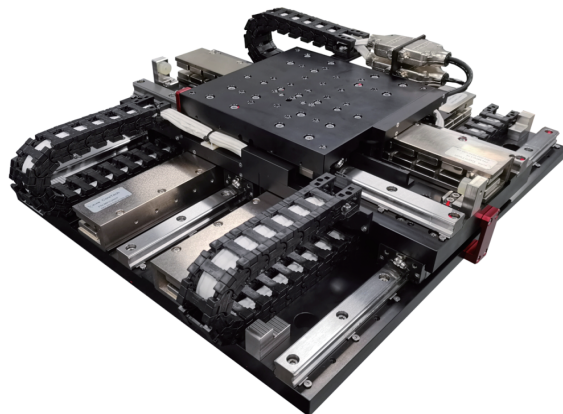


● ONEXY系列平台设计特性

- 开放式结构，XY一体式设计直驱平台
- 底轴双电机驱动，动态性能出色
- 更好的几何性能和更高的承载能力
- 低侧面高度，阿贝误差小
- 最大行程范围可达500mm*500mm
- 重复定位精度±200nm，定位精度±500nm
- 多种反馈选项（零膨胀光栅尺可选）

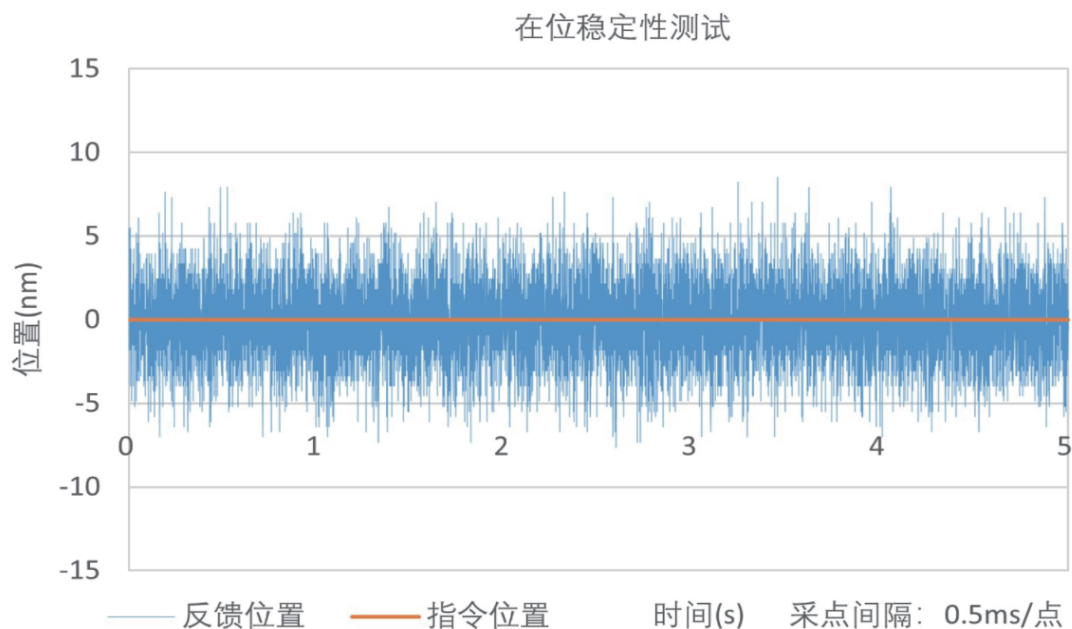


● 产品与应用描述

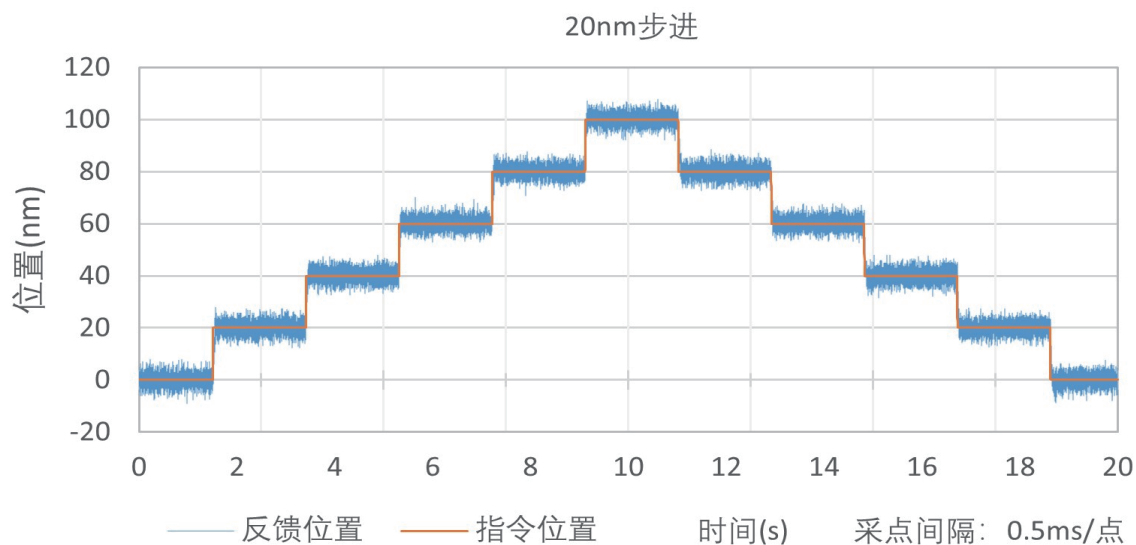
ONEXY系列是纳米级定位精度的XY一体式精密运动平台，直线电机驱动，采用开放式结构，具备非常优秀的性能和定位精度，空载截止频率可达120Hz以上。ONEXY系列采用杰出的工业化设计，外观设计及几何尺寸非常合理，例如，ONEXY-250-250负载能力可以达到45kg，全行程平面度和直线度小于±2μm，是一款兼顾重负载和高精度的XY平台，可以与Surface-Z聚焦升降台、Surface-Theta微调转台组成多轴配置来满足客户应用。

ONEXY系列平台结构紧凑，有较强的驱动能力，下轴采用双电机驱动，上下轴空载最大速度均可达到2000mm/s，空载加速度可达2g。ONEXY系列平台具备丰富的行程选项，有250mm*250mm，350mm*350mm和500mm*500mm三种选择，电子分辨率1nm，最小步进小于20nm，它兼顾了大行程、高精度、重负载、低侧向高度等所有优点，主要应用在测量、晶圆检测、表面粗糙度检测、激光切割等需要纳米级定位精度的工业领域和科研项目。

● ONEXY系列平台在位稳定性、最小步进测试



±10nm在位稳定性 (P-P值, 采样频率2K, 采样时长5s, 配置线性放大器)



20nm连续5步 (配置线性放大器)

规格参数

平台型号\Model	ONEXY-250-250	ONEXY-350-350	ONEXY-500-500
有效行程\Travel	250 mm*250 mm	350 mm*350 mm	500 mm*500 mm
