



深圳市潮流网络技术有限公司

HT81X V2系列

HT812V2/HT814V2/HT818V2-用户手册



技术支持

潮流网络技术有限公司为客户提供全方位的技术支持。您可以与本地代理商或服务提供商联系，也可以与公司总部直接联系。

地址：深圳市南山区科技园高新北区酷派大厦C座14层

邮编：518057

网址：<http://www.grandstream.cn>

客服电话：0755-26014600

客服传真：0755-26014601

技术支持热线：4008755751

技术支持论坛：<http://forums.grandstream.com/forums>

网上问题提交系统：<http://www.grandstream.com/support/submit-a-ticket>

商标声明



和其他潮流网络商标均为潮流网络技术有限公司的商标。本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。



注意：由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。



目录

技术支持	2
文档目的	6
固件版本 1.0.1.14	7
欢迎使用	8
产品概述	9
产品特性	9
技术规格	9
入门指南	11
设备包装清单	11
HT81x V2端口描述	13
连接HT81x V2	15
HT81x V2 LED	16
配置指南	20
通过连接的模拟电话获取HT81x V2 IP地址	20
了解HT81x V2交互式语音提示响应菜单	20
通过网络浏览器进行配置	22
访问Web用户界面	22
Web用户界面访问级别管理	23
保存配置更改	24
通过语音提示配置HT81x V2	26
注册一个SIP帐户	27
远程重启HT81x V2	29
通话功能	29
呼叫操作	31
打电话	31
直接IP呼叫	31
完成直接IP呼叫所需的要素:	32
使用IVR	32
使用Star代码	32
呼叫保持	32
呼叫等待	33
呼叫转移	33
盲转	33
指定转接	33
三方会议	33
来电回拨	33
端口间呼叫	34
语音邮件	34
语音邮件通知	34
访问语音邮箱	34
Flash数字控制	34
呼叫保持	34
指定转移	35
三方会议	35
NAT设置	35
DTMF	35
首选声码器（编解码器）	35
升级和配置	36



固件升级程序	36
通过本地目录升级	37
通过本地TFTP/HTTP/HTTPS/FTP/FTPS服务器升级	37
固件和配置文件前缀和后缀	38
管理自动升级	38
使用GDMS云管理设备	39
配置文件下载	40
CA Bundle Manifest	40
恢复出厂默认设置	42
使用重置按钮	42
使用IVR命令	42
编码MAC地址	43
从Web界面重置(重置类型)	43
使用SIP通知重置	43
体验 HT812V2/HT814V2/HT818V2	45



图表目录

表 1	HT812V2/HT814V2/HT818V2功能亮点	9
表 2	HT81X V2技术规格	9
表 3	HT812 V2端口描述	13
表 4	HT814V2端口描述	14
表 5	HT818V2端口描述	15
表 6	HT812V2 LED	17
表 7	HT814V2 LED	18
表 8	HT818V2 LED	19
表 9	IVR菜单	20
表 10	访问级别管理	24
表 11	通话功能	30
表 12	MAC地址映射	43

图目录

图 1	HT812V2包装清单	12
图 2	HT814V2包装清单	12
图 3	HT818V2包装清单	13
图 4	HT812 V2端口图	13
图 5	HT814V2端口图	14
图 6	HT818V2端口图	15
图 7	HT81XV2端口连接	16
图 8	HT812V2 LED	17
图 9	HT814V2 LED	18
图 10	HT818V2 LED	19
图 11	管理员级别密码	25
图 12	用户级别密码	25
图 13	查看者级别密码	25
图 14	HTTP Web端口	26
图 15	配置SIP服务器	28
图 16	注册SIP帐户	29
图 17	帐户已注册	29
图 18	固件升级页面	37
图 19	固件文件前缀和后缀	38
图 20	自动升级	39
图 21	CA Bundle Manifest	41
图 22	CA详细信息列表	42



文档目的

该文档描述了配置和使用 HT812 V2/814 V2/HT818 V2 的基本概念和必要操作，包括如何安装和使用 HT812 V2/814 V2/HT818 V2 基本操作方法和呼叫功能。最新的HT812 V2/814 V2/HT818 V2 用户手册可以从以下链接下载：

<http://www.grandstream.com.cn/DocumentationCenter/>



更新日志

介绍HT812 V2/814 V2/HT818 V2用户手册相对于以前版本的重大变更。仅列出主要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 1.0.1.14



欢迎使用

HT81x V2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易管理的IP电话解决方案。它们的超紧凑尺寸、语音质量、高级VoIP功能、安全保护和自动配置选项使用户能够在模拟电话上利用VoIP，并允许服务提供商提供高质量的IP服务。HT81x V2是个人使用和大规模商业IP语音部署的理想ATAs，因为它将使中小型企业能够创建集成的IP和PSTN电话系统，从而有效地管理通信成本。HT81x V2包括集成的NAT路由器和双10/100/1000Mbps以太网WAN和LAN端口，支持多个以太网设备之间的共享宽带连接，并将VoIP服务扩展到模拟电话。

本用户手册将帮助您了解怎样操作和管理HT81X V2，充分利用包含简易快速安装和升级特性。



产品概述

产品特性

下表包含了 HT81x V2 的主要特性:

表 1 HT812V2/HT814V2/HT818V2功能亮点

 HT812 V2  HT814 V2  HT818 V2	• 通过用于HT812 V2的2个FXS端口、用于HT814 V2的4个FXS端口和用于HT818 V2的8个FXS端口支持2个SIP档案。 • 支持双10/100/1000Mbps以太网端口。 • 支持三方语音会议。 • 支持多种来电显示格式。 • 支持高级电话功能，包括呼叫转移、呼叫转移、呼叫等待、请勿打扰、消息等待指示、多语言提示、灵活的拨号计划等。 • 支持T.38传真，用于创建IP传真。 • TLS和SRTP安全加密技术，以保护通话和帐户。 • 自动供应选项包括TR-069和XML配置文件。 • 如果主服务器失败，故障转移SIP服务器会自动切换到辅助服务器 • 与Grandstream的UCM系列IP PBXs配合使用，实现零配置供应。 • 强AES加密，每个单元都有安全证书。 • GR-909线路测试功能。 • 宽带高清编解码器带来卓越的语音质量。
--	---

技术规格

下表列出了所有技术规格，包括支持的协议/标准、语音编解码器、电话功能、语言以及HT81x V2的升级/配置设置。

表 2 HT81X V2技术规格

接口	
电话接口	2个RJ11 FXS接口，用于HT812 V2 4个RJ11 FXS接口，用于HT814 V2 8个RJ11 FXS接口，用于HT818 V2



网络接口	2个10/100/1000 Mbps以太网端口(RJ45)
LED指示灯	HT812 V2的电源、LAN、WAN、PHONE1、PHONE2; HT814 V2的电源、LAN、WAN、PHONE1、PHONE2、PHONE3、PHONE4 HT818 V2的电源、NET1、NET2、PHONE1、PHONE2、PHONE3、PHONE4、PHONE5、PHONE6、PHONE7、PHONE8。
工厂重置按钮	存在
语音、传真、调制解调器	
电话功能	来电显示或阻止、呼叫等待、闪光、盲转接或有人接听转接、前转、保持、免打扰、三方会议
语音编解码器	G.711带附件I (PLC) 和附件II (VAD/CNG), G.722, G.723.1, G.729A/B, G.726-32, iLBC, OPUS, 动态抖动缓冲, 高级线路回波抵消
IP传真	T.38兼容组3传真中继高达14.4kpb和自动切换到G.711传真直通。
短程/远程环形负载	对于HT812 V2: 3 REN, 在24AWG线路上最长可达1km。 对于HT814 V2和HT818 V2: 2 REN, 在24AWG线路上最长可达1km。
来电显示	Bellcore 1型和2型, ETSI, BT, NTT和基于DTMF的CID
拨号方式	DTMF, 脉冲
断开方法	忙音、极性反转/闪烁、回路电流。
发信号	
网络协议	TCP/IP/UDP、RTP/RTCP (RFC1889、1890)、HTTP/HTTPS、ARP/RARP、ICMP、DNS、DHCP、NTP、TFTP、SSH、Telnet、STUN (RFC3489、5389)、SIP (RFC3261)、TCP/TLS上的SIP、SRTP、SNMP、TR-069、IMS/3GPP、IPoE
QoS	Layer 2 (802.1Q VLAN, SIP/RTP 802.1p) 和 Layer 3 (ToS, Diffserv, MPLS); 流量控制
DTMF 方式	音频、RFC2833和/或SIP信息。



供应和控制	HTTP、HTTPS、FTP、FTPS、SSH、TFTP、TR-069、使用TR069的安全和自动化供应、syslog。
安全性	
媒体	SRTP
控制	TLS/SIPS/HTTPS
管理	Syslog支持，SSH，使用web浏览器的远程管理
物理的	
电源	Input: 100-240VAC, 50-60Hz Output: 12V/0.5A for HT812 V2. Output: 12V/1A for HT814 V2. Output: 12V/1.5A for HT818 V2
环境	工作温度: 32° – 104 °F or 0° – 40°C. 储存温度: 14° – 140 °F or -10° – 60°C. 湿度: 10 – 90% Non-condensing.
尺寸和重量	尺寸:36 x 120 x 180mm (H x W x D) 重量:HT812 V2 353.33g;HT814 V2 423.5g;HT 818 V2 356g
认证	
认证	FCC/CE/RCM

