

三维纳米定位扫描平台

产品特点：

S301.A1 三维纳米定位扫描平台基于微纳柔性机构和压电执行器实现超高分辨力纳米运动，通过高性能纳米伺服系统实现闭环控制，具有亚纳米级运动分辨率、纳米级运动精度和高速、高动态轨迹扫描功能。

规格：

型号	S301.A1	
运动轴	X，Y，Z	
传感器类型	电容式传感器	
驱动类型	压电陶瓷	
X/Y/Z行程	100/100/100	μm
最大负载	200	g
运动分辨率	1	nm
重复定位精度	±5	nm
X/Y/Z谐振频率@200g	110/110/200	Hz
尺寸	40.5x40x42	mm
材料	铝合金	
适配控制器	NPC-043四通道数字伺服控制器	

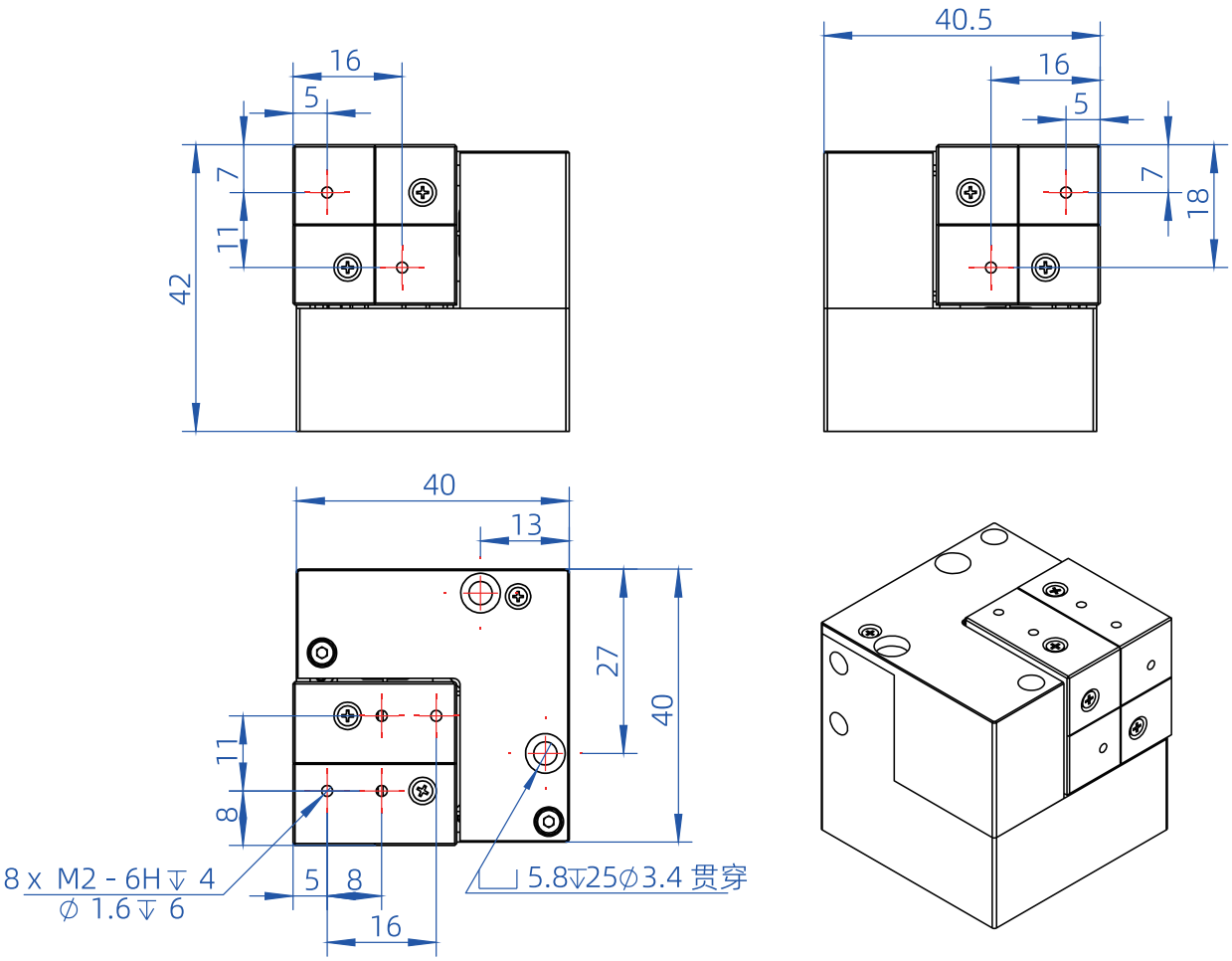
技术特点：

超高定位精度
无摩擦柔性铰链导向
高速、高动态
亚纳米级分辨率
多运动模式:定位/扫描
超高真空兼容

应用领域：

光学对准
纳米压印
显微成像/操纵
表面检测
高密度储存
测量技术
表面检测
半导体加工

图纸：


16
5
7
11
42
40.5
16
5
7
18
40
13
27
40
11
8
8 x M2 - 6H↧ 4
⌀ 1.6↧ 6
5
8
16
⌴ 5.8↧25⌀3.4 贯穿

尺寸：毫米