

Grandstream Networks, Inc.

HT801 模拟电话适配器

用户手册



版权

©2016 潮流网络技术有限公司, <http://www.grandstream.com>

保留所有权利. 未经公司的书面许可, 出于任何目的, 以任何形式或方式复制或打印的行为是不允许的. 本文中的信息如有改动, 恕不另行通知。

最新版本的电子文档可从以下地址下载::

<http://www.grandstream.com/support>

在美国、欧洲和其他国家 **Grandstream** 是已注册商标, **Grandstream** 标志为潮流网络技术有限公司所拥有。

注意

未经潮流批准擅自修改本产品, 或以用户手册以外的方式使用本产品, 将会导致保修无效。

警告

请不要使用与设备不同的电源适配器, 设备可能因此损坏, 导致保修失效。



通用公共许可证信息

HT801 使用 GNU 通用公共许可证（GPL）包含第三方的软件应用。潮流在 GPL 的特定条件下使用软件。请参阅 GNU 通用公共许可证具体条款和条件。

潮流 GNU GPL 相关源代码可以从潮流网络官网下载：

<http://www.grandstream.com/support/faq/gnu-general-public-license/gnu-gpl-information-download>



目录

文档目的.....	7
修订历史.....	8
GUI 接口案例.....	9
欢迎使用.....	10
产品概述.....	11
亮点功能	11
HT801 技术规格	11
开始使用.....	13
设备包装	13
HT801 端口描述	13
连接 HT801.....	14
HT801 LED 模式.....	15
配置向导.....	16
通过模拟电话查询 HT801 的 IP 地址.....	16
HT801 IVR 语音系统.....	16
通过 Web 浏览器配置	18
访问 Web 页面	18
Web 页面访问权限.....	19
保存更改设置	19
修改管理员密码.....	19
修改普通用户密码.....	19
修改 HTTP Web 端口.....	20
NAT 设置	20
DTMF 制式	21
首选语音编码.....	21
通过语音提示配置 HT801	21
注册 SIP 账号	22
远程重启 HT801	23
呼叫特征功能.....	24
独立使用 GWN7600	26



呼叫操作.....	27
拨打电话	27
直接 IP 呼叫	27
呼叫保持	28
呼叫等待	28
呼叫转移	28
盲转	28
前转	28
三方会议	29
回拨	29
恢复出厂默认设置	30
使用 Reset 按钮	30
使用 IVR 命令	30
体验 HT801	32



图表目录

图 1: HT801 包装内容..... 13

图 2: HT801 背面图 13

图 3: 连接 HT801 14

图 4: HT801 LED 模式..... 15

图 5: 管理员密码 19

图 6: 普通用户密码 20

图 7: Web 访问端口 20

图 8: SIP 账号设置..... 23

图 9: 状态..... 23



表格目录

表 1: HT801 亮点功能一览.....	11
表 2: HT801 模拟电话适配器技术规格.....	12
表 3: HT801 接口定义.....	14
表 4: HT801 LED 模式描述.....	15
表 5: IVR 菜单选项	16
表 6: HT801 呼叫特征功能	24



文档目的

该文档描述了配置和使用 HT801 的基本概念和必要操作，包括如何安装和使用 HT801、基本操作方法和呼叫功能。最新的 HT801 用户手册可以从以下链接下载：

<http://www.grandstream.com/support>.

文档主要包含以下几点：

- [产品概述](#)
- [开始使用](#)
- [配置向导](#)
- [呼叫功能](#)
- [呼叫操作](#)
- [升级和部署](#)
- [恢复出厂设置](#)



修订历史

这部分记录了上次用户手册以来的重要改变，仅列出主要功能升级和文档修订，细小的修正和改变不包括在修订记录内。

固件版本 1.0.3.2

- 初始版本



GUI 接口案例

http://www.grandstream.com/sites/default/files/Resources/HT801_web_gui.zip

1. 登录页面截图
2. 状态页面截图
3. 基础配置页面截图
4. 高级配置页面截图
5. FXS 口页面截图



欢迎使用

HT801是一个1端口模拟电话适配器 (ATA)，允许用户为住宅和办公环境创建高质量和可管理的IP电话解决方案。其超小尺寸，语音质量，先进的VoIP功能，安全保护和自动配置选项使用户能够利用模拟电话上的VoIP，并使服务提供商能够提供高品质的IP服务。本手册将帮助您了解如何操作和管理您的设备，并充分利用其功能，包括简单快速的安装，3方会议，直接IP点对点呼叫以及其他功能。这款HT801非常易于管理和配置，为住宅用户和远程工作人员提供了简易管理和配置的 VOIP 解决方案。



