

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 通信 >> XD-092数字电话机

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## XD-092数字电话机

关键词: [数字电话机](#) [保密通信](#) [数字电话通信](#)

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: 西安电子科技大学

成果摘要:

项目简介: XD-092数字电话机的速率为2400b/s, 可用于有线专线和自动交换网、无线短波信道、卫星信道、微波中继、光缆系统以及综合业务数字网中, 进行高保密数字电话通信。该机的语音清晰度达到95%以上, 句子可懂度达到99%以上, 相当于八十年代末国际先进水平。该机具有较强的抗干扰能力, 信道误码率为 $5 \times 10^{-4}$ 时, 语音质量几乎未受影响, 在误码率为 $2 \times 10^{-2}$ 时, 语音质量尚可听懂。该机的二/四线转换装置, 可使二线自动话机用户可靠地进入自动交换网。为了二线远程通信的需要, 机内设置了回声抑制器, 可大大减小长途通信的回声干扰, 具有较强的自动检测、诊断、故障告警等功能。其数字端口可与密码机、调制解调器连接, 组成完整的保密数字电话终端系统。技术指标: 1.传输速率: 2400b/s。2.语音质量: (按1984-04-05发布的部颁标准测试)语音清晰度: 优于93%, 语音平均可懂度: 优于98%。3.抗干扰性: 信道误码率为 $5 \times 10^{-4}$ 时, 语音几乎未受影响; 信道误码率为 $2 \times 10^{-2}$ 时, 语音基本可懂; 具有较强的抗电磁干扰能力, 在本机旁开启手电钻(230W)时, 同步稳定, 语音质量无影响。4.空闲噪声: 四线时 $< 3\text{mV}$ ; 二线时 $< 10\text{mV}$ 。5.编码动态范围:  $> 45\text{dB}$ 。6.同步: 采用自动方式, 失步后可自动恢复。7.其他: 环境温度:  $0-40^\circ\text{C}$ 。电源:  $220\text{V} \pm 10\%$ 。该机分别进行了有线市话和长途线路以及实际短波信道试验。均达到指标及满足通信要求, 该机可广泛应用于公安、金融、商业等系统。 市场前景: 应用于有线电话网、短波、超短波天线信道、微波及卫星信道等场合, 进行扩展通信容量及高度语音保密通信。与国外同类产品相比, 语音质量、功能相当, 但成本价格都能便宜一半以上。随着综合业务数字网及各种数字通信网在中国的普及发展, 数字语音通信已成为必然方向。该机可实现数字语音保密通信, 也可扩展数字电话通信信道容量, 应用于包括党、政、军、民、商各个部门。投资概算: 普通电子设备安装车间、普通测量仪器、486以上微机1台以上、编程器1台以上。试生产初期投资约10万元以上, 本科毕业生、硬件人员2人以上, 装配、调试数人(按初期第一年100台产量计)。

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

>> [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