绝对定位精度\Accuracy	±0.5 μm	±0.75 μm	±0.75 μm
双向重复定位精度\Bi-Repeatability	±0.2 μm	±0.2 μm	±0.2 μm
俯仰\Pitch	9 arc sec	11 arc sec	18 arc sec
偏摆\Yaw	9 arc sec	11 arc sec	18 arc sec
直线度\Straightness	±2.0 μm	±2.5 μm	±3.0 μm
平面度\Flatness	±2.0 μm	±2.5 μm	±3.5 μm
正交性\Orthogonality	10 arc sec	12 arc sec	15 arc sec
最大速度\Maximum Speed (1)	2000 mm/s	2000 mm/s	2000 mm/s
最大加速度\Maximum Acceleration (1)	2.0 g	2.0 g	2.0 g
持续推力 \Continuous Force	上轴	112 N	112 N
	下轴	224 N	224 N
最大负载\Load Capacity	45 kg	45 kg	45 kg
平台重量\Stage Mass(No Motor)	35 kg	45 kg	65 kg
最小步进量\Minimum Incremental step (2)	20 nm		
在位稳定性\In Position Stability (2)	±10 nm		
平台材质\Material	铝		
平均无故障时间\MTBF	27,000 Hours		

备注:

(1)空载, 需配置相应功率的放大器;

(2)适配-AS反馈, 以及线性放大器;

(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;

(4)其他行程可定制(例如:300mm*250mm)。

产品配置选项

产品系列	名称	反馈
ONEXY	-250-250	-AS
	-350-350	-TTL010
	-500-500	-TTL100
		-TTL005
		-ASH