产品概述

HT801 是 1 端口模拟电话适配器 (ATA)，为用户提供高质量易管理的 IP 电话解决方案。它紧凑的外形，具有先进的电话功能和高清晰的语音质量，支持 SIP 协议，支持多种语音编码，可以进行批量配置，为用户提供了一种低成本、高质量的 IP 语音和数据通信应用方案。HT801 是个人使用和大规模商用 IP 语音部署的理想 ATA。

亮点功能

下表是 HT801 的亮点功能：

表 1: HT801 亮点功能一览

 HT801	● 支持1 个SIP 模板，1 个FXS 端口和1 个10/100Mbps 网口 ● 支持3 方语音会议 ● 支持多种CID 制式 ● 先进的电话功能，包括呼叫转移、呼叫前转、免打扰、信息提示、多语言提示音和灵活的拨号规则 ● 支持T.38 传真，GR-909 线路测试功能 ● 支持TLS 和SRTP 加密技术 ● 自动部署，支持TR069 和XML 配置文件 ● 支持主备SIP 服务器自动切换 ● 使用潮流 UCM 系列 IPPBX，实现零配置
--	---

HT801 技术规格

下表介绍了HT801 的技术规格，包括支持的协议/标准、语音编码、电话功能、语音和升级部署等功能。



表 2: HT801 模拟电话适配器技术规格

接口	
电话端口	1 个 FXS 端口 (RJ11)
网络端口	1 个 10/100M 自适应以太网口(RJ45)
LED 指示灯	电源, 网络, 电话
恢复出厂按键	支持
语音, 传真, 编码	
电话功能	开启/禁用来电显示、呼叫等待、呼叫保持、呼叫前转/后转、呼叫转移、闪断、免打扰、三方会议
语音编码	G.711 (PLC) 和 (VAD/CNG), G.723.1, G.729A/B, G.726, iLBC, 网络动态抖动, 先进回音消除技术
传真	支持T.38 传真, 最高速率可达14.4kbps, 透传自动转换为G711
短/长环路负载	2 REN: Up to 1km on 24 AWG
来电显示	Bellcore1/2, ETSI, BT, NTT, DTMF-based CID
挂断方式	Busy Tone, Polarity Reversal/Wink, Loop Current
信令	
网络协议	TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP/RARP, ICMP, DNS, DHCP, NTP, TFTP, TELNET, STUN, SIP (RFC3261), SIP over TCP/TLS, SRTP, TR- 069
QoS	Layer 3 (ToS, DiffServ, MPLS)
DTMF 模式	In-audio, RFC2833, SIP INFO
控制部署	HTTP, HTTPS, TELNET, TFTP, TR-069, 加密安全自动配置, Web 远程管理, 系统日志
安全	
媒体	SRTP
控制	TLS/SIPS/HTTPS
管理	Syslog, telnet, 远程网页访问
物理	
电源	输入:100-240VAC, 50-60Hz 输出: 5.0VDC/1.0A
环境参数	工作温度: 32– 104°F or 0° – 40°C 储藏温度: 14o – 140oF or -10° – 60°C 工作湿度: 10 – 90%无冷凝
物理特性	100mm x 100mm x 29.5mm, 102g (净重)
标准认证	
标准认证	FCC 15B, AS/NZS CISPR22, AS/NZS60950, EN55022, EN55024, EN60950, EN61000-3-2, EN61000-3-3, UL (电源)



开始使用

本章介绍了HT801 基本的安装说明包括包装内容的列表以及最佳性能配置信息。

设备包装

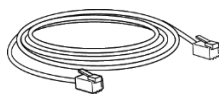
HT801 ATA 包装包含：



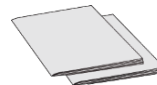
HT801



电源适配器



1*网线



1*快速安装手册

1*GPL 声明

图 1: HT801 包装内容

注意： 安装前请检查包装，如缺失任何配件，请联系您的系统管理员。

HT801 端口描述



图 2: HT801 背面图



表 3: HT801 接口定义

电话	通过RJ11 线缆连接模拟电话或传真机到模拟适配器上。
网络端口	通过RJ45 线缆将模拟适配器接入路由器或交换机。
Micro USB 电源端口	用于接入电源 (5V – 1A)。
Reset	恢复出厂按键，长按7 秒后重置设备。

连接 HT801

HT801 简易安装方法，根据以下步骤安装您的HT801:

1. 将标准 RJ11 电话线一端接入到电话端口，另一端接入标准模拟按键电话中；
2. 将网线一端接入 HT801 网络端口，另一端接入路由器或交换机中；
3. 接入电源；
4. 适配器正常运行后，电源、网络 and 电话 LED 等将会长亮。

