

Comet 160xF Comet 163xF

G.SHDSL.bis 调制解调器

EFM / ATM / TDM 模式

以太网 / E1 / RS-232 / V.35

Comet 160xF



Comet 163xF



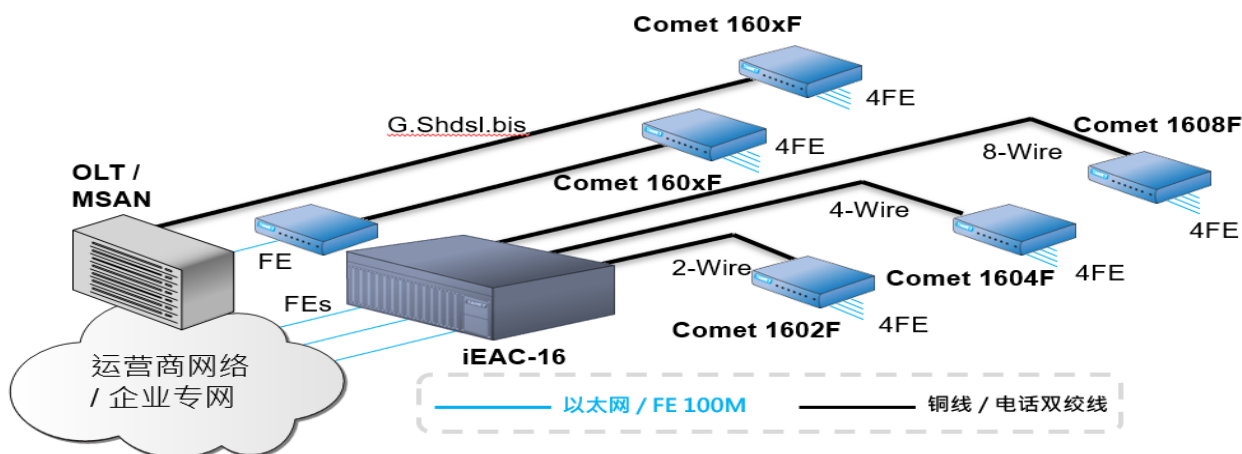
- 基于 G.SHDSL.bis 技术的以太网、E1、V.35、RS-232 接口拉远延伸功能
- 兼容 G.SHDSL.bis 及 G.SHDSL 协议
- 所有业务接口 E1 / RS232(或 V.35) / 以太网 可同时工作
- 遵循 ITU-T G.991.2 规范, 符合 TC-PAM 16/32 线路编码标准
- 支持 2 线/4 线/8 线工作模式, 每对线对速率可达 5.7 兆
- 支持 IEEE 802.3 EFM 2Base-TL bonding 绑定技术
- 支持断电告警功能
- 支持 DSL 线路质量侦测和速率自调整功能
- 前面板 LED 可显示设备运行状态, 方便维护
- 设备配置方式具备 DIP switch 指拨开关快速装机。
- 支持 串口/Telnet/WEB/SNMP v1/v2c/v3
- 设备自带环回测试按键, 方便问题诊断
- 支持诊断功能, 包括: 环回测试、G.SHDSL.bis 和 E1 性能监控
- 通过 HTTPS/TFTP 升级固件
- 支持 VLAN 优先级和 QoS 的以太网路由或交换
- 支持 NAT/NAPT、DNS 中继、DHCP 客户/服务器/中继、RIPv1/RIPv2 以及静态路由功能
- 支援 DSL 加密連線檢查(Security-Link)保護機制。
- 以太网接口可分别工作于交换和桥接模式

北京台联通讯 Comet 16 系列调制解调器, 基于最新 G.SHDSL.bis 技术开发, 为桌面型设计, 支持 EFM/TDM/ATM 模式, 可工作于 2 / 4 / 8 线模式, 标准速率可分别达 5.7 / 11.4 / 22.8 兆。扩展模式下速率可达 15 / 30 / 60 兆。

Comet 160xF 系列支持以太网延伸, 在 8 线扩展模式下速率可达 60 兆。

Comet163xF 系列基于时隙分配特性, 可支持基於 TDM 的 E1、V.35、V.24、X.21 等业务, 并可以以太网接口同时工作。

全系列产品支持 ITU-T G.991.2 EoC (Embedded Operation Channel) 远端控制和监控功能标准, 用户还可通过 Telnet / Web / HTTPs / SNMPv3 等多种方式对远端设备进行配置和管理, 可为电信运营商、通讯服务提供商以及企业用户提供铜线拉远传输解决方案



