



Morph and harmonize your network

产品描述

T-336 系列 MODEM，是属于高性能，同步/异步，全双工/半双工，多标准的 MODEM，可工作于两线拨接线路及两线/四线式专线电路。

T-336 系列 MODEM 符合 ITU-T V.34, V.32bis/ V.32, V.22bis, V.22, V.23 和 V.21 等标准，传输速率为 33600、31200、28800、26400、24000、21600、19200、16800、14400、12000、9600、7200、4800、2400、1200、600 及 300bps。

在 V.34 模式下，采用线路侦测，符号速率及载波频率的自动选择，提供了高达 33.6Kbps 的全双工传输，还使用了其它一些技术来提高性能，包括 Adaptive Precoding, Non-Linear Encoding (Warping), Constellation Expansion, Multidimensional Trellis coding 和 Shell Mapping, Tx power back off (Power Reduction)。

T-336 系列 MODEM 于拨接或专线传输数据时可加密作为安全性机制，并具有线路自动备援及自动恢复专线功能。

TRS-16 机架最多可容纳 16 片调制解调器板卡 (T-336Nx)，包含 LCD 控制单元(NMC-16 controller)，以及单电源或双电源选项。如果一个电源失效了，另外一个电源仍能够提供整个机架供电。

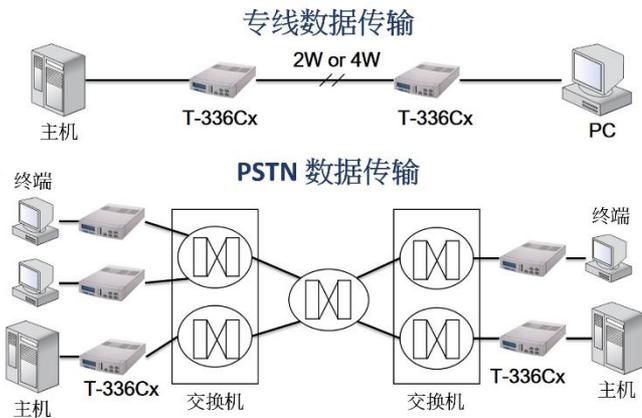
产品特点

- 完全兼容 ITU-T V.34+/ V.34/ V.32bis/ V.32/ V.22bis/ V.22/ V.23/ V.21/ V.24/ V.28/ V.25bis/ V.54/ V.52/ V.42/ V.42bis/ V.14/ V.13/ V.8 and Bell 212A/ 103
- 19 吋机架最多可容纳 16 调制解调器板卡热插入，和设定参数复制功能
- 数据流通量高达 115200bps
- V.13 半双工模拟载波
- MNP4, V.42 纠错
- MNP5, V.42bis 数据压缩
- Extended AT 和 ITU-T V.25bis command set
- 专线拨号备份和手动或自动恢复模式
- 自动升降速功能
- 支持远程操作设定
- 前面板锁定和密码保护
- 密码及回拨安全
- 诊断功能：
 - ◇ 模拟回路、数字回路、远程/ 数字回路
 - ◇ 位元误码率测试 BERT 测试模式 511
- 自动或手动拨号/ 接听
- 前面板按键复位功能



T-336 Series Advanced Network Modems

Application Diagram



均衡

自动调适 EQ 功能

拨接功能

拨号音、振铃、回铃音、忙音和拨号备份

线路状态监测

发送功率, 接收功率, S/N 比, EQM 值, 延时, 相位抖动, 频率偏移, 远程频率偏移, 远程回声, DTE 格式, 重调适计数, 发送波特率, 接收波特率, 发送载波, 接收载波, 发送速度, 接收速度, 发射功率补偿功率, LED 接口监控

记忆

可储存 10 组用户配置文件和 10 个 30 字符的电话号码

线路界面

型号 T-336Cx/ Nx: RJ-11 用于拨号, JM8 (如: RJ45) 用于专线
型号 T-336NDx: 6pin 接线端子或 50pin Centronics