HT801 模拟电话适配器是一体化的VOIP 集成设备，为VOIP 网络供应商提供一个完整的解决方案 和网络电话服务的特性功能。



图 3: 连接 HT801



HT801 LED 模式

HT801 有 3 个LED 灯，您可以通过这些LED 灯获取设备的运行状态。



图 4: HT801 LED 模式

表 4: HT801 LED 模式描述

LED 灯	状态
电源 LED 	当HT801 正常启动后，电源LED 灯长亮。
网络 LED 	当HT801 的网络端口接入到网络中，网络LED 将会变亮，若LED 闪烁代表网络出现异常。
电话 LED 	背面面板FXS LED 灯所对应的1&2 FXS 端口状态 • 无 – 未注册 • 长亮 (固定蓝色) – 已注册且可用 • 每秒闪烁一次 – 摘机/ 忙线 • 慢闪 – 表示有语音留言



配置向导

HT801 可以通过以下两种方式配置：

- IVR 语音提示菜单 。
- 通过 PC web 浏览器访问 HT801 的 web 配置界面 。

通过模拟电话查询 HT801 的 IP 地址

HT801 默认是通过 DHCP 的方式获取 IP 地址，HT801 接上模拟电话后，可以通过该模拟电话进入到内置的“IVR 语音导航”来查询设备获取到的 IP 地址。

请根据以下步骤进入 IVR 语音菜单：

1. 将模拟话机连接到 HT801 的 phone1 口或者 phone2 口；
2. 在模拟话机上输入***（按*号键三次）进入到 IVR 菜单，将听到“请输入选择项”；
3. 此时输入 02，将听到设备当前的 IP 地址。

HT801 IVR 语音系统

HT801 内置了语音提示菜单，可以根据语音提示对设备做一些简单的配置。我们可以使用任何一部连接在 HT801 上的模拟话机来调用 IVR，摘机后拨打“****”即可进入 IVR 系统主菜单。

表 5: IVR 菜单选项

选择项	语音提示	操作
主菜单	“请输入选择项”	按 “*” 进入下一级菜单 按 “#” 进入主菜单 输入 01-05, 07,10, 13-17,47 或者 99 选项
01	“DHCP 模式” “静态IP 模式”	按 “9”切换选项 如果选择静态 IP 地址，请使用选项 02-05 设置相关参数. 如果选择动态IP 模式，设备重启后将从DHCP 服务器获取地址



02	IP 地址	提示WAN 口IP 地址 如果使用静态IP，输入12 位新的IP 地址 设置新 IP 地址后，重启设备后生效
03	子网掩码	和选项2 的提示一样
04	网关	和选项2的提示一样
05	DNS服务器	和选项2的提示一样
07	语音编码	按 9 切换设置： • PCMU/PCMA • OPUS • iLBC • G-726 • G-723 • G-729
10	MAC地址	提示当前 MAC 地址
13	固件服务器地址	提示当前固件版本服务器地址 输入新的固件版本服务器地址
14	配置文件服务器地址	提示当前配置文件服务器地址 输入新的配置文件服务器地址
15	升级模式	固件和配置文件下载方式 按 9 切换模式： TFTP / HTTP / HTTPS
16	软件版本	提示当前的软件版本信息
17	软件检查	按 9 切换软件检查模式： ● 总是检查新版本 ● 当前/后缀改变时检查 ● 从不升级
47	直接IP呼叫	听到拨号音后输入目的IP (参考“直接IP呼叫”章节)



86	语音邮箱	根据语音提示进行相应操作
99	复位	● 按 9 重启设备 ● 输入 MAC 地址后恢复出厂设置 (参考 恢复出厂默认设置章节)
	输入错误提示	自动返回到主菜单
	设备注册失败	如果没有注册上，摘机之后提示设备注册失败，

5 种输入成功的语音提示

- 按*键切换至下一个选项
- 按#键返回至主菜单
- 按 9 键可以切换选项或者确认选择
- 所有输入的字符串有规定的长度：菜单选项2 位，IP 地址12 位；对于IP 地址，如果数位小于3，则在前面添加0，例如192.168.0.26应输入为192168000026
- 输入不能被删除，输入错误后会有语音提示。听到语音提示后可以重新输入

通过 Web 浏览器配置

可以通过 web 浏览器用 HTTP 方式来访问 HT801 的配置选项，例如谷歌、火狐或者 IE 浏览器。

访问 Web 页面

1. 将PC机与HT801连接在同一个网络中。
2. 确认HT801已经启动。
3. 通过模拟话机查询HT801的IP地址（可参考前面章节）。
4. 在电脑上打开web浏览器。
5. 在浏览器上输入HT801的IP地址
6. 输入管理员密码进入Web配置菜单

