

## DAG3000-128S 模拟语音网关

### 产品概述

DAG3000-128 FXS是一款多功能语音网关，用于提供模拟话机、传真或者模拟程控交换机到IP语音网关无缝连接。它采用紧凑式结构化设计，通过搭配单板进行灵活扩容，支持16个槽位，在3U高的尺寸下最大支持128个FXS语音接口。模拟语音网关采用标准SIP协议，可与大部分IPPBX，软交换和基于SIP的呼叫中心平台兼容。



正面



背面

### 关键特性

- 紧凑型高密度网关，最大支持128个FXS语音接口
- 最大支持5千米布线长度
- 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、iLBC等编码
- 采用标准的SIP协议，完美兼容IMS/NGN和主流的软交换平台



## 物理规格

- 模块化设计，主控板和业务板插拔式结构，3U高度，可安装于19'机柜内
- 最大支持16个业务板插槽，热插拔，扩容灵活
- 支持FXO和FXS业务板混合使用
- 电话接口：128FXS端口，采用RJ45接口类型；
- 网口：2\*Lan，10/100/1000Mbps, RJ45以太网接口
- 电源：双电源热备，100-240VAC, 50-60 Hz

## 语音处理

- 支持G.711A, G.711U, G.723, G.729A/B, G.726, iLBC, AMR, AMR-GSM语音编解码
- 支持T.38 和 Pass-through传真
- 支持传真后回落到语音模式
- 支持Modem/POS，支持V.152V.21, V.22, V.29等
- 语音活动检测 (VAD)
- 回声消除 (G.168)，最大128ms
- 丢包补偿
- 静音抑制
- 语音中断保护
- 自适应动态语音抖动缓冲 (20-200) 可配置
- 支持语音自动增益控制
- 舒适噪声生成 (CNG)
- 支持DTMF RFC2833/Signal/In-band
- 支持VLAN 802.1P/802.1Q
- 支持Layer3 QoS and Differ SERV

## FXS

- 连接接口: RJ45
- 拨号方式: DTMF和脉冲拨号
- 脉冲拨号: 10 和 20 PPS
- 来电显示: DTMF/FSK 来显标准
- 最大布线长度: 10KM
- 支持发送反极信号
- 支持多种信号音标准

## 业务功能

- 振铃组功能、立即热线功能
- 支持数图规则
- 支持灵活的呼叫路由策略
- 支持主被叫号码变换功能
- 呼叫等待、呼叫保持、免打扰、语音信箱
- 盲转/咨询转业务/半盲转
- 遇忙呼叫转移/无应答呼叫转移/无条件呼叫转移
- 三方会议
- 早期媒体/早期应答
- Action URL
- 缩位拨号
- 支持ACCESS和peer模式对接
- 支持每个端口单独注册不同的SIP服务器使用
- PNP自动下发配置/升级包
- 通配组IMPU
- 企业总机
  - 支持创建企业总机号码
  - 支持企业总机按键及语音导航
  - 支持上传自定义IVR
  - 企业总机时段管理
  - 企业总机组内代答



## 维护管理

- 云平台综合管理维护系统 (NMS)
- SNMP
- TR069
- 线路诊断，支持GR909线路诊断标准
- RADUIS认证管理
- 数据备份/恢复
- CDR话单统计
- HTTP/HTTPS TFTP/FTP/HTTP固件升级
- 网络抓包功能
- 系统日志：支持 Debug, Info, Error, Warning, Notice系统日志级别
- NTP/夏令时，NTP自动时间同步
- 自定义回铃音文件
- 自动配置：自动升级固件版本和自动更新配置文件

## 安全与可靠性

- Web ACL
- Telnet ACL
- QoS服务
- TLS密加和SRTP加密
- 支持信令/语音加密以及带宽压缩优化功能

## 协议

- SIP v2.0 (UDP/TCP),RFC3261
- SDP,RTP(RFC2833),  
RFC3262,3263,3264,3265,3515,2976,3311
- RTP/RTCP, RFC2198, 1889
- RFC4028 Session Timer
- 支持IPv4和IPv6网络
- 支持invite分叉信令流程
- 支持IPv4网络协议
- RFC2806 TEL URI
- RFC3581 NAT,rport
- 主/备SIP服务器
- 外部代理服务器
- DNS查询/ A查询/NATPR查询
- Outbound Proxy和SIP注册功能
- 私网穿透:STUN, 静态/动态 NAT

## 物理特性

- 双电源热备: 100-240VAC, 50-60 Hz
- 设备功耗:100W
- 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

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7栋A座18楼

邮编: 518052

电话: +86 755 2645 6664 传真: +86 755 2645 6659

邮箱: sales@dinstar.com support@dinstar.com

网站: http://www.dinstar.com http://www.dinstar.cn