

# 星纵信息数字中继网关

## TE 系列



TE 系列是星纵信息针对电信运营商和企业用户而设计的电信级数字中继网关，支持 1/2 个 E1(30B+D)接口，具备全并发语音处理能力；支持 SIP 协议与 PRI/7 号信令，支持语音、传真等服务，与 IMS/软交换系统互通性良好，可满足在不同网络环境下的组网应用需求。

星纵信息 TE 系列可为企业实现于 IP 电话网络与传统电信网络互联、传统 PBX 连接组网、企业 IPPBX 客户端接入等多种应用，有效降低企业通信成本。此外，星纵信息 TE 系列具有安装快捷、操作方便、易管理的优点。

### 产品亮点

- E1/T1/J1 端口数：1 或 2 个。
- 支持 PRI, MFC R2, SS7, E&M。
- 网页化配置界面，简单易操作。
- 灵活的呼入呼出模式。
- 语音处理能力：支持全并发。
- 完美兼容市场主流的软交换设备与 IP-PBX 品牌，如 Elastix 与 Lync Server。
- 支持 SIP Proxy，支持点对点方式。
- 支持多种语言编码，采用先进回声消除技术，保证高清音质。

## 硬件接口

- E1/T1/J1 接口: 1 或 2 个
- LAN 口: 10/100/1000 Mbps
- WAN 口: 10/100/1000 Mbps

## 语音处理

- 协议: SIP(RFC3261)
- DTMF: RFC2833, SIP Info, In-band.
- 语音编码: G711a, G711u, G.722, G.726, G.729a, GSM, Speex, ADPCM
- 传输类型: UDP, TCP, TLS, SRTP
- 回声消除: ITU-T G.168 LEC

## 电话功能

- 黑名单
- 呼叫详细记录
- 通话时长设置
- 来电显示
- 来电显示前缀
- 路由规则设置
- 支持 SIP 外线
- 支持 SIP 点对点模式
- IP 话机注册
- T.38 传真
- 外线组

## 环境

- 尺寸: 213x160x44 mm
- 电源: AC 100~240V (12V 2A)
- 运行温度: 0°C to 40°C, 32°F to 104°F
- 储存温度: -20°C to 65°C, -4°F to 149°F
- 湿度: 10~90% (无凝结)

## 网络

- DDNS
- IP 黑名单
- NAT 穿越
- QoS/ToS
- PPPoE
- 静态路由

## 系统管理

- 数据备份和恢复
- 自定义提示音
- E1/T1/J1 诊断
- 通过 HTTP/TFTP 升级
- 抓包工具
- 系统日志
- 安全性:防火墙, TLS, SRTP
- 基于 WEB 配置

## 应用方案

- 运营商 IP 网络与 PBX 的对接
- 呼叫中心通过 IP 与传统电信网对接
- IP 电话网络与传统电信网络互连 (对接)
- PBX 与分支机构 IPPBX 的对接
- 实现 PBX 的 IP 组网 (实现分支机构之间的免费通话)

## 信令

- 支持 PRI, MFC R2, SS7, E&M
- PRI 转换类型: Euro ISDN, nation, Q.SIG
- CAS: MFC R2 (阿根廷, 巴西, 中国, 捷克, 哥伦比亚, 厄瓜多尔, 印度尼西亚, ITU, 墨西哥, 菲律宾, 委内瑞拉)
- SS7: ITU, ANSI, 中国