



三汇 HMP 系列软件

# SynHMP

主机媒体处理软件

# 产 品 介 绍

杭 州 三 汇 信 息 工 程 有 限 公 司

[www.synway.cn](http://www.synway.cn)

## ▶ 产品组成

SynHMP 由 HMP Server 和 HMP Client 两部分组成，HMP Client 负责收发 HMP Server 和对端的 RTP 数据，并进行相应的编解码处理。HMP Server 负责将收到的 RTP 数据包录音并写入内存或硬盘，从内存或硬盘读取语音数据打包成 RTP 包发送给 HMP Client，再由 HMP Client 发送给对端。

## ▶ HMP Server

### 1. 功能描述

- 提供最多 2400 路 IP 电话处理能力
- 在通话中支持：录音与放音、音量调节、编解码格式动态改变等
- 所有通道可同时进行录/放音，录音操作支持自动增益控制（AGC）
- 支持 IP 会话的呼叫转接、呼叫保持
- 检测与发送信令方式（SIP-INFO）和 RFC2833 方式的 DTMF 信号。
- 检测带内的 DTMF 信号
- 采用灵活的会议结构，会议的数量和参加会议的人数均不受限制，能对会议或双方通话的内容进行监听和录音

### 2. 性能特点

- **支持多种编程模式**

驱动支持应用程序轮询、事件回调、WINDOWS 消息三种编程模式。

- **支持多种语音编码格式**

支持 a-law、u-law 等编码格式，支持 WINDOWS 标准的 WAV 文件，可以方便地使用 Cooledit 等声音工具进行编辑和播放。

- **Barge in 功能**

支持语音打断 Barge in 功能。

- **灵活的授权策略**

整个软件通过 USB KEY 进行授权，每个 USB KEY 有唯一的序列号，按通道数量进行授权，授权数量可以由用户指定，而且如果用户觉得授权数不够，可以再将授权数量进行升级，只要用户将 USB KEY 的序列号告知我方，我方即可提供升级文件，用户可以通过升级文件自行升级。