入门指南

本章提供了基本的安装说明，包括包装内容列表，以及获得HT81x V2最佳性能的信息。

设备包装清单

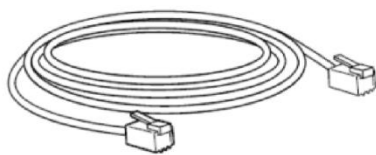




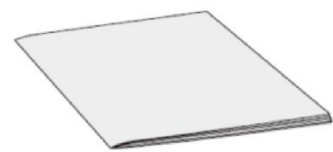
1 x HT812 V2



1 x 12V power
adapter



1 x Ethernet Cable



1 x Quick
Installation Guide

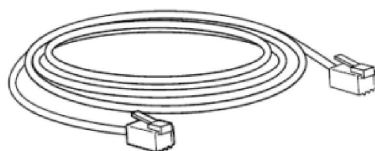
图 1 HT812V2包装清单



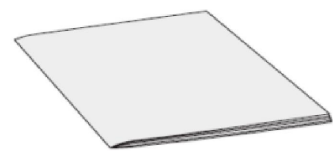
1 x HT814 V2



1 x 12V power
adapter

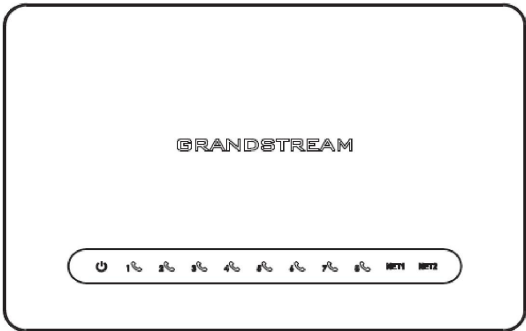


1 x Ethernet Cable



1 x Quick
Installation Guide

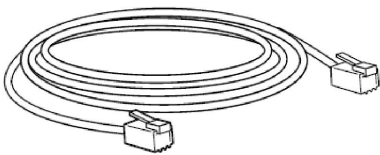
图 2 HT814V2包装清单



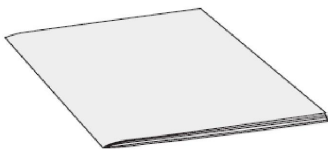
1 x HT818 V2



1 x 12V power
adapter



1 x Ethernet Cable



1 x Quick
Installation Guide

图 3 HT818V2包装清单

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

HT81x V2端口描述

- HT812 V2

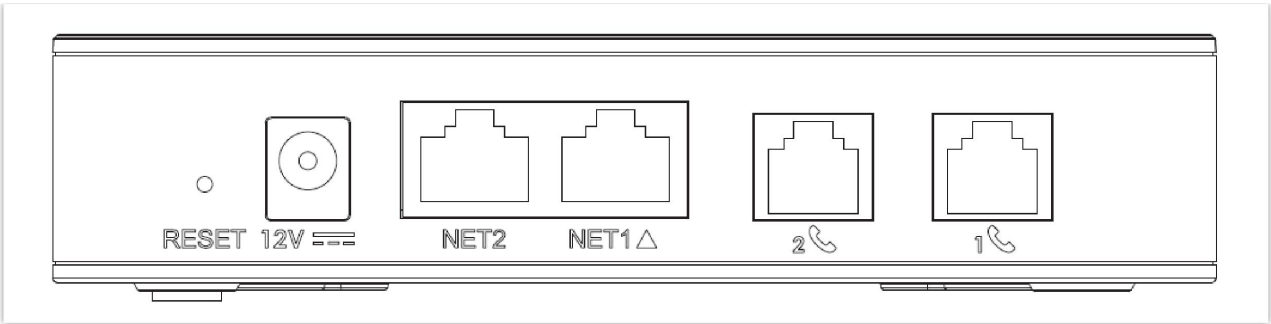


图 4 HT812 V2端口图

表 3 HT812 V2端口描述

端口	描述
	电源插座。用于为HT812 V2供电(12 V)



	NET1 port 可配置为HT812 V2上的局域网或广域网端口。默认情况下，它被视为WAN端口
	NET2 port 可配置为HT812 V2上的局域网或广域网端口。默认情况下，它被视为LAN端口。
	FXS 端口使用RJ11电话线将模拟电话/传真机连接到HT812 V2。
	工厂重置按钮。按住7秒钟，重置为出厂默认设置。

• HT814 V2

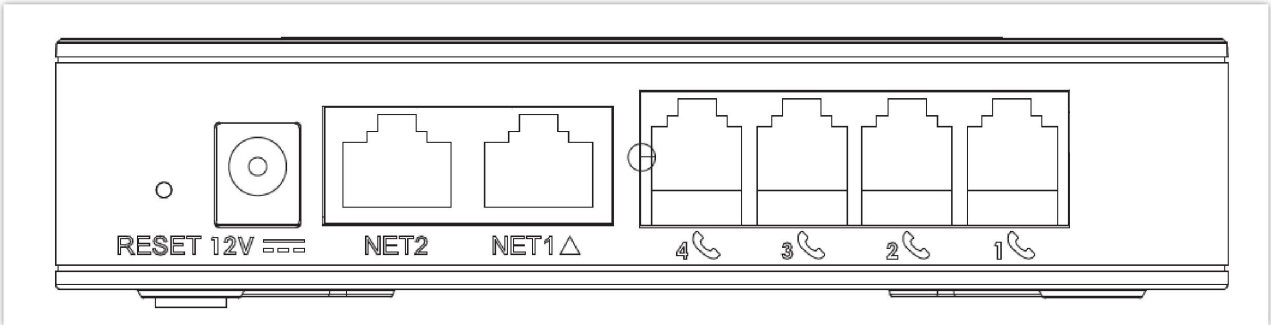


图 5 HT814V2端口图

表 4HT814V2端口描述

端口	描述
	电源插座。用于为HT814 V2供电(12V)
	NET1 port: 可配置为HT814 V2上的局域网或广域网端口。默认情况下，它被视为WAN端口。
	NET2 port: 可配置为HT814 V2上的局域网或广域网端口。默认情况下，它被视为LAN端口。
	FXS 端口使用RJ11电话线将模拟电话/传真机连接到HT814 V2。
	工厂重置按钮。按住7秒钟，重置为出厂默认设置。

• HT818 V2



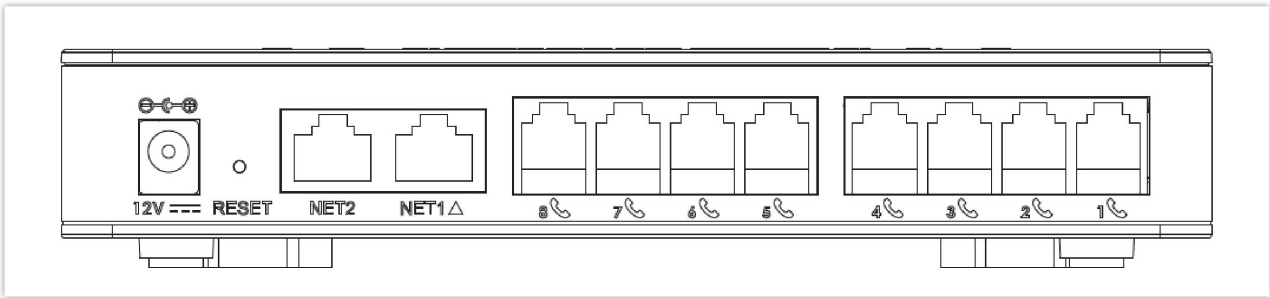


图 6 HT818V2端口图

表 5 HT818V2端口描述

端口	描述
	电源插座。用于为HT818 V2供电(12V)
	NET1 port: 可配置为HT818 V2上的局域网或广域网端口。默认情况下, 它被视为WAN端口。
	NET1 port: 可配置为HT818 V2上的局域网或广域网端口。默认情况下, 它被视为LAN端口。
	FXS 端口使用RJ11电话线将模拟电话/传真机连接到HT818 V2。
	工厂重置按钮。按住7秒钟, 重置为出厂默认设置。

连接HT81x V2

HT81x V2可以通过NET1端口或NET2端口连接, 默认情况下, NET1是WAN (DHCP客户端), NET2是LAN (DHCP服务器)。

场景1:使用NET1端口连接HT81x V2

当使用NET1端口连接HT81x V2时, 它将作为一个简单的DHCP客户端:

1. 将标准RJ11电话线插入FXS端口, 并将电话线的另一端连接到标准按键式模拟电话。
2. 使用以太网电缆将HT81x V2的NET1端口连接到路由器、交换机或调制解调器。
3. 将电源适配器插入HT81x V2, 并将其连接到墙上插座(确保遵守所用电源适配器的技术规格)。
4. 当HT81x V2可以使用时, 电源、NET1和FXS指示灯将稳定亮起。



场景2:使用NET2端口连接HT81x V2

当使用NET2端口连接HT81x V2时，它将充当DHCP服务器：

1. 将标准RJ11电话线插入FXS端口，并将电话线的另一端连接到标准按键式模拟电话。
2. 使用以太网电缆将计算机或交换机连接到HT81x V2的NET2端口。
3. 将电源适配器插入HT81x V2，将其连接到墙上插座，并确保遵守所用电源适配器的技术规格。
4. 当HT81x V2可以使用时，电源、网络2和FXS指示灯将稳定亮起。

注意：

HT81x V2支持在Web用户界面上切换NET1和NET2的工作模式。

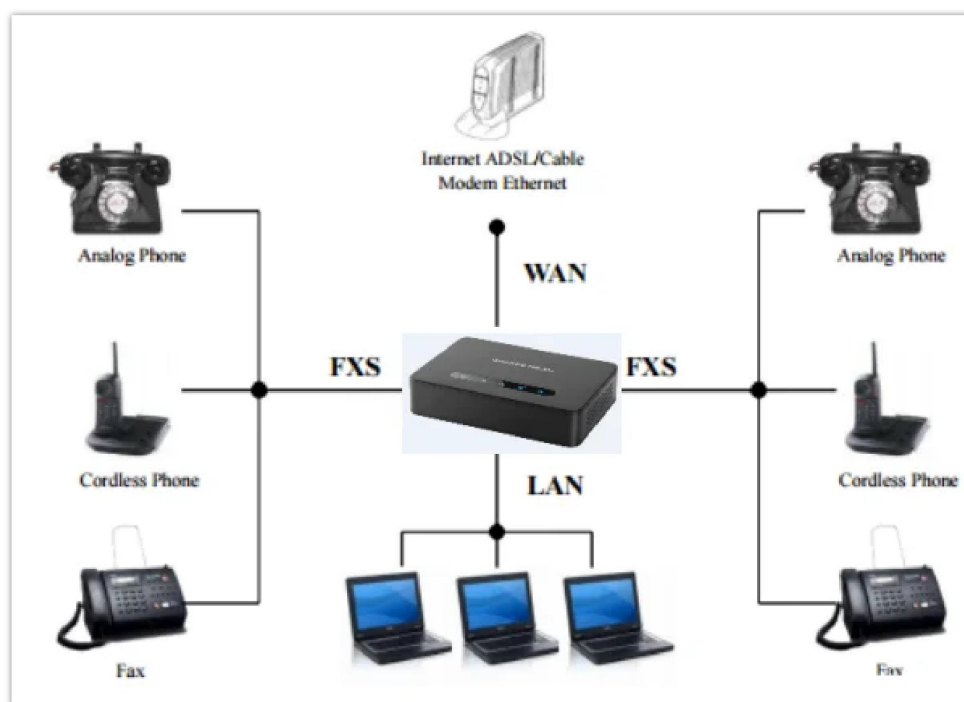


图 7 HT81XV2端口连接

HT81x V2 LED

有四种LED类型可以帮助您管理HT81x V2的状态。

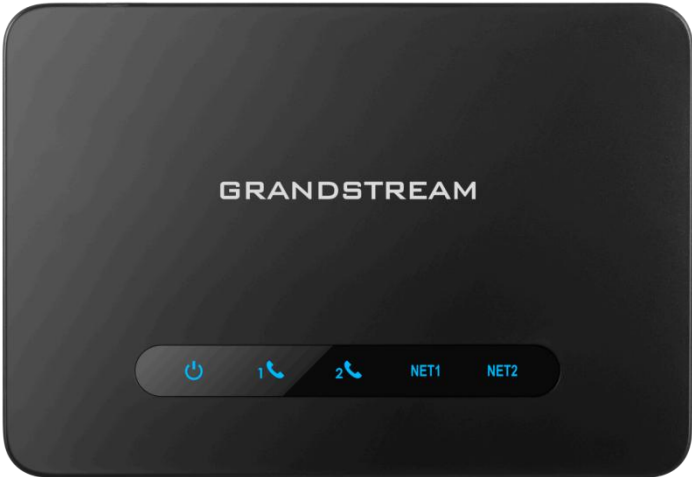


图 8 HT812V2 LED

表 6 HT812V2 LED

LED灯	状态
电源LED	当HT812 V2通电时，电源指示灯亮起，当HT812 V2启动时，指示灯闪烁
NET1 LED	当HT812 V2通过NET1端口连接到您的网络时，NET1 LED会亮起。
NET2 LED	当HT812 V2通过NET2端口连接到您的网络时，NET2 LED灯亮起。
Phone LED 1-2	电话指示灯指示后面板上相应FXS端口电话的状态 ● 关闭-未注册 ● 亮(纯蓝色)-已注册和可用的列表项目2 ● 每500毫秒闪烁一次-摘机/占线 ● 缓慢闪烁-FXS LED指示语音邮件