注意：

电脑必须与 HT801 连接在同一个子网段。



Web 页面访问权限

默认可以有两种身份登录：

用户身份	密码	Web 页面权限
普通用户身份	123	只能查看状态和基本设置
管理员身份	admin	所有配置选项

密码区分大小写，最大长度为 25 个字符。

无论更改任何配置选项，都需要点击页面的“保存”和“生效”按钮。某一些 web 界面选项在更改之后，需要重启设备才能生效。

保存更改设置

用户在修改参数之后，点击“保存”按钮，将保存修改的配置参数，但没有生效，还需要点击“生效”，如此配置参数才能起作用。用户也可以直接点击“生效”按钮。

建议在所有的配置参数“生效”后重启设备。

修改管理员密码

1. 浏览器上输入设备的IP地址。
2. 输入管理员密码(默认：admin)。
3. 点击“登录”进入配置界面。
4. 进入高级设置--> 管理员密码
5. 输入新的管理员密码
6. 点击该页面的“生效”按钮。

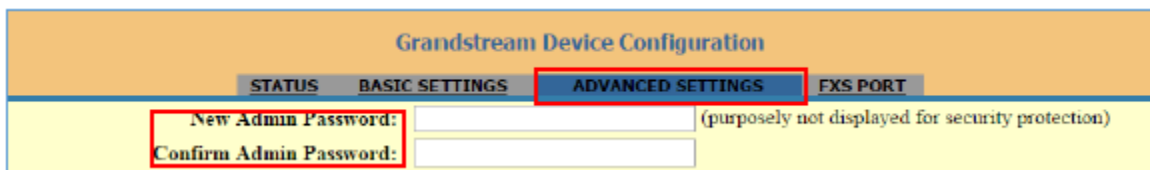


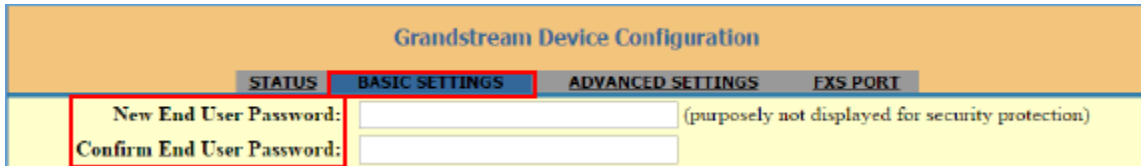
图 5: 管理员密码

修改普通用户密码

1. 浏览器上输入设备的IP地址。



2. 输入普通用户密码(默认: 123).
3. 点击“登录”进入配置界面。
4. 进入基本设置--> 普通用户密码
5. 输入新的普通用户密码
6. 点击该页面的“生效”按钮

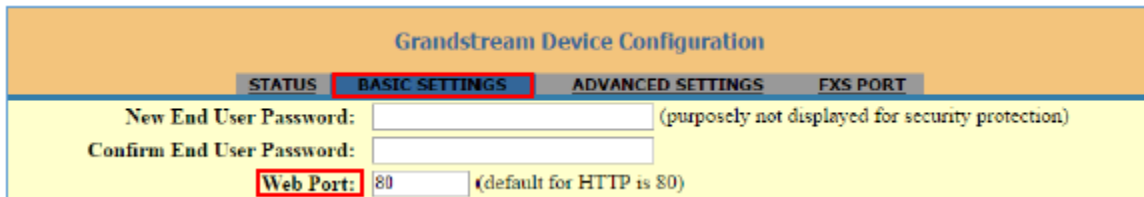


Grandstream Device Configuration			
STATUS	BASIC SETTINGS	ADVANCED SETTINGS	FXS PORT
New End User Password: (purposely not displayed for security protection)			
Confirm End User Password:			
Web Port: (default for HTTP is 80)			

图 6: 普通用户密码

修改 HTTP Web 端口

1. 浏览器上输入设备的IP地址。
2. 输入管理员密码(默认: admin).
3. 点击“登录”进入配置界面。
4. 进入基本设置--> web端口
5. 输入新HTTP端口。端口范围为: 1-65535
6. 点击该页面的“生效”按钮



Grandstream Device Configuration			
STATUS	BASIC SETTINGS	ADVANCED SETTINGS	FXS PORT
New End User Password: (purposely not displayed for security protection)			
Confirm End User Password:			
Web Port: (default for HTTP is 80)			