- **具有硬件授权号识别电路**

具有序列号授权识别电路。用户可向本公司申请唯一的授权号，保护用户软件安全。

- **统一的三汇 SynCTI 驱动程序开发平台**

具有自主知识产权的统一 SynCTI 驱动程序开发平台有高度的智能性。可以与三汇的其他板卡在同一个环境下共同使用，使用统一的 API、配置项和事件接口。

## ➤ HMP Client

### 1. 功能描述

- 模块分布式部署和扩容
- 支持多种编码格式的 RTP 数据的接收和发送

### 2. 性能特点

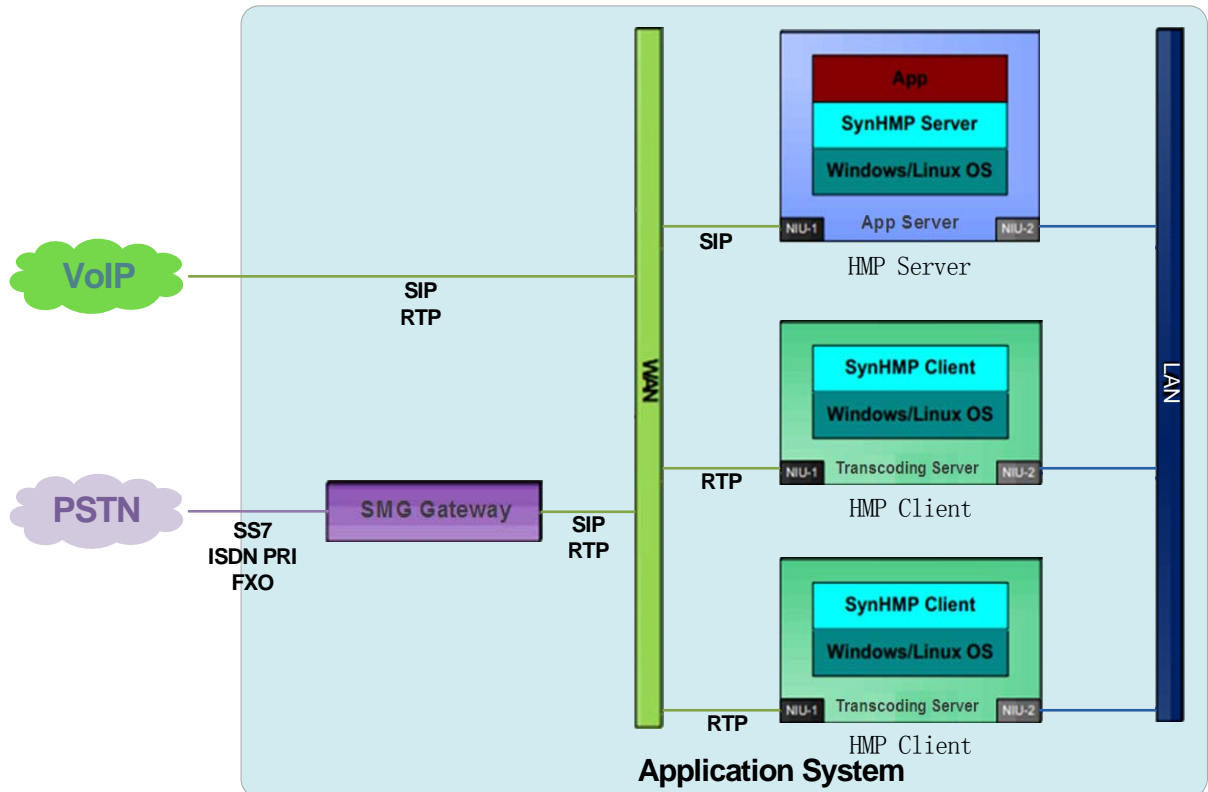
- **分布式结构设计**

HMP Client 采用分布式结构设计可以与 HMP Server 分布在不同的主机上，HMP Client 有主动连接和被动连接两种模式，多个 Client 可以连接到一个 HMP Server 上；每个 HMP Client 都可以定制一定数量的通道资源，可以有效缓解通道总数受限的问题，扩容简单。

- **支持多种 IP 语音编解码格式**

目前支持的 IP 语音编解码格式包括 G.711 A-Law、G.711  $\mu$ -Law、G.729、AMR-NB 等。

## 典型应用



## 支持的 SIP 标准及其应用

### (1) 支持的 SIP 标准

- ✚ IETF RFC 3261 (SIP: Session Initiation Protocol)
- ✚ IETF RFC 2327 (SDP-Session Description Protocol)
- ✚ IETF RFC 3550 and 3551 (RTP/RTCP)
- ✚ IETF RFC 2833 (DTMF)

### (2) SIP 协议栈特性

- ✚ 信令可在 UDP 上进行传输
- ✚ 支持摘要认证 (Digest Authentication)
- ✚ 支持 INVITE、reINVITE 呼叫过程
- ✚ 支持 REFER (呼转) 消息

- ✚ 支持 REGISTER 消息以及认证过程
- ✚ 支持与 SIP 服务器通讯的特性
- ✚ 支持 INFO 消息
- ✚ 支持呼叫保持
- ✚ 智能的 URL Scheme 解析机制
- ✚ 支持 VIA 域的 rPort 设定（用于 NAT/FW 的穿透）
- ✚ 支持以 SIP-INFO/带外（RFC2833）方式接收和发送 DTMF
- ✚ 内部多线程机制
- ✚ 支持 UDP 心跳保持机制

## ➤ 软硬件环境需求

需求名称	详细要求
操作系统	Windows2000 Professional/Server、Windows XP Professional(SP3)、Windows7（32-bit/64-bit）、Windows2003 server（32-bit/64-bit）、Window2008 server（32-bit/64-bit）、Linux（Centos、Debian...）
硬件配置	8 核 CPU 3.0GHz 以上，内存 4G 以上，网卡千兆双网卡以上

## ➤ 选购指南

三汇 HMP 系列软件产品功能完善，欢迎选购。

### ➤ 型号性能列表

型号	通道数
HMP	由用户指定

## ➤ 技术/销售支持

### 公司联系方法：

杭州三汇信息工程有限公司

<http://www.synway.cn>

地址：杭州滨江区南环路 3756 号三汇研发大楼 9F

邮编：310053  
电话：0571-88861158（总机）  
传真：0571-88850923

### 技术支持：

电话：0571-88921532  
手机：(0) 13306501675  
Email: support@sanhuid.com

### 销售部：

电话：0571-88861158（总机）-2045、2046  
Email: vcard@sanhuid.com

---

### 敬告：

- 本文档所有内容和数据均经过仔细核对，但并不保证绝无错误。
  - 关于产品性能及相关数据以订货合同为准。
  - 本公司保留修改本文档而不另行通知之权利，并拥有最终解释权。
-