



SD529 数据/语音/网络复接系统

特点：

- 标准的G.703 E1或Nx64K数据中继接口
- 提供种类完整的各种数据、语音和网络用户接入接口
- 可设置内部时钟或E1线路恢复时钟模式
- E1接口提供灵活的上下电路、主备倒换及双E1接口间的时隙直通功能
- E1接口提供掉电直通功能
- 提供多种环回测试功能，便于系统维护
- 模块化体系结构

应用：

- 各类网管数据接入、延伸
- 互联网接入、延伸
- 数据及网络等的专网接入
- 与SD700系列数字交叉系统组成完整的传输网络

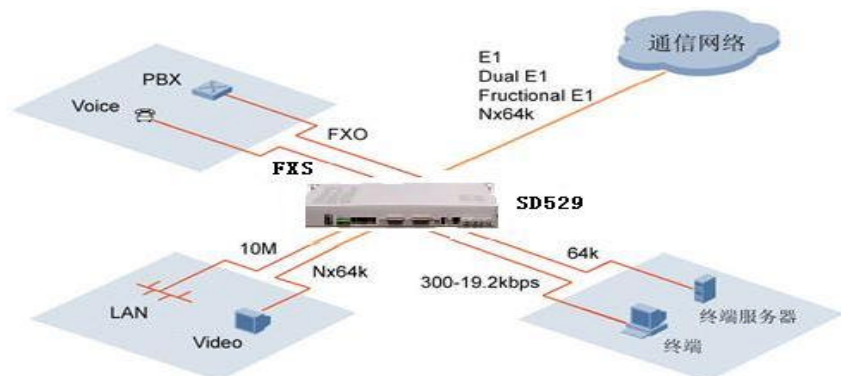
- 信息社会的到来使今天人们的生活和工作越来越依赖于先进的通信网络。而通信和网络技术的高速发展更进一步提供了人们所需要的数据和网络通信的手段。不同的用户、不同的应用,要求数据通信业务提供商在最快的时间内,能够提供满足这些不同用户的灵活的、采用的不同价格策略的数据业务,而这需要一种灵活的、可保证在广泛的数字业务中提供可靠且经济的接入解决方案,包括Nx64Kbps数据业务、局域网、低速数据等到2M的复接。

SD529数据/语音/网络复接系统,就是针对这种应用的综合接入设备。SD529数据/语音/网络复接系统是一种灵活的、非模块化设计的复接系统,每个系统可以提供2个E1或Nx6K中继接口和各种数据、语音和网络用户接口,E1中继接口支持E1、部分E1以及其它多种功能。机架式的SD529系列数据/语音/网络复接系统具体配置可以由用户指定,满配置可以支持2路同步数据接口,4路异步数据接口以及2路网络接口:

SD529 1U、19英寸数据/语音/网络复接系统

应用

SD529数据/语音/网络复接系统,以最低的成本、最灵活的应用方式,为电信运营公司和企业用户提供了一种高性能、多接口的数据传输解决方案。SD529数据/语音/网络复接系统,可以广泛地应用在网络监控、数据业务专线、网络/数据专网、互联网延伸、互联网接入、DDN、CSU/DSU等各种领域。与SD500系列的其它设备及SD700系列交叉连接系统一起应用,更能方便地组成一个集网络、数据和语音的大型数据网络通信系统。一个典型的应用如下图所示:



煜菱通讯

www.ulinkcom.com

■ 基本结构

SD529数据/语音/网络复接系统是一种崭新的宽带型E1或Nx64K接口网络、数据及语音接入系统。SD500系列数据/语音/网络复接系统的家族包括6种不同类型的机型，即大容量的SD565/SD560、紧凑型的SD530/SD529和轻便型的SD528/SD526。

SD529数据/语音/网络复接系统为非模块化的机构，包括电源部分、一个MCU部分和一个E1或Nx64K接口中继部分。SD529最多可提供的可以提供3种类型的用户接口。针对不同的用户数据的类型，SD529数据/语音/网络复接系统目前提供以下多种接口：

- 网络接口 1路或2路以太网接口，10Base-T
- 异步数据接口 1、2或4个异步数据接口，RS232
- 同步数据接口 2个NX64K的同步数据接口

设置和管理

SD529数据/语音/网络复接系统支持本地和远程的设置、诊断和控制。MCU控制模块提供一个监控用的符合V.24标准的操作维护接口，用户可以使用PC机和煜菱公司提供的操作管理终端软件对SD529数据/语音/网络复接系统进行设置、诊断和控制，包括时钟模式设定、网络/数据接口与E1或Nx64K中继接口的连接、实际使用的E1时隙及E1接口的多种环回测试模式。所有设置均存于非易失存储器中，开机或复位后恢复。