图 7: Web 访问端口

NAT 设置

如果您想保持网关在带有防火墙的个人网络下，我们建议使用STUN 服务器。下面的三个设置对STUN 服务器非常有用：

1. STUN 服务器（高级配置页面）

输入STUN 服务器IP 地址（或FQDN）您可以在因特网上查找免费的公开STUN 服务器；如果使用公众IP，请保持这项空白；

2. 使用随机端口（高级配置页面）



这项设置根据您的网络设置。通常来讲，如果您在同一网络下有多个IP 设备，则设置为Yes；如果使用公众IP 地址，设置为No；

3. NAT 穿透，当网关在带有防火墙的个人网络下则设置为Yes。

DTMF 制式

HT801 支持以下三种DTMF制式：

- In-Audio
- DTMF RFC2833
- DTMF SIP INFO

用户根据自己的需求，或者依据服务器的 DTMF 的制式来设置 HT801 DTMF 制式的优先级。

首选语音编码

HT801 支持以下多种语音编码，在 web 的 FXS 端口配置页面，选择不同编码的顺序：

- PCMU/A (or G711μ/a)
- G729 A/B
- G723.1
- G726 (16/24/32/40)
- ILbc
- Opus

通过语音提示配置 HT801

如前面所述 HT801 内置了语音提示系统，用于简单的配置。请参照阅读前面关于 IVR：

- **DHCP模式**

选择语音菜单01 使HT801 使用DHCP 模式。

- **静态 IP模式**



选择语音菜单01 使HT801 使用静态IP 模式，使用选项02, 03, 04, 05 设置IP 地址，子网，网关和DNS服务器。

- **软件服务器IP 地址**

选择语音菜单13 设置软件服务器IP 地址。

- **配置服务器IP 地址**

选择语音菜单14 设置配置服务器IP 地址。

- **升级协议**

选择语音菜单15 选择软件和配置升级协议，用户可以选择TFTP 或HTTP 。

- **软件升级方式**

选择语音菜单17 在下面三种模式中选择软件升级方式：

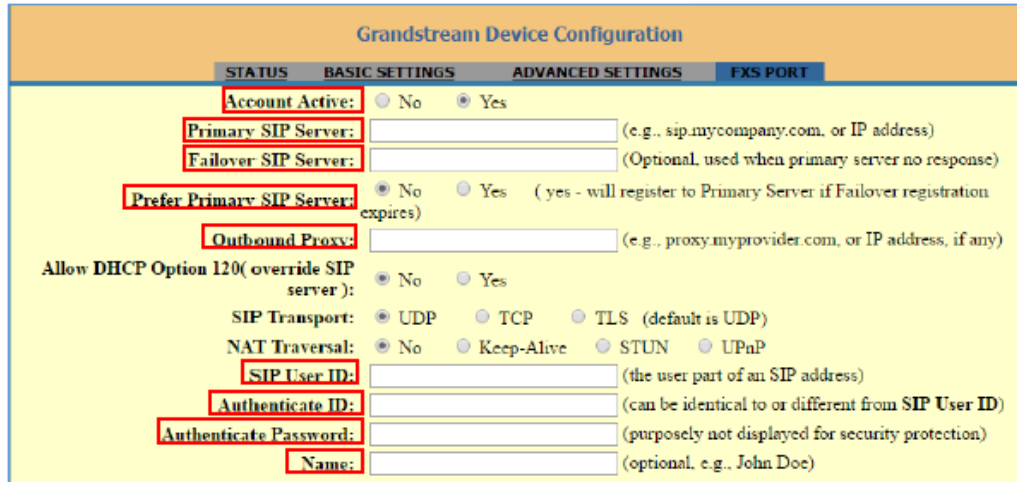
- 1) 总是检测
- 2) 当前/后缀改变时检测
- 3) 从不升级

注册 SIP 账号

HT801 配备有 1 个 FXS 口，支持注册 1 个 SIP 账号。请根据以下步骤在 WEB 界面注册账号。

1. 浏览器上输入 IP 地址访问 HT801 web 界面。
2. 输入管理员密码 (默认: admin)， 点击“登录”进入配置界面。
3. 进入 **FXS 端口(1/2)** 页面。
4. 在 **FXS 端口** 页面，设置如下：
 - a. 帐户开关设置为 **Yes**
 - b. 主 **SIP 服务器** 填写主 SIP 服务器 IP 地址或者域名
 - c. 次 **SIP 服务器** 填写次 SIP 服务器 IP 地址或者域名，如没有则留空。
 - d. 优先主 **SIP 服务器** 设置为 **yes** 或者 **no** 取决于用户自己的需求。如果没有次 SIP 服务器设置为 **No**；如果设置为 **Yes**，在次服务器失效的情况下将注册在主 SIP 服务器上。
 - e. 呼出代理服务器：设置出局代理服务器的 IP 地址或者域名。如没有则留空。
 - f. SIP 用户 ID：用户账号信息，由 VoIP 服务器提供(ITSP)。一般来说和电话号码相似，或者就是一个电话号码。
 - g. 认证 ID：SIP 服务器定义用于鉴权的 ID。可以和 SIP 用户 ID 相同，也可以不同。
 - h. 认证密码：SIP 服务器定义用于注册鉴权的密码。处于安全考虑，认证密码在填写完生效之后将显示为空。
 - i. 名字： 用户自定义名称。
5. 点击页面底部的应用按钮保存您的配置。





