

## 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	刘天元
02	2024.01.02	V1.7	1、安标证书续期延变，原型号 KDY660/12B 延变为 KDW660/12B 2、产品名称更新为：矿用隔爆兼本安型直流稳压电源	刘天元



## 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

华络通信 HL-TG 数字中继网关是软交换通信(NGN)解决方案的重要组成部分,通过 IP 接口、E1/T1 接口实现传统信令 SS7、PRI、R2 与 SIP 协议之间转换的相互转换,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 1-64 路数字中继。每条 E1 中继可有 30 路呼叫接入 PSTN。则 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

- 语音处理

G.711A/U, G.723.1, G.729A/B, iLBC, AMR

回音消除: G.168

动态抖动缓冲, 静音检测 (VAD), 舒适噪声生成 (CNG)

- 业务特性

灵活的拨号规则和操作, 用户可以根据不同国家和地区定制拨号的规则和数量;

- 支持 PRI/SS7/R2, SIP/IMS
  - 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: G.711 透传, T.3。
  - 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-TG4/8/16/20			HL-TG64
<b>参 数</b>					
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				
<b>接 口</b>					
T1/E1 接口	2E1	4E1/8E1/16E1/20E1			64E1
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
<b>环境和物理性能</b>					
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