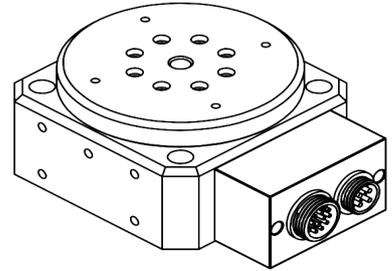
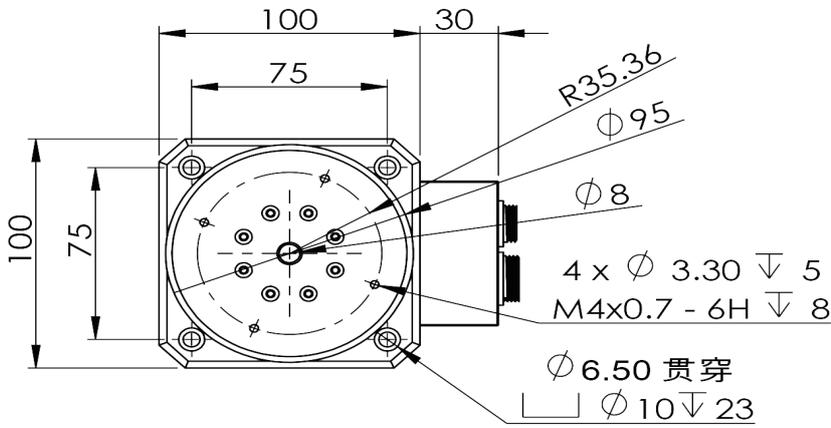
-AS	VPP 1伏正弦模拟量输入
-TTL50	TTL 50倍细分

● 产品尺寸

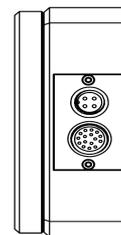
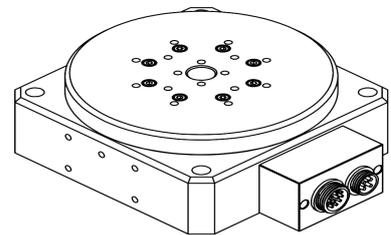
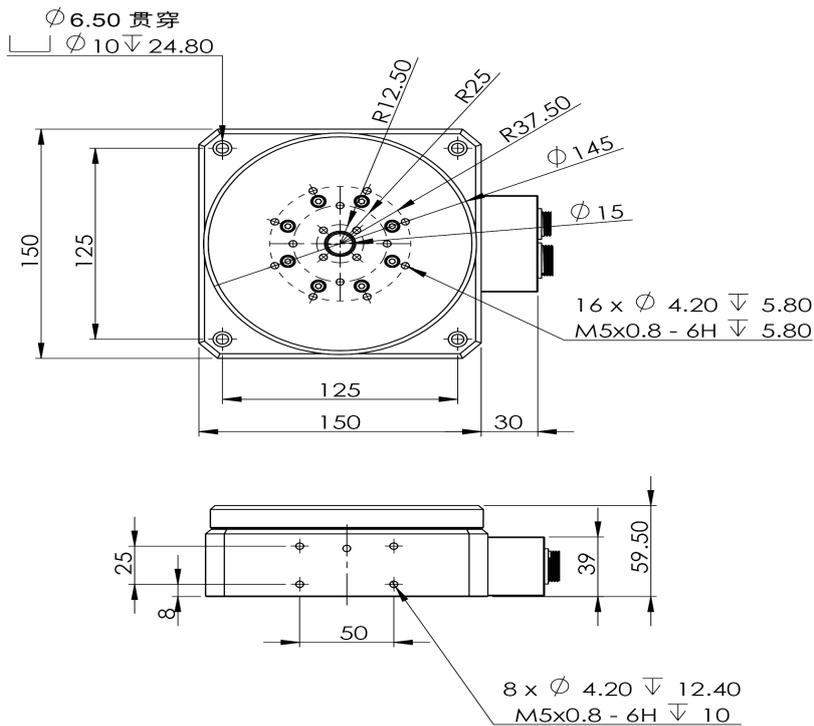
RSML-075



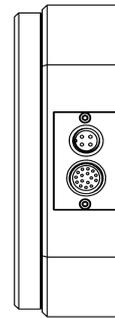
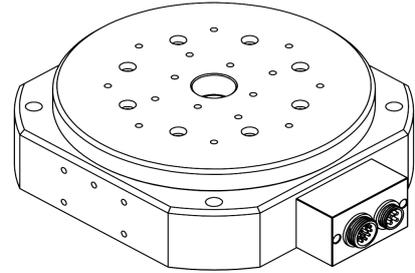
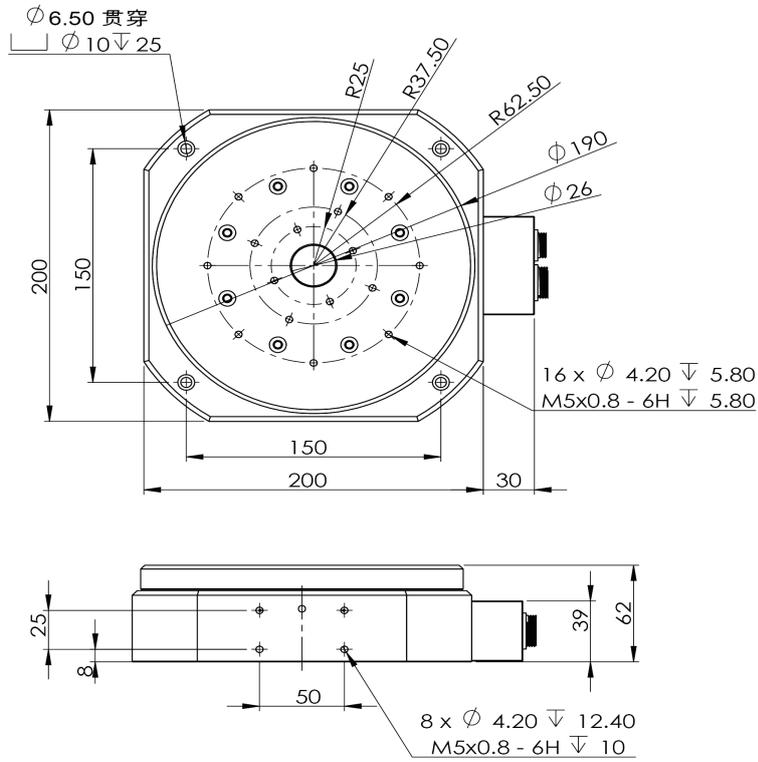
RSML-100



RSML-150



RSML-200



备注：
 (1)单位:mm;
 (2)完整3D图纸可官网下载。