DINSTAR

数据手册

DAG3000-312S

+86 755 61919966 www.dinstar.cn support@dinstar.com

DAG3000-312S 模拟语音网关

鼎信通达旗下的 DAG3000-312S 模拟语音网关是基于IP网络的多功能语音网关，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。其整体框架采用紧凑式结构化设计，支持RJ21和RJ45两种接口标准，在3U结构下，通过用户板插拔支持24~312个FXS语音接口。另外，DAG3000-312S 模拟语音网关采用高性能的硬件解决方案，具备良好的语音/传真处理能力，实现了高稳定性；同时，设备可支持"双主控"冗余设计，保证关键业务的连续运行和系统的高可靠性，有效防止单点故障，为运营商、企业、小区住宅用户，公司电话系统提供高效、高质量的IP话音业务。

DAG3000企业分支机构通信网络，实现分支机构之间互通，为企业提供高效稳定低成本的语音通支持标准的SIP协议，通过了多个行业内知名平台兼容认证，例如Broadsoft，支持基于Asterisk和FreeSWITCH的各种IPPBX产品，能够无缝集成运营商IMS/NGN软交换平台及呼叫中心系统。用户可通过此产品构建企业分支机构通信网络，实现分支间互联，为企业提供高效、稳定且低成本的语音通信方案。

产品图片



单主控



双主控

关键特性

- 紧凑型高密度网关，最大支持312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，方便后续网络升级
- 支持开源Asterisk和FreeSWITCH平台，与Broadsoft兼容
- 支持G.711A, G.711U, G.723.1, G.729A/B, G.726, iLBC, 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

物理接口

- 容量：
  1/2个MCU主控板槽位
  13个用户板槽位（支持FXS用户板）
- 双主控热备（可选），双电源热备
- FXS：
  单块业务板支持24个FXS接口，
  最大支持13块业务板
- MCU主控板
  网络接口：2*千兆业务口+1*百兆管理口
  串口：1* RS232, 115200bps

FXS接口

- 连接接口：RJ21或RJ45
- 最大布线长度：5千米
- 支持发送反极，12/16K
- 多种信号音标准
- 脉冲拨号：10和20 PPS
- 拨号方式：DTMF和脉冲拨号
- 来电显示：DTMF/FSK来显标准
- 抗干扰/防雷击保护

语音处理

- 丢包补偿
- 静音抑制
- Modem/POS
- 语音中断保护
- T.38和Pass-through传真
- 传真后回落到语音模式
- 语音自动增益控制
- 舒适噪声生成(CNG)
- 录音
- 带宽压缩优化功能
- V.152, V.21, V.22, V.29等
- 语音活动检测(VAD)
- 自适应动态语音抖动缓冲(20-200) 可配置
- 回声抑制(G.168), 最大128ms
- 语音编解码：G.711A, G.711U, G.723.1, G.729A/B, G.726, iLBC, AMR, AMR-GSM
- DTMF：Signal/RFC2833/INBAND

呼叫相关业务功能

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

协议和标准

- SIP v2.0 (UDP/TCP), RFC3261
- SDP, RTP(RFC2833), RFC3262, RFC3263, RFC3264, RFC3265, RFC3515, RFC2976, RFC3311, RFC3489
- RTP/RTCP, RFC2198, RFC1889
- RFC4028 Session Timer
- RFC2806 TEL URI
- RFC3581 NAT, rport
- IPv4/IPv6
- VLAN：802.1P/802.1Q
- invite分叉信令流程
- 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

管理维护

- TR069, Provision
- 数据备份/恢复
- CDR话单统计
- 网络抓包功能
- SNMP v1/v2/v3
- 线路诊断，支持GR909线路诊断标准
- HTTP/HTTPS/TFTP/FTP/HTTP固件升级
- NTP/夏令时，NTP自动时间同步
- 自动升级固件版本, 自动更新配置文件
- SIP PNP自动配置
- Ping/Tracert测试
- 自定义回铃音文件
- 系统日志：支持Debug, Info, Error, Warning, Notice系统日志级别
- 云平台综合管理维护系统 (NMS)

安全与可靠性

- Web ACL
- SSH ACL
- QoS服务
- TLS和SRTP加密
- RADIUS认证
- 证书管理
- 业务网口：隔离/BOND/桥接
- 双电源冗余

设备相关环境指标

- 双电源热备：
  100-240VAC, 50-60 Hz
- 功耗(空载/满载)：150W/400W
- 工作温度：0 ℃ ~ 45 ℃
- 存储温度：-20 ℃ ~80 ℃
- 湿度：10%-90% 无冷凝
- 尺寸(W/D/H)：
  440*360*132mm(3U)
- 净重：12kg
- 认证：CE和FCC

深圳鼎信通达股份有限公司

地址：深圳市南山区西丽街道兴科一街创新谷一期1栋A座18楼