



MX100G-S

30B+D 接口：1/2/4 个

最大同时通话数：120 路

忙时最大完成呼叫次数（BHCC）：40K

产品特点

- 支持 SIP 和 IMS 协议
- 500 条路由和号码转换规则
- 双网口/双电源冗余保护
- 512 个 SIP 中继账号注册
- 支持 TLS/SRTP 加密
- 支持语音 VLAN
- 能通过讯时云服务进行远程管理、监控和运维
- 支持讯时网管系统和第三方网管系统（TR-069）
- 兼容思科 CallManager/CUCM、Broadsoft、微软 Skype for Business（原 Lync）、华为 IMS、VoS、FreeSWITCH 和 Asterisk/Elastix 等业务平台
- 提供 3.5kV 的防雷保护

MX100G-S 数字中继网关（以下简称“MX100G-S”），通过网口和 E1/T1 接口实现 IMS/SIP 与 ISDN PRI（30B+D）呼叫协议之间的转换，实现新一代 IP 语音业务网与企业侧传统程控交换机（PBX）的连接，或实现将新一代企业 IP 语音交换机（IP-PBX）与传统 PSTN 网的连接。

MX100G-S 支持 1 至 4 个 E1/T1 链路以及 512 个 SIP 中继账号注册，满足大中型企业对 VoIP 的要求。

高性能

MX100G-S 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-S 仍能执行语音处理（G.711/G.729A/G.723.1）、回声消除、传真中继（T.38）。

高安全性

MX100G-S 支持的安全防护手段包括：信令和媒体流加密、自动密码强度检测、防密码暴力破解、用户数据密文存储、Telnet/SSH 功能开关、访问白名单、系统日志备份等。

高可靠性

MX100G-S 配备双网口冗余保护，确保通话不受局部网络故障影响；同时，可选配 1+1 直流/交流电源模块，满足用户对高可靠性的需求。在部署方面，MX100G-S 提供主备 SIP 服务器注册切换的容灾机制。

便捷多样的远程管理

MX100G-S 内置讯时云服务客户端，实现从外网访问部署在企业 NAT 或防火墙后的设备。MX100G-S 可与讯时网管监控系统配合使用，便于进行设备实时监控、告警通知、远程抓包、软件升级等维护工作。此外，还支持通过 TR-069 连接第三方网管系统。

丰富的功能

主/被叫号码变换、路由选择、RADIUS 计费接口、播放二次拨音和回铃音、自动拨号（DTMF）、语音检测、RTP 语音代理（用于 NAT/防火墙穿透）。

功能列表

协议	
呼叫控制	SIP/UDP 和 SIP/TCP (RFC3261)、IMS 平台 (3GPP)
网络	Telnet、SSH、HTTP、HTTPS、DHCP 客户端、PPPoE 客户端、DNS、STUN
媒体	
语音编解码	G.711、G.729A、G.723.1、GSM、iLBC
传真	G.711 透传传真, T.38 传真, 兼容 G3 类传真机, 最高速率 33.6kbps (透传)
音质提升技术	回声消除 (G.168-2004)、抖动缓冲、静音抑制 (VAD/CNG)、PLC
媒体代理	媒体流 RTP 包转发、防火墙穿越、NAT 穿越
认证注册	支持网关注册和认证、512 个 SIP 中继账号注册
其他	号码转换、呼叫路由 (500 条)、号码位图、RADIUS 计费接口
QoS	
QoS	DiffServ、TOS、802.1P/Q VLAN
信令	
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
DTMF	带内语音透传、RFC2833、SIP-INFO
安全	
协议	HTTPS、SSH、TLS、SRTP
端口自定义	SIP 端口、HTTP/HTTPS 访问端口、RTP 端口
加密	SIP 信令加密、媒体流加密、配置文件加密导入/导出、密码加密
防恶意入侵	访问白名单、禁 Ping、SIP 授信地址
可靠性	
冗余保护	双网口、双电源
容灾机制	主备 SIP 服务器切换
远程管理	
网管平台	迅时网管系统、TR-069 平台 (含 TR-069、TR-104、TR-106)
远程访问	通过迅时云服务
自动管理	TFTP、FTP、HTTP 或 HTTPS 方式下载文件； 通过 DHCP option 66 或重定向获取 ACS 地址
维护与管理	
日志	8 级日志管理、Syslog
数据抓录	端口语音抓录、数据包抓录
状态与统计	呼叫状态与统计、系统状态、ISDN 状态

ISDN 维护	ISDN 链路的误码率测试、本端环回和 B/D 通路的状态查询
版本升级	通过设备 Web 界面、通过远程自动管理系统
配套软件工具	
Finder	用于在局域网内查找设备 IP 地址

硬件规格

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
闪存	32 MB
处理器	T1 AM3352
数字信号处理芯片	T1 C5509
高×宽×深 (1U)	44×440×300 mm
净重	最大 3kg
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
最大功耗	18 瓦
安装方式	机架式
工作环境	温度：0 ~ 40°C； 相对湿度：10% ~ 90% (非冷凝)
储藏环境	温度：-40 ~ 70°C； 相对湿度：5% ~ 90% (非冷凝)

