

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 微小型数字保密通信机专用集成电路

请输入查询关键词

科技频道

搜索

微小型数字保密通信机专用集成电路

关键词: **保密通信** **专用集成电路** **数字通信** **通信设备**

所属年份: 2002

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: 北京大学

成果摘要:

该专用集成电路是为满足保密通信机的需要而研制的,能有效地减小保密通信机体积,对提高通信的保密和可靠性有重要作用。电路已在三种不同类型的保密通信机上装机应用。单独组装成明话和保密通话两种功能状态的手持式对讲机;与另一集成片合用组装成密钥较高的保密通信机;与另二集成片全用成基地台高档保密通信机。组装成的保密通信机已通过温度试验,性能指标达到设计要求。使用单位已小批量订货,已小批量供货。应用前景:凡有硅栅工艺的器件生产厂家均可接产。为便于接产设计时采用了比较宽松的等平面硅栅6μmP阱CMOS工艺,对某些特殊功能要求,也采用与CMOS工艺兼容的措施解决。具有数字通信设备需用的通用功能。该电路既保证军事通信机功能需要,又在设计中加进了数字通信设备用某些通用功能。如同步锁相、信号再生、扰码调制解调功能,具有良好的应用前景和推广价值。可具有较好的经济效益。该专用集成电路集成度约为2000MOS管,芯片面积为2.76mm×3.74mm(包括划片间距)。规模生产时可有较好的经济效益。电路主要参数:电源电压:4-12伏;驱动电流:同步指示输出6mA,其余为1mA;时钟频率:≥2.5MHz;静态电流:≤20μA;封装形式:28引线,双列直插。

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

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