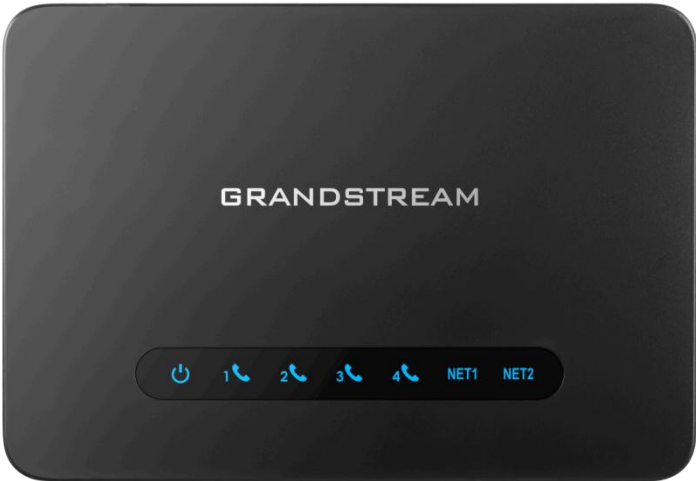


图 9 HT814V2 LED

表 7 HT814V2 LED

LED灯	状态
电源LED	当HT814 V2通电时，电源指示灯亮起，当HT814 V2启动时，指示灯闪烁
NET1 LED	当HT814 V2通过NET1端口连接到您的网络时，NET1 LED会亮起。
NET2 LED	当HT814 V2通过NET2端口连接到您的网络时，NET2 LED灯亮起。
Phone LED 1-2	电话指示灯指示后面板上相应FXS端口电话的状态 ● 关闭-未注册 ● 亮(纯蓝色)-已注册和可用的列表项目2 ● 每500毫秒闪烁一次-摘机/占线 ● 缓慢闪烁–FXS led指示语音邮件



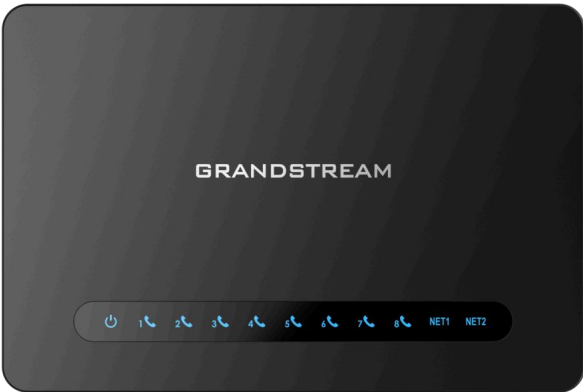


图 10 HT818V2 LED

表 8 HT818V2 LED

LED灯	状态
电源LED	当HT818 V2通电时，电源LED灯亮起，当HT818 V2启动时，电源LED灯闪烁
NET1 LED	当HT818 V2通过NET1端口连接到您的网络时，NET1 LED会亮起。
NET2 LED	当HT818 V2通过NET2端口连接到您的网络时，NET2 LED灯亮起。
Phone LED 1-2	电话指示灯指示后面板上相应FXS端口电话的状态 ● 关闭-未注册 ● 亮(纯蓝色)-已注册和可用的列表项目2 ● 每500毫秒闪烁一次-摘机/占线 ● 缓慢闪烁–FXS led指示语音邮件



配置指南

HT81x V2可以通过两种方式之一进行配置:

- IVR语音提示菜单。
- 使用PC的网络浏览器访问HT81x V2中的Web UI。

通过连接的模拟电话获取HT81x V2 IP地址

HT81x V2默认配置为从设备所在的DHCP服务器获取IP地址。要知道哪个IP地址分配给了您的HT81x V2，您应该通过连接的手机访问适配器的“交互式语音响应菜单”并检查其IP地址模式。

请参考以下步骤访问交互式语音应答菜单:

1. 使用连接到HT81x V2手机端口(FXS)的电话。
2. 按*** (按星号键三次) 进入IVR菜单，并等待直到听到“进入菜单选项”。
3. 按02，当前的IP地址将被宣布。

了解HT81x V2交互式语音提示响应菜单

HT81x V2有一个内置的语音提示菜单，用于简单的设备配置，其中列出了操作、命令、菜单选项和描述。IVR菜单适用于任何连接到HT81x V2的手机。拿起听筒并拨“****”以使用IVR菜单。

表 9 IVR菜单

菜单	语音提示	操作
主菜单	请输入选择项	按“*”进入下一个菜单选项， 按“#”返回主菜单 输入 01-05、07、10、12-17、47 或 99 菜单选项
01	DHCP 模式 静态 IP 模式 PPPoE 模式	按“9”来切换选择 如果使用“静态 IP 模式”，使用菜单 02 至 05 配置 IP 地址信息。 如果使用“动态 IP 模式”，重启后所有 IP 地址信息自动来自 DHCP 服务 器。 如果使用“PPPoE 模式”，从 web GUI 配置 PPPoE 用户名和密码，以从您的 ISP 获取 IP。



02	IP 地址+ IP 地址	提示WAN IP 地址 如果使用“静态 IP 模式”，请输入 12 位数的新 IP 地址。 您需要重新启动HT841/HT881，新的 IP 地址才能生效。
03	子网掩码+ IP 地址	与菜单 02 相同
04	网关+ IP 地址	与菜单 02 相同
05	DNS 服务器+ IP 地址	与菜单 02 相同
07	语音编码	按“9”切换设置： PCM U / PCM A iLBC G-726 G-723 G-729 OPUS G722
10	MAC 地址	提示当前 MAC 地址 注意:该设备有两个 MAC 地址。一个用于 NET1 端口， 一个用于 NET2 端口。 宣布的设备 MAC 地址是 NET2 端口的地址。
12	WAN端口 Web 访问	按“9”在自动/启用/禁用之间切换。 默认为自动。
13	固件服务器 IP 地址	宣布当前固件服务器 IP 地址。 输入 12 位数的新 IP 地址。
14	配置服务器 IP 地址	提示当前配置服务器路径 IP 地址。输入 12 位数的新 IP 地址
15	升级模式	固件和配置更新的升级协议。 按“9”在 TFTP / HTTP / FTP / FTPS 或 HTTPS 之间切换。 默认为 HTTPS。
16	固件版本	提示固件版本信息。
17	固件升级	固件升级模式。 按“9”在以下三个选项之间切换: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	语音邮件	进入你的语音信箱。
99	重置	按“9”重新启动设备。 输入 MAC 地址以恢复出厂默认设置:恢复出厂默认设置
	输入错误选择项	自动返回主菜单
	设备注册失败	如果设备未注册，并且“未注册的呼出”选项处于否，则摘机后将立即播放此提示

使用语音提示时5种输入成功的提示

- “*”向下移动到下一个菜单选项，而“#”返回到主菜单。
- 在许多情况下，“9”用作确认或切换选项的回车键。
- 所有输出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
- 无法删除按键输入，但一旦检测到，手机可能会提示错误。
- 拨打*98报出该端口的分机号。

注意：请确保在更改网络设置（IP 地址，网关，子网）以应用新配置后重新启动设备

通过网络浏览器进行配置

HT81x V2嵌入式Web服务器响应HTTP GET/POST请求。嵌入式HTML页面允许用户通过web浏览器(如 Google Chrome、Mozilla Firefox和微软的IE)配置HT81x V2。

- Microsoft Internet Explorer:版本10或更高版本。
- 谷歌浏览器:版本58.0.3或更高。
- Mozilla Firefox:版本53.0.2或更高。
- safari:5 . 1 . 4或更高版本。
- Opera:版本44.0.2或更高。

访问Web用户界面

HT81x V2可以通过NET1端口或NET2端口连接，默认情况下，NET1是WAN (DHCP客户端)，NET2是LAN (DHCP服务器)。



通过NET1端口

对于初始设置，当设备使用私有IP时，默认情况下启用Web访问，当使用公共IP时，禁用Web访问。在启用之前，您无法访问HT81x V2的Web用户界面，以下步骤将向您展示如何通过IVR启用它。

1. 使用正确规格的PSU为您的HT81x V2供电。
2. 将模拟电话连接到HT81x V2的电话端口(FXS)。
3. 按*** (按星号键三次) 进入IVR菜单，并等待直到听到“进入菜单选项”。
4. 按12，IVR菜单将宣布web访问被禁用，按9将其启用。
5. 重启HT81x V2以应用新设置。

如果您的HT81x V2是通过NET1端口连接的，请参考以下步骤:

1. 您可以在连接的手机上使用IVR检查您的HT81x V2 IP地址。（请参阅通过连接的模拟电话获取HT81x V2 IP地址）
2. 打开计算机上的web浏览器。
3. 在浏览器的地址栏中输入HT81x V2的IP地址。
4. 输入管理员密码以访问Web配置菜单。

电脑必须连接到与HT81x V2相同的子网。这可以通过将计算机连接到与HT81x V2相同的集线器或交换机来轻松完成。

通过NET2端口

如果您的HT81x V2通过NET2端口连接，请参考以下步骤:

1. 使用正确规格的PSU为您的HT81x V2供电。
2. 将您的计算机或交换机直接连接到您的HT81x V2 NET2端口。
3. 打开计算机上的web浏览器。
4. 在浏览器的地址栏中输入默认的NET2 IP地址(192.168.2.1)。
5. 输入管理员密码以访问Web配置菜单。
6. 更改设置以应用新配置后，请确保重新启动设备。

请确保您的计算机具有192.168.2.x范围内的有效IP地址，以便您可以访问HT81x V2的web GUI。

Web用户界面访问级别管理

登录页面有三个访问级别:



表 10 访问级别管理

用户级别	用户	密码	允许的网页
最终用户级别	用户	123	查看所有页面，但只能修改基本设置
管理员级别	管理	随机密码位于设备背面	浏览所有页面并修改所有设置
普通级别	浏览者	viewer	查看所有页面，但不允许更改。

注意:

- 密码区分大小写，必须包含8-20个字符，至少一个数字、一个大写字母和一个小写字母。更改任何设置时，请始终按页面底部的“更新”或“应用”按钮提交设置。
- 某些更改需要重新启动HT81x V2单元，如FXS端口设置。
- 默认情况下，用户和查看者访问级别被禁用。要启用它们，请访问系统设置->安全设置->Web访问。
- 使用默认管理员/用户密码首次登录后，系统会提示用户立即更改密码。

保存配置更改

修改任何配置参数后，用户可以通过单击保存按钮保存更改。保存配置后，页面顶部会出现一个应用按钮，允许用户应用更改。

用户也可以直接单击“保存并应用”按钮来保存并应用配置更改。

注意:

我们建议在应用所有更改后重启或重启手机。

更改管理员级别密码

1. 通过在您喜爱的浏览器中输入其IP地址来访问您的HT81x V2网络用户界面。
2. 输入您的管理员密码(默认密码是位于设备背面的随机密码)。
3. 按登录进入您的设置。
4. 进入系统设置->安全设置->用户信息管理，并输入新的管理员密码。



5. 确认新的管理员密码。
6. 按页面底部的应用保存新设置。



The form is titled "Password" and contains two input fields. The first field is labeled "New Admin Password" with a help icon (i) and a clear icon (x). The second field is labeled "Confirm Admin Password" with a help icon (i) and a clear icon (x).

