



请输入查询关键词

科技频道

搜索

Ku波段VSAT卫星通信系统便携站

关键词: [卫星通信系统](#) [Ku波段](#) [VSAT](#) [卫星地面站](#)

所属年份: 2004

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: 南京熊猫电子股份有限公司

成果摘要:

一、概述: Ku波段VSAT卫星通信系统便携站采用了国际上一系列高新技术, 设备实现了小型化、数字化、智能化和网络化, 设备工作全部实现自动化。该系统适合点到点、点到多点及多点间的小容量通信业务, 以传输优质电话和计算机数据为主, 还兼传其它用户业务。如: 电话、传真、电传、电报、图像、可视电话、话带数据、计算机数据、复用数据、电话会议等。二、基本组成: 便携站由一个信道设备, 一个0.9m天线和一个可选的备用电池组成。可直接接电话机、交换机、计算机等各种用户终端, 从而使卫星通信系统和地面通信系统联成一体, 构成现代化的通信网络。三、主要特点: 采用FDMA/SCPC/DAMA全可变按申请分配寻址方式, 组网灵活, 节省卫星频率资源。系统的网络结构为网状通信结构, 各用户之间的通信为单跳。采用集中控制的网络控制管理(CCNM), 利用计算机工作站构成强大的网络监控管理系统, 各地球站的通信状态、工作参数等都由网控中心统一进行控制管理, 使得整个通信系统实现安全可靠的全自动化工作, 并有计费等多种网管功能。在信道单元和射频单元中大量采用微处理器技术, 各种工作参数、工作状态由软件设置, 各信道单元独立工作。信道单元的工作软件, 由网控中心下行装载, 以便于软件版本升级。四、主要技术性能: 通信体制: CCNM/SCPC/DAMA/ADPCM; 通信网络结构: 集中控制的网状通信结构; 公用控制信道: OCC--TDM广播信道; ICC--ALOHA争用信道; 射频工作频段: 上行14/14.5GHz, 下行12.25/12.75GHz; 回音抵消: 符合CCITTG.165标准; 前向纠错: 1/2率卷积编码、软判决维特比译码; 发送功率控制范围: 30dB, 1dB步进, 程控; 调制解调方式: QPSK, 多种速率; 中频频率: 70MHz±18MHz; 功放功率: 1W; 微波频率合成器步进量: 125kHz; 电话接口: 二线直流环路; 二线用户线; 二线和E&M线, 四线和E&M线; 中国1号信令等用户线和中继线; 传真接口: 传真速率9.6kbps; 数据接口: 异步、同步、多种规约; 数据速率为0.3kbps-32kbps。五、成果推广前景: Ku波段VSAT卫星通信系统便携站是我中心自主开发的一种最新站型, 到目前为止, 国外也没有文献报道过类似的小型化产品。其应用前景十分广阔, 可用于抗洪救灾、科技勘探等特殊需要。也可以在西部开发中, 解决西部地区的通信问题, 目前这种站型, 总参已经批量订货。

成果完成人: 陈立明;翁伟南;陈敏;杨书奎

[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点对多点微波通信系统

M2000 6GHz 155Mb/s SDH微波...

2x155Mbit/s SDH微波通信系统

M1000型2x34Mb/s数字微波接...

成果交流

推荐成果

- [空间飞行器SPACEWIRE高速数据网络...](#) 04-23
- [Adhoc网络中的QoS保证\(Wireless ...](#) 04-23
- [基于正交多载波传输的高速无线因...](#) 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并存...](#) 04-23
- [40Gbit/s DWDM软件仿真系统](#) 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
国科网科技频道 京ICP备12345678号