

Comet1652

Comet1654

Comet1642

Comet1644

工业级G.SHDSL.bis调制解调器

V.24 / V.35 / E1 / 以太网



- 多线对铜线绑定(G.SHDSL.bis)点对点以太网应用延伸
- 符合 IEEE 802.3ah EFM 2Base-TL bonding 技术
- 可选择 1 / 2 对线 G.SHDSL.bis ,每对线支持 5.7Mbps
- 支持高速模式,一对铜线最高速率可达 15.2Mbps
- 提供 以太网/ E1 / V.24(RS-232) / V.35 / X.21 / RS-530 / RS-530A / RS-449 等多种业务接口
- 可使用 (DIP) 指拨开关快速设定 8 组设定默认值
- 线路探测功能(Probe)开启时, 自动选择最适合的速率
- 前面板指示灯简易方便监控设备工作情况
- 支持远程(Telnet), 网页(WEB GUI) , SNMP 告警通知,及 DIP 开关,容易安装和设定
- 前面板按键 OAM Look back 循环测试功能, 轻易执行环路诊断
- 以 HTTPs/TFTP 方式升级软件, 方便又简单
- 支持 VLAN 和 QoS 优先级的以太网交换和桥接应用
- 内建雷击保护电路
- 支援 DSL 加密連線檢查(Security-Link)保護機制

TAINET Comet 165x/164x 系列, 一般统称以太网接取设备(EAD)或以太网工控数据转换器(MDC) 或 SHDSL Modem 调制解调器, 采用 G.SHDSL.bis 传输标准, 可选择 DSL 2 / 4 线模式, 提供 以太网/ E1 / V.24(RS-232) / V.35 / X.21 / RS-530 / RS-530A / RS-449 等多种接口业务拉远传输。

Comet 165x/164x 系列为 SHDSL 对称式宽带数据传输技术, 可提供 以太网络 / TDM / PCM 传输距离延伸接取。在四线模式下, 可达到传输距离 6 KM, 4 兆以上带宽。

Comet 165x/164x 系列专为工业型专属网络、系统整合供货商及企业用户在严苛的工作环境下提供稳定的工控数据传输接入的解决方案。为加强营运及管理的效益, 符合 ITU-T G.991.2 标准, 经由内建管理通道 Embedded Operation Channel (EOC)技术系统可以远程管理接取设备, 使管理者可以轻松经由 SNMP, Telnet, Web GUI / HTTPs 设定 Comet 165x/164x 系列设备。



线路接口 - G.SHDSL.bis

- 类型 : 2 或 4 线
- 标准 : ITU-T G.991.2 & ETS TS 101 524
- 绑定协议: IEEE 802.3ah EFM 2Base-TL
- 速率 : $n \times 64$, $n=3 \sim 239$ (2 线), $n=6 \sim 478$ (4 线)
- 连接器: 1xRJ-45
- 线路编码: TC-PAM 16/32/64/128
- 阻抗: 135 欧姆

接口 - E1

- 接口数量 : 支持 1 个 E1 (G.703/704/706)
- DTE接口速率 : 2.048Mbps ,
- 接口类型 : 支持75或120欧姆+/-5%平衡电缆
- 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 : IUT-T G.703 · G.704
- 抖动性能 : 符合ITU-U G.823

接口 - 以太网

- 接口数量: 2 个 FE 界面
- 接口类型: 10/100 BaseT
- 支持802.3x 流量控制
- MDI/MDIX 自动检测
- 支持速率自动检测
- 支持全双工和半双工模式 · 且可自动
- 支持 L2 功能 (点到点 及 点到多点业务)

接口 - V.35

- 速率 : $n \times 64K$ 带宽 ($n= 1 \sim 72$), up to 4.6 Mbps
- 接口类型 : 提供最多2个DB-25 硬件接口
- 支持V.35, X.21, RS-530, RS-530A, RS449界面
- 支持全双工模式
- 支持同步速率

以太网L2功能

- 支持 802.1d 透明桥接功能
- 透过 MAC地址支持桥接过滤功能
- 埠带宽控制 (最高达 100Mbps)
- 2K MAC 学习地址
- 以太网封包长度可达2000 bytes
- 支持 802.3x 流量控管
- 支持 802.1q VLAN tagging
- 支持 802.1p 优先级 QoS 功能

