

## MTG3000 SDH中继语音网关

MTG3000是鼎信通达针对行业/运营商的业务需求设计的新一代智能中继网关。基于可维护、可管理、可运营的设计理念，它具备电信级、高密度、大容量等特点,采用SDH同步光纤接口(STM-1)，集IP语音、IP传真、Modem和语音识别等增强型功能于一体，为用户提供构造灵活高效的面向未来的通信网络。

MTG3000中继网关支持多种信令协议，实现传统信令SS7、PRI与SIP协议之间转换。MTG3000支持多种编解码，提供完善的编解码能力，并且提供信令加密技术智能语音识别技术，确保语音质量的同时提高中继资源的使用效率，广泛适用于运营商和大型企业等各种规模的接入网络。

### 产品图片



### 主要特性

电信级高可靠，双电源，双主控，支持热拔插

高端口密度机架设备，2U高度最高可以支持SDH 155M 63E1(STM-1)

面向服务的架构，丰富的服务支持，能支持语音、IP传真和Modem/POS业务  
灵活的拨号规则和操作，用户可以根据不同国家和地区定制拨号的规则和数量

多种编解码标准: G.711A/U,G.723.1,G.729A/B, iLBC, AMR

支持PRI/SS7, SIP/IMS



## 物理规格

- **提供2个155M标准LC SDH光接口**  
互为备份，互相保护  
工作于1+1通道保护模式  
最多63个E1，端口映射可配置  
支持主从时钟，可配置
- **双主控热备（可选），双电源热备**  
支持热拔插
- **DTU模块,最多4块，热拔插:**  
每个模块支持512路通话（16 E1），最多支持1953路通话（63E1）
- **以太网接口**  
GE1/GE0: 10/100/1000 BaseT自适应以太网
- **串口**  
1\* RS232, 115200bps

## 语音特性

- 语音编码: G.711a/μ law, G.723.1, G.729A/B, iLBC, AMR, G.726, G.722, OPUS/SILK（可选）
- 静音抑制和检测
- 舒适噪声生成
- 语音活动检测
- 回声消除(G.168)，最大128ms
- 自适应动态缓冲
- 丢包补偿
- 语音、传真增益控制
- 传真: T.38和 Pass-through
- 支持Modem/POS
- DTMF模式: RFC2833/Signal/Inband
- Clear Mode

## PSTN

- **ISDN PRI**  
30B+D(E1),NT或TE可配置  
ITU-T Q.921, ITU-T Q.931, Q.Sig
- **7号信令/SS7**  
ITU-T, ANSI, ITU-CHINA  
MTP1/MTP2/MTP3, TUP/ISUP
- **E1帧格式类型**  
DF,MF-CRC,MF
- **线路编码方式**  
E1:NRZ,CMI,AMI,HDB3
- 时钟源  
本地/远端时钟源

## VoIP协议

- SIP v2.0 (UDP/TCP),RFC3261  
SDP,RTP(RFC2833), RFC3262, 3263,3264,3265,3515,2976,3311
- RTP/RTCP, RFC2198, 1889
- SIP-T,RFC3372, RFC3204, RFC3398
- SIP中继工作模式:Peer/Access
- SIP/IMS注册账号:最大2000个
- NAT:动态NAT, Rport



## 软件特性

- 本地回铃/彩铃透传
- 重叠收号
- 拨号规则，最大支持2000条
- 按E1端口/时隙划分中继组
- IP中继分组配置
- 语音编解码分组
- 主被叫号码白名单
- 主被叫号码黑名单
- IP 访问列表防火墙功能
- IP 中继优先级
- 语音和信令加密功能（VOS RC4）
- 支持满并发录音以及呼叫频率控制

## 呼叫处理

- 灵活路由方式  
PSTN-IP, IP-IP, IP-PSTN
- 冗余路由备份/选择
- 按时段控制呼叫路由
- 按主/被叫号码前缀路由
- 支持512条不同方向路由规则
- 主被叫号码变换
- 支持512条号码变换规则

## 管理维护

- 基于Web的可视化配置及维护
- 数据备份/恢复
- PSTN呼叫和释放原因统计
- SIP中继呼叫及释放原因统计
- TFTP/FTP/Web固件升级
- 内置网络抓包功能
- SNMP v2
- 系统日志: Debug, Info, Error, Warning, Notice
- 呼叫话单
- NTP自动时间同步
- 支持集中式云端综合管理平台

## 物理特性

- 冗余电源热备
- 电源: 100-240VAC, 50-60 Hz
- 功耗: 110W
- 工作温度: 0 °C ~ 45 °C  
存储温度: -20 °C ~ 70 °C
- 湿度: 10%-90% 无冷凝
- 尺寸(W/D/H): 437\*320\*88mm(2U)
- 净重: 6.5kg
- 认证: CE, FCC, CCC

北京星壹科技有限公司

电话 : 400-9696-510

公司网址 : [www.xingone.cn](http://www.xingone.cn)

总公司地址 : 北京市房山区天星街一号院15号706

河南星合壹众科技有限公司

地址:河南省郑州市金水区经三路与广电南路格林融熙国际1211  
星壹科技山西办事处

山西省太原市小店区南内环长治路口南环国际名邸1单元2002