

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 通信 >> 第三代移动通信系统的智能天线阵

请输入查询关键词

科技频道

搜索

第三代移动通信系统的智能天线阵

关键词: [天线阵](#) [第三代移动通信系统](#) [人工智能](#)

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: 中山市通宇通讯设备有限公司

成果摘要:

产品功能及应用领域: 该智能天线阵主要用在第三代移动通信系统中, 采用多波束原理, 通过调整天线阵各单元的相位及幅度, 实现多波速与系统配合后, 可对用户自动跟踪定位, 并减少天线干扰, 增加系统容量。技术特点: 该天线由8根天线单元组成圆阵, 吸取了适应天线的抗干扰原理, 自动形成多个高增益的动态窄波束, 以移动跟踪用户。与国内外同类产品比较: TD-SCDMA是中国在通信领域中第一个被国际电信联盟(ITU)正式写入IMT-2000无线接口技术规范的中国标准, 国内外暂无同类产品。项目成熟程度: 产品样机。市场分析简要说明: 由于TD-SCDMA是中国信息产业部首次提出的移动通信标准, 且此第三代智能天线阵是该公司自主开发的, 预测2002年需求量8000套, 以每套2000元统计, 年新增1600万元。利税超过600万元, 2003年产值2600万元, 利税800万元, 2004年产值4000万元, 利税1000万元, 同时该产品的推出将对发展中国具有自主知识产权的通信设备起很大的促进作用。新增总投资: 280万元。新增销售收入: 1600万元。 产品要主技术性能指标: 该智能天线阵由8-12根天线单元组成圆阵, 圆阵中心为校准天线, 依靠陈列信号处理和数字波束形成技术, 自动形成多个高增益的动态窄波束, 以跟踪移动用户。单元驻波比<1.3, 阵驻波比<1.4, 增益>8dB, 校准天线到各单元的相位差<±6°, 幅度<±0.5dB, 阵水平面方向图不圆度<2dB。

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

Google提供的广告

