

深圳市潮流网络技术有限公司

GHP6XX 系列

轻奢型酒店电话

管理员手册



版权

©2022 深圳市潮流网络技术有限公司. <http://www.grandstream.cn>

版权所有：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。

最新的电子版手册可在这里下载： <http://www.grandstream.cn/文档中心>

Grandstream 是一个注册商标，Grandstream LOGO 是潮流网络技术有限公司在中国、美国、欧洲和其它国家的商标。

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匹配的电源适配器，设备可能因此损坏，导致保修失效。

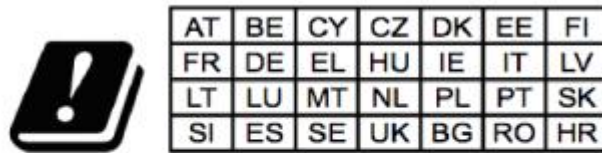


注意：暴露于射频辐射

本设备符合非受控环境下规定的 EU 辐射限制。

本设备在安装和运行时需要距离散热器和您身体 20 厘米以上。

CE 认证



在所有欧盟成员国中，5150-5350 MHz 的操作仅限于室内使用。

Grandstream Networks, Inc. 特此声明，设备 GHP6XX / GHP6XXW 符合指令 2014/53 / EU。

欧盟符合性声明的全文可在以下地址获得：

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

GNU GPL 信息

GHP6XX 固件包含 GNU 通用公共许可证 (GPL) 许可的第三方软件。潮流根据 GPL 的特定条款使用软件。有关许可证的确切条款和条件，请参阅 GNU 通用公共许可证 (GPL)。

潮流 GNU GPL 相关源代码可以从 Grandstream 网站下载：

http://www.grandstream.com/sites/default/files/Resources/grp_gpl_color.tar.gz



目录

文档目的	9
更新日志	10
固件版本 1.0.1.22	10
欢迎	11
产品概述	12
产品特色	12
技术规格	13
初始安装	15
设备清单	15
GHP61X/W	15
GHP62X/W	15
安装 GHP6XX	16
GHP61X/W	16
GHP62X/W	17
连接 GHP6XX/W	17
访问 GHP6XX/W 的 Web 页面	18
了解 GHP6XX/W	19
GHP61X/W	19
GHP62X/W	20
配置说明	21
状态页面定义	21
帐号页面定义	22
电话设置页面定义	35
网络设置页面定义	36
可编程按键	38

系统设置页面定义	40
维护页面定义	43
应用页面定义	46
升级和配置	48
统一固件	48
固件升级	48
通过 Web GUI 升级	48
没有本地 TFTP/FTP/HTTP 服务器	48
零配置号码选择	50
恢复出厂设置	54
通过按键恢复出厂	54
通过 Web GUI 恢复出厂	54
话机启动故障的处理方法	55
话机启动阶段状态的定义	55
话机恢复过程介绍	55
体验 GHP6XX	56



表目录

表 1	GHP6XX 功能概览	12
表 2	GHP61X/W 技术规格	13
表 3	GHP62X/W 技术规格	13
表 4	设备清单	15
表 5	设备清单	15
表 6	状态页面定义	21
表 7	帐号页面定义	22
表 8	电话设置界面定义	35
表 9	网络设置页面定义	36
表 10	可编程按键页面定义	38
表 11	系统设置页面定义	40
表 12	维护页面定义	43
表 13	应用页面定义	46

图目录

图 1	GHP61X/W 包装清单	15
图 2	GHP62X/W 包装清单	16
图 3	GHP61X/W 壁挂安装	17
图 4	GHP62X/W 壁挂安装	17
图 5	GHP61X/W 手柄	19
图 6	GHP61X/W 手柄和基座	20
图 7	GHP62X/W 前面板	20
图 8	GHP62X/W 背面板	20
图 9	零配置模板	50
图 10	零配置选号	51
图 11	选号号码	52
图 12	零配置主界面	52
图 13	恢复出厂	54

文档目的

本文档介绍如何来配置并使用 GHP6XX。要了解 GHP6XX 的高级功能，请访问

<http://www.grandstream.cn/文档中心> 下载最新的“GHP6XX 管理员手册”。

本手册包括以下主题：

- [产品概述](#)
- [初始安装](#)
- [配置说明](#)
- [升级和配置](#)
- [零配置号码选择](#)
- [恢复出厂设置](#)
- [话机启动故障的处理方法](#)
- [体验 GHP6XX](#)



更新日志

本节记录了 GHP6XX 系列用户手册的重要更新。这里只列出了主要的新功能和主要的文档更新，有关更正或编辑的较小更新并未记录。

固件版本 1.0.1.22

- 初始版本



欢迎

感谢您购买潮流网络 GHP6XX 系列轻奢型酒店话机。

GHP 系列酒店 IP 电话适用于任何酒店房间，可以根据酒店及其客人的需求进行编程和定制。GHP610W/GHP611W 内置双频 Wi-Fi (2.4G&5G)。GHP61X 系列酒店 IP 话机支持 2 个 SIP 账号，3 个可编程键，10 个快速拨号键；。GHP62X 系列具有内置双频 Wi-Fi (GHP620W 和 GHP621W)。支持 2 个 SIP 账号，6 个可编程键，10 个快速拨号键。GHP 系列支持本地三方会议功能，高清扬声器，HD 高清语音，全频段 Opus 高清语音编码，以及先进的抗抖动算法，可承受高达 30% 的数据包丢失而不影响语音质量。GHP6XX 系列易用易部署，支持潮流网络设备管理系统 (GDMS) 统一部署管理。GHP 系列 IP 电话支持座式或壁挂式安装，棱角分明和紧凑的设计，丰富强大的功能，进一步提升了酒店网络信息化的水平，在为客人提供舒适奢华空间的同时，也能尽享现代生活的双重愉悦。GHP 系列 IP 电话也可以广泛应用于医院、公寓、宿舍等场所。



产品概述

产品特点

以下表格介绍了 GHP6XX 的主要功能：

表 1 GHP6XX 功能概览

	<p>GHP61X/W</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 轻巧机身，时尚设计 • 2 个 SIP 账号，支持 OPUS • 3 个可编程键，10 个快速拨号键 • 1 个自适应 10/100 以太网口，内置 PoE(仅 GHP610/GHP611 支持) • 内置 2.4Ghz & 5Ghz 802.11 a/b/g/n/ac 双频 Wi-Fi • 支持桌面和壁挂安装 • 高达 30%的语音抗包丢 • 支持 GDMS 管理 • 快速拨号标签 • 语音信息和静音 LED 指示灯。 • 符合 HAC/VCH (ADA) 标准的音量增强。 • 磁性拍叉开关功能。
	<p>GHP62X/W</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 轻巧机身，时尚设计 • 2 个 SIP 账号，支持 OPUS • 6 个可编程键，10 个快速拨号键 • 1 个自适应 10/100 以太网口，内置 PoE(仅 GHP620/GHP621 支持) • USB Type-C 端口，用于为外部设备充电 (最大 500mA) • 内置 2.4Ghz & 5Ghz 802.11 a/b/g/n/ac 双频 Wi-Fi • 支持桌面和壁挂安装 • 高达 30%的语音抗包丢 • 支持 GDMS 管理 • 可定制面板 • 语音信息和静音 LED 指示灯。 • 符合 HAC/VCH (ADA) 标准的音量增强。 • 磁性拍叉开关功能。



技术规格

下表为 GHP6XX 的所有技术参数，包括协议/标准、语音编码、电话功能、语言和升级/部署等。

表 2 GHP61X/W 技术规格

协议/标准	SIP: SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, RTCP-XR, TLS, SRTP Network: IPv4, IPv6, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS(A record, SRV, NAPTR), DHCP, SSH, TFTP, NTP, STUN, LLDP, TR-069, 802.1x
网络接口	全双工自适应 10/100Mbps 以太网接口，内置 POE（仅 GHP61X 支持）
Wi-Fi	内置 2.4Ghz & 5Ghz 802.11 a/b/g/n/ac 双频 Wi-Fi。（仅 GHP61XW 支持）
功能键	23 按键, 3 个可编程键, 12 个标准电话数字键 (0-9: Web 页面快速拨号键配置, *, #), 5 个功能键（闪断键、重拨、免提、语音邮件、保持）, 3 个音量控制键, 上/下/静音（带红色 LED）
高清语音	HD 高清宽频语音。
语音会议	2 个 SIP 账号，支持三方会议
语音编码	支持 G.729A/B, G.711 μ /a-law, G.726, G.722(wide-band), G.723,iLBC, OPUS, in-band and out-of-band DTMF(in audio, RFC2833, SIP INFO), VAD, AEC, CNG, PLC, AGC, AJB
电话功能	拨号、应答、转接、会议、重拨、Flash、免提、语音信箱，呼叫保持/取消保持、静音/取消静音、灵活的拨号计划、快速拨号服务器冗余和故障转移呼叫、支持多播寻呼和 E911 服务
高级功能	支持支持多播寻呼和 E911 服务 支持 高级抖动恢复算法 支持 GDS 门禁互动
安装	1 个壁挂式底座（支持座式或壁挂式安装）
QoS	支持二层 QoS（802.1Q, 802.1P）和三层（ToS, DiffServ, MPLS）QoS
安全性	基于 MD5 和 MD5-sess based 鉴权的普通用户和管理员级别密码，AES 安全配置文件，SRTP, TLS 通话加密，802.1x 的媒体访问控制