Grandstream Device Configuration

BASIC SETTINGS

Account Active: ☐ No ☒ Yes

Primary SIP Server: (e.g., sip.mycompany.com, or IP address)

Failover SIP Server: (Optional, used when primary server no response)

Prefer Primary SIP Server: ☒ No ☐ Yes (yes - will register to Primary Server if Failover registration expires)

Outbound Proxy: (e.g., proxy.myprovider.com, or IP address, if any)

Allow DHCP Option 120(override SIP server): ☒ No ☐ Yes

SIP Transport: ☒ UDP ☐ TCP ☐ TLS (default is UDP)

NAT Traversal: ☒ No ☐ Keep-Alive ☐ STUN ☐ UPnP

SIP User ID: (the user part of an SIP address)

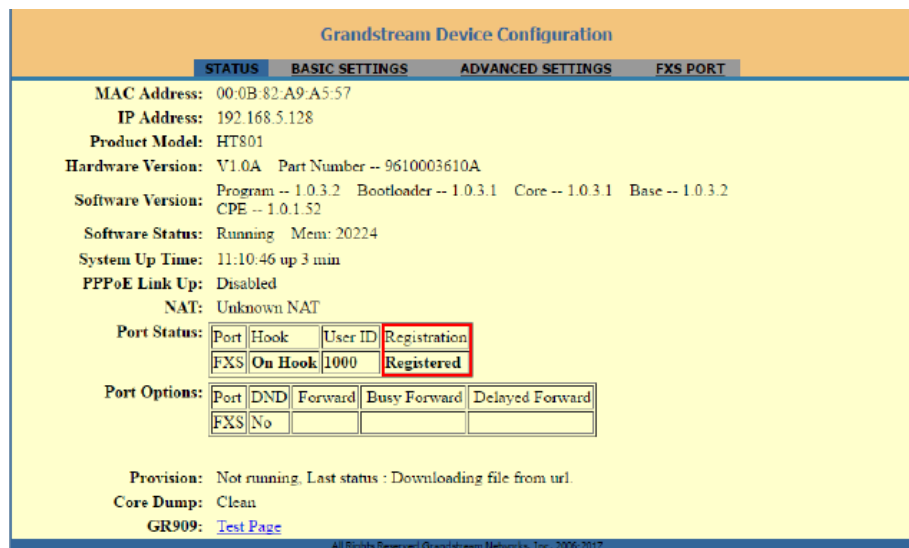
Authenticate ID: (can be identical to or different from SIP User ID)

Authenticate Password: (purposely not displayed for security protection)

Name: (optional, e.g., John Doe)

图 8: SIP 账号设置

在应用配置之后，HT801 将注册到 SIP 服务上，用户可以从 web 界面→状态→端口状态里查看设备注册状态（如果显示“已注册”，意味着账号注册成功；否则显示为“未注册”，此时用户需要检查配置或者联系供应商）。



Grandstream Device Configuration

STATUS

MAC Address: 00:0B:82:A9:A5:57

IP Address: 192.168.5.128

Product Model: HT801

Hardware Version: V1.0A Part Number -- 9610003610A

Software Version: Program -- 1.0.3.2 Bootloader -- 1.0.3.1 Core -- 1.0.3.1 Base -- 1.0.3.2 CPE -- 1.0.1.52

Software Status: Running Mem: 20224

System Up Time: 11:10:46 up 3 min

PPPoE Link Up: Disabled

NAT: Unknown NAT

Port Status:

Port	Hook	User ID	Registration
FXS	On Hook	1000	Registered

Port Options:

Port	DND	Forward	Busy Forward	Delayed Forward
FXS	No			

Provision: Not running. Last status : Downloading file from url.