图 11 管理员级别密码

更改用户级密码

1. 通过在您喜爱的浏览器中输入其IP地址来访问您的HT81x V2网络用户界面。
2. 输入您的密码(默认密码是位于设备背面的随机密码)。
3. 按登录进入您的设置。
4. 转到系统设置->安全设置->用户信息管理，然后输入新的最终用户密码。
5. 确认新的最终用户密码。
6. 按页面底部的应用保存新设置。



The form contains two input fields. The first field is labeled "New User Password" with a help icon (i) and a clear icon (x). The second field is labeled "Confirm User Password" with a help icon (i) and a clear icon (x).

图 12 用户级别密码

注意:

首次登录尝试后，用户将被强制更改管理员定义的初始用户级密码。

更改查看者密码

1. 通过在您喜爱的浏览器中输入其IP地址来访问您的HT81x V2网络用户界面。
2. 输入您的密码(默认密码是123)。
3. 按登录进入您的设置。
4. 转到系统设置->安全设置->用户信息管理并输入新的密码。
5. 确认新的密码。
6. 按页面底部的应用保存新设置。



The form contains two input fields. The first field is labeled "New Viewer Password" with a help icon (i) and a clear icon (x). The second field is labeled "Confirm Viewer Password" with a help icon (i) and a clear icon (x).

图 13 查看者级别密码

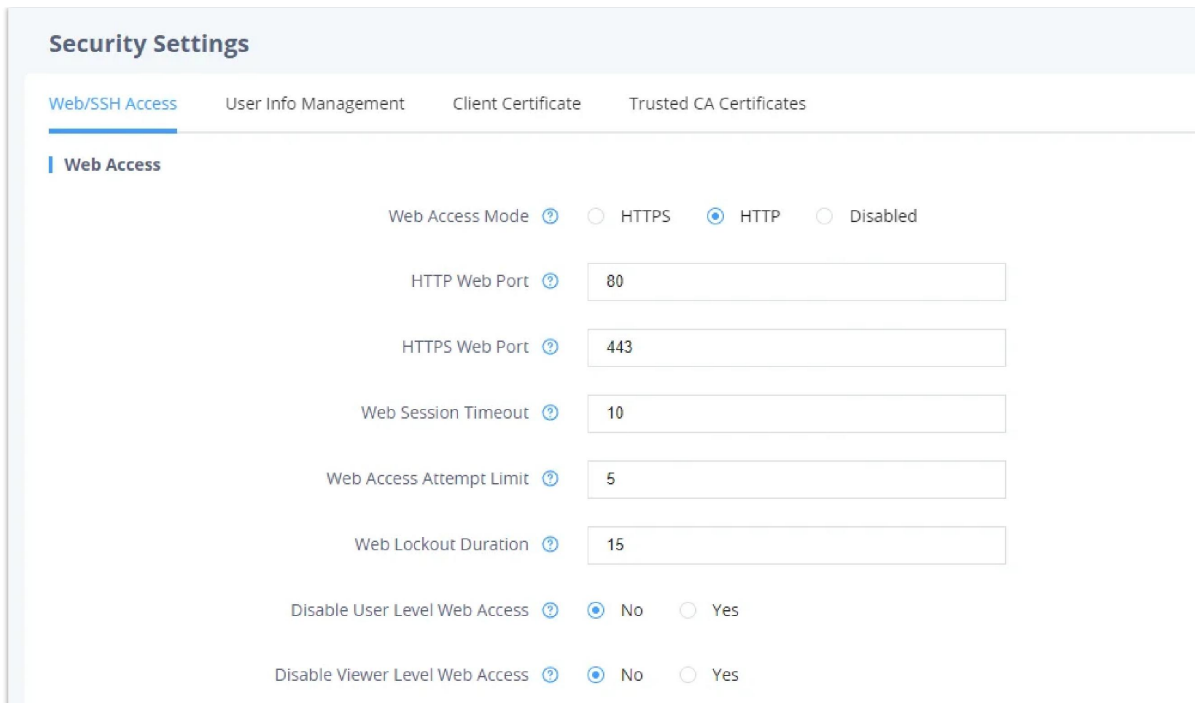
注意:



要使查看者级别的访问有效，请确保将系统设置=>安全设置=> Web/SSH访问下的“禁用查看者级别的Web访问”设置为“否”

更改HTTP Web端口

1. 通过在您喜爱的浏览器中输入其IP地址来访问您的HT81x V2网络用户界面。
2. 输入您的管理员密码(默认密码是位于设备背面的随机密码)。
3. 按登录进入您的设置。
4. 转到系统设置->安全性设置->Web/SSH访问。
5. 确保Web访问模式设置为HTTP。
6. 将当前端口更改为您想要的/新的HTTP端口。接受的端口在范围[1-65535]内。
7. 按页面底部的应用保存新设置



Security Settings

Web/SSH Access User Info Management Client Certificate Trusted CA Certificates

Web Access

Web Access Mode  ☐ HTTPS ☒ HTTP ☐ Disabled

HTTP Web Port 

HTTPS Web Port 

Web Session Timeout 

Web Access Attempt Limit 

Web Lockout Duration 

Disable User Level Web Access  ☒ No ☐ Yes

Disable Viewer Level Web Access  ☒ No ☐ Yes

图 14 HTTP Web端口

通过语音提示配置HT81x V2

如前所述，HT81x V2有一个内置的语音提示菜单，简单的设备配置。请参阅“了解HT81x V2交互式语音提示响应菜单”，了解有关IVR以及如何访问其菜单的更多信息。

DHCP模式

选择语音菜单选项01，使HT81x V2使用DHCP。



静态IP模式

选择语音菜单选项01，使HT81x V2使用静态IP模式，然后使用选项02、03、04和05分别设置IP地址、子网掩码、网关和DNS服务器。

PPPOE模式

选择语音菜单选项01，允许HT81x V2启用PPPoE模式。PPPoE用户名和密码应该从web GUI配置。

固件服务器IP地址

选择语音菜单选项13来配置固件服务器的IP地址。

配置服务器IP地址

选择语音菜单选项14来配置配置服务器的IP地址。

升级协议

选择菜单选项15，在TFTP、HTTP、HTTPS、FTP和FTPS之间选择固件和配置升级协议。

固件升级模式

选择语音菜单选项17，从以下三个选项中选择固件升级模式：

1、始终检查；2、检查前缀/后缀何时更改；3、从不升级。

广域网端口WEB访问

选择语音菜单选项12以启用/禁用从WAN端口进行web访问。在此菜单中按9在启用之间切换/禁用。默认为禁用

注册一个SIP帐户

HT81x V2支持可以配置两个SIP服务器的配置文件，请参考以下步骤，以便通过网络用户界面注册您的帐户。

- 通过在您喜爱的浏览器中输入其IP地址来访问您的HT81x V2网络用户界面。
- 输入您的管理员密码(默认密码:可在设备背面的标签上找到)。
- 登录进入您的设置。
- 转到配置文件1/配置文件2网页，并设置以下内容:
 1. 激活账号。
 2. 带有您的SIP服务器IP地址或FQDN的主SIP服务器字段。



3. 使用您的故障转移SIP服务器IP地址或FQDN故障转移SIP服务器。如果不可用，请留空。
4. 出站代理:设置您的出站代理IP地址或FQDN。如果不可用，请留空。

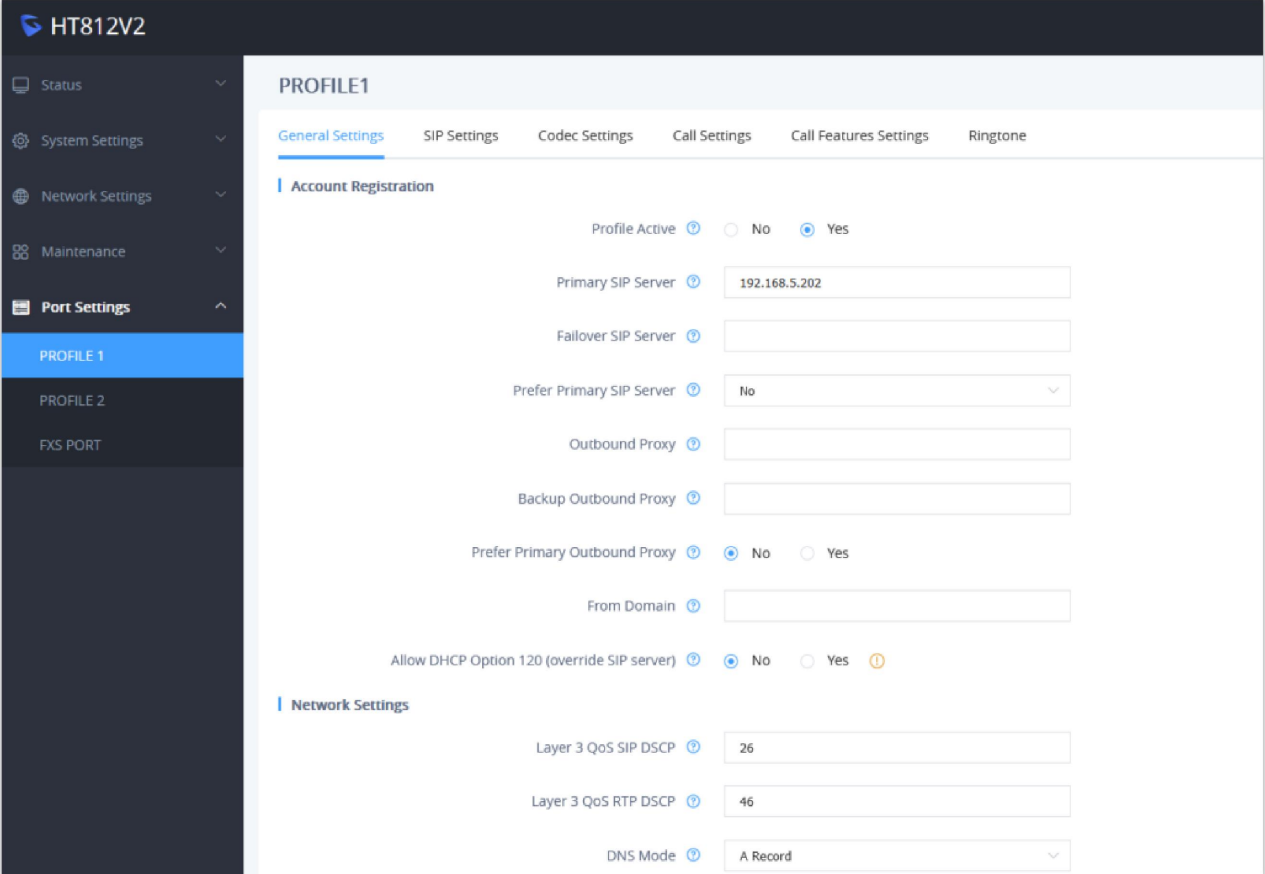


图 15 配置SIP服务器

- 转到FXS端口网页，并设置以下内容：
 1. SIP用户ID:在端口网页下，输入由VoIP服务提供商(ITSP)提供的SIP用户ID用户帐户信息。通常以类似于电话号码或实际电话号码的数字形式。
 2. 认证ID:用于认证的SIP服务订户的认证ID。可以与SIP用户ID相同或不同。
 3. 认证密码:注册到ITSP SIP服务器的SIP服务用户的帐户密码。出于安全原因，密码字段将显示为空。
 4. 名称:标识该特定用户的任何名称。
- 按页面底部的应用保存您的配置。