表 3 GHP62X/W 技术规格

协议/标准	SIP: SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, RTCP-XR, TLS, SRTP Network: IPv4, IPv6, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS(A record, SRV, NAPTR), DHCP, SSH, TFTP, NTP, STUN, LLDP, TR-069, 802.1x
网络接口	全双工自适应 10/100Mbps 以太网接口，内置 POE（仅 GHP62X 支持）
Wi-Fi	内置 2.4Ghz & 5Ghz 802.11 a/b/g/n/ac 双频 Wi-Fi（仅 GHP62XW 支持）
功能键	26 按键, 6 个可编程键, 12 个标准电话数字键 (0-9: Web 页面快速拨号键配置, *, #), 5 个功能键（闪断键、重拨、免提、语音邮件、保持）, 3 个音量控制键, 上/下/静音（带红色 LED）
高清语音	HD 高清宽频语音。



语音会议	2 个 SIP 账号，支持三方会议
语音编码	支持 G.729A/B, G.711 μ /a-law, G.726, G.722(wide-band), G.723,iLBC, OPUS, in-band and out-of-band DTMF(in audio, RFC2833, SIP INFO), VAD, AEC, CNG, PLC, AGC, AJB
电话功能	拨号、应答、转接、会议、重拨、Flash、免提、语音信箱，呼叫保持/取消保持、静音/取消静音、灵活的拨号计划、快速拨号服务器冗余和故障转移呼叫、支持多播寻呼和 E911 服务
高级功能	支持支持多播寻呼和 E911 服务 支持 高级抖动恢复算法 支持 GDS 门禁互动
USB	USB Type-C 端口，用于为外部设备充电（最大 500mA）
安装	1 个壁挂式底座（支持座式或壁挂式安装）
QoS	支持二层 QoS（802.1Q, 802.1P）和三层（ToS, DiffServ, MPLS）QoS
安全性	基于 MD5 和 MD5-sess based 鉴权的普通用户和管理员级别密码，AES 安全配置文件，SRTP, TLS 通话加密，802.1x 的媒体访问控制



初始安装

本章介绍了基本的安装说明，包括包装清单和获取 GHP6XX/W 最佳性能的信息。

设备清单

GHP61X/W

表 4 设备清单

GHP61X/W
<ul style="list-style-type: none"> • 1 个 GHP61X/W 底座 • 1 个手柄 • 1 个 12V 电源适配器（仅 GHP61XW）。 • 1 根 RJ11（6P6C）电话线 • 1 本快速安装手册

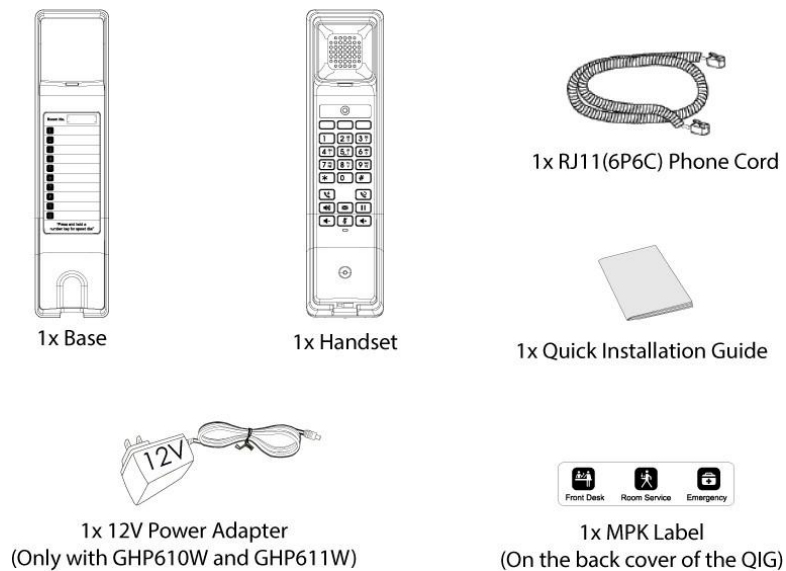


图 1 GHP61X/W 包装清单

GHP62X/W

表 5 设备清单

GHP62X/W



- 1 个 GHP62X/W 话机
- 1 个手柄
- 1 个基座
- 1 块面板
- 1 个 12V 电源适配器（仅 GHP62XW）
- 1 根 RJ9（4P4C）电话线
- 1 本快速安装手册

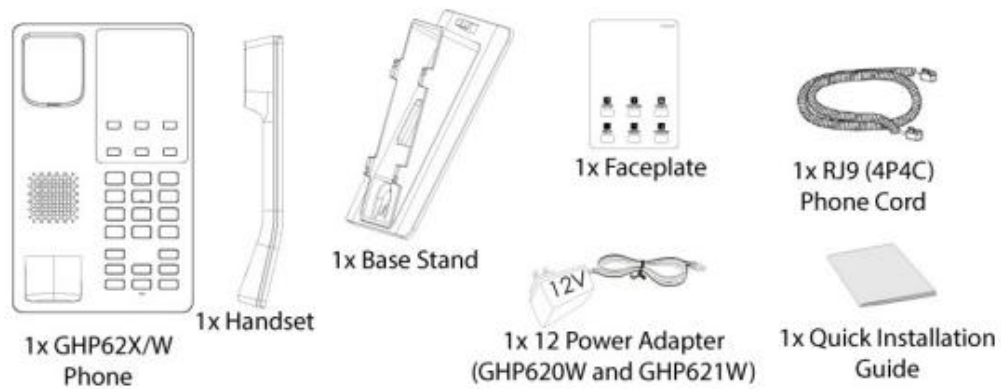


图 2 GHP62X/W 包装清单

注意：

安装前，请检查包装内容是否完整，如果发现有任何缺漏，请联系你的管理员。

安装 GHP6XX

GHP6XX 可以使用电话支架安装在桌面上，也可以使用插槽安装在墙壁上。

GHP61X/W



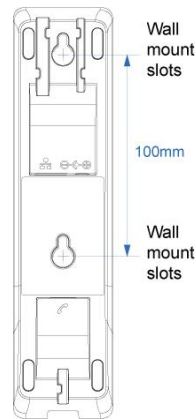


图 3 GHP61X/W 壁挂安装

1. 在墙上以 100 mm 的距离水平标记两个点，来安装 GHP61X/W。
2. 用钻头在每个标记的点上打一个洞，在每个孔上安装一个塑料膨胀螺栓和螺钉（未提供）。留出足够的空间安装 GHP61X/W。
3. 将壁挂槽卡在螺钉上。

GHP62X/W

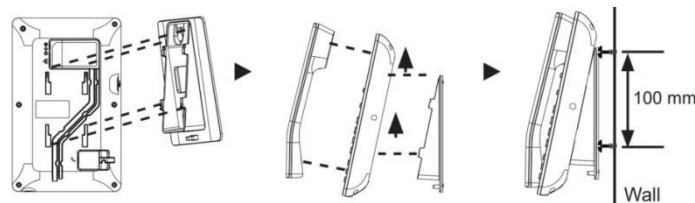


图 4 GHP62X/W 壁挂安装

1. 在墙上以 100 mm 的距离水平标记两个点，来安装 GHP62X/W。
2. 用钻头在每个标记的点上打一个洞，在每个孔上安装一个塑料膨胀螺栓和螺钉（未提供）。留出足够的空间安装 GHP62X/W。
3. 将壁挂式垫片连接到话机背面的壁挂式垫片插槽。
3. 将壁挂槽卡在螺钉上。

连接 GHP6XX/W

要启动 GHP6XX/W，请按照以下步骤操作：

1. 用电话线连接听筒和主机。
2. 使用网线将电话的 LAN 端口连接到集线器/交换机或路由器的 RJ-45 插座（路由器的 LAN 侧）。如果使用 Wi-Fi，此步骤可跳过。
3. 将设备上电
 - GHP6XXW：将 12V DC 输出插头连接至电话的电源插孔；将电源适配器插入电源插座。
 - GHP6XX：步骤 2 中必须使用了 PoE 交换机。



注意: 为了便于部署, GHP6XX/W 出厂便配置了连接名为 wp_master 的默认 SSID 的密码 wp!987@admin, 用户可以从 web UI 中调整这些设置, 以便在客户的网站上部署。

访问 GHP6XX/W 的 Web 页面

1. 确保设备已经正确上电并连上了互联网。
2. 在设备底部或包装标签上查看 MAC 地址。
3. 在同一网络下的电脑浏览器上, 输入一下格式地址: <https://<mac>.local>