Core Dump: Clean

GR909: [Test Page](#)

All Rights Reserved Grandstream Networks, Inc. 2006-2017

图 9: 状态

远程重启 HT801

点击 web 配置页面下方的“重启”按钮，将提示“设备正在重启，您可以在 30 秒后点击下面的链接重新登陆”。



呼叫特征功能

HT801 支持传统和高级的电话功能。

表 6: HT801 呼叫特征功能

按键	呼叫功能
*02	强制使用某一种语音编码 (每一通呼叫) *027110 (PCMU), *027111 (PCMA), *02723 (G723), *02729 (G729), *0272616 (G726-r16), *0272624 (G724-r24), *0272632 (G726-r32), *0272640 (G726-r40), *027201 (iLBC)
*03	关闭 LEC (每一通呼叫) 拨打“*03” + “号码”。 期间没有拨号音。
*16	开启 SRTP
*17	关闭 SRTP
*30	启用匿名呼叫 (之后所有的呼叫)
*31	取消匿名呼叫 (之后所有的呼叫)
*47	直接 IP 呼叫 拨打“*47” + “IP地址”。 期间没有拨号音。
*50	取消呼叫等待(之后所有的呼叫)
*51	启用呼叫等待(之后所有的呼叫))
*67	一次性匿名呼叫(每一通呼叫)。 拨打“*67” + “号码”。 期间没有拨号音。
*69	呼叫回复服务: 拨打*69和电话号码将拨打最后一个接收的来电号码
*70	禁止呼叫等待(每一通呼叫)。 拨打 “*70” + “号码”。 期间没有拨号音。
*71	启用呼叫等待(每一通呼叫)。 拨打 “*71” + “号码”。 期间没有拨号音。
*72	无条件来电转移: 拨打*72+“要转至号码”, 以#结束, 等待拨号音然后挂机 (拨号音表示转移成功)
*73	取消无条件来电转移: 拨*73 等到拨号音, 挂机
*74	激活分页呼叫: : 拨打*74+想要分页的目的电话号码
*78	激活免打扰(DND): : 激活后所有来电将被拒绝
*79	禁止免打扰(DND): 来电将被接受
*87	盲转: 操作方法请参考“呼叫转移>盲转”
*90	开启遇忙转移: 拨打*90+“要转至号码”, 以#结束, 等待拨号音, 挂机
*91	取消遇忙转移: 拨*91, 等待拨号音, 挂机
*92	无应答转移: 拨打*92+转移号码, 以#结束, 等待拨号音, 挂机



*93	取消无应答转移：拨 *93，等待拨号音，挂机
Flash/ Hook	在进行的通话和来电（呼叫等待音）中转换，如果没有通话，FLASH/Hook 将为新呼叫转换到新的通道
#	重拨键、快速拨号键



独立使用 GWN7600

GWN7600 以独立工作模式工作, 可以作为主接入点控制器或以从属模式工作受 GWN7600 管控。
本章节将介绍 GWN7600 如何以独立模式进行工作。



呼叫操作

拨打电话

使用 HT801 呼出一路通话

1. 模拟话机摘机。
2. 直接拨打号码并等待 4 秒(默认“输入超时”)或按#键发送。
3. 直接拨打号码并按#键 (必须在 web 页面上设置“使用# 键为拨号键”)。

例如:

1. 直接拨打同一个代理服务器的分机，如 1008，等到 4 秒或按#键。
2. 拨打一个打出号码，如 626-666-7890，首先输入前缀号码（通常 1+或国际代码）然后电话号码，按#或等待 4 秒；关于前缀号码的更多细节信息请查看 Voip 服务。

直接 IP 呼叫

直接IP 拨打允许两方，一个FXS 口模拟电话和另一个Voip 设备，不用SIP 代理服务器可用特别的方式彼此通话。

完成直接IP 拨打的必要配置:

- HT801 和Voip 设备都要有公众IP 地址。
- HT801 和Voip 设备在同一个LAN 使用个人的IP 地址。
- HT801 和Voip 设备使用公众或个人的IP 地址可以通过路由连接（必要的端口映射或DMZ）。

HT801支持两种方式进行直接IP拨打:

使用IVR

1. 摘机拨打***进入语音提示菜单;
2. 拨47 进入直接IP 拨打菜单;
3. 输入IP 地址语音提示“IP 呼叫”。

使用*代码

1. 摘机拨打47;
2. 输入目标IP 地址。 注: 步骤1 和2 间没有拨号音
3. 使用* (“: ”) 指定目的端口。



注意：步骤 1 和 2 之间话机没有拨号音，目的端口可以使用*（“：”）指定。

直接 IP 呼叫举例

a) 如果目标IP 地址为192.168.0.160，拨打规则是*47 或语音提示选择47，然后192*168*0*160，如果已经设置了#作为拨出键就可以按#键或者等待4 秒，如果没有指定端口则使用默认5060。

b) 如果目标地址为192.168.1.20:5062，拨打规则是*47 或语音提示选择47，然后192*168*1*20*5062，如果已经设置了#作为拨出键就可以按#键或者等待4 秒。

