

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 通信 >> V2020型2Mb/s智能PCM基群设备

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## V2020型2Mb/s智能PCM基群设备

关键词: [智能PCM基群设备](#) [光纤通信](#) [智能复接设备](#)

所属年份: 2005

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: 北京电力设备总厂

成果摘要:

1.概述: 在光纤通信日益普及, 标准接口E1广泛应用的今天, 如何以较低的成本灵活有效地解决音频、低速数据、ISDN、计算机的接入已成为令专网技术工程师烦恼的问题。该公司在广泛市场调研的基础上, 博取众家之长, 运用当今最新通信技术, 开发出Vango系列智能复接设备, 为电力、铁路、油田、煤炭、军队、高速公路等的接入提供了一套经济、可靠、有效的解决方案。V2020型2Mb/s智能PCM基群设备是Vango传输网络系列产品之一。该设备是一个双E1端口的复接器, 可向用户提供总容量为2.048Mb/s的二线环路接口、四线E/M接口、RS232异步接口、V.35(或G703)同步接口、ISDN-U接口、10Base-T以太网接口的组合。V2020型2Mb/s智能PCM基群设备集成化程度高, 全部采用最新的大规模集成电路设计。具有先进的网络管理系统, 设备维护十分方便。公司对设备拥有自主知识产权, 对用户特殊的功能要求提供了有力的保障。在组网方式上, 可用于点对点, 也可构成链状网。

2. 功能及技术特点: V2020型2Mb/s智能PCM基群设备是一种标准的脉冲编码调制(PCM)基群设备, 符合国家标准GB6879-86《2048kbit/s 30路脉码调制复用设备技术要求》, 支持多种子速率信号的复接。

2.1 E1接口: E1接口即复接后的2.048Mb/s信号接口, 支持75Ω同轴电缆或120Ω平衡电缆的连接。在多数端对端应用时只需配置单个E1端口。双E1端口(东向及西向)是为一些只需上下部分子速率信号的网络而设计, 来自东向的E1信号取下或插入部分子速率信号可继续往西向传输, 使设备完成中继的功能。

2.2 音频接口: 音频接口包括四类, 采用A律压缩编码, 利用这些接口, 可实现与各种交换机、话机及数据终端的连接。E/M四线接口; LS(Loop Subscriber)接口, 又称主站接口或二线用户单机接口, 与用户话机相连; LE(Loop Exchange)接口, 又称副站接口或二线环路交换机接口, 与交换机相连; 磁石接口, 用于专线电话, 提供振铃和铃流检测。

2.3 数据接口: V2020具有灵活的数据传输接口, 包括: V24数据接口, 速率64kb/s以下, 同步或异步, X.50复接; G703 64kb/s同步数据接口; V.35同步数据接口, 速率n'64kb/s, 最大1.920Mb/s; 数据线路U接口; 10-BaseT以太网接口, 速率为10Mb/s。

2.4网络管理: V2020型2Mb/s智能PCM基群设备通过RS232串行口与PC机相连, 实现网络的管理。网管的主要功能包括: 告警及状态显示、接口类型及电路上下的配置、环回测试等。PC机上采用WIN95操作系统, 一台PC机最多可管理99端设备。

3 机械结构: 机箱尺寸为宽345mm×200mm×210mm, 可选择三种安装方式: 19英寸机架(安装孔距461.5mm)、欧洲标准机架(安装孔距515mm)、挂墙式安装, 每单元配满有13块电路板, 全部信号线在前面板连接。

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...

2×155Mbit/s SDH微波通信系统

M1000型2×34Mb/s数字微波接...

### 成果交流

### 推荐成果

· [空间飞行器SPACEWIRE高速数据...](#)

<a href="#">Adhoc网络中的QoS保证(Wirel...</a>	04-23
<a href="#">· 基于正交多载波传输的高速无...</a>	04-23
<a href="#">· 光因特网体系结构与管理技术</a>	04-23
<a href="#">· 一种光因特网中不同网络结构...</a>	04-23
<a href="#">· 40Gbit/s DWDM软件仿真系统</a>	04-23
<a href="#">· 移动互联网服务质量控制工程...</a>	04-23
<a href="#">· 数字图像处理系统研究</a>	04-23
<a href="#">· IPv6核心路由器</a>	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