

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 自适应变速扫描激光成像装置

请输入查询关键词

科技频道

搜索

自适应变速扫描激光成像装置

关键词: **变速扫描** **自适应** **激光成像装置**

所属年份: 2006	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: 发明专利	项目合作方式: 其他
成果完成单位: 中国科学院上海技术物理研究所	

成果摘要:

该项目开发了一种自适应变速扫描激光成像装置,用于获取目标三维图像。该装置主要应用在基于扫描激光的对地观测地面目标三维成像之中,也可应用于近景目标三维激光成像和断层扫描。该装置主要由一个闭环回路实现扫描电机带动扫描镜的变速扫描,变速的依据是地面目标的起伏情况。这种闭环回路由电信号、机械转动、激光探测几个环节实现闭环。该闭环回路由四部分组成,分别为光学部件与激光探测部分、可变速步进电机、距离测量和起伏情况预测电路(包括预测算法)、自适应变速驱动信号产生电路,通过它们的有机组合,以及与系统中的其他部分相结合,最终实现自适应变速扫描激光成像。

成果完成人:

[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