注意：当完成直接 IP 拨打后，“使用随机端口”应设置为 No；FXS1 和 FXS2 使用同一 IP 地址，他们之间就不能进行直接 IP 拨打。

呼叫保持

在模拟电话上按 FLASH 按钮将呼叫保持（如果电话有此键，再次按 FLASH 恢复通话；如果没有 FLASH 键，使用 hook flash，也可以使用 hook flash 拒绝来电。

呼叫等待

如果呼叫等待功能被开启，呼叫等待音（三声短“哔”）表示有来电。按 FLASH 在正在通话的呼叫和来电中转换，最初的通话被保持，按 FLASH 在两个活动的呼叫中转换。

呼叫转移

盲转

假设A 和B 在通话，A 要将B 盲转给C：

1. A 按FLASH 键后听到拨号音；
2. A 拨*87 然后拨打C 的号码，按#或等待4 秒；
3. A 将听到确认音，然后A 可以挂机。

注意： 网页设置页面的“开启*号呼叫功能”必须设置为 Yes

前转

假设A 和B 在通话，A 要将B 前转至C：

1. A 按FLASH 听到拨号音；
2. A 拨打C 的号码，按#或等待4 秒；
3. 如果C 应答，A 和C 建立通话，A 可以挂机来完成转移；



4. 如果C 没有应答，A 可以按FLASH 重新和B 通话。

注意：当前转失败，A 挂机，HT801 将呼叫 A 提醒他 B 仍在呼叫中，A 可以摘机恢复和 B 的通话。

三方会议

假设A 和B 通话，A（HT801）要加C 进入会议：

1. A 按FLASH（旧型号电话为Hook Flash）听到拨号音；
2. A 拨打C 的号码然后按#或等待4 秒；
3. 如果C 应答，A 按FLASH 将B，C 接入会议；
4. 如果C 没有应答，A 可以按FLASH 回到和B 的通话；
5. 如果A 在会议中按FLASH，C 将被退出；
6. 如果A 挂机，如果设置“转移方在会议中挂机”为No，三方会议结束；如果设置为Yes，A 将B 转移至C，B 和C 继续通话。

回拨

回拨最后一次来电号码。

1. 模拟话机摘机(Off-hook).
2. 听到拨号音后，输入“*69”，然后按“#”键或者等待输入超时。
3. 设备将马上拨打最后一次来电号码。

注：HT801 本身默认是支持所有的*代码（*XX）相关功能。如果平台有提供不同的功能码，请联系他们确认使用哪一种。如果最后一次来电是匿名呼叫，则不能成功回拨。



恢复出厂默认设置



警告：

恢复出厂设置将删除所有话机配置信息，进行前请备份或打印设置。如果您丢失了配置参数且不能连接到您的 VoIP 服务供应商，潮流公司不负任何责任。

有 3 种方式重置设备：

使用 Reset 按钮

恢复出厂设置的步骤：

1. 拔掉以太网线；
2. 在网关设备的背面找到针孔状的洞，靠近电源插孔；
3. 插入一根针，按住约7 秒钟；
4. 拔出针，所有设置恢复到出厂状态

使用 IVR 命令

使用IVR 语音提示恢复出厂设置：

1. 拨打***进入语音提示；
2. 输入99 等待重置的语音提示；
3. 输入MAC 地址；
4. 等待15 秒，设备会自动重启，恢复到出厂状态。

输入MAC地址

1. MAC 地址在设备底部，12 位十六进制字符；

2. MAC 地址输入按键说明：

0-9: 0-9

■ A: 22 (按“2”两次)

B: 222

C: 2222 23

■ D: 33 (按“3”两次)



E: 333

F: 3333

例如: MAC 地址 000b8200e395, 按键顺序应为: 0002228200333395



体验 HT801

请参考我们的官网：<http://www.grandstream.com> 获取更多信息，例如新固件文件，新功能，FAQ，相关文档以及新产品信息。

我们建议用户浏览访问产品[相关文档](#)，[FAQs](#) 以及 [论坛](#)，可以帮助您解决常见问题。如果您们是在我们的供应商或者代理商处购买的设备，可以直接联系他们，将会快速提供支持。

我们的技术支持人员都是经过培训的，已经随时准备好为您解答疑问。如果您有任何问题，可以联系技术支持人员或者在线提交（[submit a trouble ticket online](#)）。

非常感谢您再次购买潮流网络模拟语音网关，这将会给您的工作和生活带来很大的便利。

