

毅航互联 SBC-4000 120（纯国产）

产品简介

毅航互联 SBC-4000 120 是一款小容量的硬件 SBC/中继网关，该产品面向运营商、企业、政府部门融合通信和呼叫中心等，为客户的 SIP 网络提供强大的安全、编解码转换、内外网穿透、注册代理、路由、信令流控/转换、QoS/ACL 等功能。

产品秉承毅航互联特有的“双星网”架构，当作为中继网关时：可配置成 1E1/2E1/3E1/ 4E1 容量，可以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；其搭载高性能 CPU、DSP/VoIP 处理芯片、百兆无阻塞网络交换，构成分布式计算网络，在实现高性能的同时兼顾环保低功耗。

产品外观



容量

- 注册代理用户数量：2048
- 注册用户数量：2048
- 注册 CPS：30
- 并发呼叫数量：120
- 呼叫 CPS：30
- 转码并发数量：120

主要特点

- 支持 SIP Trunk（SIP 中继），接入 IMS 网络
- 支持数字中继，接入 PSTN 网络
- 支持多个网段，自动的 NAT 穿透处理
- 内置高性能主机 CPU 和防火墙，保护核心网
- 全容量媒体编码转换，无阻塞交换
- 灵活路由和 CDR 支持（Call Detail Record）

特性

- SIP 协议（UDP/TCP）
- B2BUA（Back-to-Back User Agent）背靠背用户代理
- 多局向和 IMS 支持
- SIP 头域整形
- 中继和 IP 接入
- NAT 自动穿透
- 灵活的路由和号码变换引擎
- 媒体编码转换
- 区域禁呼、呼叫频次限制、时间段限制、并发限制
- 坐席注册，代理注册
- 中继组状态监控
- 实时话单查询
- 实时呼叫统计
- CDR（Call Detail Record）通话详单
- 基于 Web 管理

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

协议支持

- SIP/PRI/SS7
- IPV4, IPV6, IPV4/IPV6 interworking
- SSH,sFTP
- SNMP,NETCONF, NTP
- HTTP/HTTPS
- RTP/RTCP
- TUDP, TCP
- DDNS, ENUM

媒体处理

- 编解码：G.711 / G.729A/B / G.723 / G.722 / iLBC / AMR NB/AMR WB / GSM/SILK / OPUS
- T.38 传真中继或回落到音频编码
- RTP 断流检测
- RTCP 流媒体监控
- 通话/数据包统计
- 呼叫量控制
- Jitter Buffer（抖动缓冲）
- DTMF/Tone Relay/RFC2833
- 音量调节
- 音频编解码控制

维护

- 远程升级
- WEB 管理
- 配置导入导出
- 告警
- 日志
- 统计
- SNMP 对接网络监控
- 一键复位

安全	可靠性
<ul style="list-style-type: none">● 拓扑隐藏● 内置防火墙● 防 DOS 攻击● 注册流控● 呼叫流控● 黑白名单● ACL 访问控制列表	<ul style="list-style-type: none">● SIP 中继冗余与负荷分担● 双网口● E1 中继逃生● 电源冗余
网络接口	电源参数
<ul style="list-style-type: none">● 网络接口: 2 个 10/100 以太网 RJ-45 端口● Console 口: 1 个 RS232 端口, 使用 RJ-45 插座, 波特率 115200, 8-none-1● 数字中继接口: 4 个 E1 RJ-45 端口	<ul style="list-style-type: none">● 2 个 220V-AC 电源接口 可选冗余电源 90-264V AC 电源输入, 功耗: 36W
环境空间参数	尺寸
<ol style="list-style-type: none">1) 工作温度: 0 °C~ 45 °C2) 存储温度: -20 °C ~80 °C3) 湿度: 10%-90% 无冷凝	<ul style="list-style-type: none">● 1U 标准机架 (宽 482.6mm 高 44.45mm)● 净重: 5KG