接口 - V.24(RS-232)

- 提供最多 2 个 DB-25 硬件接口, 支持 RS-232, 支持RS-422、RS-485(另搭配转接头)
- 速率 : 异步 Data Rate 300/600/1200/ 2400/ 4800/ 9600/ 19200/ 38400/48000/56000/ 57600/ 115200/ bps ; 同步 Data Rate 1200/2400/4800/9600/19200/38400/57600/ 115200 / bps
- 支持 全双工 / 半双工模式
- 资料位元 : 7/8
- 支援封包停止位元为1/2 bit



管理接口

- 支持通过串行端口DB-9(RS232)管理
- 支持远程管理
- 支持本地和远程环路侦测
- 支持效能监控(PM)功能
- 支持通过以太网接口 / RS232管理
- 以太网接口管理口支持VLAN配置
- 支持透过 WEB 远程升级
- 前面板设有重置按钮可恢复出厂值

使用者管理

- 支持管理者、操作者、使用者三种权限
- 支持登入管理者分级

安全性管理

- 支持管理权限设置和查询
- 支持安全协议SSHv2/SNMPv3
- 支持登入密码复杂度6字符、大小写字母、数字符号、特殊符号
- 支持登入账号权限分级设置、提供设备配置变动纪录表
- 防伪装攻击机制:锁定账号、锁定IP、延迟登入、验证码、白名单
- 支持SSL1.2、HTTPS安全加密联机访问

性能管理

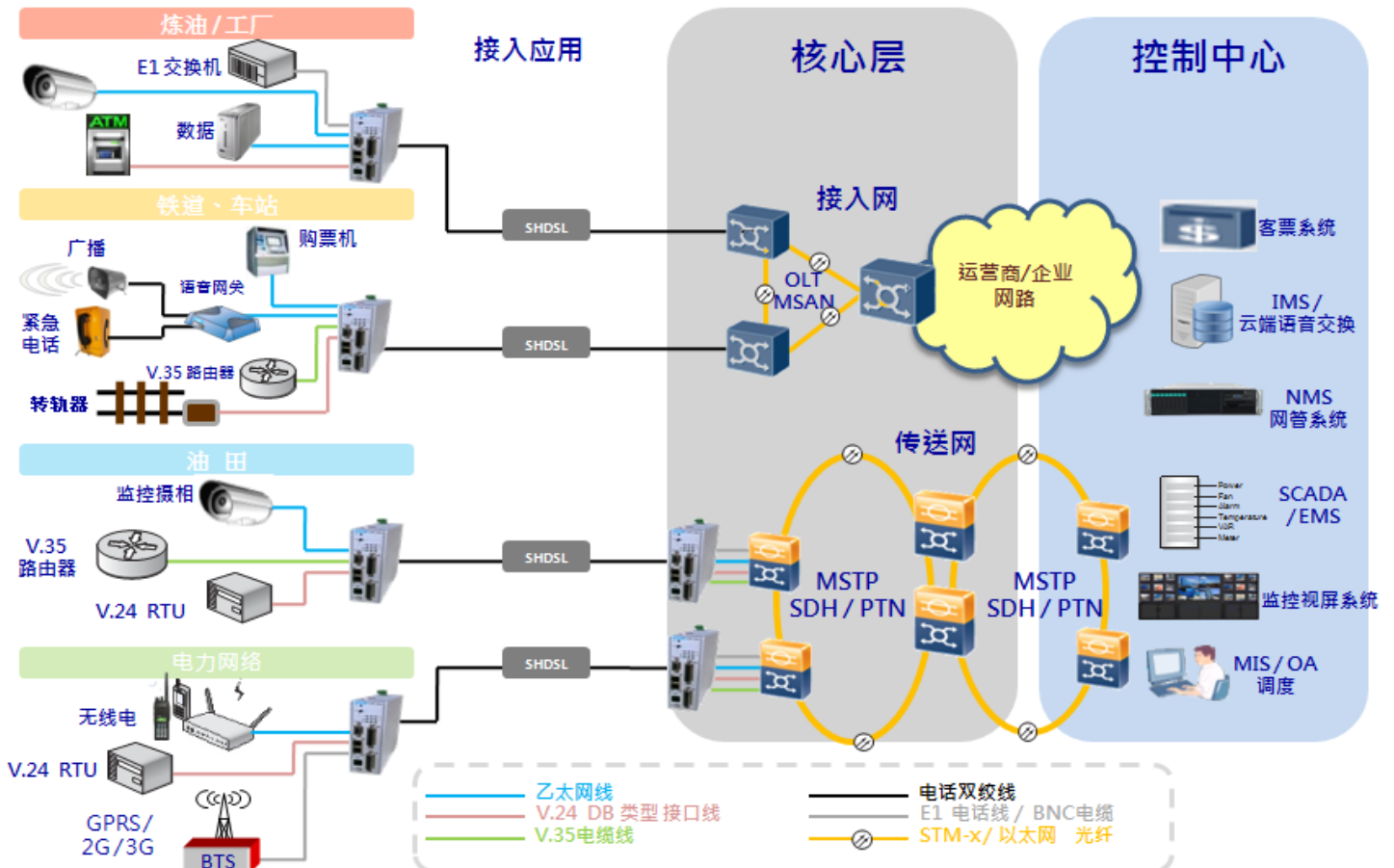
- 支持历史性能查询、性能报告和监视
- 支持性能数据纪录和查询
- 支持ES/SES、SHDSL UAS计数和查询
- 支持SHDSL CRC错误计数和查询
- 支持SHDSL SNR讯号杂讯比状态查询
- 支持SHDSL ATTN讯号衰减状态查询

