

毅航互联中继网关: TG1000/TG4000

产品简介

毅航互联TG系列中继网关设备是基于毅航多媒体交换机开发出来的一款标准中继网关产品，该网关产品是介于PSTN和IMS/NGN之间，实现两个通信域互联的节点设备；可以配置成4E1/8E1/16E1/32E1/64E1等不同规模的系统；可定制成各种特殊需求的网关应用，如VOIP改造，软交换接入，话务运营与落地等。

产品外观: TG1000



产品外观: TG4000



产品参数: TG1000

- 电源 220V 交流
- 配置 CPU I3-3220T \ 内存 4G \ 硬盘 500G
- 接口参数 数字中继: 4~8E1/T1/J1
IP 接口: 100M
- 信令 SS7/PRI/SIP
- 编解码 G.711、G.726/7、G.729A/B、G.723.1、GSM、iLBC、GSM-FR、GSM-EFR、AMR-NB、AMR-WB、EVRC、EVRC-B、OPUS、G.722、G.722.1、AMR-WB、EVRC
- 回声消除 G.168: 最大 128ms
- 传真 T.38、passthrough
- DTMF 特性 RFC 2833、带内、SIP INFO

产品参数: TG4000

- 电源 220V 交流
- 配置 I3-3210ME
- 内存 4G
- 硬盘 500G
- 接口参数 数字中继: 8~64E1/T1/J1
光纤: STM-1; IP 接口: 1000M
- 信令 SS7/PRI/SIP
- 编解码 G.711、G.726/7、G.729A/B、G.723.1、GSM、iLBC、GSM-FR、GSM-EFR、AMR-NB、AMR-WB、EVRC、EVRC-B、OPUS、G.722、G.722.1、AMR-WB、EVRC
- 回声消除 G.168: 最大 128ms
- 传真 T.38、passthrough
- DTMF 特性 RFC 2833、带内、SIP INFO

电源参数: TG1000

- AC(交流)电源的选择
可选冗余电源
- 85-290V AC, 47-63 Hz, 功耗: 150W

电源参数: TG4000

- AC(交流)电源的选择
分体冗余: 85-290V AC, 47-63 Hz, 功耗: 300W
单体冗余: 85-290V AC, 47-63 Hz, 功耗: 300W
- DC(直流)电源的选择
-48V DC (-40 V DC ~ -60 V DC), 最大 5A
- 支持外部冗余电源

尺寸: TG1000

- 1U 标准机架 (宽 482.6mm 高 44.45mm)
- 净重: 10KG

尺寸: TG4000

- 2U 标准机架 (宽 482.6mm 高 88.9mm)
- 净重: 25KG

全系列产品功能

- 基本功能: E1 接入, IP 接入, Trunk 到 IP 以及 IP 到 Trunk Group 路由
- 路由功能: 根据主被叫号码路由, 负载分担, 优先级路由, 主被叫号码变换, 号码属性, 改发号码, 种呼叫转移业务的实现
- 区域禁呼: 支持区域禁呼
- 注册与穿透: 支持 SIP 中继注册, 支持 SIP-Phone 注册
- P2P: 支持 IP 到 IP 转码
- 计费及报表: CDR 话单
- DTMF: SIP info、带内、 RFC2833
- 管理功能: Web 配置, 配置倒入导出, OAM 配置
- 支持双声道文件录音, 双声道声音在时间轴上绝对同步, 且单机最大可以满足 2000 个双声道文件或 4000 个单声道文件录音。
- 支持智能外呼引擎, 通过回铃声和信令行为等识别外呼失败真实原因
- 支持基于 MRCP V2 的智能语音在线识别
- 录音和智能语音在线识别功能可以同时使用
- 呼叫频次控制, 防止外呼量过大被运营商监测到
- 灵活而强大的号码变化功能, 可引入 H 码表做变换量大的处理。
- 呼叫并发控制, 防止用户超打
- 完善和实时的呼叫统计功能
- 支持 bicc 接入
- sip 多个局向支持主备, 负载均衡模式
- rtp payload 动态自适应
- 号码池功能
- 黑名单
- 实时话单查询。
- 话单记录
- radius 计费服务
- 中继组状态监控
- rtcip 统计
- q850 和 sip 挂机原因值互转可配置
- 坐席注册, 代理注册

全系列产品特点

- 全接入：STM-1 光纤、电口 E1 中继、IP，任意接口自转或互转
- 全录音：全部通话可以录音
- IMS/NGN：对接运营商 IMS/NGN 落地
- 强扩展性：扩展呼叫中心功能，如：IVR/录放音、会议等
- 多编解码：支持常规编码 G.711A/U law, G.723.1, G.729AB, iLBC 等，同时支持 AMR/OPUS/SILK 等，支持上述编解码间的任意互转

全系列协议支持

- IPV4, IPV6, IPV4/IPV6 interworking
- SSH, sFTP
- SNMP,NTP
- HTTP/HTTPS
- RTP/RTCP
- UDP, TCP
- DNS

全系列媒体处理

- 编解码：G.711/G.729A/B/G.723/G.722/iLBC
AMRNB/AMR WB/GSM/SILK/OPUS
- T.38 传真中继或回落到符合
- RTP 断流检测
- RTCP 流媒体监控
- 每次通话统计
- 数据包统计
- 呼叫量控制
- Jitter Buffer（抖动缓冲）
- DTMF/Tone Relay/RFC2833
- 本地彩铃、插播彩铃（选配资源支持）支持
- 音量调节
- 音频编解码控制

全系列信令处理

- 网关到网关信令
- SIP 协议标准化/协议
- SIP 修复；SIP 消息操作；变换
- NAT 网络地址变换

网络接口

- 管理端口：1 主/1 备，10/100 / 1000 以太网 RJ-45 端口
- 数据网口：2 主/2 备，10/100 / 1000 以太网 RJ-45 端口
- 4 个 USB 口

可靠性

- SIP 中继冗余与负荷分担
- 网口冗余
- E1 中继逃生
- 电源冗余
- 双机热备(HA)

维护

- 远程升级
- WEB 管理
- 配置导入导出
- 告警
- 日志
- 统计
- SNMP

环境空间参数

- 工作温度：0 °C~45 °C
- 存储温度：-20 °C ~80 °C
- 湿度：10%-90% 无冷凝