



MX60E

FXS/FXO 接口数：48 个
最大同时通话数：48 路

产品特点

- 支持 SIP 协议和 MGCP 协议
- 500 条路由和号码转换规则
- T.38 传真，语音/传真自动切换
- 双网口冗余
- 双直流*/交流电源冗余
- 断电/断网逃生
- TLS/SRTP
- 配置和升级包自动下载
- 支持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、SNMP）
- 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

MX60E 是讯时新推出的高性能、高可靠语音接入网关，采用标准的 SIP 协议，兼容各种 IP-PBX 和 VoIP 语音平台，提供灵活多样的接入手段，适用于运营商项目和企业融合通信的规模化部署，其全并发呼叫处理能力还特别适用于 IP 联络中心解决方案，可满足大话务量呼叫的需要。

MX60E 配有多种接口，可连接普通话机、电脑、传真机、宽带网络和电话外线，实现跨接传统电话网（PSTN）、IP 语音网以及传统电话终端。

智能网关，功能丰富

MX60E 支持数十种办公电话功能，包括呼叫转移、呼叫转接、三方通话、来电显示、免打扰、彩铃、同振等。还支持自定义路由、号码位图等多种特色功能，可充分满足各种应用和解决方案的需要。

高可靠性保障

MX60E 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，MX60E 提供包括主备 SIP 服务器注册切换、负载均衡、PSTN 断网和断电逃生等多种容灾机制选择，确保设备的高可靠性运行。

全面的安全策略

MX60E 提供多层次、全方位的安全防护，支持多种恶意入侵防护机制，有效应对暴力破解管理平台、SIP 攻击等安全风险，使沟通和管理无后顾之忧，满足企业和运营商对安全性的要求。

多种远程管理手段

MX60E 内置讯时云服务客户端，外网应用软件能通过讯时云，访问部署在企业 NAT 或防火墙后的设备。MX60E 可与讯时网管监控系统配合使用，实现实时设备监控、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 和 SNMP 网管协议连接第三方网管系统。

*该功能后期支持

功能列表

协议

呼叫控制 SIP/UDP 和 SIP/TCP (RFC3261)、IMS 平台 (3GPP)、MGCP (RFC3435)

网络 SSH、HTTP、HTTPS、DHCP 客户端、PPPoE 客户端、Radius、DNS、STUN

媒体

来电显示 多种来电显示标准：Bellcore/Telcordia、ETSI、BT、DTMF

语音编解码 G.711、G.729A、G.723.1、GSM、iLBC

DTMF 带内语音透传、RFC2833、SIP-INFO

拍叉上报 本地处理、RFC2833、SIP-INFO

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)

拆线方式 忙音检测、反极性检测、断电拆线

QoS DiffServ、TOS、802.1P/Q VLAN

音质提升技术 回音消除 (G.168-2004)、抖动缓冲、静音抑制 (VAD、CNG)、PLC

语音

呼叫转接 盲转、咨询转

呼叫转移 无条件转移、无应答转移、遇忙转移

录音存储 远程录音

其它 可编程路由、号码位图、三方通话、缩位拨号、免打扰、同振、彩铃、寻线组、区别振铃等

安全

协议 HTTPS、SSH、TLS、SRTP

加密 SIP 信令加密、配置文件加密导入/导出、密码/PIN 码加密

防恶意入侵 恶意 IP 锁定、访问白名单、防火墙 (动态防御、静态防御、禁 Ping)、SIP 授信地址、告警和通知*

VLAN DHCP 自动发现、手动配置

VPN 客户端* L2TP、OpenVPN

可靠性

容灾机制 主备切换、多机热备、负载均衡

逃生 断网逃生、断电逃生

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)、SNMP

云端集中式服务 迅时云服务系统

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

系统维护与管理

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、系统状态监控与统计

版本升级

通过设备 Web 界面、配置远程自动管理系统

*该功能后期支持

配套软件工具

软件名称

Finder 设备 IP 地址查找工具 用于在局域网内查找设备 IP 地址

风声语音文件转换工具 用于转换欢迎词语音文件，并上传至设备

全录录音代理软件 Windows 版录音管理软件，提供通话录音生成、查询、试听、统计等功能

硬件规格

| | |
|-----------------|---|
| 处理器 (CPU) | 1 GHz |
| 语音处理器阵列 (DSP) | 200 MHz，可配备 2~6 片 |
| 系统内存 (RAM) | 128 MB，DDR3 |
| 闪存 (Flash) | 32 MB |
| 高×宽×深 (1U) | 44×440×260 mm |
| 重量 (净重) | 最大 3 kg |
| 单/双交流电源 | 100 ~ 240 伏特，50/60 赫兹，最大 1.2 安培 |
| 单/双直流电源 | -36 ~ -72 伏特，2 安培 |
| 最大功耗 | 60 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) |