故障管理

- 支持告警状态显示
- 支持当前告警处理状态查询和纪录
- 支持历史告警处理状态查询和纪录
- 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、告警时间等）

告警提示

- 支持接口数据丢失告警
- 支持以太网断线告警
- 支持时钟源自动切换告警
- 支持DSL ATN线路讯号衰减校验值告警
- 支持DSL SNR讯号杂讯比较校验值告警
- 支持DSL CRC线路循环校验校验值告警
- 支持E1讯号、封包丢失告警
- 支持电源失效告警



系统管理

- 支持Telnet/SSH、Web/HTTPS设定
- 支持SNMPv3网络管理接口
- 提供EOC网管通信通道
- 支持SNTP协议和OAM功能
- 支持内部时钟源 /外部时钟源跟随

认证

- ISO 9001 质量管理
- 中国 CCC 质量认证
- 欧盟 CE 标准,IEC61000-4-X,ETSI EN300 386, EN 55032 EN55024
- 欧盟 CE LVD 安全, IEC-60950-1
- 电力 EN61850-3 (*选项)
- 铁路 EN50121-4 (*选项), EN50155 (*选项)
- ITU-T K.45 标准

电源

- 电源接口: Terminal Block 串口 *1 / 标准 12VDC*1
- 双电源备载·DC Jack 12VDC 输入
- AC: 90 to 240 VAC, &50~60Hz
- DC: -24 / -48 / -72VDC option

LED指示

- Comet 1642/1644:
 - DSL 1~2、ALM、PORT 1~2、PWR、CPE、TST、E1
- Comet 1652/1654:
 - DSL 1~2、ALM、PORT 1~2、PWR、CPE、TST

工作环境

- 工作温度: -20 °C ~ 75 °C
- 储存温度: -40 °C ~ 85 °C
- 相对湿度: 可达 95 % (无凝结)

工业设计

- 全散热金属外壳
- 提供接地端子·壁挂孔设计
- 工程电源输入端子(Power input terminal block)
- 调拨开关(DIP Switch)接口连通快速设定
- 42(W) x 160(D) x 160(H) mm

设备信息

接口	DSL	型号
FE / RS-232 / V.35	2线	Comet1652
FE / RS-232 / V.35	4线	Comet1654
FE / RS-232 / V.35 / E1	2线	Comet 1642
FE / RS-232 / V.35 / E1	4线	Comet1644