例如: <https://c074adffffff.local>

注意: 用户可以拨打**47#, 通过 IVR 播报获取 IP 地址。

4. 输入管理员的用户名和密码, 访问配置菜单。(出厂默认用户名为“admin”, 默认随机密码可在设备背面的标签上找到)。



了解 GHP6XX/W

GHP61X/W

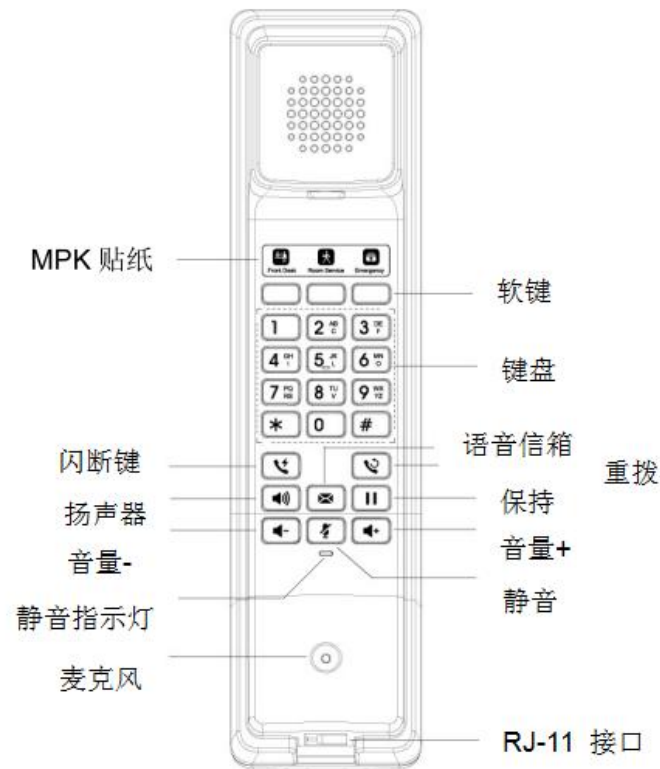


图 5 GHP61X/W 手柄

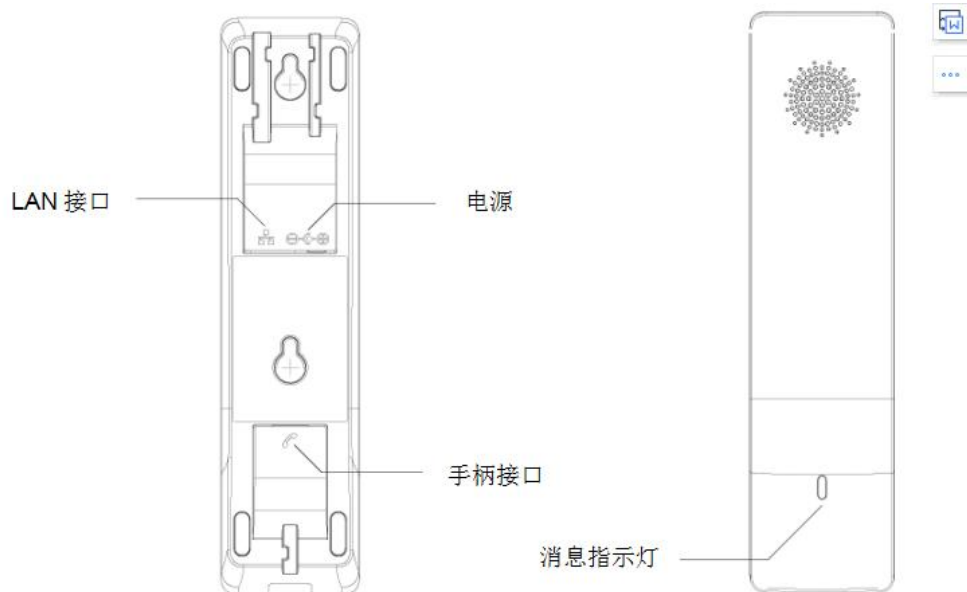


图 6 GHP61X/W 手柄和基座

GHP62X/W

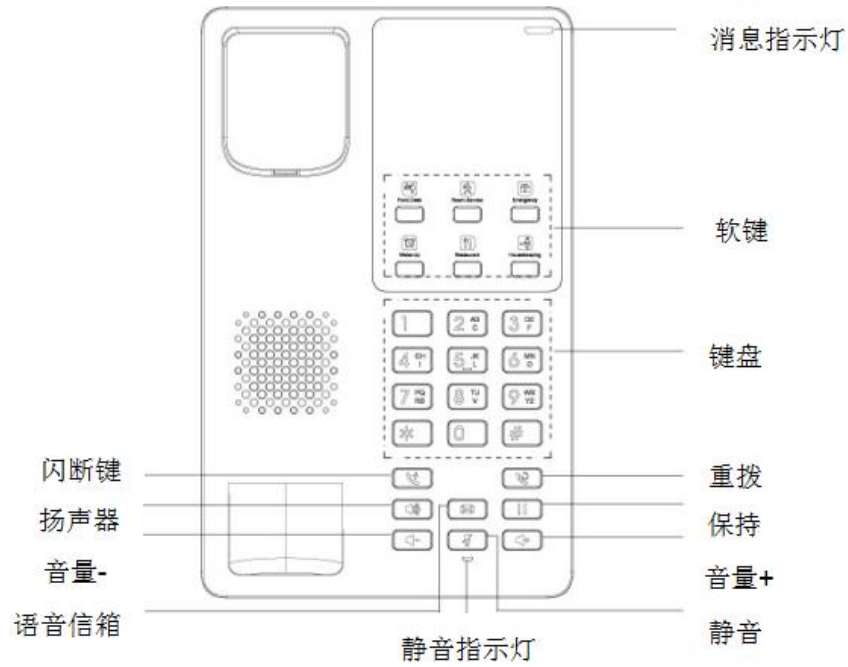


图 7 GHP62X/W 前面板

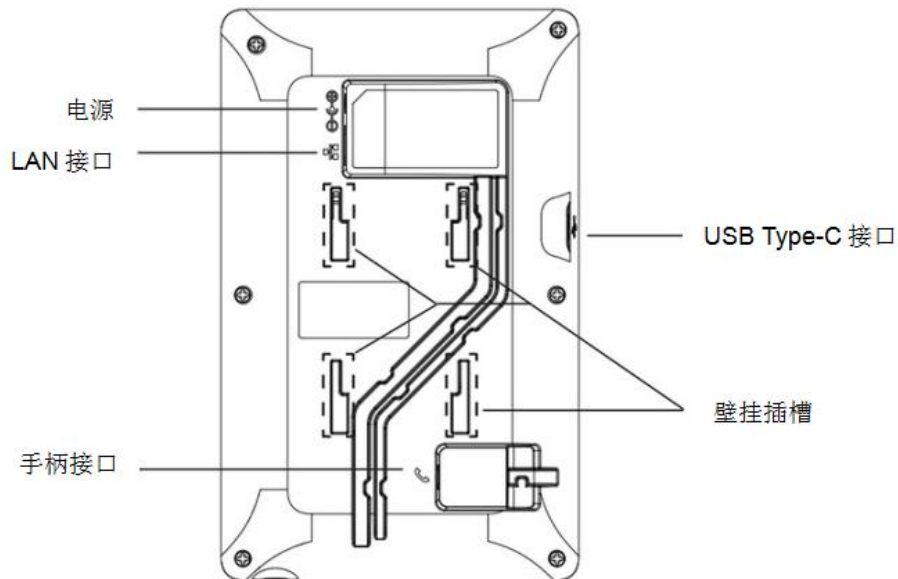


图 8 GHP62X/W 背面板



配置说明

状态页面定义

表 6 状态页面定义

状态->帐号状态	
帐号	帐号索引
状态->网络状态	
MAC 地址	设备的全局唯一 ID，格式为 HEX。MAC 地址将用于部署配置文件。可以在原始包装盒随附的标签上以及设备背面的标签上找到。
IP 类型设置	配置的 IP 类型：DHCP，静态 IP、PPPoE。
IPv4 地址	GHP6XX 的 IPv4 地址。
网关	GHP6XX 的网关地址。
IPv4 NAT 类型	话机使用的 NAT 类型。
IPv6 地址	GHP6XX 的 IPv6 地址。
全球单播地址	GHP6XX 的全球单播地址。
本地链路地址	GHP6XX 的本地链路地址。
IPv6 静态网关	GHP6XX 的 IPv6 静态网关。
IPv6 DUID	GHP6XX 的 DUID。
IPv6 NAT 类型	话机使用的 NAT 类型。
状态->系统信息	
产品型号	GHP6XX 的型号。
P/N 值	产品零件号码。
软件版本	<ul style="list-style-type: none"> ● 引导程序：boot 版本号。 ● 内核版本：核心版本号。 ● 系统：程序版本号。这是主要的固件发行版号，该编号始终用于标识 GHP6XX 的软件系统。 ● 资源分区：区域版本号。 ● 杂项版本：杂项本号。
IP 地理信息	<ul style="list-style-type: none"> ● 语言：显示语言。 ● 推荐时区：显示 IP 地址检测到的时区
系统运行时间	系统自上次重启后运行的时间。
系统时间	GHP6XX 的当前系统时间。
系统时区	显示用户配置的时区信息。



下载系统信息

下载系统信息。

帐号页面定义

表 7 帐号页面定义

帐号 x → 基本设置	
帐号注册	
激活帐号	是否激活帐号。默认设置为“否”。
账号名	与账号对应的账号名称，显示在话机 LCD 上。
SIP 服务器	SIP 服务器的 URL 或 IP 地址和端口。这是由您的 VoIP 服务提供商 (ITSP) 提供的。
次要 SIP 服务器	设置次要 SIP 服务器的 IP 地址或 URL。当首选 SIP 服务器失效时，话机将使用该次要 SIP 服务器。
出局代理	配置出局代理服务器、多媒体网关或会话边界控制器的 IP 地址或域名。该配置用于不同网络环境的防火墙或 NAT 穿透。
备用出局代理	无法连接主代理时将使用的次要出局代理的 IP 地址或域名。
SIP 用户 ID	配置 SIP 用户 ID，由 VoIP 服务提供商提供，通常与电话号码形式相似或者就是实际的电话号码。
SIP 认证 ID	输入 SIP 服务器验证用户身份的 ID。可以与 SIP 用户 ID 相同或不同。
SIP 认证密码	输入 SIP 账号向 SIP 服务器注册时使用的密码。
名称	将用于来电显示的 SIP 服务器用户名 (可选)。
电话 URI	若电话被分配了 PSTN 号码，用户需设置此项为"User=Phone"。此时该参数会在 SIP 请求中会加到请求和"TO"头域用于指示 E.164 参数。若设置为"使用"，在 SIP 请求中"TEL" 将取代"SIP"被使用。默认为“不使用”。
语音信箱接入码	此参数允许您通过按电话上的留言按钮来访问语音留言。此 ID 通常是 VM 门户访问号码。例如，在 UCM6xxx IPPBX 中，可以使用* 97。
网络设置	
DNS 模式	选择 DNS 模式以用于客户端查找服务器。有四种模式： <ul style="list-style-type: none"> • A Record • SRV • NATPTR / SRV • 使用配置 IP



