



MX100G

30B+D 接口：1~4 个
并发处理能力：120 路通话

产品特点

- 双网口/双电源冗余保护
- IP 电话落地、呼叫中心、PBX 接入等应用的最佳选择
- 内置 RTP 语音代理、号码转换、自动拨号、RADIUS 计费接口等功能
- SIP 协议、回音消除、iLBC 等 VoIP 技术
- 兼容国内外主流软交换平台和 PBX 产品
- 支持微软 Lync、思科 CallManager、Asterisk 等平台
- 提供一级防雷保护，符合 ICE 61643-21 标准

MX100G 数字中继网关（以下简称“MX100G”），通过 IP 接口、T1/E1 接口实现 SIP 与 30B+D 的相互转换，将新一代 IP 语音业务网连接到传统中继线设备，如公共电话交换网（PSTN）的端局或汇接局，或者企业的用户程控交换机（PBX）。

作为电信级的 VoIP 网关设备，MX100G 针对电信运营商、集成商和增值业务供应商以及大中型企业对 VoIP 的要求而设计的。与其他类似产品相比，在性能、系统可靠性、兼容性以及性价比等方面优势十分明显。

高性能

MX100G 采用美国 TI 公司高性能语音处理 DSP 芯片。通过 DSP 阵列子卡，每台网关可拥有 6000MIPS 的处理能力，保证在 120 路通话满负荷运行状态下，MX100G 仍能从容执行语音处理（G.711/G.729A/G.723.1）、回音消除、传真中继（T.38）。

高安全性

MX100G 支持全面的安全防护，包括：信令和媒体流加密、自动密码强度检测、密码修改提醒、防密码暴力破解、用户数据密文存储、外网访问控制、Telnet 功能开关、黑白名单、系统日志备份等。

高可靠性和可维护性

为满足电信运营商对网关的可靠性要求，系统的硬件设计，从结构到选择元件，均充分考虑优化平均无故障时间（MTBF）。系统采用基于 Web 的图形化管理界面，方便用户配置和日常维护管理。

丰富的功能

MX100G 支持多种功能，以满足各种应用和解决方案的需要。功能包括：主/被叫号码变换、路由选择、RADIUS 计费接口、播放二次拨号音和回铃音、自动拨号（DTMF）、语音检测、RTP 语音代理（用于 NAT/防火墙穿透）。

规范

功能

语音处理	G.711, G.729A, G.723.1, GSM, iLBC 回音消除: G.168 动态抖动缓冲, 静音检测 (VAD), 舒适噪声生成 (CNG)
媒体代理	媒体流 RTP 包转发, 防火墙穿越, 近端/远端 NAT 穿越
安全策略	信令和媒体流加密, 自动密码强度检测, 密码修改提醒, 防密码暴力破解, 用户数据密文存储, 外网访问控制, Telnet/SSH 功能开关, 禁 Ping, 黑/白名单, 系统日志备份
路由	号码转换, 呼叫路由 (500 条)
传真	G.711 透传, T.38 中继
计费	RADIUS 接口
冗余保护	双网口: 两个网口接入同一网段, 当某一线路故障时, 会自动启用另一线路 双电源: 内设双电源模块, 一个模块损坏时, 另一模块会继续运转
ISDN 维护管理	支持 ISDN 链路的误码率测试、本端环回和 B/D 通路的维护管理
网关管理	HTTP Web 方式, 远程配置 (自动更新/TR069), 远程软件升级, 故障报警, 统计信息
认证注册	支持网关的注册和认证
信令	
支持的 PSTN 访问	E1 ISDN PRI (30 B+D) 适应标准: 中国 T1 ISDN PRI (23 B+D) 适应标准: ANSI NI-2 (北美) 交换机类型: 5ESS 系列, DMS 系列
IP	SIP (RFC3261 及相关扩展)
DTMF	DTMF 检测 DTMF 转发: RFC2833, INFO (SIP), 透传

硬件

网口	RJ45, 4 × 10/100/1000 Base-T, 自适应
T1/E1 接口	4 个 (最大 120 路并发)
SD 卡接口	1 个
CON 配置接口	RJ45
系统内存	256 MB
系统闪存	32 MB
主控中央处理器	TI AM3352
数字信号处理芯片	TI C5509
单/双交流电源	100 ~ 240 伏特, 50/60 赫兹, 最大 1 安培
单/双直流电源	-36 ~ -72 伏特, 最大 2.5 安培
功耗	18 瓦
尺寸 (高×宽×深)	44 × 440 × 300 mm
重量	净重: 3 kg; 毛重 (连包装箱): 5 kg

环境要求

运行环境	温度: 0 ~ 40 摄氏度; 湿度: 10% ~ 90% (非冷凝)
存放环境	温度: -10 ~ 60 摄氏度; 湿度: 5% ~ 90% (非冷凝)

相关产品

- MX 系列模拟网关
- OM 系列 IP-PBX
- WROC 系列无线办公通讯中心
- SX 系列企业级 SBC
- ISG 系列融合多业务光纤接入设备
- 应用软件

