

# SIP 广播对讲网关

DPA

高清音频  
高清视频



## 简介

DPA是一款SIP功率放大广播对讲网关，可以外挂摄像头、喇叭、速拨键、告警灯，也可以控制电磁门锁；其集成了具有回声消除功能的先进音频系统，适用于高清音视频对讲、大功率广播等场景需求。



## 音视频对讲

- 2条SIP线，两个SIP服务器
- 全双向
- 支持音视频热线功能
- 音视频自动应答、延时应答，可配置
- 话机支持媒体流(RTP)超时监测，超时挂机
- 通过URL/URI远程控制
- 外挂高清摄像头300万像素、1080p、帧率20帧/s以上

## 安防门禁功能

- 一个继电器输出，可以控制电锁、警灯、道闸等
- 可以支持30W无源音箱
- 一路短路开关输入，可以支持开关、门磁等检测输入，支持远程告警

## 管理功能

- 自动配置：FTP/TFTP/HTTP/HTTPS/PnP
- 通过HTTP/HTTPS web进行配置
- SNMP/TR069
- 时间同步服务/夏令时
- 网络升级固件
- 系统日志
- 配置备份/恢复

## 协议和网络

- SIP v1 (RFC2543), v2 (RFC3261)
- SIP基于TLS, SRTP
- RTSP
- 支持rport开启、关闭，可配置
- TCP/IPv4/UDP
- RTP/RTCP, RFC2198, 1889
- HTTP/HTTPS/FTP/TFTP
- ARP/RARP/ICMP/NTP
- DNS SRV/ A Query/NATPR Query
- 主要、次要 DNS
- 私网穿透协议NAT, STUN, 会话计时器
- 802.1p/q, DSCP/802.1X
- DHCP/Static/PPPoE
- DTMF模式：In-Band, RFC2833 and SIP INFO
- 话机支持本地SIP、RTP、RTCP端口配置

## 环境要求

- 操作温度：-20~65 °C
- 放置温度：-40~70 °C
- 相对湿度：10~90%

## 音频功能

- 高清音频
- 双向音频流
- 宽带编解码器：G. 722
- 窄带编解码器：PCMA, PCMU, G. 729, G723\_53, G723\_63, G726\_32
- G. 168的回波消除
- 语音活动检测(VAD)
- 舒适噪声发生器(CNG)
- 内置微型扬声器
- 声波回波消除音频输出

## 物理规格

- 1个 100M/10M 以太网接口, PoE
- 1个 100M/10M 以太网接口, 用于外接网络摄像头
- 1 路继电器输出
- 1路短路输入接口
- 2 个音量控制按键
- 1 路录音输出
- 1 个30瓦4Ω 无源音箱输出
- 1 路模拟音频输出
- 1 路外部音频输入
- 1 个麦克风输入接口
- 1 个TF CARD接口
- 1个USB通信接口
- 1个可控制外部LED接口

## 物理规格

- 可以外接1个呼叫按钮
- 金属壳
- 电源：DC 12-24V1A或802.3af PoE
- 要求：802.3af PoE三级
- IEEE 802.3af PoE
- 2个11xRJ45 10/100M以太网接口
- 模组外形，可以外挂摄像头、速拨键、喇叭音箱等
- 尺寸：115\*85\*30 mm