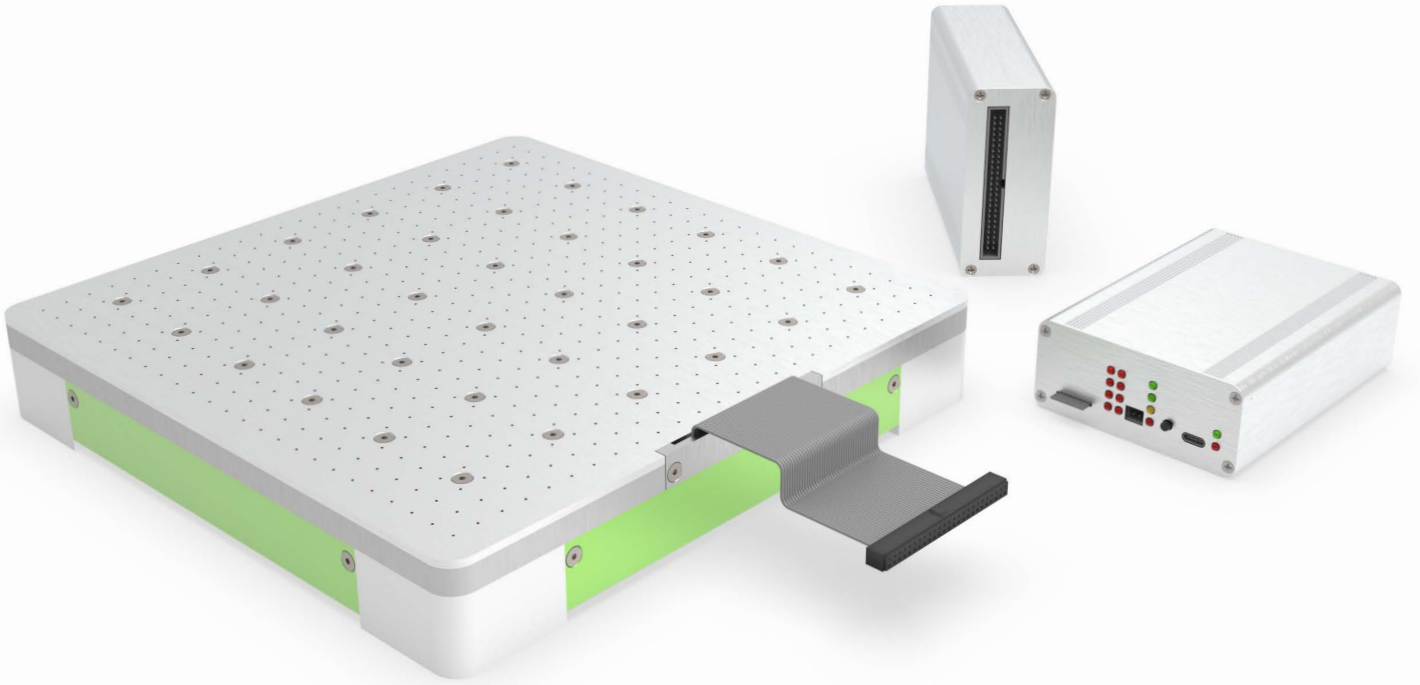
Nova Optics Calibration



快速精准的振镜自动校正系统

Nova Optics Calibration 是一款可以现场快速对振镜系统进行精确校正的系统，直接使用设备现有的振镜和激光系统，配置一套传感器盘和采集盒即可在客户现场对振镜系统进行快速标定。

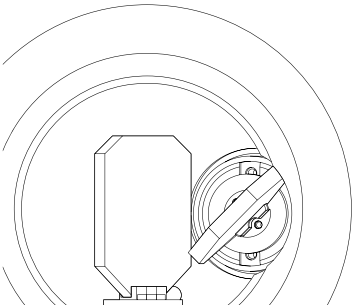
该系统的优点是标定速度快、精度高，操作简单，节省人工，无需现场具备影像测量仪，一次性生成校正文件，多头拼接无需二次对振镜进行旋转和偏移标定。