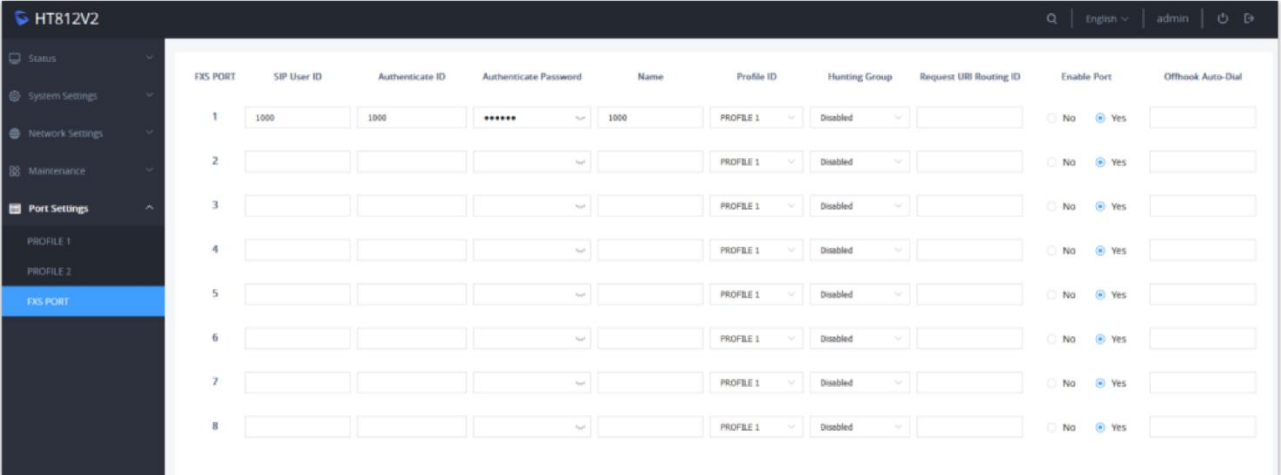
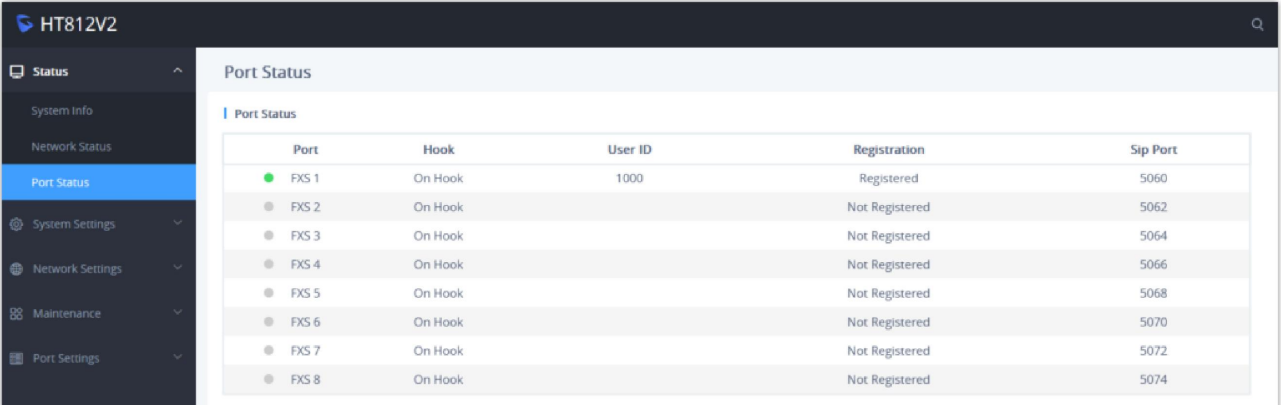


图 16 注册SIP帐户

应用您的配置后，您的帐户将注册到您的SIP服务器，您可以从HT81x V2 web界面的状态->端口状态->注册下验证它是否已正确注册到您的SIP服务器(如果它显示已注册，则意味着您的帐户已完全注册，否则它将显示未注册，因此在这种情况下，您必须仔细检查设置或联系您的提供商)。



Port	Hook	User ID	Registration	Sip Port
FXS 1	On Hook	1000	Registered	5060
FXS 2	On Hook		Not Registered	5062
FXS 3	On Hook		Not Registered	5064
FXS 4	On Hook		Not Registered	5066
FXS 5	On Hook		Not Registered	5068
FXS 6	On Hook		Not Registered	5070
FXS 7	On Hook		Not Registered	5072
FXS 8	On Hook		Not Registered	5074

图 17 帐户已注册

当所有FXS端口都注册后，每部电话的每次振铃之间的同时振铃将有一秒钟的延迟。

远程重启HT81x V2

按下配置菜单底部的“重启”按钮，远程重启ATA。然后，web浏览器将显示一个消息窗口，确认正在重新启动。等待30秒钟再次登录。

通话功能

HT81x V2支持所有传统和高级电话功能。



表 11 通话功能

Key	通话功能
*02	强制编解码器(每次呼叫)*027110 (PCMU)、*027111 (PCMA)、*02723 (G723)、*02729 (G729)、*027201 (iLBC)。
03	禁用 LEC(每次通话)拨“ 03”+“号码 ”。中间不放拨号音。
*16	启用 SRTP
*17	禁用 SRTP
*30	阻止来电显示(用于所有后续呼叫)
*31	发送来电显示(用于所有后续呼叫)
47	直接 IP 通话。 拨“ 47”+“IP 地址 ”。中间不放拨号音。
*50	禁用呼叫等待(针对所有后续呼叫)
*51	启用呼叫等待(针对所有后续呼叫)
67	阻止来电显示(每次通话)。拨“ 67”+“号码 ”。中间不放拨号音。
82	发送来电显示(每次通话)。拨“ 82”+“号码 ”。中间不放拨号音。
*69	呼叫回复服务:拨打*69, 手机将拨打最后收到的来电号码。
70	禁用呼叫等待(每次呼叫)。拨“ 70”+“号码 ”。中间不放拨号音。
71	启用呼叫等待(每次呼叫)。拨“ 71”+“号码 ”。中间不播放拨号音
*72	无条件呼叫转移:先拨“*72 ”, 然后拨转移号码, 再拨“#” 。等待拨号音并挂断。(拨号音表示成功转发)
*73	取消无条件呼叫转移。要取消“无条件呼叫转移 ”, 请拨“*73 ”, 等待拨号音, 然后挂机。
*74	启用寻呼呼叫:拨“*74 ”, 然后拨您要寻呼的目的地电话号码。
*78	启用免打扰(DND):启用后, 所有来电都会被拒绝。
*79	禁用免打扰(DND):禁用时, 接听来电。



*87	盲目转移
*90	忙呼叫转移:先拨“*90”，然后拨转移号码，再拨“#”。等待拨号音，然后挂断。
*91	取消占线呼叫转移。要取消“占线呼叫转移”，请拨“*91”，等待拨号音，然后挂机。
*92	延迟呼叫转移。 拨“*92”，然后拨转移号码，再拨“#”。等待拨号音，然后挂断。
*93	取消延迟的呼叫转移。要取消延迟的呼叫转移， 请拨“*93”，等待拨号音，然后挂机
闪光灯/挂钩	在当前通话和来电之间切换(呼叫等待音)。如果不在通话中， flash/hook 将切换到新的频道进行新的通 话。
#	按下#号将作为重拨键。

呼叫操作

打电话

要使用您的HT81x V2拨打电话

1. 拿起已连接电话的听筒。
2. 直接拨打号码，等待4秒(默认“无键输入超时”)；
3. 或者直接拨号，然后按#(“使用#作为拨号键”必须在web配置中配置)。

示例:

1. 直接在同一代理上拨打分机(如1008)，然后按#或等待4秒钟。
2. 拨打外线号码(如(626) 666-7890)，首先输入前缀号码(通常是1+或国际代码)，然后输入电话号码。按#或等待4秒钟。有关前缀号码的更多详情，请咨询您的VoIP服务提供商。

注意:

当将连接到FXS端口的模拟电话置于摘机状态时，即使sip帐户未注册，拨号音也会播放。如果用户更喜欢播放忙音，则需要进行以下配置:

- “帐户注销时播放忙音”需要在“高级设置”下设置为“是”。
- “未注册的呼出”需要在Profile x设置下设置为否。

直接IP呼叫

直接IP呼叫允许双方，即一个带有模拟电话的FXS端口和另一个VoIP设备，在没有SIP代理的情况下以特别的方式相互交谈。



完成直接IP呼叫所需的要素:

- HT81x V2和其它VoIP设备都有公共IP地址, 或者
- HT81x V2和其他VoIP设备都在同一个局域网上, 使用私有IP地址, 或者
- HT81x V2和其他VoIP设备都可以通过使用公共或私有IP地址的路由器进行连接(带有必要的端口转发或DMZ)。

HT81x V2支持两种方式进行直接IP呼叫:

使用IVR

1. 拿起模拟电话, 然后通过拨打“***”进入语音菜单提示
2. 拨“47”进入直接IP呼叫菜单
3. 在拨号音和语音提示“直接IP呼叫”后输入IP地址

使用Star代码

1. 拿起模拟电话, 然后拨“*47”
2. 输入目标IP地址。

注意:

在步骤1和2之间不会播放拨号音, 可以使用“(.”的编码)后跟端口号来指定目标端口。

直接IP呼叫的示例:

1. 如果目标IP地址是192.168.0.160, 拨号约定是*47或带选项47的语音提示, 然后是192*168*0*160, 如果配置为发送键, 则按“#”键, 或者等待4秒钟。在这种情况下, 如果没有指定端口, 则使用默认目的端口5060
2. 如果目标IP地址/端口是192.168.1.20:5062, 则拨号约定将是:*47或带选项47的语音提示, 然后是192*168*0*160*5062, 如果配置为发送键, 则按“#”键, 或者等待4秒钟。

