

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 通信 >> IDS2000-4E1网桥

请输入查询关键词

科技频道

搜索

IDS2000-4E1网桥

关键词: [以太网](#) [网桥](#) [传输](#) [电信网](#)

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: 南京南瑞集团公司通信系统分公司

成果摘要:

产品概述: IDS2000-4E1网桥是借助于电信线路(E1或承载E1的传输网, 如PDH、SDH、微波等)来实现以太网延伸的设备。它把以太网的帧格式转换成E1的帧格式进行传输, 再在对端将E1的帧格式还原成以太网的帧格式, 实现以太网在基于E1的电信网上的传输。它可有效地利用电信运营商线路的剩余带宽, 增加的投资很少、并可即时开通。技术特性: 1)实现以太网数据在1-4条E1线路中的透明传输, 当4路E1全用时, 极限速率为7.68Mbit/s。2)当使用一条以上E1线路时, 各个E1线路之间的延时差最多可允许8ms, 能够容忍当E1沿两条不同链路(如光纤和微波)传送时的延时差。3)对E1信号超大漂移的容忍, 可以抵御512UI的漂移。4)误码监测和E1通道自动保护及恢复。由于以太网帧没有纠错机制, 一个比特的误码必将导致整个数据帧的错误, 一条E1线路的性能劣化会导致整个链路的性能劣化甚至中断。如果某条E1线路的传输性能在某一个时间段内突然劣化, 会导致整个数据传输效率的大大降低, 在该种情况下将该E1链路的连接切断而利用剩余的E1线路进行传输, 可以防止错误的继续增殖, 维持设备的正常使用; 当线路的性能恢复以后, 再自动地恢复该链路的使用。对于E1线路进行切断/恢复的误码率门限值: $1e-6$ 。5)网管功能: 网管的主要功能是实现对本地和远端设备的查询和配置管理。包括查询E1线路的告警状态、以太网工作状态、环回控制等。6)具备以太网的自动协商功能, 支持10M/100M、全双工/半双工的工作方式。7)能透明传输IEEE802.1Q规定的超长帧, 支持带有VLAN功能的以太网交换机。8)内置动态以太网MAC地址列表(1024个), 具有本地数据帧过滤功能。9)E1接口规范: 完全符合ITU-TG.703、G.704; HdB3码型, 完备的线路告警指示输出; 码速率: $2048\text{Kbit/s} \pm 50\text{ppm}$; 接口: 非平衡式75Ω, BNC同轴连接器; 平衡式120Ω, RJ45连接器。10)以太网接口规范: 完全符合IEEE802.3标准。速率: 10Mbit/s或100Mbit/s; 接口类型: 8脚RJ45插头。11)网管接口: 采用标准RS232接口, PIN2接收数据, PIN3发送数据, PIN5接地。IDS2000-4E1网桥(4U)产品概述: IDS2000-4E1机架式网桥使用的是19英寸标准机箱, 高4U, 其最大容量为12块IDS2000-4E1网桥适配卡。IDS2000-4E1机架式网桥中的每块适配卡的指示灯均显示在前面板, 接口线连接在背面板, 这样就保证了在插拔适配卡时不影响接口连接。机箱简介: 1.前面板: IDS2000-4E1机架式网桥的前面板由12块适配卡指示灯面板、标签面板以及产品名称面板组成。2.后面板: 1)电源接线柱: -48V: -48V交流电源输入, 电压范围是-36V至-72V; GND: 地; FG: 接保护地。2)AC220V: 表示本机使用220V交流电源, 电压范围是 $220V \pm 20\%$ 。3)10(100)BaseT: 以太网插头, 适合5类非屏蔽双绞线。4)dB37: 用来接CC3-8E1适配器。5)CC3-8E1适配器: IN1-IN4: 1-4路E1输入; OUT1-OUT4: 1-4路E1输出。6)RS232: 标准232网管接口, PIN2输入, PIN3输出, PIN5地线。7)最左端为电源开关。8)整机功耗: <30W(满配置)。

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