

HL-TG

数字中继网关



版本说明

序号	日期	版本号	描述说明	修订人
01	2023.08.28	V1.6	排版内容更新	王炳方



版权保护及声明

本手册为浙江华络通信设备有限公司的知识产权，内容受版权保护，版权所有。如未先得到浙江华络通信设备有限公司的任何书面许可，不得以机械的，电子或其他任何方式进行复制。除列明随产品配置的配件外，本手册包含的内容并不代表本公司的承诺，我们非常小心地编写手册，但我们对于本手册的内容不保证完全正确，因为我们的产品一直在持续地改良及更新，故我方保留随时做出修改而不予另行通知的权利。对于任何安装、使用不当而导致的直接、间接、有意或无意损坏及隐患概不负责。您在订购产品前，请向您的供应商详细了解产品性能是否符合您的需求。

产品说明

HL-TG 数字中继网关为用户提供 2M PCM(包括 NO.1、NO.7、PRI 等信令) 数字中继接口,是软交换通信(NGN)解决方案的重要组成部分, 通过 IP 接口、T1/E1 接口实现 SIP 与 30B+D 的相互转换, 将新一代 IP 语音业务网连接到传统中继线设备。它位于 NGN 网络的边缘接入层, 连接 PSTN 和 NGN 网络, 负责 PSTN 的汇接接入, 将其接入到 IP 网络, 实现 VoIP 功能, 即把 PSTN 原有业务接入 NGN 网络中。HL-TG 数字中继网关同时可作为信令转接单元使用。

HL-TG 系列配置 2 路、4 路、8 路、16/32 路数字中继。最大同时可有 120 路呼叫接入 PSTN。按 1:10 (中继话路: 用户数) 计算, 4 条 E1 中继可放 120 路直线。 每台 HL-TG 均为满配置。并配有 DSP 子卡, 使每台 HL-TG 拥有 16 块处理能力极高的 200MHz DSP 芯片(TMS320VC5509) 。即使在满负载运行下 HL-TG 依然有足够的 DSP 能力用于语音压缩、回音消除、DTMF 检测、传真中继等功能。

产品功能

- 支持 SIP、H323、RTP、TFTP、HTTP、STUN、SNMP 协议;
- 支持 ISDN PRI、SS1、SS7、V5 信令
- 采用 G.711、G.729A、G.723.1 等编解码技术;
- 采用 G.168 回音消除技术及 DTMF 消息传递 (RFC2833) ;
- 动态抖动缓冲, 静音检测 (VAD) , 舒适噪声生成 (CNG)
- 媒体代理: 媒体流 RTP 包转发, 防火墙穿越, 近端/远端 NAT 穿越。
- 安全策略: 信令和媒体流加密, 自动密码强度检测, 密码修改提醒, 防密码暴力破解, 用户数据密文存储, 外网访问控制, Telnet/SSH 功能开关, 禁 Ping, 黑/白名单, 系统日志备份。
- 支持动态黑名单路由: 号码转换, 呼叫路由 (500 条) 。
- 传真中继 (T.38) 技术。
- 计费: RADIUS 接口。
- 冗余保护

双网口: 两个网口接入同一网段, 当某一线路故障时, 会自动启用另一线路。

双电源: 内设双电源模块, 一个模块损坏时, 另一模块会继续运转。

- ISDN 维护管理: 支持 ISDN 链路的误码率测试、本端环回和 B/D 通路的维护管理。
- 单元管理: HTTP Web 方式, 远程配置 (自动更新/TR069) , 远程软件升级, 故障报警, 统计信息。
- 认证注册: 支持单元的注册和认证。

硬件规格

型 号	HL-TG2	HL-TG4	HL-TG8	HL-TG16	HL-TG32
参 数					
主芯片	TI AM3352&TI C5509				
内存/Flash	256MB DDR RAM, 32MB				
信令	支持的 PSTN 访问 ; E1 ISDN PRI (30 B+D) 适应标准: 中国; T1 ISDN PRI (23 B+D) 适应标准: ANSI NI-2 (北美) ; 交换机类型: 5ESS 系列, DMS 系列				
IP	SIP (RFC3261 及相关扩展)				
DTMF	DTMF 检测 ; DTMF 转发: RFC2833, INFO (SIP), 透传				
接 口					
T1/E1 接口	2E1	4E1	8E1	16E1	32E1
网口	RJ45, 4×10/100/1000 Base-T, 自适应				
SD 卡接口	1 个				
CON 配置接口	RJ45				
LED	1 个系统指示灯, 一个网络指示灯				
电源开关	1 个电源开关键				
交流供电电压	单/双交流电源 100 ~ 240V, 50/60 HZ				
交流供电电流	<1A	<1A	<1.5A	<2A	<2A
直流供电电压	单/双直流电源-36 ~ -72 伏特				
直流供电电流	<2.5A	<2.5A	<3A	<3A	<3.5A
一级防雷保护	符合 ICE 61643-21 标准				
最大功耗	<18W	<18W	<25W	<25W	<30W
环境和物理性能					
工作温度(°C)	-15 ~ 65°C				
储存温度(°C)	-35 ~ 80°C				
湿度 (非浓缩)	不凝结不大于 65% (+55°C)				
重量 kg	<3	<3	<3	<4	<4
尺寸 mm	440×300×44				

4008-077-579

浙江华络通信设备有限公司

地址: 浙江省杭州市青山湖科技城滨河财富工场 13 幢

电话: 0571-85866378



www.hzhl.net