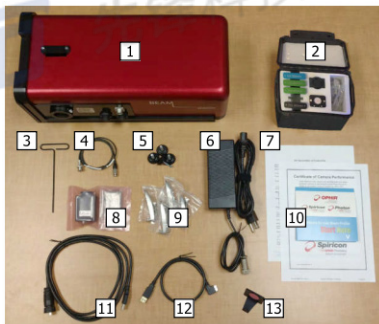


BSQ快速使用指南

检查对比设备清单:确保配件齐全

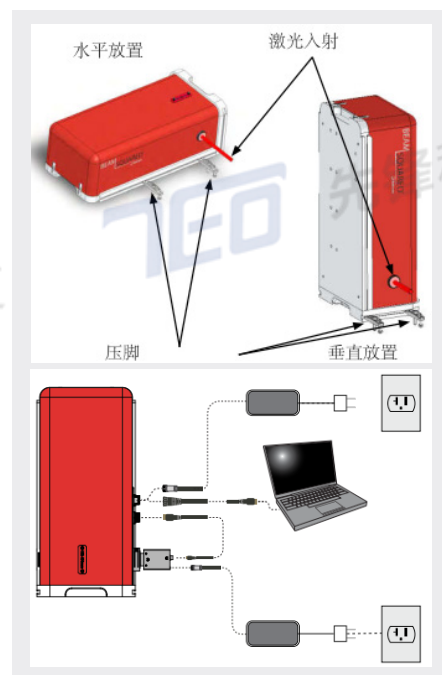


BeamSquared System Components 配件清单

1. BeamSquared M² Measurement System 主机
2. BeamSquared Lens Kit 聚焦镜套件 (标配5个)
3. T-handle 7/64" Hex Wrench T型内六角扳手 (用于相机固定)
4. TTL Camera Trigger Cable 相机触发线 (低重频脉冲用)
5. Optional Use Leveling Feet (4) 4个垫脚
6. AC-DC 24V 5A Adapter 电源适配器
7. CCD Camera Certificates 相机校准报告
8. Laser Profiling Grade CCD Camera 相机
9. Base Clamps (4) 4个压脚
10. Software Installation DVD 软件安装光盘
11. USB-A 3.0 to USB-A 3.0 IP68 Cable 主机连接线
12. USB-A 3.0 to USB 3.0 Micro Cable 相机连接线
13. Gunsight Beam Alignment Tool 粗准直工具

1/ 安装固定仪器

仪器水平或者垂直安装均可，固定好仪器之后，可使用水平仪检查仪器是否水平。根据仪器入光口的高度，对应调节激光器出光的高度与仪器入光口高度尽量保持一致，便于后续快速对光、调光。然后如图所示连接好硬件。

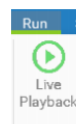
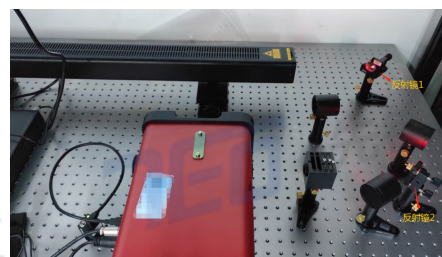


2/ 合理布置并调节外光路

需要根据实际激光参数选择合适的分光镜、衰减片进行分光衰减，一般都是选择两个分光镜进行分光衰减，便于后续调光路准直。确保进入M2前激光功率到mw级，建议低于10mW。通过调节分光镜/反射镜使待测光准直进入入光口中心。

粗调准直:

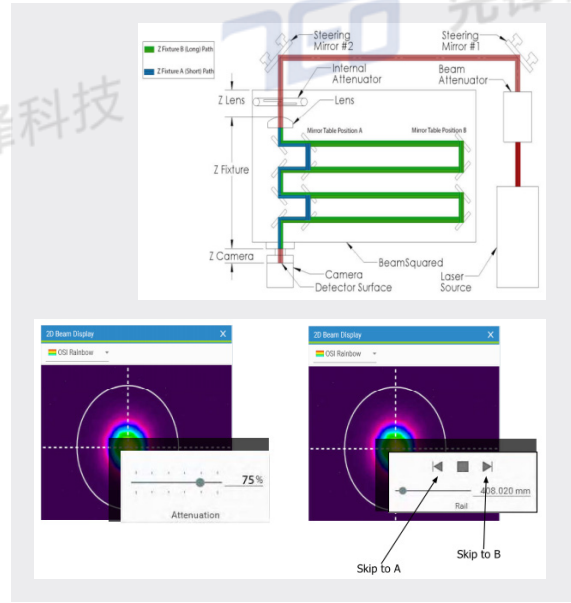
- ① 连接好相机之后，打开软件，先不要把相机安装固定到仪器上，可以先倒扣在光学平台上。调节软件界面，打开live playback。
- ② 通过调节外光路使仪器尾部出光口（即装相机的位置）有光出来。尾部有光出来之后再按要求装上相机。
- ③ 此时在软件上2D界面上可看到光斑，但可能不在中心，如果看不到可以通过软件慢慢减小衰减。



Table面板将Attenuate调到70%以上，点击Live Playback显示实时光斑

细调准直：（近调近，远调远）

- ① 移动导轨至A点
- ② 观察实时光斑位置，调节反射镜1使光斑位于视场中心
- ③ 增加衰减值，将导轨移至B点（由A到B会经过焦点，功率密度很高，所需要增加衰减，再移动导轨）调节反射镜2使光斑位于视场中心
- ④ 移动导轨至A点，重复步骤2,3注意移动导轨时的衰减调节，反射镜1调节A点，反射镜2调节B点，最终使光斑位置在导轨移动过程中一直位于视场中心不动。



3/ 实测（软件操作）

设置好参数后即可自动测量，通常M2测试点数8-10个即可满足ISO标准，如果外部衰减不合适软件会自动提示；

