



## GXW 4500系列

### E1/T1/J1数字中继网关

GXW4500系列是针对电信运营商和企业用户而设计的将ISDN中继和VoIP网络集于一体的E1/T1数字中继网关。GXW4500系列提供三款型号，分别支持1/2/4个T1/E1/J1接口，具备全并发处理30/60/120个语音通话。通过将GXW4500与VoIP网络 and 传统PBX或E1/T1提供商相连接，企业可以大幅度增加与其VoIP网络集成的PSTN/ISDN中继数量，显著提高并发呼叫数量，从而极大程度满足大中型企业的VoIP需求，有效降低企业通信成本。



Gigabit

双千兆自适应RJ45  
以太网口，支持NAT路由



TLS / SRTP/ HTTPS安全  
技术保障通话及帐户安全



XML配置文件即可实现  
HTTP/TFTP远程自动部署



可配置E1/T1/J1口，  
支持PRI, SS7, MFC R2



支持多种语音编码：  
G.722, G.726, G.729,  
Opus, iLBC, GMS-FR等，  
采用先进回声消除技术，  
保障高清音质



支持T.38传真



支持多语言语音提示



最大支持120路  
全并发语音通话

<b>硬件接口</b>	
T1/E1/J1 接口	1/2/4 RJ45接口，支持最多30/60/120路全并发VoIP语音通话
网络接口	两个自适应交换式千兆以太网口（支持交换模式或者路由模式）
辅助接口	2个USB 3.0接口，1个SD卡插槽
LED指示灯	用于指示LAN口，WAN口，以及T1/E1/J1接口状态
LCD 显示	128x32点阵LCD屏幕，带向下及确认按键
重置按键	支持，长按可进行恢复出厂，短按可进行重启
<b>语音能力</b>	
语音算法	支持LEC、NLP、动态抖动缓冲、128ms-tall-length硬件回声消除算法、传真信号音检测及自动切换G.711编码
语音及传真编码	G.711 A-law/U-law, G.722, G.723.1 5.3K/6.3K, G.726, G.729A/B, Opus, iLBC, GSM-FR, AAL2-G.726-32
传真能力	T.38兼容第三组传真达14.4kbps 及自动切换G.711编码，支持V.17, V.21, V.27ter, V.29传真协议
语音处理能力	回声消除（G.168-2004），抖动缓冲，静音抑制（AD, CNG），PLC
QoS	支持第二层QoS（802.1Q, 802.1p）和第三层 QoS（ToS, DiffServ, MPLS）
<b>信令和管理</b>	
DTMF检测方式	In-band audio, RFC2833, and SIP INFO
数字信令	SIP (RFC 3261) over UDP/TCP/TLS, PRI, SS7, MFC R2, RBS (待定) PRI转化类型: 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
升级	固件升级支持TFTP/HTTP/HTTPS升级以及本地升级
设备管理	系统日志, HTTPS, Web界面配置, 语音提示, TR-069管理, 数据备份及恢复, 端口捕获及抓包
网络协议	TCP/UDP/IP, RTP/RTCP, ICMP, ARP, DNS, DDNS, DHCP, NTP, TFTP, SSH, HTTP/HTTPS, PPPoE, STUN, SRTP, TLS, LDAP, PPP, 帧中继（待定），IPv6, OpenVPN®
状态统计	通话状态, 通话记录, 设备状态监测, ISDN状态监测
<b>安全</b>	
媒体加密	SRTP, TLS, HTTPS, SSH, 802.1X
用户自定义端口	SIP端口, RTP端口, HTTP/HTTPS端口
高级防御	Fail2ban, 事件告警, 白/黑名单, 强化登录密码
<b>物理特性</b>	
电源	全球通用电源, 输入: 100 ~ 240VAC, 50/60Hz; 输出: DC+12V, 2A
重量和尺寸	GXW4501: 净重: 2350g; 含包装重量: 3130g GXW4502: 净重: 2360g; 含包装重量: 3140g GXW4504: 净重: 2380g; 含包装重量: 3160g 尺寸: 485mm(L) x191mm(W) x46.2mm(H)
使用环境	运行环境: 温度: 32 - 113°F / 0 ~ 45°C, 湿度: 10 - 90% (无冷凝) 存储环境: 温度: 14 - 140°F / -10 ~ 60°C, 湿度: 10 - 90% (无冷凝)
安装	桌面或上机柜安装
<b>附加功能</b>	
多国语言支持	Web用户界面支持: 简体中文, 繁体中文, 英文, 西班牙文, 法文, 葡萄牙文, 德文, 俄罗斯文, 意大利文, 波兰文, 捷克文; 可定制的IVR/语音提示支持: 英语, 汉语, 英式英语, 德语, 西班牙语, 希腊语, 法语, 意大利语, 荷兰语, 波兰语, 葡萄牙语, 俄语, 瑞典语, 土耳其语, 希伯来语, 阿拉伯语; 可自定义导入支持任何国家语言
认证标准	FCC: 47 CFR FCC Part 15 Class B 47 CFR FCC Part 68 [TIA-968-B Section 5.2.4 (T1+ISDN)] CE: EN 55032, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 60950-1, TBR 4 (E1+ISDN), TBR 12 (E1), TBR 13 (E1+ISDN) RCM: AS/NZS CISPR 32, AS/NZS 61000.3.2, AS/NZS 61000.3.3, AS/NZS 60950.1, AS/ACIF S016(E1), AS/ACIF S038(E1+ISDN) ITU K.21 (Enhanced Levels) UL 60950-1 (Power adapter)