

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 通信 >> 激光-微波混合通讯系统技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

激光-微波混合通讯系统技术

关键词: [混合通信系统](#) [激光-微波混合通讯系统](#) [激光通信](#) [微波通信](#)

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: 中国科学院电子学研究所

成果摘要:

激光-微波混合通讯系统由激光和微波系统两种不同的通讯技术组成。在恶劣的天气条件下, 自动转换为微波系统(频率在是免费的2.4GHz和5.7GHz频段)。该系统不同于现存的无线通讯设施, 它整合了激光和微波的双重优势, 使有效率达到99.999%。主要特点为: (1) 与有线设施相比, 安装快捷, 系统几乎可在任何地点安装、维修和操作使用; 建设成本低; (2) 与光纤的成本(USD123000每公里)相比, 安装费非常便宜, 传输的质量和速度可达到光纤的水平; (3) 成本比微波产品节省40%, 没有对于微波的使用限制; (4) 网络管理系统有监控器, 可对系统进行远程控制。应用范围: 1、城市新兴商业区和居民区、采用无线接入可在短时间内满足要求。2、临时急需电话的地区: 如大型体育赛事、抢险救灾等急需接入的场合。3、人口稀疏的农村和边远地区: 有线接入投资大、效益低。4、受地理环境或气候条件限制的地区: 如山区等, 无线接入是唯一选择。

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