

# 星纵信息无线语音网关-TG 系列

为 IPPBX 和软交换扩展 4G 全网通/GSM/UMTS 线路



星纵信息TG系列无线语音网关，包含TG100, TG200, TG400, TG800和TG1600共5个型号，分别提供1/2/4/8/16个通道，用来连接4G全网通/GSM/UMTS网络与VoIP网络。

星纵信息TG无线语音网关是连接IP电话系统（IPPBX），软交换和IP话机到4G全网通/GSM/UMTS网络的最佳解决方案；同时也是PSTN线路失效时的最佳备用解决方案。

## 产品价值

### 手机外线



兼容三大运营商手机卡, 支持4G全网通、GSM、UMTS手机外线网络

### 短信服务



内置短信中心, 支持短信收发、短信群发、定时发送、联系人管理等功能

### 安装简单



基于网页配置, 操作界面友好, 轻松完成管理

### 降低话费



利用运营商的优惠手机卡套餐, 拨打手机、固话更便宜

### 备用线路



即使固话线路失效, 也能通过手机卡正常拨打接听电话

### 易于集成



完美兼容市场主流IPPBX与软件换设备品牌

## 硬件接口

- TG100:1 个 GSM 或 UMTS 通道
- TG200:2 个 4G 全网通或 GSM 或 UMTS 通道
- TG400:4 个 4G 全网通或 GSM 或 UMTS 通道
- TG800:8 个 4G 全网通或 GSM 或 UMTS 通道
- TG1600:16 个 4G 全网通或 GSM 或 UMTS 通道\*
- TG100, TG200, TG400:  
1 个 10/100 Mbps 网络接口
- TG800, TG1600:  
2 个 10/100 Mbps 网络接口
- TG400, TG800, TG1600 支持四合一天线

## 语音处理

- 协议: SIP, IAX2
- 传输类型: UDP, TCP, TLS, SRTP
- 语音编码: G.711 (alaw/ulaw), G.722, G.726, G.729A, GSM, ADPCM, Speex
- 回声消除: ITU-T G.168 LEC
- DTMF: RFC2833, SIP INFO, In-band
- 支持 SIP 服务器(IP 话机可直接注册)
- SIP 响应码转换
- 会话计时器
- 一次/二次拨号

## 系统功能

- 手机卡端口组管理
- VoIP 中继组
- 呼出/呼入路由
- 黑名单/白名单
- 热线
- 智能呼入匹配
- 呼叫时长限制
- 呼叫转接
- 呼叫等待
- 电话回拨
- 通话记录(CDR)
- 通话状态显示
- NTP 时间同步
- IP 黑名单
- 网络攻击警报
- 网络抓包
- 系统日志

## 移动功能

- GSM 频段: 850/900/1800/1900MHz
- UMTS 频段: 850/1900MHz, 850/2100MHz, 900/2100MHz
- 4G 全网通: LTEFDD:B1/B3/B8, LTE TDD:B38/B39/B40/b41, WCDMA:B1/B8
- VoLTE(需运营商支持)
- 收发短信
- 群发短信
- 短信中心
- 端口音量增益
- USSD
- PIN 可修改
- 运营商选择:自动/手动
- 余额告警
- 来电显示/CLIR 匿名呼叫
- 开放 API, 支持 SMS 与 USDD

## 网络 & 管理

- 网络协议: FTP, TFTP, HTTP, SSH
- NAT 穿越: 静态 NAT, STUN
- 静态路由
- OpenVPN
- 防火墙
- VLAN
- QoS/ToS
- DDNS
- 数据备份和恢复
- 通过 HTTP/TFTP 升级
- 基于 WEB 配置

## 环境

型号	尺寸 (mm)	电源
TG100	110x70x24	DC 12V, 1A
TG200	213x160x44	AC 100-240V
TG400	213x160x44	AC 100-240V
TG800	340x210x44	AC 100-240V
TG1600	440x280x44	AC 100-240V

- 运行环境: 0°C~40°C, 32°F~104°F
- 存储温度: -20°C~65°C, -4°F~149°F
- 湿度: 10~90%(无凝结)