

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 通信 >> 软件无线电的数字中频技术在TD-SCDMA系统中的应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

软件无线电的数字中频技术在TD-SCDMA系统中的应用

关键词: 数字中频 TD-SCDMA 软件无线电

所属年份: 2004

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:

项目合作方式: 技术服务

成果完成单位: 大唐移动通信设备有限公司

成果摘要:

指标: 时钟频率76.8MHz; 基带信号接口速率1.28Mcps; 模数、数模接口14bits; 中频频率80MHz~106MHz; 滤波器特性, CIC滤波+RRC滤波器。设计多载波的数字中频上下变频器; 选取适合TD-SCDMA基站接收和发射性能的数字中频器件以及ADC和DAC; 设计满足系统性能CIC和FIR滤波器; 数字中频部分相应控制软件的开发; 多路信号的复接和去复接技术; 测试软件的开发; 测试接口板的开发。提供了基于数字中频技术的TD-SCDMA基站射频平台。接收通道, 将经过模数转换的中频信号进行下变频处理。发信通道, 对输入的基带数字信号进行多级数字滤波, 达到所需的带外抑制的要求。

成果完成人: 柴旭荣;刘先锋;刘伟;张永;倪慧娟;付从伟;叶恒

[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...](#) 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

>> 信息发布