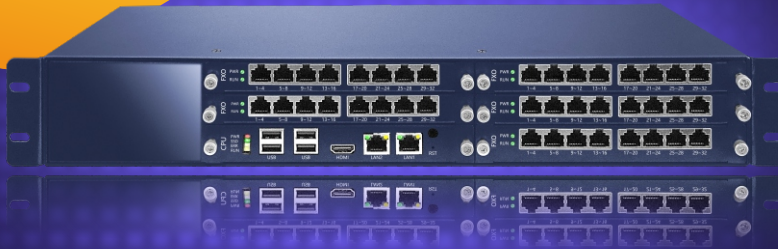


**NEW**



-  **4核CPU 2.6G主频**
-  **8GB内存**
-  **128GB固态硬盘**
-  **4个USB2.0**
-  **2个千兆网口**
-  **5个FXO槽位**
-  **高清语音质量**
-  **多种编解码**
-  **最大160个FXO**
-  **5km长距离布线**
-  **多种自动化部署**
-  **双主控 (可选配)**
-  **标准SIP协议**
-  **通话全并发**
-  **可选配SFP光口板**
-  **标准AC100~240V (可选配双AC/DC电源)**



## 企业通信升级 · 性价比之王

IAD1000-1600企业级外线语音网关，在传统通信向IP化演进的关键节点，为您提供了最优雅过渡方案。这款专业级FXO网关将传统运营商线路无缝融入现代IP通信架构，让您在保留原有外线资源与号码的前提下，一步迈入高效、灵活的网络通信时代。该设备采用高密度模块化硬件架构，提供5个FXO-32路板卡槽位，可实现从32路至160路FXO外线的平滑弹性扩容。其搭载的强化内核与自适应算法，确保在复杂网络扰动下，关键语音业务仍能保持电信级稳定与专业级音质。

### 核心价值：

无需改造现有外线基础设施，无需变更对外联络号码，即可实现：

- 传统PSTN/模拟中继与VoIP/IMS系统的智能桥接；
- 外线资源的集中化、数字化管理；
- 通信成本优化与系统可靠性提升。

### 应用场景：

**呼叫中心混合接入：**为传统或云呼叫中心提供可靠的外线接入，实现与现有CRM、工单系统的无缝集成，保障业务连续性。

**传统企业PBX改造：**保留原有电话外线与号码，无缝对接IP/云通信系统，实现系统平滑升级与功能扩展。

**多分支机构组网：**将各网点传统外线接入IP专网，实现统一号码、集中管理、智能路由与异地容灾。

**行业专网接入：**为酒店客房外线、厂区应急电话、跨境本地线路等提供安全可靠的IP化接入通道。

**应急与备份通信：**为金融、应急等关键部门提供PSTN物理线路备份，确保主用IP中断时基础通信不中断。

## 板卡规格

### CPU主控板:

- CPU: Model E 四核, 最高主频2.6GHz
- 内存: 8GB (可扩展32GB)
- 固态硬盘: 128GB(可扩展2TB)
- 内置MSATA插槽: 1个扩展外置硬盘
- 内置PCI-E-M2插槽: 1个支持WiFi
- 内置WLAN-M1插槽: 1个支持4G/5G
- 内置SIM卡槽: 1个
- RST复位键: 1个
- USB接口: 4个, USB2.0类型
- HDMI输出接口: 1个

### 指示灯:

- PWR (电源灯)
- SSD (磁盘灯)
- ERR (故障灯)
- RUN (系统灯)

### 网络接口:

- LAN口: 2个, 10/100/1000M自适应, RJ45

### FXO外线板

- 单外线板为32路FXO, 8\*RJ45, 用于1分4路连接运营商PSTN外线
- 5个外线板槽位: 最大160个FXO

### AC-INPUT电源板

- 电源输入: AC100-240VAC, 50-60 Hz (可选配双AC/DC 48V)

## 网络功能

- 支持IPv4, IPv6
- 静态IP, DHCP, PPPoE, PPP, VPNC
- VLAN子接口
- DHCP 服务器
- NAT, DNS, IGMP
- 静态路由
- 动态路由
- 策略路由
- OpenVPN
- 支持Switch VLAN
- Trunk Port
- 支持NTP Client
- 支持Bandwidth Control
- QoS Policy
- 支持Security Firewall
- APR Defense
- DDoS防护

## FXO规格

- 连接方式: RJ45, 1分4
- 物理外线连接实时状态灯显示
- 反极性检测
- 全制式自动来电检测
- 全自动各种节拍忙音检测
- 无电流自动拆线检测
- 二次拨号检测和发送
- 支持外呼时自动加速送号
- 支持端口发送、接收增益调节
- 支持抗干扰、防雷击保护

## 语音业务

- FXO工作模式: 专用、共用
- SIP中继
- 中继组
- 呼入路由DID
- 呼出路由DOD
- 出局码
- 添加前缀
- 拨号规则
- 支持基于IMS SIP语音业务

## 通信协议

- SIP(RFC3261)
- SDP, RTP/RTCP
- UDP/TCP/TLS
- SRTP加密
- T.38和透传传真
- 主备SIP服务器
- 外呼代理服务
- 早期媒体
- DTMF模式: RFC2833、inband, info

## 语音编解码

- G.711U, G.711A
- G.723, G.729, G.726, G.722, iLBC, OPUS

## 语音质量保障

- 支持回音消除
- 静音检测
- 静音压缩
- 舒适背景音乐生成
- 支持jitter buffer
- 支持语音帧补偿功能
- 支持增益调整

## 本地管理

- 支持本地HTTP、HTTPS Web管理
- SSH访问
- Console访问
- 支持网关配置文件的导入和导出
- 支持恢复出厂、重启
- 软件升级
- 系统调试
- 网络抓包
- 支持故障检测
- Ping/Tracert测试
- 设备端口状态实时监控
- 支持本地日志记录
- 日志上传日志服务器

## 远程管理

- 远程升级功能
- SNMP网管协议
- TR-069网管协议
- SYSLOG远程网管协议

## 可靠性

- 7X24小时
- 成功率大于99.999%
- MTBF大于80000小时

## 物理规格

- 机箱: 金属材质
- 供电: AC100~240V, 50~60Hz, 3.4A
- 功耗: 35~150W
- 工作温度: 0°C~45°C
- 存储温度: -20°C~80°C
- 湿度: 10%-90% 无冷凝
- 机箱尺寸: 485\*290\*70mm(含挂耳)
- 净重: <6kg
- 安装: 1.5U机架式

## 包装清单

- IAD1000-1600网关 -1台
- 快速指南
- 通用网线
- 交流电源线
- 内盒泡棉

## 包装规格

- 内盒尺寸: 515\*365\*150mm