	<p>默认设置为“A Record”。</p> <p>如果用户希望通过 DNS SRV 定位服务器，则用户可以选择“SRV”或“NATPTR / SRV”。如果选择“使用已配置的 IP”，请填写以下三个字段：首选 IP；备选 IP 1；备选 IP 2。</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果 SIP 服务器配置为域名，则话机不会发送 DNS 查询，但如果其中至少有一个不为空，则使用“首选 IP”或“备选 IP x”发送 SIP 消息。话机将首先尝试使用“首选 IP”。在没有任何响应的 3 次尝试后，它将切换到“备选 IP x”，然后在 3 次重试后切换回“首选 IP”。如果 SIP 服务器已经是 IP 地址，即使选择了“用户配置的 IP”，话机也会直接使用它。
支持 Rport(RFC 3581)	设置是否使用对称响应路由。若使用将在 SIP Request 中 Via 头域添加 "rport" 字段，同时将从 SIP 200OK Response for SIP Register 中提取信息改写 SIP Contact 信息，并应用在后续的 SIP Request 中。
使用代理	填写 SIP 代理，用于通知 SIP 服务器该话机位于 NAT / 防火墙后面。除非 SIP 服务器支持此功能，否则请勿配置此参数。
帐号 x → SIP 设置	
基本设置	
SIP 注册	设置话机是否给代理服务器发送 SIP 注册报文。默认开启。
重启时注销注册	<ul style="list-style-type: none"> 如果设置为“否”，则重新启动时话机将不会取消注册 SIP 帐户。 如果设置为“全部”，则在话机重新启动时将清除 SIP 用户的注册信息 SIP Contact 标头将包含“*”以通知服务器解除绑定连接。 如果设置为“Instance”，则 SIP 用户将仅在当前电话上取消注册。
注册超时	此参数允许用户设定话机更新注册的时间周期（分钟）。默认时间间隔为 60 分钟（1 小时）。最大时间间隔为 64800 分钟（大约 45 天）。
订阅超时	指定话机使用指定的注册器刷新其订阅的频率（以分钟为单位）。最大值为 64800（约 45 天）。默认值为 60 分钟。
注册期限内重新注册等待时间	设置话机在注册期限内，重新发送注册请求的等待时间。默认为“0”。
注册失败后重试等待时间	注册失败时重试注册的时间间隔。有效范围是 1 到 3600。默认值为 20 秒。
初始 REGISTER 带有 Auth 头域	在初始的 REGISTER 注册消息中添加鉴权头域。默认设置为“否”。
启动 options 保持激活	配置是否启用 SIP OPTIONS 跟踪帐户注册状态。如果启用，电话将定期



	<p>向服务器发送 OPTIONS 消息以跟踪与服务器的连接状态。</p> <p>默认为“禁用”。</p>
Options 保持激活时间间隔	配置电话向服务器发送 OPTIONS 消息的时间间隔。如果设置为 30 秒，则表示手机将每 30 秒向服务器发送一条 OPTIONS 消息。
Options 保持激活最大丢失数量	配置电话将尝试发送 OPTIONS 消息到服务器而没有收到响应的最大次数。如果设置为“3”，则话机将发送 3 次 OPTIONS 信息。如果服务器没有响应，电话将重新注册。
订阅语音留言	设置话机是否发送 SUBSCRIBE 消息订阅语音留言，默认为“否”。
订阅注册	设置话机是否发送 SUBSCRIBE 消息订阅注册。若启用，订阅信息会周期性发送，默认为“否”。
使用 Privacy 头域	<p>控制“隐私头”是否出现在 SIP 邀请消息中。如果设置为“默认”，当特殊功能不是“华为 IMS”时，手机会添加“隐私头”；如果设置为“否”，手机将不会添加“隐私标题”；如果设置为“是”，手机总是会添加“隐私标题”。</p> <p>默认设置为“默认”。</p>
使用 P-Preferred-Identity 头域	<p>控制 P-Preferred-Identity 头域是否将出现在 SIP INVITE 消息中。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 默认： P-Preferred-Identity Header 将在 INVITE 中显示，除非启用了“Huawei IMS”特殊功能。 • 是： P-Preferred-Identity 头域将始终显示在 INVITE 中。 • 否： P-Preferred-Identity 标头将不会显示在 INVITE 中。 <p>默认设置为“默认”。</p>
使用 X-Grandstream-PBX 头域	在 SIP 请求中启用/禁用 X-Grandstream-PBX 头域的使用。禁用时，从话机发送的 SIP 消息将不包括所选头域。默认设置为“是”。
使用 P-Access-Network-Info 头域	启用/禁用 SIP 请求中 P-Access-Network-Info 头域的使用。禁用时，从话机发送的 SIP 消息将不包括所选头域。默认设置为“是”。
使用 P-Emergency-Info 头域	启用/禁用 SIP 请求中 P-Emergency-Info 头域的使用。禁用时，从话机发送的 SIP 消息将不包括所选头域。默认设置为“是”。
使用 MAC 头域	<ul style="list-style-type: none"> • 如果设置为“仅注册”，用于注册或取消注册的 SIP 消息将在头域中包含 MAC 地址，并且除了 REGISTER 消息之外的所有传出 SIP 消息都将 MAC 地址附加到 User-Agent 头域； • 如果设置为“全部”，则注册或取消注册的 SIP 消息将包含标头中的



	<p>MAC 地址， 并且包括 REGISTER 的所有传出 SIP 消息都将 MAC 地址附加到 UserAgent 头域;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 如果设置为 “否”， 则不将 MAC 头包括在寄存器或取消注册消息中， 也不将 MAC 地址附加到任何传出 SIP 消息的 User-Agent 头域。 <p>默认为 “否”。</p>
在 User-Agent 添加 MAC	<ul style="list-style-type: none"> • 如果设置为“是， 除了 REGISTER 信令”， 则除了 REGISTER 消息外的所有传出的 SIP 消息都会在 User-Agent 头域添加 MAC 地址; • 如果设置为“全部”， 则所有传出的 SIP 消息（包含 REGISTER 消息）都会在 User-Agent 头域中添加 MAC 地址; • 如果设置为 “否”， 则所有 SIP 消息的 User-Agent 头域都不添加 MAC 地址。 <p>默认为 “否”。</p>
SIP 传输方式	<p>选择 SIP 传输通过 UDP、TCP 或者是 “TLS/TCP”。</p> <p>默认为 “UDP”。</p>
SIP 聆听模式	<p>基于选项 “SIP 传输” 和此选项 “SIP 聆听模式”， GRP 将决定它应该从传入请求中监听哪个传输协议。默认设置为 “仅传输”。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 仅传输 • Dual • Dual (安全) • Dual (强制 BLF)
本地 SIP 端口	<p>定义用于侦听和传输的本地 SIP 端口。</p>
TLS 使用的 SIP URI 格式	<p>当 SIP 传输方式使用 TLS/TCP 时， 选择“sips”。 默认设置“sips”。</p>
TCP/TLS Contact 使用实际临时端口	<p>当话机选择 TCP/TLS 作为 SIP 传输方式时， 配置是否使用实际临时端口， 默认为 “否”。</p>
支持 SIP 事件 ID	<p>设置是否支持 SIP 事件 ID， 默认为 “是”。</p>
SIP T1 超时	<p>T1 是对服务器和客户端之间的事务往返延时（RTT）时间评估。如果网络等待时间很高， 请选择更大的值以保证稳定的使用。默认值为 0.5 秒。</p>
SIP T2 超时	<p>这项设置 SIP 协议 T2 计时器， 单位为秒。计时器 T2 定义了 INVITE 响应和 non-INVITE 请求的时间间隔。默认值为 4 秒。</p>
Outbound 代理模式	<p>发送 SIP 消息时， 出站代理模式将放置在路由标头中， 或者可以始终将它们发送到出站代理。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 在路由中 • 不在路由中 • 总是发给 <p>默认是 “在路由中”。</p>