SD529数据/语音/网络复接系统的远程管理使用E1接口的TS0时隙，用户可以通过网络中的任何一台设备的操作维护接口，对网络中通过E1相连接的煜菱公司的设备进行设置、诊断和控制。

SD529数据/语音/网络复接系统的接口命令支持煜菱公司的网管软件，故可以将SD700系列数字交叉连接系统纳入统一的网管平台。

端口

E1或Nx64K中继端口及时钟

SD529数据/语音/网络复接系统，可以按用户要求提供一个或两个E1或Nx64K中继端口，E1端口支持E1或部分E1工作模式、PCM30或PCM31及CRC4或无CRC4方式。当选用2个E1端口时，SD529可支持上下电路功能、E1时隙直通功能、E1接口互为备份和倒换功能以及掉电时2个E1端口的直通功能；Nx64K中继部分支持N=1到32，包括V.35、RS449/V.36、X.21和RS232等同步数据接口，可由软件设置选择。E1或Nx64K中继端口均可以提供本地和远端环回等测试模式，方便系统的诊断和维护。

SD529数据/语音/网络复接系统提供2种时钟模式，即内部时钟模式和线路时钟恢复模式，2种时钟模式可由用户自行设定。

用户接口部分

SD529数据/语音/网络复接系统可以提供多种不同应用的用户接口。

SD529可以提供1至2个带有网桥功能的10Base-T以太网接口,每个10Base-T以太网接口均带有交叉开关,方便用户的使用,并在前面板提供LINK、ACTIVITY和COLLISION的状态指示。

SD529可以提供2个Nx64K同步数据接口,用户可通过操作维护端口自由设定接口的工作模式。同步接口支持RS232、V.35、RS449及X.21,并带有环回功能。其前面板提供每一个Nx64K同步数据接口的发送数据、接收数据和时钟状态指示。

SD529可以提供最多4个异步低速数据接口,用户可通过操作维护端口自由设定接口的工作模式。异步数据接口支持RS232,并带有环回功能。其前面板提供每一个异步低速数据接口的发送数据、接收数据和环回状态指示。

煜菱公司将不断推出各种新的用户接口模块,以适应各种复杂的应用环境。

技术指标

E1中继端口

数量： 1个或2个
频率： 2.048Mbps+/-50ppm
接口： 符合ITU-T G.703, G.704, G.706及G.732
编码： HDB3
阻抗： 75欧姆不平衡, BNC孔型
抖动： 优于ITU-T G.823
时钟： 内部, 或E1线路恢复, 用户设定
其它： 配有两个E1接口的型号提供上、下电路及直通功能。

Nx64K中继接口

接口： V.35、RS449、X.21、RS232等, 软件设置
数据速度： Nx64Kbps (N=1-32, RS232时为64Kbps)
模式： DCE方式, 同步
时钟： 内部或接收时钟, 用户设定
物理接口： DB25孔型

操作维护接口

接口类型： V.24/RS-232, DTE模式
速率： 9600bps
格式： 8位数据、1位停止、无校验
连接器： DB9针型

用户接口

网络接口

接口： 10Base-T,符合IEEE 802.3

接头： RJ-45,带交叉开关

其它： 内置10,000个地址表,250帧缓冲,15,000pps过滤
15,000pps传输,自动MAC地址学习和丢弃,压缩

同步接口

接口： RS232、V.35、RS449、X.21,支持环回

接头： DB25孔

模式： DCE,同步

速率： NX64Kbps (PCM31:N=1-31,PCM30:N=1-30)

异步接口

接口： RS232,支持环回

接头： RJ-45

模式： 异步

速率： 50-19.2Kbps自适应或采用ASY-2结构的数据格式,支持的速率
以及数据格式如下表所示(X-Y-Z,X代表数据位数,P代表奇或
偶校验,N为无校验,Z代表停止位数):

格式 速率	7-P-1	7-N-2	7-P-2	8-N-1	8-N-2	8-P-1
2400bps						
4800bps						
9600bps						
19.2kbps						

系统

电源： 直流(48V) 1A
交流(110-240V) 0.5A

尺寸： 19",1U

温度： 0至50

湿度： 0至95%无冷凝

订购指南

- SD529 紧凑型数据/语音/网络复接系统

上海煜菱通讯设备有限公司其它产品系列

- SD500系列 E1接口数据/语音/网络复接设备
- SD700系列 E1数字交叉连接系统
- SD900系列 E1光纤复用设备

授权代理商

上海煜菱通讯设备有限公司
信达集团成员

中国
上海市西江湾路230号3号楼6楼
邮政编码:200083
Tel:(86 21)65408415 / 16 / 17
Fax:(86 21)6540 8425
Email:sales@ulinkcom.com
http://www.ulinkcom.com

