

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 光敏微像素象限阵列和磁敏线阵列CMOS数模混合传感器集成电路

请输入查询关键词

科技频道

搜索

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  
新疆阿克苏河恰甫其海综合利...  
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

光敏微像素象限阵列和磁敏线阵列CMOS数模混合传感器集成电路

关键词: 传感器 集成电路 磁敏线阵列 光敏象限阵列

所属年份: 2007	成果类型: 应用技术
所处阶段:	成果体现形式:
知识产权形式:	项目合作方式:
成果完成单位: 浙江大学	

成果摘要:

该项目旨在研究光敏象限阵列和磁敏线阵列两种传感器阵列组成的数模混合信号CMOS传感集成电路系统。它主要由光电微像素有源象限阵列和分裂漏磁敏场效应管有源线阵列、相关二次采样电路、差分放大接口电路和数字控制系统电路组成。上述两种传感器阵列不仅与N阱CMOS集成电路实现了兼容集成,还具有兼容的阵列单元有源预处理电路,有利于实现多传感器数据融合处理。在传感器信号处理电路设计中采用的相关二次采样校正电路由开关电容电路和数字时序控制电路组成,可以有效降低传感阵列单元的固定模式噪声。该双重功能传感系统可以用于近程(磁敏)和远程(光敏)位移传感器和智能识别系统。

成果完成人:

完整信息

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

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题  
国家科技成果网

京ICP备07013945号