

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 视觉传感器系列及三维视觉检测的关键技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

视觉传感器系列及三维视觉检测的关键技术

关键词: **传感器** **三维视觉** **计算机视觉**

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 天津大学

成果摘要:

建立了视觉传感器的数学模型, 并采用光路折叠和光源小型化技术对视觉传感器结构进行了优化设计, 开发5种视觉传感器产品; 完成了视觉传感器结构参数高精度标定算法的优化, 计算机仿真和实验验证, 开发了CCD摄像机结构参数标定算法包和传感器结构参数标定算法软件包; 建立了利用经纬仪实现大型检测系统的全局标定模型, 并开发了相应的软件包, 包括快速高精度的经纬仪全站构建软件, 标定大型视觉检测系统中各视觉传感器间相互位置参数的全局标软件。该项技术可广泛应用于工业中的非接触在线测量。

成果完成人: 段发阶;王仲;叶声华;杨学友;郝继贵;孙长库;周富强;刘昌杰;钟明;寇欣宇;王方;刘凤梅

[完整信息](#)

行业资讯

- 塔北地区高精度卫星遥感数据处理
- 综合遥感技术在公路深部地质...
- 轻型高稳定度干涉成像光谱仪
- 智能化多用途无人机对地观测技术
- 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪
- 2001年土地利用动态遥感监测
- 新疆特克斯河恰甫其海综合利...
- 用气象卫星资料反演蒸散
- 天水陇南滑坡泥石流遥感分析
- 综合机载红外遥感测量系统及...

成果交流

推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型...](#) 04-23
- [先进控制策略在大型火电机组...](#) 04-23
- [自动检测系统化技术的研究与应用](#) 04-23
- [机械产品可靠性分析--故障模...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布