设备型号

- Comet 1602F · DSL 2线(1对线) · 4个以太网接口
- Comet 1604F · DSL 4线(2对线) · 4个以太网接口
- Comet 1608F · DSL 8线(4对线) · 4个以太网接口
- Comet 1632F · DSL 2线(1对线) · 1个以太网接口
+1个E1接口+ 1个V.35/RS-232接口
- Comet 1634F · DSL 4线(2对线) 1个以太网接口
+1个E1接口+ 1个V.35/RS-232接口

线路接口-G.SHDSL.bis

- 类型：2 / 4 / 8 线
- 符合标准：ITU-T G.991.2 · G.994.1 · ETSI 101 524
- 绑定协议：IEEE 802.3ah EFM 2Base-TL
- ATM标准：RFC 1483/2684 多种协议嵌入AAL5 桥接RFC 1577 IP over ATM
- 线路速率：Nx 64Kbps, n=3~239 Kbps (2线), 6~478 Kbps (4线), 12~956 Kbps (8线)
- 接口类型：1xRJ45 · 接口阻抗：135欧姆
- 线路编码：TC-PAM 16/32/64/128
- 防雷标准：ITU K.21

业务接口-E1

- 数据速率: 2.048Mbps
- 接口: RJ-45 用于平衡电缆 E1 120欧姆
- (可选择外接转接头用于非平衡电缆 75欧姆)
- 线路编码: HDB3
- 讯框格式: 讯框模式 / 讯框模式+CRC / 非讯框模式
- 符合标准: ITU-T G.703 and G.704
- 抖动性能: 符合 ITU-T G.823
- 支持BERT测试模式

业务接口- Nx64k Data (V.35 / RS-232)

- 物理接口：DB-25母头
V.35/X.21/RS-449/RS-530/RS-530A/RS-232 软件选择配置
- V.35/RS-530 Data Rate: n x 64Kbps, 高达4.6Mbps
- DTE 和 DCE 时钟源设定
- 支持全双工、同步速率
- RS232 速率: 同步 300/ 600/ 1200/ 2400/ 4800/ 9600/19200/
38400/48000/ 56000/ 57600/ 15200 bps
异步 1200/ 2400/ 4800/ 9600/ 19200/38400/
57600/ 115200 bps
- 数据位：7/8 bit
- 支持停用封包位 (1或2 bit) 可选择

业务接口-以太网

- 以太网接口：10/100兆
- 接口类型：RJ-45
- 支持802.3x流量控制、支持MDI/MDIX侦测功能
- 速率及功率自适应
- 支持2层功能
- 支持IPv4/IPv6

以太网功能

- 支持 802.1d 透明桥接功能
- 支持 防火墙 Anti-DDOS和 ACL安全保护
- 每个端口可扩容的带宽控制 (位=64K, 可达100M)
- 支持 802.3x 流量控制
- 2K MAC 学习地址
- 用于局域网以太网封包长度为 9K 巨型帧 · 最大2048 bytes(DSL)
用于广域网
- 提供 802.1q VLAN 标记 · 可达4094 VLAN ID
- 支持 802.1p QoS 优先级标识
- 支持ITU-T G.8032 以太网环路保护交换(ERPS)
- 支持SNTP协议获取网络时钟源
- 支持DHCP 客户/服务器/中继
- 支持静态路由以及RIPv1/RIPv2 动态路由
- 点对点以太网(PPPoE) 协议支持
- 网络和端口地址转换(NAT & NAPT)
- 不同VLAN的虚拟IP (LAN支持二级IP)

时钟源

- 内部时钟
- DSL线路接收时钟
- 外部时钟 (从E1或Nx64K接口获取时钟)

管理

- 控制台串口: DB9 接口 (RS232C)
- 以太网端口: RJ-45 接口 (快速以太网)
- 支持远程管理、EoC协议
- 支持本地及远程状态诊断
- 支持性能监控功能(PM)
- 支持 VLAN 管理功能
- 支持透过 WEB 或 TFTP远程更新
- 前面板有恢复出厂默认值按钮
- Telnet (SSH)、WEB GUI (HTTP/HTTPS)、SNMP v1/v2c/v3
- 支持TR-069协议进行管理配置



用户管理

- 支持管理员、使用者/操作员和访客/监控者的三个访问权限级别
- 管理员可创建、修改、删除账户。
- 操作员可增加、修改、管理设备。
- 监控者只能读取和检查设备的状态。

安全管理

- 管理权限设置和查询
- 支持SSHv2 / SNMPv3安全协议
- 支持登入密码复杂度6字符、大小写字母、数字元、特殊符号
- 支持登入账号权限级别设置、操作日志
- 防伪装攻击机制: 锁定IP、延迟登入
- 支持SSL1.2、HTTPS安全加密联机访问

