

# 星纵信息TA系列 外线口模拟语音网关



星纵信息TA 是面向运营商和企业用户推出的模拟VoIP语音网关，采用标准的SIP、IAX 协议，兼容各种IPPBX和VoIP语音平台（如：IMS、软交换系统、呼叫中心等），可满足不同网络环境下的组网应用需求。全系列TA 产品覆盖 4-32 个语音端口，设备采用高性能处理器，具有大容量、全并发的呼叫处理能力，具备电信级的稳定性。

## 系列化齐全

桌面型/机架式两种类型，适配不同规模场景。

4/8/16/24/32个模拟外线接口。

支持RJ11和 RJ21两种接口，满足不同客户部署需求。

## 遵循标准通讯协议

支持SIP/IAX协议，可与各种IMS/软交换系统互联互通。

## 丰富的语音编码

支持G.711 (alaw/ulaw) , G.722, G.723, G.726, G.729A, GSM, ADPCM 多种编解码算法。

## 高质量语音

采用先进的电信级G.168线路回声消除，语音质量极佳。

QoS保障，支持基于端口的优先级控制，保证语音报文在网络中传输的高优先级，确保语音质量。

## 高可靠性

支持TLS/SRTP/HTTPS等多种加密方式，对信令和媒体流进行加密/解密。

支持过电流和过电压保护机制 (ITU-T, K.21) 。

## 管理机制

内置Web配置，提供可视化界面。

## 参数

	TA410/810	TA1610	TA2410	TA3210
<b>接口</b>				
模拟接口	4/8 外线接口	16 外线接口	24 外线接口	32 外线接口
接口类型	RJ11	RJ11 和 RJ21		
网络接口	1 个 10/100Mbps 自适应以太网接口 (RJ45)	2个 10/100Mbps 自适应以太网接口 (RJ45)		
指示灯	LAN 连接/激活指示灯、模拟接口指示灯			
<b>语音处理</b>				
VoIP 通信协议	SIP (RFC3261) , IAX2			
传输协议	UDP, TCP, TLS, SRTP			
语音编码	G.711 (alaw/ulaw) , G.722, G.723, G.726, G.729A/B, GSM, ADPCM			
语音特性	G.168 回声抵消、动态语音抖动缓冲 (Dynamic Jitter Buffer)			
DTMF 标准	RFC2833, SIP Info, In-band			
传真	T.30			
QoS	基于端口的优先级控制, ToS, 802.1 P/Q VLAN tagging			
<b>电话功能</b>				
电话处理	来电显示、回拨、热线功能、二次拨号、呼叫详细记录 (CDR), 可编辑 AC 终端阻抗、挂断检测、应答检测、来电检测			
<b>安全/ IP 服务</b>				
防火墙	内置防火墙, IP 黑名单, 攻击警报			
网络	DHCP, DDNS, OpenVPN, Static Route, VLAN			
Nat 穿透	Static NAT, STUN			
网络协议	FTP, TFTP, HTTP, HTTPS, SSH			
<b>管理</b>				
管理协议	TR-069			
配置	网页界面, 通过星纵信息IPPBX 自动配置, 备份和恢复, HTTP/TFTP 固件升级			
系统管理	远程管理, 抓包工具, 系统日志, FXS 网关语音目录配置, API, AMI设置			
<b>FXS/FXO 特性</b>				
信令	FXO Loop Start, FXO Kewl Start			
Caller ID	BELL202, ETSI (V23) , NTT (V23-Japan) , 和基于DTMF 的CID			
断开方式	忙音、反极			
<b>物理规格</b>				
电源	12V, 1A	AC 100~240V (12V 5A)		
尺寸 (L × W × H) (mm)	200 × 137 × 25	440 × 250 × 44		
工作环境	操作温度: 0°C~40°C 或 32°F~122°F; 储藏温度: -20°C~65°C或-4°F~149°F; 湿度: 10~90% (无凝结)			
安装	桌面式、壁挂式	桌面式、机架式		
<b>兼容性</b>				
兼容多种软交换、PBX	通过Elastix 认证和BroadSoft 认证, 兼容 3CX, Asterisk, Lync Server, FreePBX, FreeSwitch			