发送时钟源

内部、回路、或外部

拨号命令和类型

Extended AT 和使用音讯/ 脉冲/ 混合的 V.25bis

流量控制

RTS/ CTS, XON/ XOFF, CTS

电源要求

桌上型 100 ~ 240VAC 自动调整 ($\pm 10\%$ for full range), 47 ~ 63 Hz
机架型 -36 ~ -72VDC (选配), 90 ~ 260 VAC & 110 VDC (选配)
用于机架型的双电源备载模块 (选配)

尺寸和重量

桌上型: 180 (W) x 48 (H) x 262 (D) mm; 0.93 Kg
板卡: 220 (W) x 19 (H) x 328 (D) mm; 0.6 Kg
机架式: 482 (W) x 220 (H) x 380 (D) mm (机架); 8 Kg

操作环境

工作温度: 0°C ~ 50°C
储存温度: -25°C ~ 70°C
相对湿度: 高达 95% (非凝结)

Technical Specifications

兼容性

V.34+: 33.6/ 31.2 Kbps SM (4D TCM)
V.34: 28.8/ 26.4/ 24/ 21.6/ 19.2/ 16.8/ 14.4/ 12/ 9.6/ 7.2/ 4.8/ 2.4 Kbps SM (4D TCM)
V.32bis: 14400/ 12000/ 7200 bps TCM
V.32: 9600 bps TCM, 9600/ 4800 bps QAM
V.22bis: 2400 bps QAM, 1200 bps BPSK
V.22/ Bell 212A: 1200 bps DPSK
V.23: 1200/ 75, 600/75 bps FSK
V.21/ Bell 103: 300 bps FSK

符号率和载波频率

符号率 (波特)	载波频率 (Hz)
2400	1600 1800
2800	1680 1867
3000	1800 2000
3200	1829 1920
3429	1959

数据格式

同步或异步
总比特长度: 8, 9, 10, 11

数据传输速度

异步 - 75/ 300/ 600/ 1200/ 2400/ 4800/ 7200/ 9600/ 12000/ 14400/ 16800/ 19200/ 21600/ 24000/ 26400/ 28800/ 31200/ 33600/ 38400/ 57600/ 76800/ 115200 bps
同步 - 1200/ 2400/ 4800/ 7200/ 9600/ 12000/ 14400/ 16800/ 19200/ 21600/ 24000/ 26400/ 28800/ 31200/ 33600 bps

DTE 界面

EIA RS-232C, ITU-T V.24/ V.28

线路规格

电话线路, 2 线/ 4 线专线

传输功率平

电话线路: 0 to -15 dBm; 专线: 0 to -31 dBm

接收动态范围

-4 to -43/ 0 to -33 dBm

Ordering Info

基本单元	
T-336Cx	桌上型 V.34 33.6kbps modem, AC power
T-336Cx/DC	桌上型 V.34 33.6kbps modem; DC power
T-336Nx	机架型 V.34 33.6kbps modem 卡片 (TRS16)
T-336NDx	机架型 V.34 33.6kbps modem 卡片 (TRS32)
机架及配件	
NMC-16	网管 (NMS) 控制单体 (TRS16)
NMC-32	网管 (NMS) 控制单体 (TRS32)
TRS16	19 英寸机架 (可容纳 16 modem 卡片)
TRS32	19 英寸机架 (可容纳 32 modem 卡片)
PW-130AC	90 ~ 260 VAC 130W 机架交流电源模块
PW-130DC	-36 ~ -72 VDC 130W 机架直流电源模块
CA50	50-Pin 集线连接头 (TRS32)
TB32	背板 2/ 4 线式专线或拨接线连接模块 (TRS32)
TAINET MANAGER	窗口网络管理系统 (Network Management System)



The Professional Partner

金台联国际贸易 (上海) 有限公司

北京市朝阳区亚运村汇园国际公寓 F 座 706 室

电话: 86-10-62522081

传真: 86-10-62522077

Email: sales@tainet.com.cn