

# IAD-128O模拟电话语音网关

## 产品概述



IAD-128O是一款多功能、大容量的电话语音网关，用于提供模拟电话外线到IP语音平台的无缝连接。

IAD-128O语音网关采用紧凑式结构化设计，通过搭配单板用户板进行灵活扩容，支持16个槽位，在3U高的尺寸下最大支持128个 FXO语音接口。



IAD-128 FXO支持标准的SIP协议，通过了行业内知名平台Elastix和Broadsoft协议兼容认证，能够与运营商IMS/NGN软交换平台、呼叫中心系统、IPPBX电话交换机兼容。

## 关键特性

- 多功能高性价比语音网关，支持128个 FXO语音接口
- 内置加密与带宽压缩功能，适应复杂的使用场景
- 支持SNMP/TR069标准网管协议
- 同时支持IPv4 和 IPv6, 方便以后的网络升级
- 支持G.711、G.729、G.723, G.726, AMR等编码
- 采用标准的SIP协议，兼容IMS/NGN和主流的SIP软交换平台

## 物理接口

- 容量  
16个用户板槽位，支持16个用户板
- **FXO用户板**  
每个用户板支持8个FXO语音接口（2\*RJ45）
- **MCU主控板**  
1\* RS232, 115200bps  
2\* 100/1000M Base-T  
1\* USB2.0

## 语音&传真

- G.711A/U law, G.723.1, G.729A/B、G.726, AMR, iLBC
- 舒适噪音生成(CNG)
- 语音活动检测 (VAD)
- 回声消除(G.168)
- 自适应动态抖动缓冲
- DTMF检测
- 语音和传真增益控制
- T.38/Pass-through
- DTMF 模式:  
Signal/RFC2833/INBAND

## FXO 功能特性

- 忙音检测
- 无电流拆线检测
- 语音中断检测
- 一次性拨号
- 二次拨号
- PSTN外线端口轮询
- 支持反极信号
- FAS (假计费校正)
- AC/DC 阻抗配置
- 来电检测 (Bellcore Type 1&2, ETSI,DTMF)
- 抗干扰/防雷击保护

## VOIP 协议

- SIP V2.0 (RFC 3261,3262,3264)
- SDP (RFC 2327)
- REFER (RFC 3515)
- RTP/RTCP (RFC 1889,1890)
- STUN (RFC 3489)
- ARP/RARP (RFC 826/903)
- SNTP (RFC 2030)
- DHCP/PPPoE
- TFTP/HTTP/HTTPS
- DNS/DNS SRV (RFC 1706/RFC 2782)
- VLAN 802.1P/802.1Q
- Diff Serve



## 呼叫&路由

- FX0端口分组
- IP中继
- 冗余注册服务器
- 128条呼入路由
- 128条呼出路由
- 呼入呼出号码变换
- 拨号规则配置
- 快速拨号

## 网络特性

- 支持NAT（路由和桥接）
- 静态 IP, PPPoE, DHCP
- DHCP服务器
- MAC地址克隆
- DMZ, 静态路由
- IP, TCP, UDP, TFTP, FTP, TCP, ARP, RARP, Ping, NTP, SNTP, Http, DNS, Trancert
- 静态/动态 ARP
- OpenVPN

## 管理维护

- SNMP v1/v2/v3
- TR069、TR181
- 自动升级/配置
- Web/Telnet
- 配置备份/恢复
- HTTP程序升级
- 呼叫话单
- Syslog
- Ping/Tracert测试
- 网络抓包
- 线路诊断(GR909)
- NTP/夏令时
- IVR 语音维护
- 云端集中式维护

## 环境

- 双电源热备: 100-240VAC, 50-60 Hz
- 设备功耗:128W
- 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): 440\*300\*135mm(3U)
- 净重: 9.3kg