

## DAG2000-8S8O 混合模拟语音网关

### 产品概述

DAG2000 FXS&FXO模拟混合网关是基于IP网络的接入型网关，为小型企业，家庭式办公，远程办公室和多分支企业提供了一个低成本，操作简单的VoIP方案。FXS/FXO混合模拟网关具备断电和断网逃生功能，与传统模拟PBX配合时更加灵活，使用更加方便，为传统语音向IP语音过渡提供可靠保障。DAG2000 FXS/FXO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。



DAG2000-8S8O 正面



DAG2000-8S8O 背面

### 关键特性

- 多功能高性价比语音网关，提供8个FXS和8个FXO语音接口
- 支持SNMP/TR069标准网管协议
- 支持断电和断网逃生功能
- 支持来电检测和反极性检测
- 通过开源Elastix认证和Broadsoft兼容认证
- 支持G.711、G.729、G.723、G.726、AMR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

- 标准1U，可安装于19"机柜内
- 电话接口：8个FXS端口，8个FXO端口，采用RJ11接口类型；
- 网口：3\*Lan，10/100Mbps, RJ45以太网接口
- 串口：1个RS232本地维护接口，波特率115200
- 电源：外部输入电源应支持AC100~240V电压范围，频率50-60Hz
- 散热：设备应采用自然通风设计，具备良好的散热性能

## FXO

- 拨号方式: DTMF和脉冲拨号
- 脉冲拨号: 10 和 20 PPS
- 来电检测: Bellcore Type 1&2, ETSI,DTMF
- 来电检测方式:振铃前、振铃后
- 反极信号检测、忙音检测
- 拨号方式:一次拨号、二次拨号
- 支持多种信号音标准
- 无电流检测
- 线路阻抗匹配

## 物理特性

- 电源适配器: 100-240VAC, 50-60 Hz
- 设备功耗:DAG2000-8S8O: 15W
- 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\*280\*44mm
- 净重: 3kg

## 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

## FXS

- 连接接口: RJ11
- 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: 3KM
- 支持发送反极信号
- 支持多种信号音标准

## 语音处理

- 支持G.711A, G.711U, G.723, G.729A/B, G.726, iLBC, AMR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)、静音抑制
- 回声消除 (G.168), 最大128ms
- 丢包补偿
- 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



## 维护管理

- 云平台综合管理维护系统 (NMS)
- SNMP、TR069
- 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

## 协议

- 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网络协议
- RFC3266 IPv6 in SDP
- 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
- 支持创建SIP中继
- 早期媒体/早期应答
- 私网穿透:STUN, 静态/动态 NAT

## 业务功能

- 早期媒体/早期应答
- 振铃组功能
- 断电逃生、断网逃生
- 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
- 立即热线功能
- 三方会议
- Action URL
- 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
- 缩位拨号
- PNP自动下发配置/升级包
- 通配组IMPU
- FXO端口呼叫时长和频次限制（支持按天、按月限制时长，以及按小时、按天限制呼叫次数等）

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

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

电话: +86 755 2645 6664

传真: +86 755 2645 6659

网站: <http://www.dinstar.cn>