激活 100rel	启用后，信令消息的请求头域中将加上 100rel 标签。 默认为“否”。
使用 NOTIFY 的路由设置 (遵循 RFC 6665)	设置是否使用 NOTIFY 中的路由设置 (RFC 6665)。若启用，则刷新订阅的 Request URI 使用收到的 NOTIFY Contact 中的 URI (RFC 6665); 否则，使用之前订阅 200 OK Contact 中的 URI (RFC 3261)。
会话计时	
启动会话计时器	开启或禁用会话计时器。
会话超时时间	通过 SIP 请求 (UPDATE 或 re-INVITE) 定期刷新 SIP 会话。当会话间隔到期并且没有通过 UPDATE 或 re-INVITE 消息刷新时，会话将终止。如果事先没有成功发生会话刷新事务，则会话到期是认为会话超时的时间。默认值为 180 秒。有效范围为 90 到 64800。
Min-SE 头域	定义最小会话到期时间 (以秒为单位)。 默认值为 90 秒。有效范围为 90 到 64800。
主叫请求计时	若设置为“是”，当远端支持会话计时，电话将会在拨打电话时使用会话计时。 默认为“否”。
被叫请求计时	若设置为“是”，当接入有会话计时请求的电话时，话机会使用会话计时。 默认为“否”。
强制计时	启用后，即使远端不支持，电话也会使用会话计时。若设置为“否”，仅当远端支持时才允许电话启用会话计时。主叫请求计时、被叫请求计时、强制计时均设置为“否”时，可以关闭话机的会话计时功能。 默认为“否”。
UAC 指定刷新对象	作为主叫方，选择 UAC 使用电话做为刷新器；或选择 UAS 使用被叫方或代理服务器做为刷新器。 默认为“UAC”。
UAS 指定刷新对象	作为被叫方，选择 UAC 使用被叫方或代理服务器作为刷新器；或选择 UAS 使用电话作为刷新器。 默认为“UAC”。
强制使用 INVITE	会话计时可以通过使用 INVITE 或者 UPDATE 被刷新。若启用，话机将使用 INVITE 刷新会话计时。 默认为“否”。
帐号 x → 编码设置	
语音编码	
语音编码(Choice 1 - 8)	话机支持多种编码类型，列表中的编码具有更高的优先级。用户可以在首选项列表中选择编码，该列表在 SDP 消息中包含相同的首选项顺序。
编解码器协商优先	配置话机使用哪个编码作为被叫方进行协商。当设置为“主叫”时，话机通过接收的 SIP 邀请中的 SDP 编码序列进行协商。当设置为“被叫”时，话机通过话机的音频编码序列进行协商。



	默认设置为“Callee”。
使用 200OK SDP 中首位匹配编码	启用时, 话机将使用 200OK SDP 中首位匹配编码进行通话。默认为“否”。
iLBC 帧时长	选择 iLBC 帧时长。默认为“30ms”。
iLBC 有效荷载类型	选择 iLBC 有效荷载类型。不能与 Opus 或 DTMF 荷载类型相同。有效值范围 96 至 127。 默认为 97。
G.726-32 封装模式	选择 G.726-32 封装模式为 "ITU" 或 "IETF"。 默认为 "ITU"。
G.726-32 动态有效荷载类型	指定 G.726-32 有效荷载类型。有效范围是 96 到 127。 默认为 127。
Opus 荷载类型	指定 OPUS 有效荷载类型。有效范围是 96 到 127。不能与 iLBC 或 DTMF 荷载类型相同。 默认为 123。
发送 DTMF	此参数指定传输 DTMF 数字的机制。有 3 种支持的模式: <ul style="list-style-type: none"> • In audio: DTMF 结合在音频信号中 (对于低比特率编解码器不是很可靠); • RFC2833: 向 RTP 数据包发送 DTMF。用户可以检查 RTP 数据包以查看发送的 DTMF 以及按下的数字。 • SIP INFO: 使用 SIP INFO 来承载 DTMF。 默认为“RFC2833”。
DTMF 有效荷载类型	设置 DTMF 使用 RFC2833 的 DTMF 荷载类型。不能与 ilbc 和 OPUS 有效荷载类型相同。
开启音频前向纠错	启用后, 音频电话将开启前向纠错。 默认开启。
静音抑制	如果设置为“是”, 当话机检测到通话无语音流时, 话机会发出少量 VAD 包 (而不是语音包)。 默认值为“否”
抖动缓冲类型	根据当前网络环境选择抖动缓冲类型。 默认为“自适应”
抖动缓冲长度	根据网络条件选择 100ms 至 800ms 的抖动缓冲长度。 默认值为“300ms”。
语音帧/TX	设置单包发送的语音帧的数量(建议基于以太网数据包的 IS 限制最大值为 1500 个字节(或 120Kbit/s)). 设置该值时, 要注意请求数据报时间(ptime, 在 SDP 数据报中)是配置该参数的结果. 该参数与上面编码性能表中的首编码有关或者在通话双方中协商实际应用的有效荷载类型。 例如: 若该项设置为 2 且首编码为 G.729 或 G.711 或 G.726, 那么在



	<p>INVITE 请求的 SDP 数据报中的"ptime"值为 20 毫秒。</p> <p>若"语音帧/TX"设置超过最大允许值，话机将对应首编码的选择来使用并保存最大允许值。推荐使用提供的默认设置，不正确的设置会影响语音质量。</p> <p>默认值为 2。</p>
G.723 速率	<p>此选项确定 G723 编解码器的编码速率。可以选择 6.3kbps 编码速率和 5.3kbps 编码速率。</p> <p>默认值为“5.3kbps 编码率”。</p>
RTP 设置	
SRTP 方式	<ul style="list-style-type: none"> • 选择 SRTP 模式： • 否 • 使用但不强制 • 强制使用 <ul style="list-style-type: none"> • 可以任选的 <p>默认值为“否”。</p>
SRTP 密钥长度	<p>允许用户指定 SRTP 呼叫的长度。 可用选项包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • AES 128 和 256 位， • AES 128 位 • AES 256 位。 <p>默认值为：AES 128 和 256 位</p>
加密生命周期	<p>使用 SRTP 时启用或禁用加密生存期。 如果用户设置为禁用此选项，电话不会将加密生命周期添加到 SRTP 标头。</p> <p>默认值为“是”。</p>
RTCP 模式	<p>如果设置为“默认”，则使用 RTP 端口之后的下一个更高（奇数）端口号。 如果设置为“Negotiated”，则在 SDP 交换中使用 RTCP 端口属性值。</p>
RTCP Keep-Alive 模式	<p>配置 RTCP 通道保活数据包类型。 选择“接收方报告”时，RTCP 通道发送 receiver report+source description+RTCP extension 作为保活数据；选择“发送方报告”时，RTCP 通道发送 Sender report+source description+RTCP extension 作为保活数据。</p>
RTP Keep-Alive 模式	<p>配置 RTP 通道保活数据包类型。 选择“不发送”，则不发送数据，选择“RTP 版本 1”，发送 RTP 格式数据包时将携带错误的版本信息“1”。</p>
对称 RTP	<p>配置是否使用对称 RTP。 对称 RTP 意味着 UA 使用相同的套接字/端口来发送和接收 RTP 流。</p> <p>默认值为“否”。</p>



RTP IP 过滤	设置是否对接收到的 RTP 进行过滤。当设置为“关闭”时，设备接收任意地址发来的 RTP 包；当设置为“仅 IP”时，设备仅接收 SDP 中对于 IP 地址的 RTP，此时端口不限制；当设置为“IP 和端口”时，设备仅接收 SDP 中 IP 地址+端口的 RTP。
RTP 超时(秒)	配置电话的 RTP 超时。如果话机在指定的 RTP 时间内没有收到 RTP 数据包，呼叫将自动断开。默认范围是 0 和 6-600。如果设置为 0，电话不会自动挂断电话。
帐号 x → 通话设置	
发送按键	允许用户将“*”或“#”键配置为“发送”键。请确保正确配置拨号计划以允许拨出 * 和 #。 默认设置为“井号 (#)”。
发送号码等待时间	配置无按键输入的超时时间（以秒为单位）。如果超时后没有按键操作，则将收集的数字呼出。有效范围是 1 到 15。 默认设置为 4 秒。
发送匿名	启用后，话机发送的 INVITE 中"From"头域信息将设置匿名。此时接收方的来电显示被屏蔽。
拒绝匿名来电	若设置为“是”，匿名来电将被拒绝。
开启呼叫等待	配置该帐号的呼叫等待功能。如果设置为“默认”，则按照全局呼叫等待功能进行配置。 默认设置为“默认”。
RFC2543 标准的保持	支持 RFC2543 保持和 RFC3261 保持切换。RFC2543 hold(0.0.0.0)允许用户禁用发送给对方的 hold 音乐。RFC3261(一条线路)将对对方播放 hold 音乐。默认设置为“否”。
铃声超时	设置来电无人接听时话机振铃的超时时间(单位为秒)。有效值范围为 30 ~ 3600。 默认设置为 60。
自动应答	如果设置为“是”，手机会在短促的提示音后自动打开免提接听来电。默认设置为“否”。
自动应答号码	设置自动应答号码并用；分隔。如果未设置，则在启用自动接听后，所有号码都将自动接听。最多可配置 10 个号码。
自动接听对讲时播放警告提示音	如果启用，电话将在自动应答对讲时播放警告音。 默认设置为“是”。
自定义自动应答的警报信息	专门用于匹配 Alert-Info 标头的内容以进行自动应答。如果已定义，则不会匹配默认的自动应答标头。
Intercom/Paging 自动接	如果设置为“是”，电话将根据服务器/代理发送的 SIP Call-Info/Alert-Info