注:

完成直接IP呼叫时, “使用随机SIP/RTP端口”应设置为“否”。

呼叫保持

您可以通过按模拟电话上的“闪烁”按钮(如果电话有该按钮)来保留呼叫。

再次按下“flash”按钮, 释放之前保留的通话并继续通话。如果没有“闪光”按钮, 请使用“挂机闪光”(快速切换挂机)。您可以使用挂机闪光灯挂断电话。



呼叫等待

如果启用了呼叫等待功能，则呼叫等待音(3声短促的嘟嘟声)表示有来电。

要在来电和当前通话之间切换，您需要在第一个通话处于保留状态时按下“闪烁”按钮。按下“flash”按钮在当前通话之间切换。

呼叫转移

盲转

假设在电话A和B之间建立了通话。电话A想把电话B盲转到电话C:

1. 在电话上，按下“闪”键可以听到拨号音。
2. 电话A拨打*87，然后拨打呼叫者C的号码，然后#(或等待4秒)
3. 电话A将听到拨号音。然后，A可以挂电话了。

注：“启用呼叫功能”必须在web配置页面中设置为“是”。

指定转接

假设在电话A和B之间建立了通话。电话A想要参加将电话B转移到电话C:

1. 在电话上，按下“闪”键可以听到拨号音。
2. 电话A拨打电话C的号码，然后按井号键(或等待4秒钟)。
3. 如果电话C接听电话，则电话A和C正在通话。然后A可以挂机完成转接。
4. 如果电话C没有应答呼叫，电话A可以按“闪烁”来恢复与电话b的呼叫。

当有人值守转接失败且A挂断电话时，HT81x V2将回叫用户A，提醒A B仍在通话中。甲可以拿起电话继续与乙交谈

三方会议

HT81x V2支持Bellcore风格的三方会议。为了进行三方会议，我们假设在电话A和B之间建立了通话。电话A (HT81x V2)想要将第三个电话C带入会议:

1. 电话A按下闪光灯(在模拟电话上，或老型号电话的挂钩闪光灯)以获得拨号音。
2. 电话A拨打C的号码，然后#(或等待4秒)。
3. 如果电话C应答该呼叫，则A按快速键将B、C带入会议。
4. 如果电话C没有应答呼叫，电话A可以按闪回与电话b通话。
5. 如果电话A在会议期间按下闪光灯，电话C将会掉线。
6. 如果电话A挂断，当配置“会议挂断时转接”设置为“否”时，所有三方的会议都将终止。如果配置设置为“是”，A会将B转移到C，以便B和C可以继续对话。

来电回拨

回拨最近的来电号码。



1. 拿起已连接电话的听筒(摘机)。
2. 听到拨号音后，输入“*69”。
3. 你的电话会自动回拨最近的来电号码。

ATA默认设置支持上述所有与星号代码(*XX)相关的功能。如果您的服务供应商提供了不同的功能码，请联系他们以获取说明。

端口间呼叫

在某些情况下，当HT81x V2用作独立单元时，用户可能想要在连接到同一HT81x的多个端口的电话之间进行电话呼叫，而不使用SIP服务器。在这种情况下，用户仍然可以使用IVR功能进行端口间呼叫。

在HT81x上，V2的端口间呼叫是通过拨打***7X (X是端口号)实现的。例如，连接到端口1的用户可以通过拨打***和71联系到。

语音邮件

语音邮件通知

HT81x V2使用电话指示灯和口吃音调来指示新的语音邮件消息。

当相应的帐户上有新的语音邮件时，HT81x V2上的电话指示灯将开始缓慢闪烁。当拿起听筒时，最初几秒钟将播放一个断续音，然后是拨号音。

注:如果连接的模拟电话支持，新的VM消息也可以通过LED闪烁、屏幕显示等方式显示。

访问语音邮箱

要检索收到的新语音邮件，请参考以下步骤:

1. 拿起已连接电话的听筒(将播放断断续续的声音)。
2. 按*** (按星号键三次)进入IVR菜单，并等待直到听到“进入菜单选项”。
3. 按86并输入您配置的密码(如果存在)以访问您的语音邮件菜单。

Flash数字控制

如果在web用户界面上启用了“快速数字控制”选项，通话操作将需要不同的步骤，如下所示:

呼叫保持

假设在电话A和b之间建立了呼叫。

1. 手机A接到了C打来的电话，然后拿着B接C。



2. 按“Flash + 1”挂断当前呼叫(A-C)并继续保持呼叫(B)。
3. 或者按“Flash + 2”保持当前通话(A-C)并继续保持通话(B)。

指定转移

假设在电话A和B之间建立了呼叫。电话A想要参加将电话B转移到电话C:

1. 在电话上, 按下“Flash”键可以听到拨号音。
2. 电话A拨打电话C的号码, 然后按#号键(或等待4秒钟)。
3. 如果电话C接听电话, 则电话A和C正在通话。然后A可以按“Flash+ 4”完成转移。

三方会议

假设呼叫已经建立, 并且电话A和B正在通话。电话A(HT81x V2)想要将第三个电话C带入会议:

1. 电话A按下Flash(在模拟电话上, 或老型号电话的Flash)以获得拨号音。
2. 电话A拨打C的号码, 然后#(或等待4秒)。
3. 当电话C接听电话时, A可以按“Flash +3”让B、C加入会议。

NAT设置

如果您计划将HT81x V2放在防火墙后的专用网络中, 我们建议您使用STUN服务器。以下三个设置在STUN服务器场景中很有用:

1. STUN服务器(在“高级设置”网页下)输入您可能拥有的STUN服务器IP(或FQDN), 或者在互联网上查找一个免费的公共STUN服务器, 并将其输入到该字段中。如果使用公共IP, 请将此字段留空。
2. 使用随机SIP/RTP端口(在“高级设置”网页下)此设置取决于您的网络设置。通常, 如果您在同一个网络下有多个IP设备, 它应该设置为Yes。如果使用公共IP地址, 请将此参数设置为No。
3. NAT穿越(在FXS网页下), 当网关位于专用网络的防火墙后时, 将此项设置为是。

DTMF

HT81x V2支持以下DTMF模式:

- DTMF 音频输入
- 通过RTP实现DTMF(RFC 2833)
- 通过SIP INFO的DTMF

根据您的喜好设置DTMF方法的优先级。此设置应基于您的服务器DTMF设置。

首选声码器（编解码器）

HT81x V2支持以下语音编解码器。在配置文件页面上, 选择您喜欢的编解码器的顺序:



- PCMU/A (or G711 μ /a)
- G729 A/B
- G723.1
- G726
- iLBC
- OPUS
- G722

升级和配置

通过配置TFTP/HTTP/HTTPS/FTP/FTPS服务器的URL/IP地址并选择下载方法，可以通过TFTP/HTTP/HTTPS/FTP/FTPS升级HT81x V2。为TFTP、HTTP/HTTPS或FTP/FTPS配置有效的URL。服务器名称可以是FQDN或IP地址。

有效URL的示例:

- firmware.grandstream.com
- fw.ipvideotalk.com/gs

固件升级程序

请按照以下步骤升级您的HT81x V2的固件版本:

1. 通过在您喜爱的浏览器中输入其IP地址来访问您的HT81x V2用户界面。
2. 输入您的管理员密码(默认密码:可在设备背面的标签上找到)。
3. 按登录进入您的设置。
4. 转到维护->升级->固件页面，在“固件服务器路径”字段中输入升级服务器的IP地址或FQDN，并选择通过TFTP、HTTP/HTTPS或FTP/FTPS进行升级。
5. 单击页面底部的“保存并应用”按钮更新更改。然后“重启”或重启HT81x V2以更新新固件。

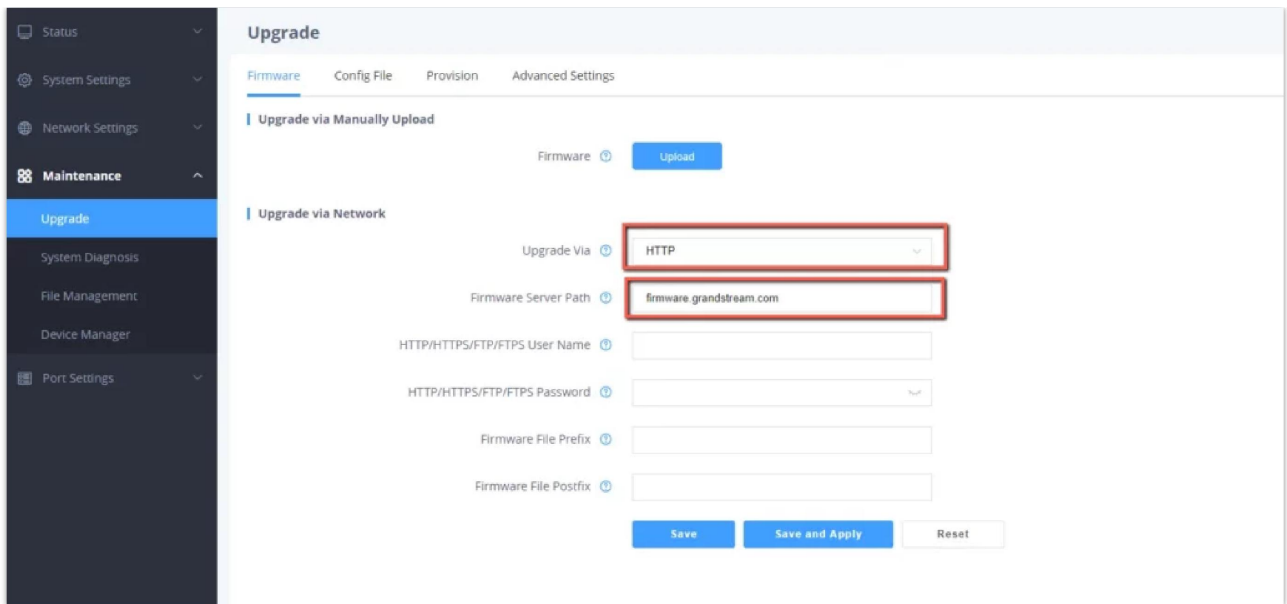


图 18 固件升级页面

通过本地目录升级

1. 从Grandstream网站下载固件文件
2. 将其解压缩，并将文件复制到您电脑的一个文件夹中
3. 从HT81x V2 web界面维护 升级 固件您可以浏览您的硬盘并选择文件夹您以前保存的文件。
4. 点击“上传”并等待几分钟，直到新程序被加载。

请经常查看状态页面，查看程序版本是否已更改。

固件升级的URL中的文件名已被禁用。

通过本地TFTP/HTTP/HTTPS/FTP/FTPS服务器升级

对于那些想在没有本地TFTP/HTTP/HTTPS/FTP/FTPS服务器的情况下使用远程升级的用户，Grandstream提供了一个NAT友好的HTTP服务器。这使用户能够通过该服务器为他们的设备下载最新的软件升级。请参考网页：

