

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 通信 >> 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;与另一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](#)

行业资讯

QH3792S腔式双工器

数字微波传输关键设备研制

2.4G无线接入系统设备

VSAT卫星通信系统

码分多址卫星数据通信地球站

WSD-1卫星数据通信单收站

1560点对点微波通信系统

M2000 6GHz 155Mb/s SDH微波...

2×155Mbit/s SDH微波通信系统

M1000型2×34Mb/s数字微波接...

成果交流

推荐成果

- [空间飞行器SPACEWIRE高速数据...](#) 04-23
- [Adhoc网络中的QoS保证\(Wirel...](#) 04-23
- [基于正交多载波传输的高速无...](#) 04-23
- [光因特网体系结构与管理技术](#) 04-23
- [一种光因特网中不同网络结构...](#) 04-23
- [40Gbit/s DWDM软件仿真系统](#) 04-23
- [移动互联网服务质量控制工程...](#) 04-23
- [数字图像处理系统研究](#) 04-23
- [IPv6核心路由器](#) 04-23

Google提供的广告

