

## MTG2000中继网关

MTG2000中继网关（以下简称MTG2000）是鼎信通达针对企业/行业/运营商的业务需求设计的新一代智能语音网关。基于可维护、可管理、可运营的设计理念，它具有电信级、高密度、大容量等特点，并且集IP语音、IP传真、Modem和语音识别等增强型功能于一体，为用户提供灵活高效的面向未来的通信网络。

MTG2000支持多种信令协议，实现传统信令SS7、PRI和1号信令与SIP协议之间转换。MTG2000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，广泛适用于中小型企业、呼叫中心、运营商和大型企业等各种规模的接入网络。

### 产品图片



### 关键特性

高端口密度机架设备，1U高度最高可以支持16E1；

嵌入式结构，高可靠性，双主控热备，双可插拔热备电源；

面向服务的架构，丰富的服务支持，能提供语音、IP传真和Modem/POS业务支持；

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，以适应不同的工作场景；

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

支持SS7、PRI和1号信令，支持E1/T1模式；

兼容性好，成功对接华为、中兴、阿尔卡特等程控交换机和华为SoftX3000, 中兴, 思科等多种软交换平台；



## 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

## 语音特性

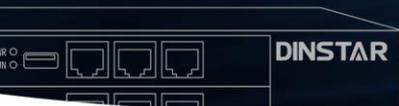
- 语音编码：G.711a/μlaw, G.723.1,
  - G.729A/B, iLBC, AMR
- 静音抑制和检测
- 舒适噪声生成
- 语音活动检测
- 回声消除(G.168), 最大128ms
- 自适应动态缓冲
- 语音、传真增益控制
- 传真：T.38和Pass-through
- 支持Modem/POS
- DTMF模式：RFC2833/Signal/Inband
- Clear Mode

## PSTN

- ISDN PRI
  - 23B+D(T1),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,CRC-4,CRC\_ITU
- T1帧格式类型
  - 4-Frame Multi-frame (F4,FT),2-Frame Multi-frame (F12, D3/4),Extended Super-frame (F24, ESF) ,Remote Switch Mode (F72, SLC96)
- 线路编码方式
  - E1:NRZ,CMI,AMI,HDB3
  - T1:NRZ,CMI,AMI,B8ZS
- 时钟源
  - 本地/远端时钟源

## 协议和标准

- 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256个
- NAT:动态NAT, Rport



## 呼叫处理

- 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256条不同方向路由规则
- 主被叫号码变换
- 支持128条号码变换规则
- 灵活路由方式
- PSTN-PSTN, PSTN-IP, IP-PSTN

## 物理规格

- E1/T1端口数量 4/8/12/16 E1/T1
- DTU模块: 4 E1/T1
- 接口类型: RJ48(阻抗120Ω)
- 4\*10/100/1000 BaseT自适应以太网
- 串口1\* RS232, 115200bps
- CPU: 1.8GHz H8
- DDR: 2G
- Flash: 512M
- 双可插拔热备电源
- 双主控热备

## 深圳鼎信通达股份有限公司

深圳南山区西丽街道新科一街万科云城一期1栋A座18楼  
邮编: 518052

电话: +86 755 6191 9966 传真: +86 755 2645 6659

邮箱: [sales@dinstar.net](mailto:sales@dinstar.net) [support@dinstar.com](mailto:support@dinstar.com)

网站: [www.dinstar.cn](http://www.dinstar.cn)

## 管理接口

- 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
- 支持RADIUS认证
- 支持TACACS认证

## 物理环境

- 电源: 100-240VAC, 50-60 Hz
- 功耗: 48W
- 工作温度: 0 °C ~ 45 °C
- 存储温度: -20 °C ~ 80 °C
- 湿度: 10%-90% 无冷凝
- 尺寸(W/D/H): 436\*320\*44.5mm(1U)
- 重量: 5.7kg
- 认证: CE, FCC, ROHS, REACH