

NXP多维度光学耦合台



说明:

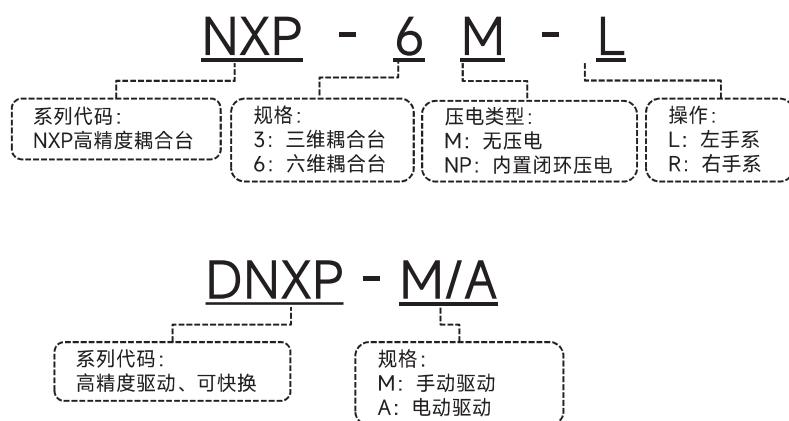
NXP 系列多维度光学耦合台包含六轴耦合台和三轴耦合台，以及可用于其他产品的手动驱动和电动驱动。它适用于光纤、波导、光电封装和任何其他高分辨率对准或定位应用，包括通用实验室任务。创新的柔性设计与模块化驱动系统相结合，提供了卓越的性能和灵活性。

NXP 系列六轴耦合台的位移台在移动平台前都有不锈钢探针，标记所有旋转轴的公共支点，所有旋转轴都具有公共支点，可以减少系统的对准时间。

NXP 系列多维度光学耦合台产品内部没有导轨轴承，平行挠性设计确保滑台连续的运动和长期的稳定性，非常适用于亚微米级分辨率的应用。对于纳米定位应用，提供内置压电驱动器的版本。这种结构相对于滑台组维的方式，稳定性有极大的提高，在温度较为恒定的条件下，产品适用于光纤对准等需要保持静态粘接的应用中。

NXP 系列多维度光学耦合台可进行手动驱动 / 电动驱动快换，可满足空间中不同维度使用混装驱动器。

命名规则



注:

1. 三轴系列无 L/R 尾缀
2. 设备不包含驱动器，需单独采购（DNXP-M/A），可以按需求混装驱动

选型表

六轴高精度耦合台

型号		NXP-6M	NXP-6NP
行程		X、Y、Z直线行程为4 mm。Rx、Ry、Rz(摆动、俯仰和偏转)行程为4° (70mrad)	
传动比	X	1:1.5	X轴和Y轴驱动和压电传动比相同，为1:1.5 驱动器和压电促动器每平移1 μm，位移台平移1.5 μm
	Y		
	Z	1:1	驱动的传动比为1:1；压电传动比1:1.5
分辨率		见驱动	
旋转中心		公共旋转中心；最大串扰100 μm	
压电	规格	无	闭环压电
	行程		典型值19 μm
	分辨率		X、Y、Z 1nm / Rx、Ry、Rz 0.018 μrad
最大负载		1kg	
共振频率		>130 Hz(±10%)	
热稳定性		1 μm/°C	

三轴高精度耦合台

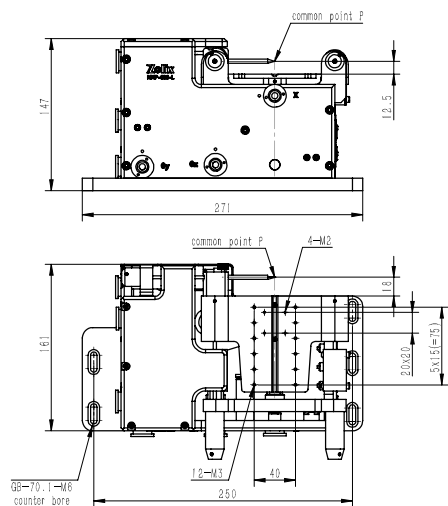
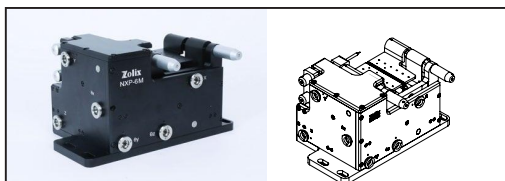
型号		NXP-3M	NXP-3NP
行程		4 mm	
传动比		1:1	
分辨率		见驱动	
串扰		<100 μm	
顶板平行度		<100 μm	
压电	规格	无	闭环压电
	行程		典型值19 μm
	分辨率		X、Y、Z 1nm
最大负载		1kg	
共振频率		>130 Hz(±10%)	
热稳定性		1 μm/°C	