● 反馈选项

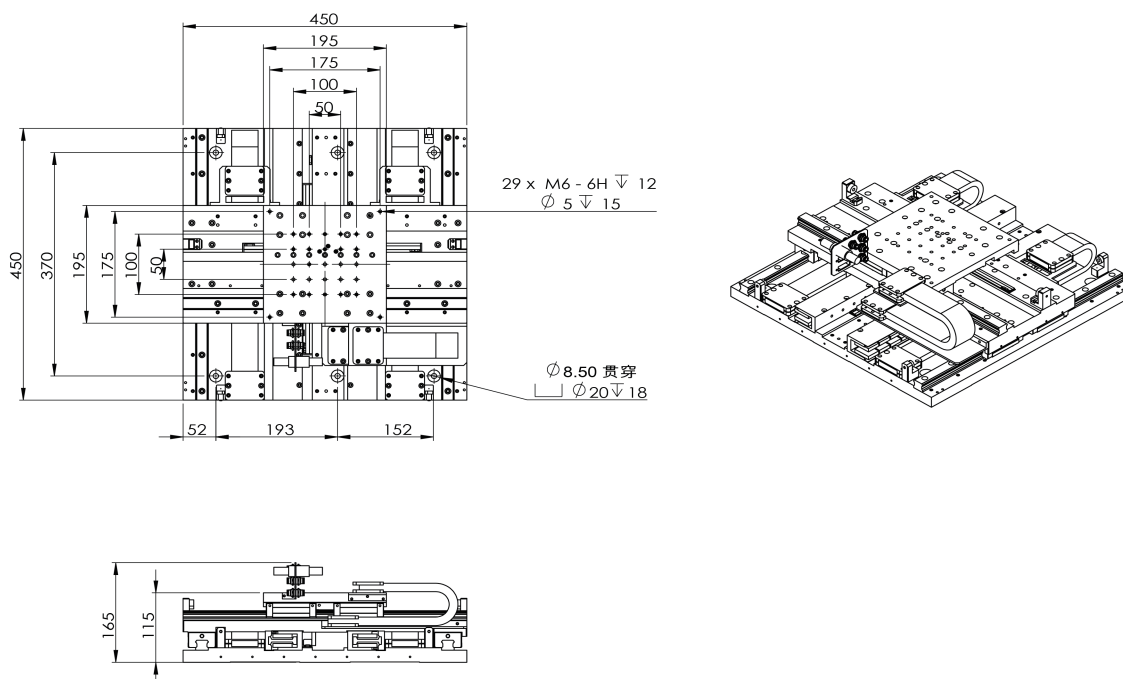
-AS	VPP 1伏正弦模拟量输入
-TTL010	10nm分辨率数字量TTL信号输入
-TTL100	0.1μm分辨率数字量TTL信号输入
-TTL005	5nm分辨率数字量TTL信号输入
-ASH	高精度零膨胀、模拟量光栅尺

● 电缆管理选项

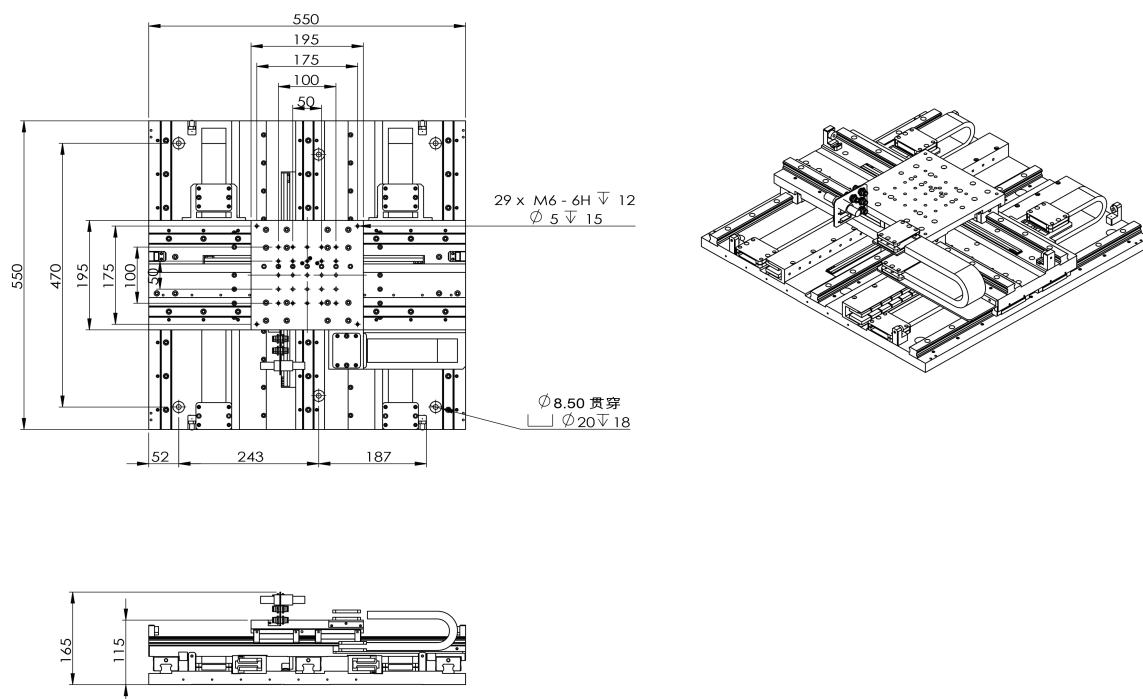
-CMS0	无电缆管理, 仅留出电机反馈接口
-CMS1	客户拖链预留一根直径4mm气管、两根根直径4mm线缆

