



HX4G

FXS/FXO 接口数：2/4 个  
最大同时通话数：4 路



MX8G

FXS/FXO 接口数：8 个  
最大同时通话数：8 路

## 产品特点

- 支持 SIP/IMS/MGCP 协议
- 支持 T.30 和 T.38 高速传真
- FXO 口忙音检测和反极性检测
- 高可靠性、断电/断网逃生
- 500 条路由和号码转换规则
- TLS/SRTP 加密
- 内置 VPN 客户端
- 配置和升级包自动下载
- 通过迅时云实现远程管理、监控和运维
- 支持迅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
- 提供一级防雷保护

HX4G/MX8G 桌面式语音网关是迅时专为小型办公场所设计的 IP 语音接入设备，为网络电话运营商和企业融合通信部署提供可靠、低成本、灵活多样的接入手段。

HX4G/MX8G 配有多种接口，可连接普通电话机、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

HX4G/MX8G 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

HX4G/MX8G 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

HX4G/MX8G 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

HX4G/MX8G 支持迅时云服务客户端，外网应用软件能通过迅时云，访问部署在企业 NAT 或防火墙后的设备。与迅时网管监控系统配合使用，实现集中管理、远程监控、故障告警、数据抓包、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。

## 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(a/u)、G.729A、G.722、G.722.2
DTMF	带内语音透传、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/T.38 V3), 支持 Smart FoIP® (HX4G)
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

### 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 (配合准时全录使用)
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
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	准时网管系统; 第三方网管系统, 支持 SNMP、TR-069 (TR-104、TR-106)
云端集中式服务	准时云服务系统
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

### 配套软件工具

Finder	局域网内查找设备 IP 地址
风声	制作欢迎词语音文件, 并上传至设备
全录	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

指标名称	HX4G	MX8G
处理器	双核, 880 MHz	双核, 880 MHz
系统内存	128 MB	128 MB
闪存	16 MB	16 MB
尺寸 (高×宽×深)	30×150×109mm	35×228×135.5mm
重量 (净重)	0.3 kg	0.825 kg
直流电源规格	12VDC/1.5A	12VDC/1.5A
最大功耗	6 瓦	12 瓦
安装	桌面	桌面
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)	

## 产品型号

HX4G	FXS	FXO	MX8G	FXS	FXO
HX420G	0	2	MX8G-8S	8	0
HX402G	2	0	MX8G-8FXO	0	8
HX422G	2	2	MX8G-6S/2	6	2
HX404G	4	0	MX8G-4S/4	4	4
HX440G	0	4			

## 接口说明

### 后面板接口说明

RJ11 语音端口	2-8 个, 用于连接话机/传真机或外线
WAN 口	1 个, 10/100/1000 自适应上行网口
PC 口	1 个, 10/100/1000 自适应下行网口
CON 口 (仅限 MX8G)	用于调试设备

