

姓名：刘通

性别：男

居住：江苏苏州

联系电话/微信：17741395850

年龄：24岁

政治面貌：共青团员

电子邮箱：2558974218@qq.com



校园经历

EDUCATION

2017/09-2021/06

安徽工业大学

自动化（本科）

任职：大二担任学院组织部副部长，参与组织“三证颁发”、“朗诵比赛”等活动。

大三大四任校排球队队长兼“逆排球”协会会长，策划多次排球比赛。

奖项：获校三等奖学金，获文体优秀学生称号；安徽省大学生排球比赛第七名。

2021/09-2024.06

东北大学

电子信息（硕士）

奖项：校二等奖学金；校排球“逆光杯”冠军；辽宁省大学生排球比赛第四名。



项目经历

EXPERIENCE

2021/08--2024/06

基于相移数字全息的高精度三维形貌测量系统研究（主要负责人）

项目成果：实现精密待测物表面三维形貌的精确测量，使得其横向测量分辨能力达到微米级，纵向测量精度达到纳米级。

- 设计光路，搭建双波长数字全息实验系统；利用高速相机采集高质量的全息图像；
- 利用 MATLAB 对全息图进行滤波、解包裹、拟合像差、去除振动扰动等图像处理；
- 编写全息图重建算法，同步相移算法，平移差分算法，实现高精度结构三维形貌重建。

2021/12--2022/11

半导体激光器高精度驱动控制系统设计与研究（主要负责人）

项目成果：在结构光三维测量的板坯切割熔渣尺寸在线测量系统开发项目中研发了能在频繁通断条件下正常工作的激光器；

- 确定了激光器需要满足的性能需求；
- 基于控制 IC 芯片控制 IC 芯片的驱动电路设计，分析了电路关键元器件的选择与参数；
- 驱动电路的 PCB 设计与性能测试分析，测试激光器的工作效果。



技能与成果

SKILLS

语言证书：英语 CET-4 证书，计算机二级证书（C 语言）

科研成果：申请发明专利一项（已受理）：《一种被测体振动的相移数字全息三维测量方法及装置》。

发表期刊论文一篇（在审）：《基于温度场测量的铸坯火焰切割预热点位置检测方法》（第二作者，导师第一作者），期刊名：《仪器仪表学报》，影响因子 3.693。

专业技能：熟悉 C，C++，MATLAB 等语言。掌握全息干涉理论和干涉测量方法。

熟练掌握数字/模拟电路、电路分析、信号与系统等专业课的理论方法、实践经验。

能熟练使用 AD 绘制电路原理图。

其他方面：熟悉 Linux 系统的基本使用方法；熟悉数据结构与简单算法；熟悉 MySQL 数据库编程；熟悉基本的 STL 容器的应用。



自我评价

ABOUT ME

- 有一定的实践经历，善于学习和速取，有较强的分析能力。
- 个性开朗，善于团结合作，有责任感。
- 坚毅不拔，踏实肯干，喜欢尝试新的挑战。