应用

- 3D打印
- 激光焊接
- 激光标刻

规格

- 支持单头系统
- 支持双头系统
- 支持多头系统



武汉诺雅光电科技有限公司

nova 诺雅光电

Nova Optics Calibration

起点

RTC 标准校正文件

结果

系统特定的 RTC 校正文件

- 根据激光在校正盘上的扫描结果自动计算并生成
- 不考虑系统特定属性

提高扫描系统的准确性

校准过程

一般流程

1. 将校正盘摆放在工作台打标区域。
2. 利用NovaOptCalibrate 软件控制振镜及激光器对加工区域自动校正。校正过程中无需人工干预。
3. 扫描完后，系统自动生成满足用于3D打印的高精度校正文件。
4. 用户系统加载新生成的校正文件，用于高精度激光加工。
5. 在多头拼接应用场景时，NovaOptCalibrate 可以自动消除各振镜拼接引起的偏移、旋转等问题，用户加载新校正文件后，无需再对各振镜单独进行旋转偏移等相关处理。

所需工具

- NovaOptCalibrate 软件

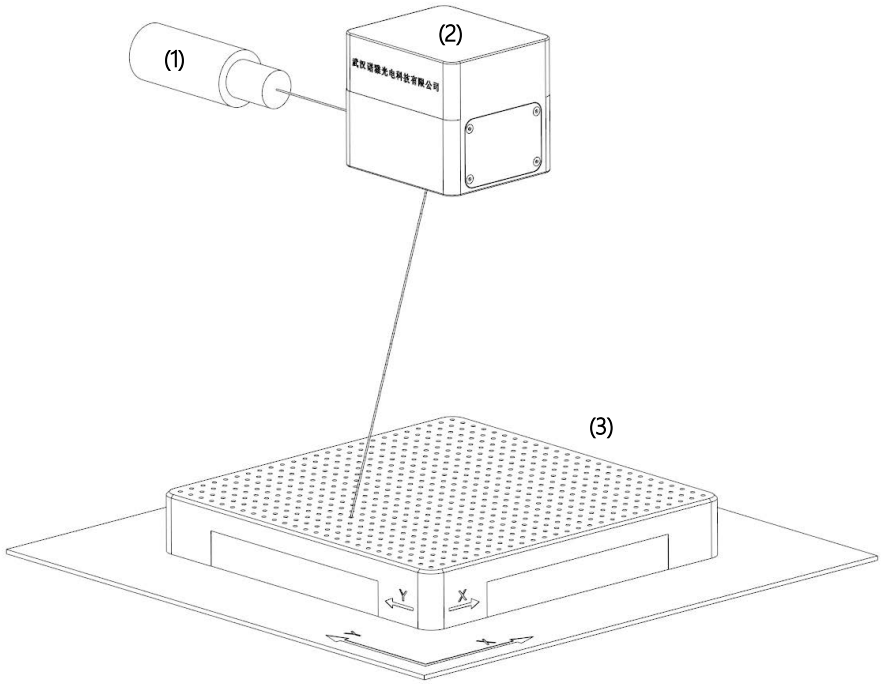
精度和影响因素

在 f = 420 mm 双头系统时< 50 μm

测量时间:10~30分钟
(具体取决于测量孔数量)

测量范围可定制

50*50-2000*2000+mm



图示:
(1)激光器
(2)振镜
(3)标定盘*
*(可根据客户设备结构定制)

公司网址　微信公众号

武汉诺雅光电科技有限公司
总部地址：武汉市东湖新技术开发区高新二路25号
关南园三路一栋四楼
手机：13307122568/17762538550/17720521253
传真：027-87618178

华南销售中心地址：东莞市石碣镇上一村五巷40号全丰大厦一楼
电话：0769-86017798 手机：18120568515