驱动

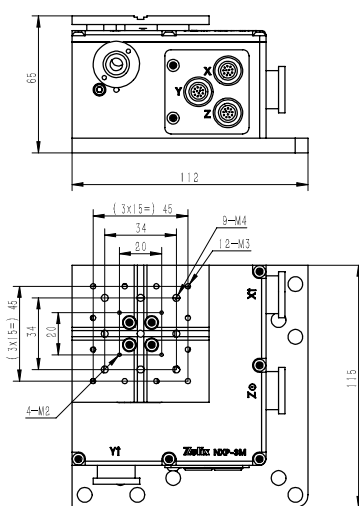
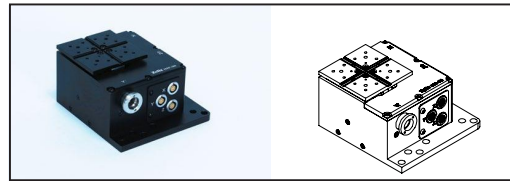
型号	DNXP-M	DNXP-A
驱动类型	手动	电动
行程	13mm 与NXP系列设备配合使用后行程4mm	8mm 与NXP系列设备配合使用后行程4mm
分辨率	粗调10 μm，微调0.5 μm	整步1.25 μm/半步0.625 μm
电机	无	35步进电机，步距角1.8°
限位		内置限位开关
定位精度		双向重复性为5.0 μm

尺寸图:

NXP-6-L

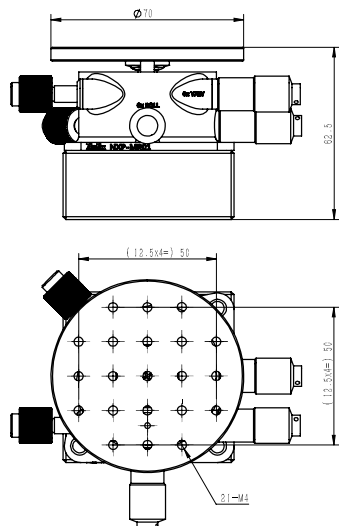


NXP-3



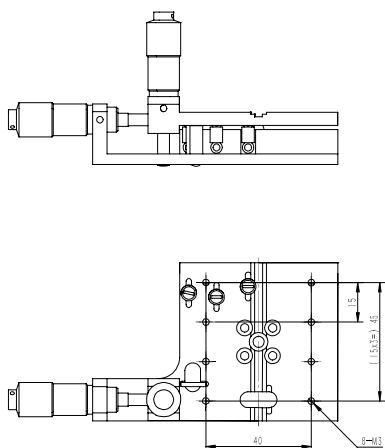
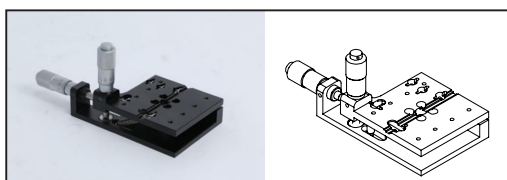
尺寸图:

NXP-MR01

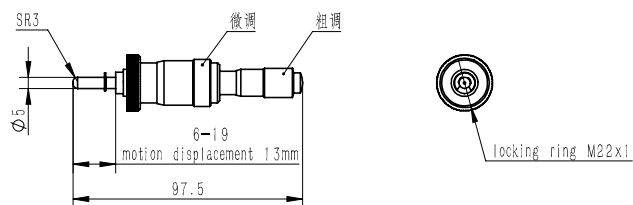
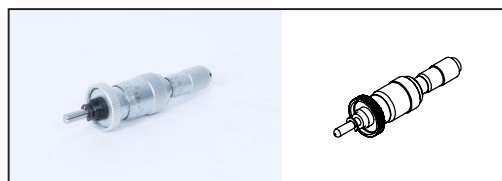


项目	NXP-MR01
俯仰/翻滚(Pitch and Roll)调节范围	$\pm 5^\circ$
俯仰/翻滚(Pitch and Roll)分辨率	0.036°
偏摆(Yaw)调节范围	$\pm 10^\circ$
偏摆(偏航)微米分辨率	0.03°
最大水平负载	5kg

NXP-MR02



DNXP-M



DNXP-A

