



专注专网通信与调度
产品的创新与研究

IAD-HL128C

混合语音网关



版本说明

序号	日期	版本号	描述说明	修订人
01	2024.08.05	V1.0	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。

产品概述

IAD-HL128C 混合语音网关产品是浙江华络通信设备有限公司针对融合通信市场需求而推出的 NGN/IMS 终端产品，全系 NGN/IMS 产品包括 IAD（用户语音网关）、融合通信网关、电话终端、E1 中继网关、政企网关以及电信级 GKCP 综合网管系统，能够为运营商、行业用户及中小企业/商户提供完善的 IP 语音解决方案。

IAD-HL128C 混合语音网关是华络通信主要针对中小企业市场推出的一系列媒体接入网关产品，应用了 TDM、VoIP 先进技术，产品具有 1 个用于连接外部数据网的 10/100BASE-T 上行以太网接口 (WAN)、1 个 10/100BASE-T 级联以太网接口 (LAN)、4 个板卡插槽，内置 Centrex 功能，并可提供自动总机、可编辑 IVR 语音等增值业务，从而提高企业办公和沟通协作效率，提升企业形象和市场竞争能力，不断为客户创造新的价值。系统 4 板卡插槽，可配置最大 4 块防护铠甲式 FXS-32 板卡或 FXO-16 板卡，灵活配置为 32/64/96/128 线用户语音网关或 16/32/48/64 路模拟中继网关，以及 FXS、FXO 混合配置的混合网关。广泛应用于移动、联通、电信等各大运营商以及大中型工业园区、政府信息化、金融证券等多种客户专线接入建设场景。

产品特点

特色功能

- 可拔插插槽设计，灵活配置，自动识别，扩容方便
- 适配防护铠甲式板卡，稳定可靠
- 防呆式电源开关，有效避免意外碰撞断电造成的通信中断
- 设备网口 (WAN、LAN) 支持路由、桥接、混合模式，具备路由管理功能

网络功能

- 支持静态 IP，PPPoE，DHCP 等多种网络接入方式
- 支持 802.1Q VLAN
- 支持 QoS（语音流优先转发，双向带宽限制）
- 支持防火墙功能

管理维护功能

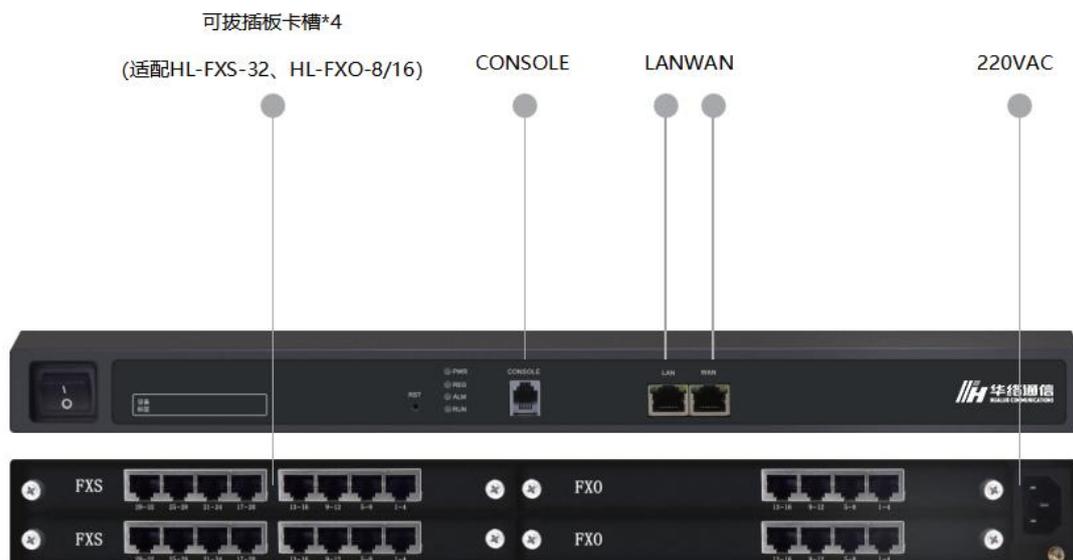
- 多种维护管理方式：WEB 页面用户管理、Telnet/SSH 命令行界面及基于 SNMP 协议的 GKCP 综合网管

- 支持 TR-069 协议，可与运营业务开通平台对接
- 管理用户权限分级，安全性高
- 支持固件在线升级

语音功能

- 兼容运营商 IMS 网络，标准 SIP 协议
- 本机支持最大 128 线模拟电话接入或最大 64 线模拟中继接入
- 支持增值业务如：自动总机、分组业务、内部短号互打、呼叫等待、呼叫转接、热线电话等
- 内置 Centrex 功能，在外线故障的情况下仍可内线通话
- 支持自动总机功能，可编辑 IVR 语音提示
- 支持三方通话功能
- 支持分组代答代接功能
- 主叫号码检测、主叫号码显示功能
- 支持 T.30、T.38 传真、传真透传
- 支持带内、带外及 RFC2833 方式传送 DTMF 信号等
- 支持多种语音质量增强技术，如动态语音抖动缓冲、静音检测、舒适音产生、回音抵消和包丢失补偿等，可提供与传统电话相媲美的语音质量

规格参数



硬件规格

混合插槽	*4 适配 FXS-32 板卡、FXO-8/16 板卡
网络接口	1×GE (WAN)、1×GE (LAN)
指示灯	PWR、REG、ALM、RUN
其他接口	CONLOSE
机箱尺寸	483mm×350mm×44mm (宽×深×高)
设备重量	<6Kg

技术指标

控制协议	SIP、MGCP、H.248
语音编解码	G.711a/μlaw, G.723.1, G.729
DTMF 检测	in-band, RFC2833 和 SIP INFO
回声抑制	G.165/G.168 128ms 回声尾长消除
语音质量增强技术	语音活动检测 (VAD)/舒适噪声生成 (CNG) 背景噪声检测 (BNE)/降噪 (NR)、丢包补偿
以太网标准	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-TX
网络协议	TCP/IP, TCP、UDP, SNTP, NAT, DHCP, DNS, DDNS, PPPoE, RTP/RTCP/SRTP, HTTPS, TR069, STUN, 802.1x, L2TP, OpenVPN, FTP, TFTP, HTTP SIP over UDP/TCP
安全性	Telnet、WEB 和 SNMP 管理窗口的密码设置
设备性能	Data loss: <1*10E-12, Call loss: <0.01%
工作电压	输入标称值 AC 220V
设备功耗	<150W
工作环境	温度 0°C~50°C、湿度 10%~90% (非冷凝)

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