

## HL-VS3000

### 多媒体边缘网关



 **华络通信**  
HUALUO COMMUNICATIONS

## 版本说明

序号	日期	版本号	描述说明	修订人
01	2023.10.17	V1.6	排版内容更新	王炳方



## 版权保护及声明

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-VS3000 边界网关为企业级边界路由控制器，学名“语音防火墙”。作为企业融合通信整体解决方案中的重要部件，HL-VS3000 通常部署在企业网络的出口处，用于跨接不同 IP 域内的 IP 语音设备，并提供网络安全保障。

HL-VS3000 为中小电信业务运营商的 SIP 网络提供丰富的安全，接入，互连，路由/策略管理，信令流控，QoS 和媒体处理等业务。设备采用嵌入式 Linux 操作系统，在实现高性能的同时具有极低的功耗，设备支持 500 并发会话处理，并且支持 SIP over TLS, SRTP 加密会话，安全可靠。系统支持 G.729, G.723, G.711a/u 等多种媒体编解码。如果需要可以通过 license 扩容方式进行。该系统广泛应用于银行、电力、海关、医疗、保险、石油/石化和大型企业等。

HL-VS3000 在提供语音防火墙角色时，还可以提供基于 sip 协议的 IP 基础融合通信软交换平台，可以实现与各个第三方网关、软交换、IPBX、IP 话机的无缝对接。

## 产品功能

- 支持最大 2000 路并发（通过授权购买和扩容）。
- 标准 SIP 协议和灵活的路由规则，完美兼容 IMS 系统。
- 提供 VoIP 防火墙，安全防攻击，保护核心网。
- 支持动态黑名单。
- 支持跨网、NAT 穿越，适应多种组网环境。
- 支持 SIP over TLS, SRTP 加密会话，安全可靠。
- 多种编码标准: G.711A/U,G.723.1,G.729A/B, iLBC, OPUS。

### • VoIP 协议

SIP 中继工作模式: Peer/Access

B2BUA 用户代理

SIP 呼叫流控

SIP 注册流控

SIP 注册报文攻击动态扫描检测

SIP 异常呼叫攻击动态扫描检测

SIP 头域变换

SIP 报文冗余机制

支持多软交换和软交换防封杀

QoS (ToS, DSCP)

NAT 穿越

### ● 语音特性

语音编码: G.711a/μ, G.723, G.729A/B, iLBC, OPUS

静音抑制

舒适噪声生成(CNG)

语音活动检测(VAD)

回声抵消 (G.168) , 最大 128ms

RTP/RTCP

语音中断保护

自适应动态缓冲

可调整增益控制

自动增益控制

传真: T.38 和 Pass-through

DTMF 模式: RFC2833/Signal/Inband

### ● 安全机制

DOS/DDOS 攻击防御

访问控制策略

基于策略的 IP 和 SIP 防攻击

TLS&SRTP 加密会话

主被叫号码黑白名单

ACL 控制

VoIP 防火墙

### ● 呼叫路由

灵活路由规则

冗余路由备份/选择

按时段控制呼叫路由

按主/被叫号码前缀路由

按 SIP URL 域匹配路由

按 SIP 请求方法匹配路由

主被叫号码变换

IP 中继冗余和均衡负载

华络通信  
HUALUO COMMUNICATIONS

## 产品规格书

数字正则表达式

### ● web 管理

数据备份/恢复

Web 固件升级

内置网络抓包功能

系统日志

操作日志

呼叫话单详细清单

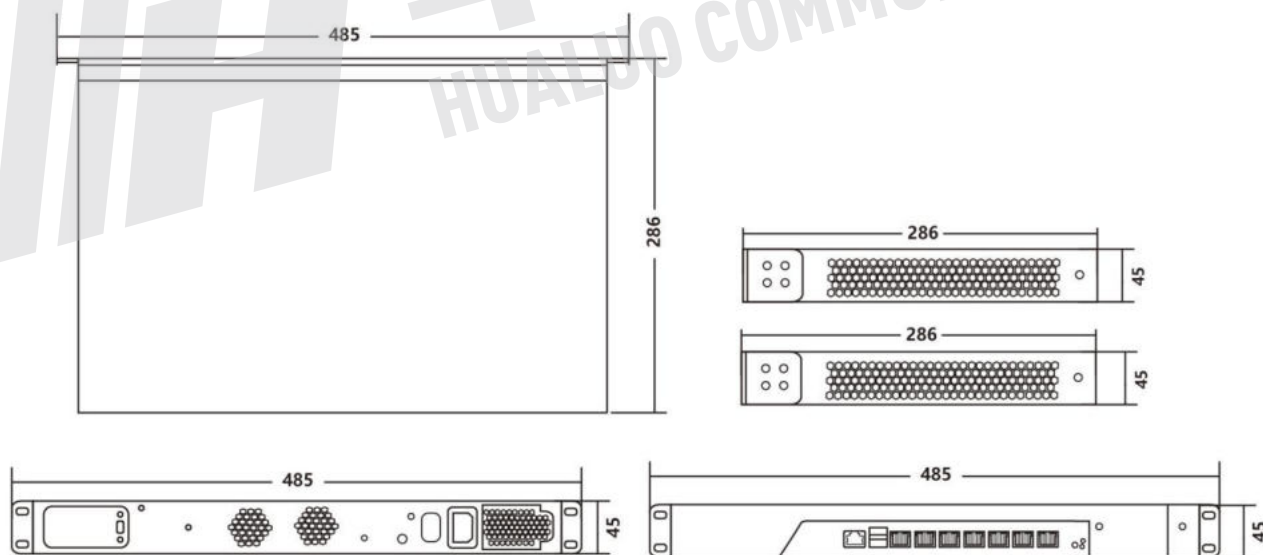
NTP 自动时间同步

中英文语言切换

SNMP

远程 Web 和 Telnet

### 结构尺寸



**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：0571-85866359/68/78



[www.hzhl.net](http://www.hzhl.net)