性能管理

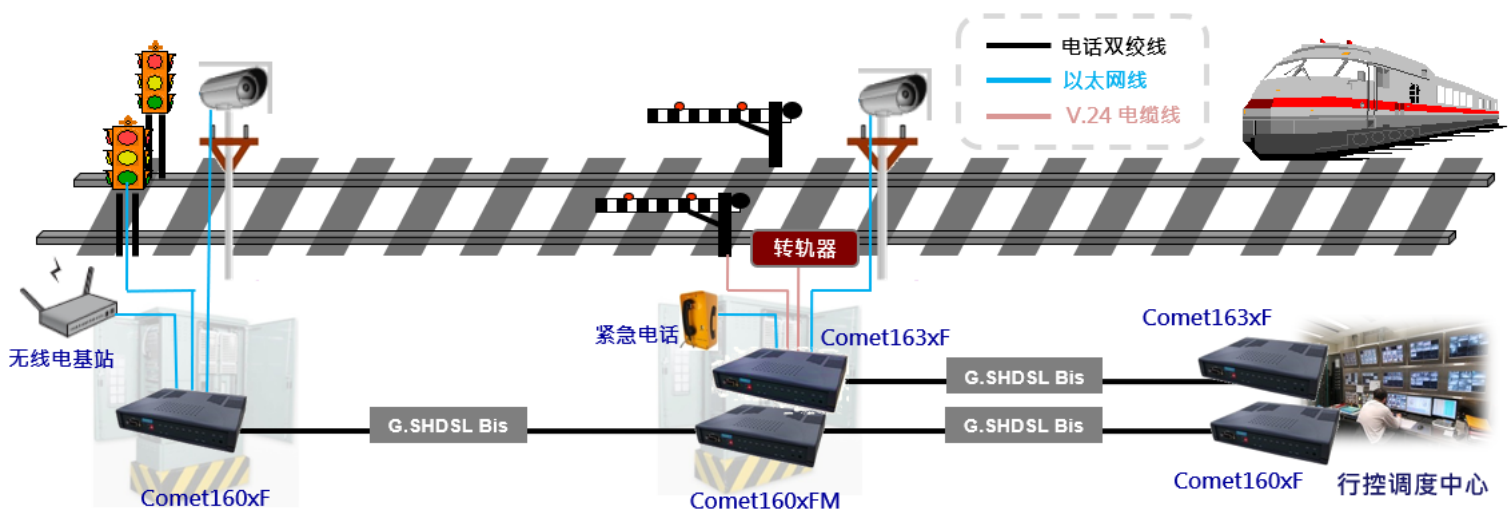
- 支持历史性能查询、报告、监控
- 支持性能数据储存及查询
- 支持 ES / SES, SHDSL UAS 计算及查询
- 支持SHDSL CRC错误计算及查询
- 支持SHDSL SNR讯号噪声比状态查询
- 支持SHDSL ATN讯号衰减状态查询

故障管理

- 支持告警状态显示
- 支持当前及历史告警处理状态查询和记录
- 支持告警严重级别设置和查询：紧急、重要、一般、提示
- 支持告警日志（告警类型、时间、状态、等级）

告警提示

- 支持接口数据遗失高警
- 支持以太网断线告警
- 支持时钟源自动转换告警
- 支持DSL ATN线路讯号衰减值告警
- 支持DSL SNR噪声比值告警
- 支持DSL CRC线路环回值告警
- 支持E1 信号及封包遗失告警
- 支持远程电源失效告警



系统管理

- 支持 Telnet/SSH、Web/HTTPS 管理
- 支持 SNMPv3 网络管理接口
- 透过 EOC 进行远程控制及管理
- 支持 SNTP 和 OAM 功能
- 支持外部及内部时钟源

认证

- ISO 9001 质量管理
- CE 认证 EN 55022、55024、61000-3-2、61000-3-3
- 符合 ITU-T K.21 雷击保护

LED 指示灯号

- PWR、CPE、TST、ALM、DSL、LAN、E1、Data
- 用于 DSL 状态监控的双色 LED 灯

供电需求

- AC/DC, 外置电源适配器 (12V · 1A)
- 12VDC 输入 · 双电源备份
- 功耗: <8W

尺寸大小

- 200(W) x 150(D) x 39(H) mm

环境要求

- 工作温度: 0 °C ~ 50 °C
- 存储温度: -40 °C ~ 70 °C
- 湿度: 90% (非凝结)
- Note:

** 特性及规格如有更改, 恕不另行通知