<https://www.grandstream.com/support/firmware>

或者，用户可以下载免费的TFTP或HTTP服务器，并进行本地固件升级。可从以下网址下载免费的windows版TFTP服务器：

https://www.solarwinds.com/products/freetools/free_tftp_server.aspx

<https://pjo2.github.io/tftpd64/>

通过TFTP进行本地固件升级的说明：

1. 解压缩固件文件，并将它们全部放在TFTP服务器的根目录下。
2. 将运行TFTP服务器的PC和手机连接到同一个LAN网段。



3. 启动TFTP服务器并转到文件menu->Configure->Security，将TFTP服务器的默认设置从“仅接收”更改为“仅发送”，以便进行固件升级。
4. 启动TFTP服务器，并在手机的web配置界面中配置TFTP服务器。
5. 将固件服务器路径配置为PC的IP地址。
6. 保存并应用更改，然后重新启动HT81x V2。

最终用户也可以选择从<https://httpd.apache.org/>下载一个免费的HTTP服务器或使用微软的IIS网络服务器。

固件和配置文件前缀和后缀

固件前缀和后缀允许设备下载带有匹配前缀和后缀的固件名称。这使得将不同版本的所有固件存储在一个目录中成为可能。类似地，配置文件前缀和后缀允许设备下载带有匹配前缀和后缀的配置文件。因此，同一设备的多个配置文件可以存储在一个目录中。

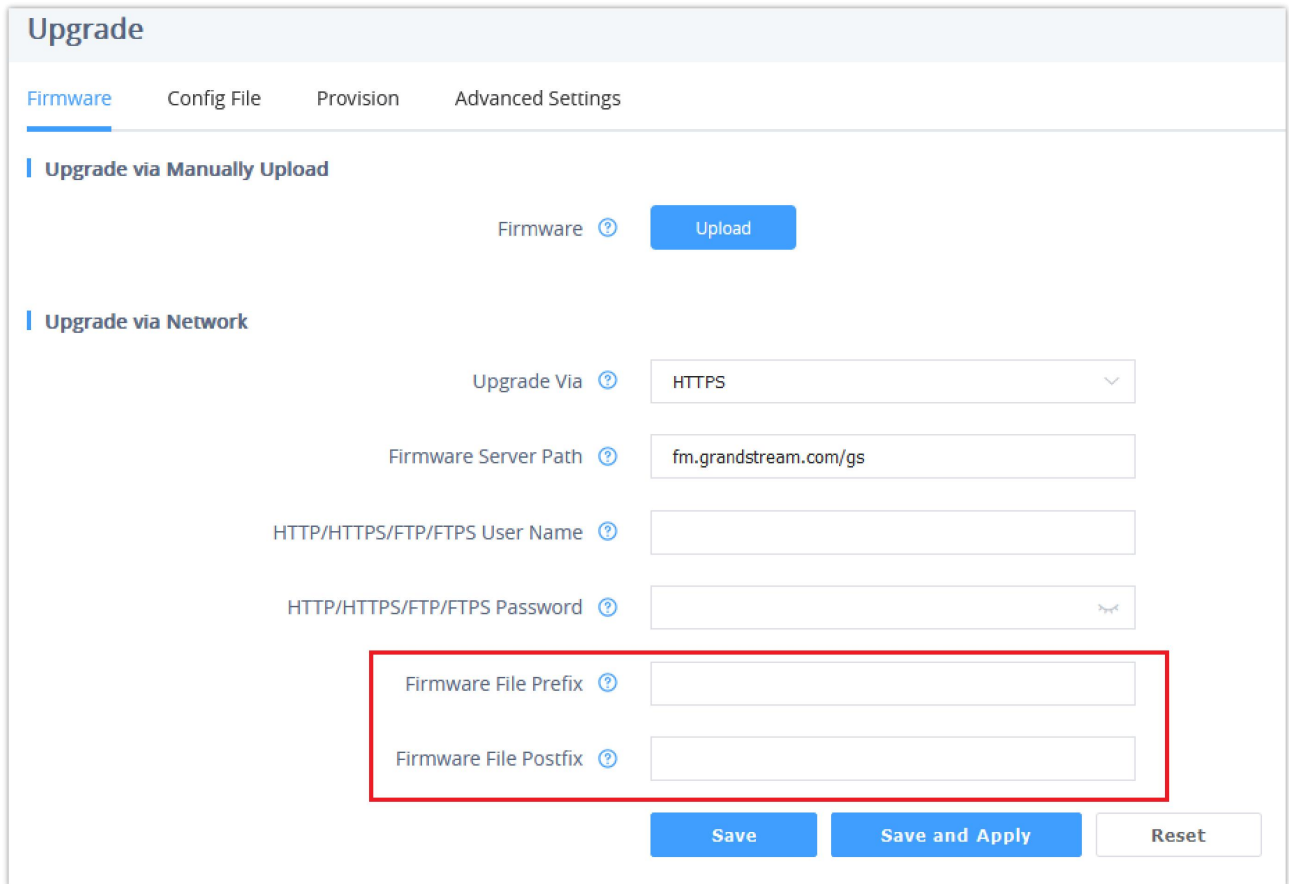


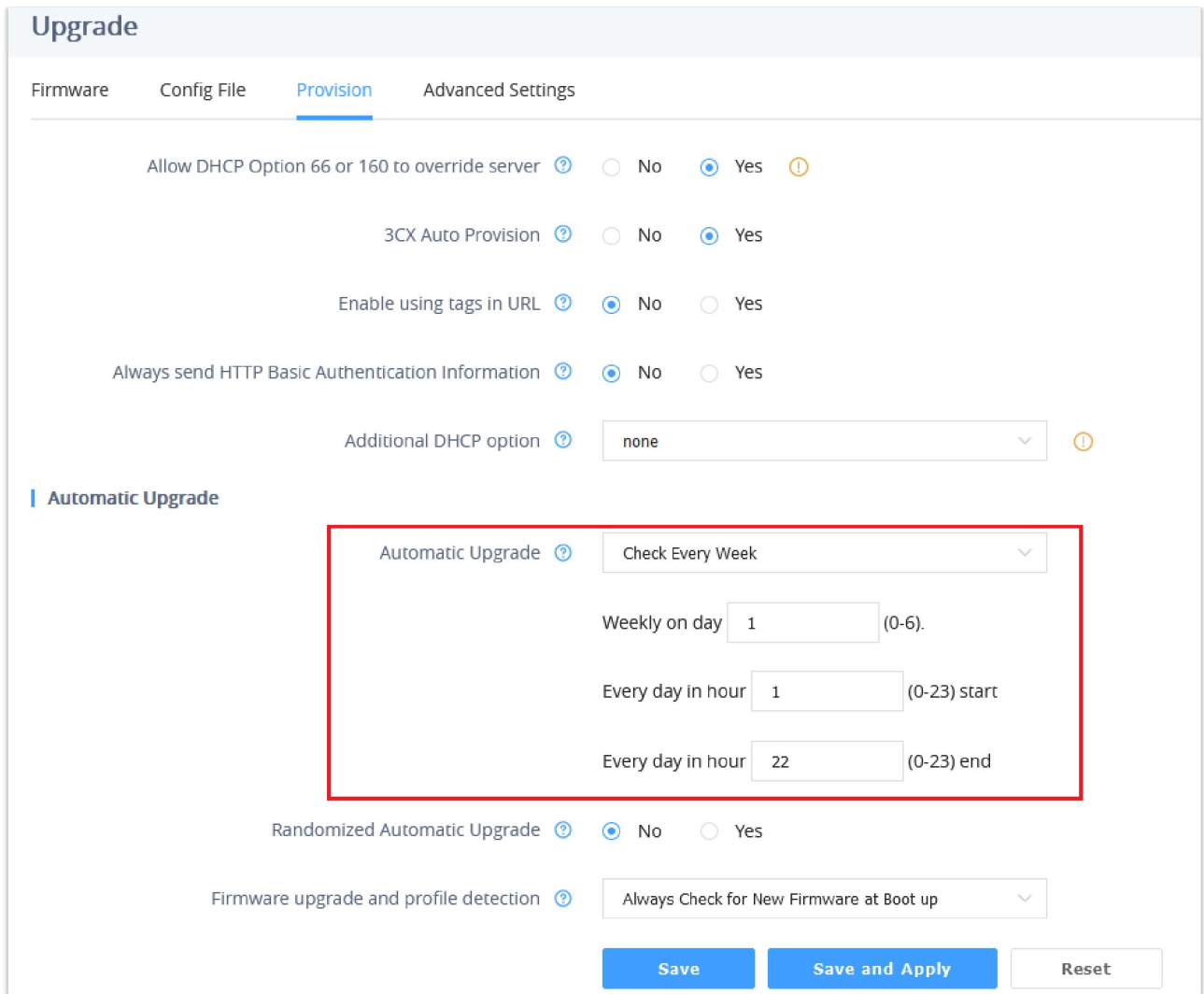
图 19 固件文件前缀和后缀

管理自动升级

当“自动升级”设置为“检查”时，自动检查将在该字段中指定的分钟内完成。如果设置为“每天每小时(0-23)”，服务提供商可以使用P193(自动检查间隔)让设备在该字段中设置的时间通过固件服务器或配置服务器进行每日检查。如果设置为“每周第(0-6)天”，自动检查将在该字段中指定的日期进行。这允许设备定期



检查是否有任何新的变化需要在预定的时间进行。通过在P193中为不同的设备定义不同的时间间隔，服务器提供商可以将固件或配置文件下载分散在几分钟内，以减少固件或配置服务器在任何给定时间的负载。



Upgrade

Firmware Config File **Provision** Advanced Settings

Allow DHCP Option 66 or 160 to override server ☐ No ☒ Yes

3CX Auto Provision ☐ No ☒ Yes

Enable using tags in URL ☒ No ☐ Yes

Always send HTTP Basic Authentication Information ☒ No ☐ Yes

Additional DHCP option

Automatic Upgrade

Automatic Upgrade

Weekly on day (0-6)

Every day in hour (0-23) start

Every day in hour (0-23) end

Randomized Automatic Upgrade ☒ No ☐ Yes

Firmware upgrade and profile detection

Save **Save and Apply** **Reset**

图 20 自动升级

使用GDMS云管理设备

GDMS设备管理系统是Grandstream的一个云解决方案，它方便了Grandstream设备(包括HT8xx ATAs)的供应和管理。

该平台使用户能够在一个界面上集中控制和管理部署在不同位置的多个HT8xx设备。它提供了从一个集中的仪表板升级、添加、配置和监控HT8xx V2设备的功能。

有关受支持的HT8xx V2型号及其在GDMS平台上的部署的更多详细信息，请参阅以下指南:GDMS统一通信->用户指南。



如果您还没有GDMS帐户，请访问以下网站创建一个:GDMS

配置文件下载

Grandstream SIP设备可以通过Web界面以及通过TFTP、HTTP/HTTPS或FTP/FTPS的配置文件(二进制或XML)进行配置。配置服务器路径是配置文件的TFTP、HTTP/HTTPS或FTP/FTPS服务器路径。它需要设置为有效的URL，可以是FQDN或IP地址格式。配置服务器路径可以与固件服务器路径相同或不同。