听	<p>标头，在发出短促的提示音后自动打开免提接听来电。</p> <p>默认设置为“是”。</p>
Intercom/Paging 对讲介入	<p>启用后，电话将根据服务器/代理发送的 SIP Call-Info/Alert-Info 标头自动将当前呼叫置于保持状态并接听来电。但是，如果当前呼叫是根据 SIP Call-Info/Alert-Info 标头应答的，则所有其他带有 SIP Call-Info/Alert-Info 标头的来电将被自动拒绝。</p> <p>默认设置为“否”。</p>
静音接听对讲来电	<p>若使能，话机将根据 Call-Info/Alert-Info 头域信息对呼入的对讲通话，执行静音本地麦克风的操作。</p>
会议发起者挂机将通话转移	<p>当会议发起者挂机后，是否转移会话从而保持其他参与者继续会议。</p> <p>默认设置为“否”。</p>
发送按键	<p>允许用户将 “*” 或 “#” 键配置为“发送”键。请确保正确配置拨号计划以允许拨出 * 和 #。</p> <p>默认设置为“井号 (#)”。</p>
开启盲转复原	<p>开启后，盲转失败的情况下可恢复通话。</p> <p>默认设置为“是”。</p> <p>注意：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 此功能仅适用于盲转。 2) 此功能取决于服务器如何处理传输。如果服务器有任何通知，此功能将不会生效。如果服务器响应 4xx，则无论此选项如何，手机都应尝试恢复。 3) 盲转时，转移方收到 200/202 的 REFER，但 7 秒后没有来自服务器的 NOTIFY，转移方将根据配置决定是否恢复与被转移方的通话。这是应用此配置的唯一情况。
等待通话转移响应超时	<p>定义在盲转中等待 SIP frag 响应的超时(以秒为单位)。有效范围是 30 到 300。</p> <p>默认设置为 30。</p>
转移时"Refer-To" 使用目标 Contact	<p>启用后，话机转移会话时 "Refer-To"头域将使用目标 Contact 信息进行传输。</p>
拨号前缀	<p>配置外呼时添加到所有号码的前缀。</p>
绕过拨号规则	<p>当从以下的一个可用项目拨号时，绕过拨号计划：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 联系人； • 来电通话记录； • 外呼通话记录； • 拨号界面； • 多功能按键；



	<ul style="list-style-type: none"> • API <p>默认设置为“多功能按键”</p>
<p>拨号规则</p>	<p>拨号规则确定电话号码的预期数字和数字模式。此参数配置话机允许的拨号规则。默认设置为“{x+ \+x+ *x+ *xx*x+}”。拨号规则：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 有效字符: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,0, *, #, A,a,B,b,C,c,D,d; 2. 语法: <ul style="list-style-type: none"> x - 0-9 任意数字; X - -9 的数字, 以及 a-z, A-Z 的字母; a) xx+ - 至少两个数位; b) xx — 正好两个数位; c) ^ — 排除; d) [3-5] — 任意 3, 4, 或 5; e) [147] — 任意数字 1, 4, 或 7; f) - 拨号时用 011 代替数字 2; g) — 或 h) ,- 第二拨号音。例如: {0, x +}将在拨打 0 后播放第二个拨号音, 并且将发送包括 0 在内的所有数字 i) {X123} — 匹配 Z123, e123, 5123, ... j) 标志 T 在拨号结束时添加“T”时, 话机将在拨出前等待 3 秒钟。这为用户提供了更灵活的拨号规则设置。例如。拨号规则 1XXT, 划机将等待 3 秒钟, 让用户拨打超过 3 位数, 如果需要。最初拨打第三个数字后话机将立即拨出。页码 52 GRP26XX 管理员手册 版本 1.0.1.7 k) 反斜杠“\” - 可用于转义特定字母。例如。如果配置了{\p\ a\r\ k\ +60}拨号规则, park + 60 应该能够通过拨号规则检查。这也可用于转义标记和 User-unreserved 字符。标记 = “- “ / “_” / “.” / “!” / “~” / “*” / “'” / “(“ / “)” User-unreserved = “&” / “=” / “+” / “\$” / “,” / “;” / “?” / “/”。 <ul style="list-style-type: none"> • <u>示例 1: {[369]11 1617xxxxxx}</u> 允许 311,611,911 和任何 1 位数的前导数字 1617。 • <u>示例 3: {1xxx[2-9]xxxxxx x+}</u> 允许首位是 1 的任意 11 位数字, 但第五位不能为 0 或 1; 以 2 开头的 2 位以上数字, 首位 2 以 011 代替。 • <u>示例 4: 如果我们使用{* 123}设置拨号规则, 则应允许输入* 123 通过拨号规则检查。</u> • <u>示例 5: 如果我们使用{\$ 123}设置拨号规则, 则应允许输入\$ 123 通过拨号规则检查。</u>



	<ul style="list-style-type: none"> • <u>示例 6: 如果我们将拨号规则设置为{12\ 3}, 则应允许输入 12 3 通过拨号规则检查。</u> <p>美国的家庭/办公室中使用的简单拨号计划的示例: { ^1900x. <=1617>[2-9]xxxxxx 1[2-9]xx[2-9]xxxxxx 011[2-9]x. [3469]11 } 规则解释 (从左到右):</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>^1900x. — 禁止拨打以 1900 开头的任何号码;</u> • <u><=1617>[2-9]xxxxxx — 允许拨打本地区号 (617) 号码, 拨打 7 位数字是自动添加 1617 区号;</u> • <u>1[2-9]xx[2-9]xxxxxx - 允许拨打任何长度为 11 位的美国/加拿大号码。</u> • <u>011[2-9]x — 允许从 011 开始的国际电话;</u> • <u>[3469]11 — 允许拨打特殊号码和紧急号码 311,411,611 和 911。</u> <p>注意: 在某些情况下, 用户希望拨打* 123 等字符串以激活语音信箱或服务提供商提供的其他应用程序。在这种情况下, *应在拨号计划功能内</p>
帐号铃声	允许用户为帐号配置铃声。用户可以在下拉菜单中选择不同的铃声。注:用户也可以选择静音铃声。
忽略 Alert-Info 头域	配置通过忽略 Alert-Info 头来播放默认铃声。 默认设置为“否”。
来电号码匹配	<p>指定具有数字, 模式或警报信息文本的匹配规则 (最多 10 个匹配规则)。当 来电呼叫者 ID 或警报信息与规则匹配时, 电话将响铃所选的特殊铃声。匹配 规则:</p> <p><u>特定来电显示号码。 例如, 8321123;</u></p> <p><u>使用 x 和+指定具有一定长度的已定义模式, 其中 x 可以是 0 到9之间的任 何数字。 例如:</u></p> <p><u>xx+ : 至少两个数位;</u></p> <p><u>xx : 正好两个数位;</u></p> <p><u>[345]xx: 3 位数字, 前导数字为 3,4 或 5;</u></p> <p><u>[6-9]xx: 3 位数字, 前导数字从 6 到 9。</u></p> <p><u>Alert Info text</u></p> <p>用户可以将匹配规则配置为特定文本 (例如, 优先级) 并选择映射到它的 自定义铃声。如果话机以下列格式接收带有 Alert-Info 标头的 SIP INVITE, 则将使用自定义铃声: Alert-Info: ;info=priority 为匹配规则选择特殊铃声。当来电呼叫者 ID 或警报信息与 10 个规则中的一</p>



	个 匹配时，电话将响铃并显示相关的铃声。
帐号 x → 高级设置	
安全设置	
检查域名证书	当 TCP/TLS 用于 SIP 传输时，配置是否检测域名证书。 默认为否。
校证书	在通讯方式为 TCP/TLS 时校证书。 默认为否。
验证入局 SIP 消息	设置是否对收到的 SIP 消息进行验证。 默认为否。
在消息中忽略 charset=UTF-8	在消息内容类型中忽略 charset=UTF-8。默认为否。
允许未鉴权的 REFER 消息	允许未经请求的 REFER 拨出电话。 <ul style="list-style-type: none"> • 如果设置为“不使用”，手机将发送错误警告并停止拨号。 • 如果设置为“已启用/强制身份验证”，手机将在发送身份验证后拨打该号码。如果认证失败，它将停止拨号。 • 如果设置为“使用”，电话将拨打 SIP REFER 携带的所有号码。
仅允许来自 SIP 服务器的 SIP 请求	当选择为“是”时，话机将检测 SIP 消息中请求的 URL。如果与话机该帐号配置的 SIP 服务器不一致，来电将被拒绝。 默认为否。
检查来电 INVITE 的 SIP 用户 ID	启用时，SIP 用户 ID 将在收到来电 INVITE 的请求 URI 中被检查。若不匹配，来电将被拒绝。 默认为否。
允许 SIP 恢复出厂	允许通过 SIP NOTIFY 执行恢复出厂设置。话机收到 NOTIFY 且事件：RESET 时，话机应在验证后执行恢复出厂设置。 默认设置为否。
验证来电 INVITE	若启用，话机将发送 SIP 401 Unauthorized 对来电 INVITE 进行验证。 默认为否。
MOH	
保持提示音	如果设置为“使用”，则电话将在呼叫保持时播放提示音。默认设置为“不使用”。
保持音乐 URI	配置保持音乐 URI。该功能需要服务器支持。
特殊模式	不同的软交换机供应商有特殊要求。因此，用户可能需要选择特殊功能来满足 这些要求。用户可以根据服务器类型选择 Standard, Nortel MCS, Broadsoft, CBCOM, RNK, Sylanro, Huawei IMS, PhonePower 和 UCM Call Center。