● 产品尺寸

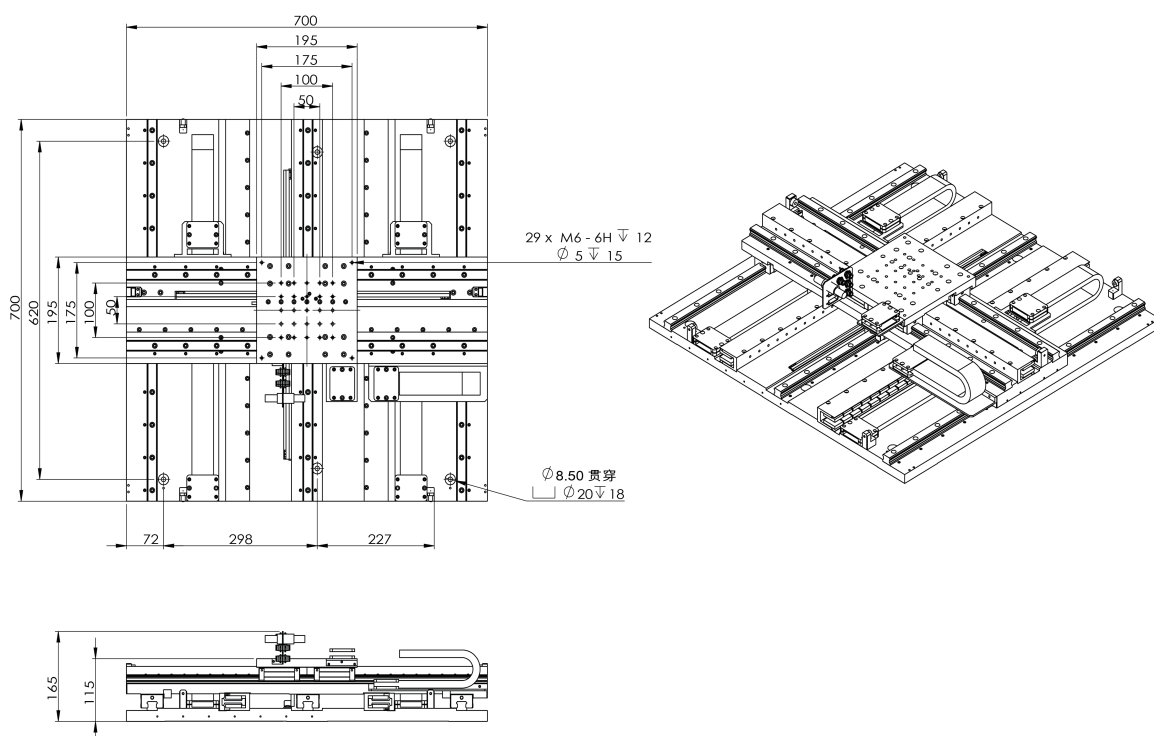
ONEXY-250-250



ONEXY-350-350



ONEXY-500-500



备注:

- (1) 单位:mm;
- (2) 完整3D图纸可官网下载。