

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 通信 >> CDMA射频前端及射频关键器件

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## CDMA射频前端及射频关键器件

关键词: [CDMA 射频前端](#) [通信基站系统](#) [信号处理](#)

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: 宁波大宁通信技术发展有限公司

成果摘要:

产品功能及应用领域: CDMA射频前端的主要功能是对接收和发射的射频信号进行处理, 主要应用于CDMA基站系统。可用于800M CDMA、CDMA2000、WCDMA等各种频带受限的通信系统中。技术特点: 功放: 通过800M CDMA信号时, 其ACPR优于-50dBc, 效率优于10%。对三阶互调的改善优于60dBc, 对800M CDMA信号的旁瓣的抑制改善30dBc。与国内外同类产品比较: 达到国际先进水平, 国内处于领先地位, 国内射频前端以及射频关键器件多为OEM, 同类产品尚处研发阶段。成熟程度: 中试生产; 新增总投资: 500万元; 新增销售收入: 2400万元; 出口创汇: 100万美元; 主要竞争企业: 澳大利亚Filtronic公司、韩国KMW公司。市场简要分析: 随着CDMA技术的日渐成熟, 以及联通建立全国性CDMA网络计划的出台。CDMA的发展将势不可挡。2001年, 中国联能开始建设CDMA蜂窝移动通信网络, 一期建成规模1330万用户容量以上的窄带CDMA蜂窝移动通信网络, 二期用户容量达到5000万。CDMA射频产品将配套于基站。每基站冗余配4套, 基站中射频约为BTS价格的1/3。目前国内还没有厂商能提供自主开发的CDMA移动通信系统射频前端产品。国外虽然有几家公司能提供同类产品, 但会索取高昂的设计费用。同时, 其中的射频关键器件是在世界范围内有上百亿的市场要求。产品主要技术指标: 射频前端发射链路: 频率范围869-894MHz; 输入/输出阻抗50Ω, TX增益50dB; 输出功率20W; 噪声系数10dB; 接收链路: 频率范围824-849MHz; 输入/输出阻抗50Ω; 噪声系数25dB; RF增益50dB; 800M用功放(与普通功放相比): 三阶互调改善30-40dBc, ACPR改善30dBc以上; 当ACPR要求50-60dBc时, 功放的效率提高到10%。

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...

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

>> 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