	默认设置为“标准”。
帐号 x → 拨号规则	
名称	输入配置规则的名称。
规则	输入规则设置（号码模式、要添加的前缀...等）。
类型	选择规则的类型（匹配模式、屏蔽、立即拨号、前缀替换和二次拨号音）。
帐号 x → 功能代码	
激活呼叫功能	启用后，可以通过电话上的本地功能代码使用请勿打扰、呼叫转移和其他呼叫功能。否则，将使用服务器提供的功能代码。仅当服务器未提供功能代码时，才会使用用户配置的功能代码。
DND	
DND 开启号码	配置激活免打扰的功能代码。
DND 关闭号码	配置禁用免打扰的功能代码。
无条件转移激活	
开	配置激活无条件转移的功能代码。
关	配置禁用无条件转移的功能代码。
转移目标	配置呼叫将被转移到的分机。
遇忙转移激活	
开	配置激活遇忙转移的功能代码。
关	配置禁用遇忙转移的功能代码。
转移目标	配置呼叫将被转移到的分机。
无应答转移激活	
开	配置激活无应答呼叫转移的功能代码。
关	配置禁用无应答呼叫转移的功能代码。
转移目标	配置呼叫将被转移到的分机。
呼叫转移等待时间	定义呼叫在无人应答时前转前的超时时间（以秒为单位）。有效范围是 1 到 120。
帐号 → 帐号交换	
帐号交换设置	允许用户交换他们配置的两个帐户。这将增加帐户管理的灵活性。 注意：确保按“开始”以完成该过程。



电话设置页面定义

表 8 电话设置界面定义

电话设置->常规设置	
本地 RTP 端口	此参数定义用于监听和传输的本地 RTP 端口。它是通道 0 的基本 RTP 端口。配置后，通道 0 将使用此 port_value 用于 RTP；否则，通道 0 将使用 port_value，通道 1 将使用 port_value + 2。本地 RTP 端口范围是 1024 到 65400，并且必须是偶数。默认值为 5004。
本地 RTP 端口范围	用户能够定义用于监听和传输的本地 RTP 端口的参数。此参数定义本地 RTP 端口从 48 到 10000。如果本地 RTP 端口+本地 RTP 端口范围大于 65486，则将调整此范围。默认设置为 200。
使用随机端口	设置话机使用随机端口传输 SIP 和 RTP 消息。当多个话机在同一个 NAT 下时开启是必要的。默认设置是“否”。 注意: 直接 IP 呼叫时，该参数必须设置为“否”。
心跳间隔	设置话机向 SIP 服务器发送绑定请求包的频率，以保持 NAT 路由器上的“Ping hole 持续处于开启状态。有效范围从 10 到 160，默认设置是 20 秒。
使用 NAT IP	设置用于 SIP/SDP 消息的 NAT IP 地址。仅在服务提供商要求时使用。默认不填。
延迟注册	配置启动后帐号注册的特定时间。
启用向外发送通知	是否启用了 Outbound Notification(出站通知)功能 默认设置为“是”
电话设置->通话设置	
摘机自动拨号	配置电话摘机时通过第一个帐号拨打的号码。
摘机自动拨号延迟	定义摘机自动拨号的延迟时间（以秒为单位）。有效范围是 0-30。如果设置为 0，将立即拨出；如果设置为其他值，它将在延迟后拨出。
摘机/挂机超时(秒)	如果已配置，则当电话摘机时，它将在超时（以秒为单位）后挂机。有效范围是 10 到 60。
允许拨号时来电	可以在拨号后但在振铃之前拨入电话。可以根据需要在自定义用户配置下使用。默认设置为“否”。
开启呼叫等待	开启呼叫等待功能。若禁止呼叫等待，用户在通话中收到的新来电将被拒绝。
启用呼叫等待铃音	若禁止呼叫等待铃音，用户在通话中有另一路来电时将没有呼叫等待音提示，仅有 LED 指示灯闪烁作为提示。
延迟自动接听	配置自动接听来电延迟时间。有效的范围是 0 到 10(秒)。
启用自动取消静音	如果启用了该选项，当用户取消保持呼叫或者建立新呼叫时，会自动取消静音。
远端断开后启用忙音	在远端断开连接后播放忙音。



启用通话中静音键功能	若设置为"否", 静音按键在通话中将无效。
开启转移	设置是否开启使用话机转移功能。
转移完成前暂停通话	设置为“否”时, 电话将既不在转接窗口中保留当前呼叫, 也不会再转接到有人参与的转接中的呼叫之前保留带有转接目标的呼叫。
启用会议	设置是否启用话机会议功能。
电话设置->铃声音调	
通话音调: <ul style="list-style-type: none"> • 系统铃音 • 拨号音 • 二次拨号音 • 留言等待音 • 回铃音 • 呼叫等待音 • 呼叫等待增益 • 忙音 • 续订音 	<p>根据本地电信的参数配置铃声或音频频率。</p> <p>默认值为北美标准。频率应配置为已知值, 以避免产生不舒服的高音。</p> <p>语法: f1 = val, f2 = val [, c = on1 / off1 [-on2 / off2 [-on3 / off3]]];</p> <p>(频率以 Hz 为单位, 开和关的节奏以 10ms 为单位)</p> <p>ON 是振铃时间 (“ms” 中的 “On time”), 而 OFF 是静默时间。为了设置连续铃声, OFF 应该为零。否则, 它将响起 ON ms 并暂停 OFF ms, 然后重复该模式。最多支持三个节奏。</p>
电话设置→多播对讲	
接受阈值	正常通话时, 如果 multicast page 的值高于该值, 话机将接听 multicast page 并将原通话置于保持状态。
优先级开关	若开启, 在 multicast page 通话中, 当有更高优先级的 multicast page 来电, 话机将接听该高优先级来电。
组播频道号	多播通道号 (0-50)。普通 RTP 数据包为 0, Polycom 多播格式数据包为 1-50。
多播对讲监听	配置监听地址和标签。

网络设置页面定义

表 9 网络设置页面定义

网络设置->以太网设置	
网络协议	选择“仅 IPv4”, “仅 IPv6”, “首选 IPv4”或“首选 IPv6”。默认设置为“仅 IPv4”。
IPv4 地址	
IPv4 地址	允许用户在 GHP6XX 上进行网络设置以获取 IPv4 地址。用户可以选择“DHCP”, “静态 IP”。默认为“DHCP”。
主机名 (Option 12)	设置主机名。该项为可选项, 某些网络服务提供商可能会用到。
厂商标识 (Option 60)	设置客户端与服务器端交换的厂家标识号。
IPv4 地址	当设置为静态 IP 时, 输入 IPv4 地址。



子网掩码	输入子网掩码。
网关	输入默认网关。
DNS 服务器 1	输入 IPv4 的 DNS 服务器 1 的地址。
DNS 服务器 2	输入 IPv4 的 DNS 服务器 2 的地址。
首选 DNS 服务器	输入 IPv4 的首选 DNS 服务器的地址。
IPv6 地址	
IPv6 地址	配置 IPv4 地址，可选择 DHCP 或静态 IP。选择静态 IP 时需要填写 IP 地址、子网掩码和网关。默认为“DHCP”。
静态 IPv6 地址	当使用全静态类型 IPv6 时，输入静态 IPv6 地址。
IPv6 前缀长度	当使用全静态类型 IPv6 时，输入静态 IPv6 前缀长度。
IPv6 前缀 (64 位)	在“静态配置”IPv6 地址类型中使用静态 IP 时，输入 IPv6 前缀 (64 位)
DNS 服务器 1	输入 IPv6 的 DNS 服务器 1 的地址。
DNS 服务器 2	输入 IPv6 的 DNS 服务器 2 的地址。
首选 DNS 服务器	输入 IPv6 的首选 DNS 服务器的地址。
网络设置->高级设置	
高级网络设置	
DNS 刷新计时器 (分钟)	设置 DNS 查询的时间间隔 (分钟)。如果设置为 0，则使用 DNS 服务器返回的 TTL 进行 DNS 查询。
DNS 故障缓存续留时间 (分钟)	当 DNS 查询失败时，设置对前一次查询成功结果缓存的继续存留的时间 (分钟)。如果设置为 0，则关闭此功能。注：仅针对 SIP 注册生效。
启用 LLDP	启用/禁用 LLDP (链路层发现协议) 服务。默认为“启用”。
LLDP TX 间隔	定义 LLDP TX 间隔 (以秒为单位)。有效范围是 1 到 3600。
启用 CDP	启用/禁用 CDP “思科发现协议”。默认为“启用”。
第三层 SIP QoS	定义 SIP 的第 3 层 QoS 参数。此值用于 IP 优先级，区分服务或 MPLS。默认值为 26。
第三层 RTP QoS	为 RTP 定义第 3 层 QoS 参数。此值用于 IP 优先级，区分服务或 MPLS。默认值为 46。
启用 DHCP VLAN	通过 DHCP 启用 VLAN 自动配置。默认禁用。
启用手动 VLAN 配置	启用/禁用手动 VLAN 配置。当此选项设置为“禁用”时，GHP6XX 将绕过 VLAN 配置，仅使用 DHCP VLAN 来配置 VLAN 标签和优先级。默认为“启用”。
第二层 QoS 802.1Q/VLAN Tag	分配第 2 层 QoS 数据包的 VLAN 标记。默认值为 0。
第二层 QoS 802.1p 优先级值	分配第二层 QoS 数据包的优先级值。默认值为 0。
最大传输单元 (MTU)	自定义传输单元。默认为 1500。