配置参数与web配置页面中的每个特定字段相关联。一个参数由一个大写字母P和1到5(将来可以扩展)位数字组成。即P30与网络GUI->System Settings->Time和Language->Time Zone->NTP服务器中的“NTP服务器”相关联。有关详细的参数列表，请参考相应的固件版本配置模板。

当HT81x V2启动或重新启动时，它会发送一个请求来下载名为“cfgxxxxxxxxxxxx.xml”的xml文件，然后是名为“CFG xxxxxxxxxxxxxxxx”的二进制文件，其中“xxxxxxxxxxxxx”是手机的MAC地址，即“cfg000b820102ab”和“cfg000b820102ab.xml”。如果“cfgxxxxxxxxxxxx.xml”文件下载不成功，预配程序将下载通用cfg <模型>.xml文件，然后下载cfg.xml。配置文件名应该是小写字母。

HT818支持DHCP option 67，允许为配置文件提供自定义名称。如果使用DHCP option 67，将应用以下文件下载顺序：

步骤1:: <option 67 bootfile>

步骤2:cfg<MAC>.xml →cfg<MAC>→cfg<Model>.xml →cfg.xml

注意事项:

1. 进行资源调配时，唯一可接受的配置文件格式是XML或二进制文件。
2. 确保配置文件上的MAC头是所调配设备的MAC地址，或者您可以完全移除该头。
3. 从服务器下载< option 67 bootfile >时，cfg<MAC>.xml未请求

有关XML供应的更多详细信息，请参考:

<https://documentation.grandstream.com/knowledge-base/sip-device-provisioning-guide/>

用于配置设置的URL中的文件名已被禁用。

CA Bundle Manifest

CA(证书颁发机构)Bundle Manifest是用于验证网站或服务真实性的可信安全证书的集合。它通过确认远程服务器的身份，防止未经授权的访问和数据拦截，帮助确保安全和加密的连接。



您可以通过单击网页的底部来访问CA Bundle Manifest，如下图所示：

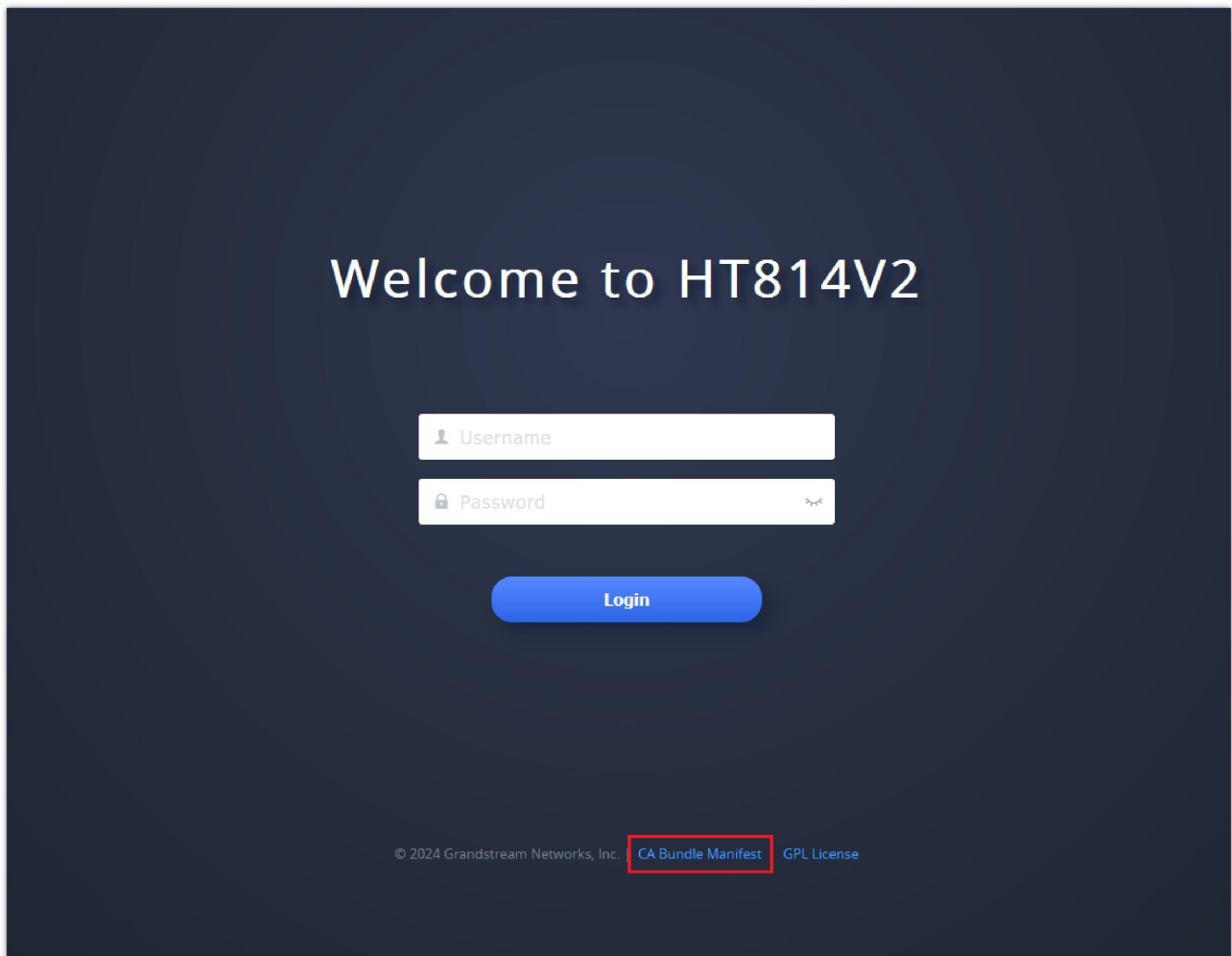


图 21 CA Bundle Manifest

这会将您重定向到一个网页，该网页显示认证名称和详细信息的列表，以及相应的到期日期：



	Certificate Name	Expiration
1	GlobalSign Root CA	Jan 28 12:00:00 2028 GMT
2	Entrust.net Certification Authority (2048)	Jul 24 14:15:12 2029 GMT
3	Baltimore CyberTrust Root	May 12 23:59:00 2025 GMT
4	Entrust Root Certification Authority	Nov 27 20:53:42 2026 GMT
5	AAA Certificate Services	Dec 31 23:59:59 2028 GMT
6	QuoVadis Root CA 2	Nov 24 18:23:33 2031 GMT
7	QuoVadis Root CA 3	Nov 24 19:06:44 2031 GMT
8	Security Communication RootCA1	Sep 30 04:20:49 2023 GMT
9	XiRamp Global Certification Authority	Jan 1 05:37:19 2035 GMT
10	Go Daddy Class 2 Certification Authority	Jun 29 17:06:20 2034 GMT
11	Starfield Class 2 Certification Authority	Jun 29 17:39:16 2034 GMT
12	DigiCert Assured ID Root CA	Nov 10 00:00:00 2031 GMT
13	DigiCert Global Root CA	Nov 10 00:00:00 2031 GMT
14	DigiCert High Assurance EV Root CA	Nov 10 00:00:00 2031 GMT
15	SwissSign Gold CA - G2	Oct 25 08:30:35 2036 GMT
16	SwissSign Silver CA - G2	Oct 25 08:32:46 2036 GMT
17	SecureTrust CA	Dec 31 19:40:55 2029 GMT
18	Secure Global CA	Dec 31 19:52:06 2029 GMT
19	COMODO Certification Authority	Dec 31 23:59:59 2029 GMT
20	Network Solutions Certificate Authority	Dec 31 23:59:59 2029 GMT
21	COMODO ECC Certification Authority	Jan 18 23:59:59 2038 GMT
22	Certigna	Jun 29 15:13:05 2027 GMT

图 22 CA详细信息列表

恢复出厂默认设置

恢复出厂默认设置将删除电话上的所有配置信息。在恢复出厂默认设置之前，请备份或打印所有设置。Grandstream不负责恢复丢失的参数，也无法将您的设备连接到您的VoIP服务提供商。

有三种方法可以重置您的设备：

使用重置按钮

要使用重置按钮重置默认出厂设置，请遵循上述步骤：

1. 拔下以太网电缆。
2. 找到HT81x V2后面板上的复位孔。
3. 在这个孔中插入一个大头针，然后按压大约7秒钟。
4. 取出别针。所有单元设置都恢复到出厂设置

使用IVR命令

使用IVR提示重置默认出厂设置：

1. 拨“***”进行语音提示。
2. 输入“99”，等待“复位”语音提示。
3. 输入编码的MAC地址(见下文如何编码MAC地址)。
4. 等待15秒钟，设备将自动重启并恢复出厂设置。



编码MAC地址

1. 找到设备的MAC地址。它是设备底部的12位十六进制数字。
2. 键入MAC地址。使用以下映射:

表 12 MAC地址映射

Key	Mapping
0-9	0-9
A	22(按“2”键两次, “A”将显示在LCD上)
B	222
C	2222
D	33(按“3”键两次, “D”将显示在LCD上)
E	333
F	3333

例如:如果MAC地址是000b8200e395, 应该键入“0002228200333395”

从Web界面重置(重置类型)

1. 通过在您喜爱的浏览器中输入其IP地址来访问您的HT81x V2用户界面。
 2. 输入您的管理员密码(默认密码:可在设备背面的标签上找到)。
 3. 按登录进入您的设置。
 4. 转到维护->恢复工厂->重置类型。
 5. 按下复位按钮(选择复位类型后)。
- 完全重置:这将进行完全重置
 - ISP数据:这将只重置基本设置, 如IP模式, PPPoE和网络端口
 - VOIP数据重置:这将仅重置与服务提供商相关的数据, 如sip服务器、SIP用户ID、provisioning等。
 - 如果“锁定键盘更新”设置为“是”, 则从手机重置出厂设置将被禁用。
 - 如果HT81x V2先前被您当地的服务提供商锁定, 按下重置按钮只会重新启动设备。设备不会恢复出厂默认设置。

使用SIP通知重置

1. 通过在您喜爱的浏览器中输入其IP地址来访问您的HT81x V2用户界面。
2. 转到端口设置->配置文件#页面。



3. 将“允许SIP工厂重置”设置为“是”。(默认为否)
4. 一旦收到带有“事件:重置”的SIP通知，ATA将执行工厂重置。

在采取工厂重置操作之前，收到的SIP NOTIFY将首先被质询以进行认证。可以使用管理员凭证(如果没有配置SIP帐户)或SIP帐户凭证来完成身份验证。



体验 HT812V2/HT814V2/HT818V2

请参考我们的官网：<http://www.grandstream.cn> 以获取有关产品最新的固件版本、附加功能、常见问题解答、文档和新产品发布消息。

强烈推荐您通过产品相关文档、常见问题解答和论坛获取产品使用过程中常见问题的解答。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。

非常感谢您再次购买潮流网络的产品，这将会给您的工作和生活带来很大的便利性。