

光学平台参数

- 1、平台尺寸：2400×1500×305 mm
- 2、工作表面：430 铁磁不锈钢，厚度 ≥ 4.8 mm
- 3、表面安装孔：满布 25 mm 等距 M6 孔，孔距离平台边缘 12.5mm
- 4、平台表面需标注定位孔坐标
- 5、密封孔类型：易清洗锥形杯结构,采用耐腐蚀耐冲击高分子材料，深度 19mm，螺孔底部单独密封，避免常年灰尘、液体、碎屑掉进螺纹孔内造成对平台减振性能的影响
- ▲6、光学平台侧面板采用高阻尼复合木材作为侧板，以抑制光学台面侧面振动，而非同类型产品采用金属板焊接
- 7、蜂窝孔设计：桁架式蜂窝孔可提高平台刚性
- 8、光学平台内部蜂窝结构支撑层采用高度垂直粘结工艺优化平台台面吸收振动能力，而非同类型产品采用的焊接工艺
- ★9、台面阻尼吸收技术要求：内置 6 个窄带调谐阻尼器，用于吸收台面共振峰
- ▲10、台面窄带阻尼吸收具有美国专利技术，需提供专利证明文件
- 11、表面平整度： $\leq \pm 0.1$ mm（600 mm²区域内）
- 12、最大相对位移： $\leq 2.0 * 10^{-7}$ mm
- ▲13、厂商应提供台面的动态顺应曲线，根据曲线得到台面的主要共振频率，以及在光学平台静止无负载下最低固有频率
- 14、光学平台无负载下最大相对运动小于 10 纳米
- 15、光学平台负载下挠度特性：在测试条件下，发生静态形变小于或等于 10 微米

气浮腿参数

- 1、采用气浮隔振腿
- 2、负重（每支）： 承重 ≥ 900 kg
- 3、自动定心：必须满足自动定心
- 4、重复水平精度： ± 0.010 in(0.254 mm)
- 5、一套具有 4 个 19.5 英寸独立气浮支撑腿

- 6、垂直隔振效率，5Hz： $\geq 95\%$
- 7、水平隔振效率，5Hz： $\geq 85\%$
- ▲8、垂直隔振效率，10Hz： $\geq 98\%$
- 9、水平隔振效率，10Hz： $\geq 95\%$
- 10、最大气压：最大空气压力 $\geq 85\text{ psi}$
- 11、水平隔振共振频率：1.5 Hz
- ★12、垂直隔振共振频率：1 Hz
- 13、需要具备在非气浮状态下手动调节平台高度的能力，至少 33mm 行程；

气泵参数

- 1、配光学平台原厂专用进口气泵
- 2、最大空气压力：116PSI
- 3、流速（20-80 psi ）0.68 CFM
- 4、储罐容量 3.5 liters
- 5、工作声音大小（距离 1 英尺处）30 dB
- 6、泄气阀声音大小 62 dB
- 7、尺寸：宽度 13.5 in、长度 11 in、高度 13 in

★项目为必达项，不满足要求视为无效投标

▲项目为重要参数，不满足要求扣减技术分