远程控制	
Action URI 支持	设置话机是否开启接收和处理 Action URI 请求。
Action URI 允许的 IP 列表	话机接收 Action URI 的允许 IP 地址列表。当输入“any”时，任意一个远程控制台均可以访问此话机。
CSTA 支持	设置是否开启 CSTA 控制功能。此项配置需重启才能生效。
Wi-Fi 设置（仅 GHP61XW 和 GHP62XW）	
Wi-Fi 功能	启用/禁用话机上的 Wi-Fi。 提供三个选项： <ul style="list-style-type: none"> • 启用：启用 Wi-Fi 以连接到 Wi-Fi 网络。 • 禁用：禁用 Wi-Fi。 用户可以从 LCD 菜单启用 Wi-Fi。 • 禁用和隐藏 LCD 菜单：禁用 Wi-Fi 并从手机 LCD 隐藏“Wi-Fi 设置”菜单。
Wi-Fi 频段	设置 Wi-Fi 频段，包括 2G 或 5G 还是 5G&2G。
国家码	设置国家码
现有 Wi-Fi	现有 Wi-Fi。

可编程按键

表 10 可编程按键页面定义

可编程按键 → 多功能按键	
按键设置	
模式	<ul style="list-style-type: none"> • 快速拨号 选择要拨号的帐号。 并在要拨打的用户 ID 字段中输入快速拨号号码或输入 IP 地址将直接 IP 。 • 拨打 DTMF 在呼叫期间要拨打的用户 ID 字段中输入一系列 DTMF 数字。“启用 MPK 发送 DTMF”必须先设置为“是”。 • GDS 开门 输入门禁设备号码。
帐号	选择关联配置的 MPK 功能的帐号
用户 ID	输入关联配置的 MPK 功能的值
标签	输入关联 MPK 的名称
可编程按键 → 快速拨号	
按键设置	
模式	<ul style="list-style-type: none"> • 快速拨号



	<p>选择要拨号的帐号。并在要拨打的用户 ID 字段中输入快速拨号号码或输入 IP 地址将直接 IP。</p> <ul style="list-style-type: none">• 拨打 DTMF <p>在呼叫期间要拨打的用户 ID 字段中输入一系列 DTMF 数字。“启用 MPK 发送 DTMF”必须先设置为“是”。</p> <ul style="list-style-type: none">• GDS 开门 <p>输入门禁设备号码。</p>
帐号	选择关联配置的 MPK 功能的帐号
用户 ID	输入关联配置的 MPK 功能的值
标签	输入关联 MPK 的名称



系统设置页面定义

表 11 系统设置页面定义

系统设置->时间和语言	
NTP 服务器	此处填写 NTP 服务器的 IP 地址。话机将会从该服务器获得日期和时间。默认地址是 pool.ntp.org。
次要 NTP 服务器	定义 NTP 服务器的 URL 或 IP 地址。GHP6XX 可以从服务器获取日期和时间。允许用户配置 2 个 NTP 服务器域名。GSC 将遍历从中解析出的所有 IP 地址。
开启 NTP 认证	配置是否启用 NTP 认证。启用后,加密签名将会附加到每个网路数据包中;如果密钥配置不正确,则话机会拒绝使用 NTP 服务器提供的时间。
NTP 更新间隔	从 NTP 服务器更新时间的时间间隔。有效时间值介于 5 到 1440 分钟之间。默认设置为“1440”分钟。
启动 DHCP option 42 设定 NTP 服务器	设置是否使用 DHCP Option 42 取代 NTP 服务器。若启用,当局域网中存在 DHCP Option 42 时,将会取代 NTP 服务器用来同步话机上的日期和时间。默认为启用。
时区	是指 GHP6XX 的时区。
允许 DHCP 选项 2 覆盖时区设置	如果 DHCP Option2 被激活, DHCP 服务器将跳过此设置,控制电话的时区设定。若勾选“允许 DHCP 选项 2 覆盖时区设置”,则允许本地服务器的 DHCP 选项 2 覆盖话机的时区设置。
自定义时区	自定义时区由两部分组成: 时区、夏令时。 例如: MTZ+6MDT+5, M3.2.0, M11.1.0。其中, MTZ+6MDT+5 表示时区, M3.2.0 与 M11.1.0 分别表示夏令时的开始时间与结束时间。时区中,如果是“+”号,表示当地时区是本初子午线以西的时区;如果是“-”号,表示当地时区是本初子午线以东的时区。夏令时中,第一部分代表月份,第二部分代表第几周,第三部分代表周几(0, 1, ..., 6 分别对应周日,周一, ..., 周六)。如: M3.2.0, M11.1.0 表示夏令时从 3 月份的第二个周日开始,到 11 月的第一个周日结束。
系统设置->安全设置->页面远程访问	
允许 SSH 访问	允许 SSH 访问。
SSH 公共秘钥	此选项允许您使用身份验证密钥进行 SSH 访问。公钥应该加载到话机的 Web UI,而私钥应该在 SSH 工具端使用 注意: 这将允许 SSH 访问无需密码。
HTTP Web 访问端口	配置在 HTTP Web 访问模式下的 HTTP 端口。默认值为 80。
HTTPS Web 访问端口	配置在 HTTPS Web 访问模式下的 HTTPS 端口。默认值为 443。
网页访问模式	设置 Web 界面的协议。 <ul style="list-style-type: none"> • HTTPS • HTTP • 不使用



	<ul style="list-style-type: none"> Both HTTP and HTTPS 默认设置为“HTTP”。
页面访问控制	使用白名单或黑名单的地址进行网页访问控制。
页面访问控制列表	仅允许 IP 地址列表作为白名单,或限制 IP 地址列表作为黑名单访问 Web。
Web 会话超时	配置计时器以在空闲期间注销 Web 会话。默认值为 10 分钟。范围是 2-60 分钟。
开启 Web 访问	管理员可以禁用或启用用户 Web 访问。默认设置为“启用”。
验证服务器证书	启用此功能后, GHP6XX 将验证服务器的证书。如果 GHP6XX 尝试注册的服务器不在列表中, 它将不允许服务器访问 GHP6XX。
页面访问/LCD 菜单解锁限制时间	当用户尝试登录网络页面或 LCD 失败超过 5 次, 页面将被锁住。用户将被限制登录一段时间后才能重新访问。该项指定页面访问限制时间。有效范围 0 至 60 分钟。此功能用于网络页面登录、以及 LCD 菜单限制模式下的管理员登录。
Web 访问尝试限制	配置页面锁定前的尝试限制。默认值为 5。范围为 1-10。

系统设置->安全设置->用户信息管理

测试密码强度	仅允许具有一定限制的密码, 以确保更好的安全性。
--------	--------------------------

管理员密码

当前密码	设定新管理员密码时, 请先输入当前管理员密码。
新密码	设置管理员登录 Web 界面的新密码。密码大小写敏感。
确认密码	再次输入新密码确认。
键盘密码	配置在 IVR 中使用的键盘密码。

系统设置->安全设置->客户证书

最小 TLS 版本	设置话机支持的最小 TLS 版本。最小 TLS 版本必须小于或者等于最大 TLS 版本。
最大 TLS 版本	设置话机支持的最大 TLS 版本。最大 TLS 版本必须大于或者等于最小 TLS 版本。
启用/禁用弱加密套件	设置弱加密套件的功能。如果设置为“启用弱 TLS 加密套件”, 则允许用户通过弱 TLS 加密套件加密数据。
SIP TLS 认证	填写话机使用 TLS 作为 SIP 传输方式时需要使用的 SSL 证书文件。
SIP TLS 私钥	填写话机使用 TLS 作为 SIP 传输方式时需要使用的 SSL 私钥。
SIP TLS 私钥密码	填写话机使用 TLS 作为 SIP 传输方式时需要使用的 SSL 私钥密码。
自定义证书	上传的自定义证书将用于 SSL / TLS 通信, 而不是话机默认证书。

系统设置->安全设置->受信任证书

受信任的 CA 证书	允许将 CA 证书文件上传和删除到 GHP6XX。 注意: 用户可以直接从 Web 上传文件, 也可以选择从 cfg.xml 文件配置文件。
导入 CA 证书	用户可以指定要使用的证书:



	<ul style="list-style-type: none"> • 所有证书：（默认）内置证书和上载证书。 • 默认证书：内置证书； • 自定义证书：上传的证书；
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

系统设置->偏好设置->显示控制

新消息 LED 指示	配置当有未读语音或文本消息时 LED 灯的指示模式。如果设为“关”，LED 指示灯将不会点亮。
-------------------	-------------------------------------------------

系统设置->偏好设置->音频控制

扬声器振铃音量	配置扬声器音量。有效范围为 1 到 8。
手柄侧音音量	配置手柄侧音音量。有效范围为 0 ~ 30。
锁定扬声器音量	启用该选项将锁定音量调节功能。
手柄传输增益(dB)	设置手柄传输增益。此项用于手柄音量设置，控制发送出去的音频信号。
开启 HAC	启用后，话机会与附近助听器兼容。
开启启动音	启用后，话机启动时会有音效。

系统设置->偏好设置->LED 灯

LED 灯亮度：启用	配置话机在 LED 灯启用时的亮度，有效值范围 0-10
LED 灯亮度：空闲	设置话机处于空闲状态时的 LED 亮度。有效值范围为 0 至 10

系统设置->TR-069

使用 TR-069	配置是否启用 TR-069。
ACS 源	配置 TR-069 自动配置服务器的 URL 或 IP 地址。例如： http://acs.mycompany.com ，或 IP 地址。
TR-069 用户名	配置话机向 ACS 发起连接请求时，ACS 对 TR-069 客户端即话机进行认证的用户名。该用户名与 ACS 端的配置必须保持一致。
TR-069 密码	配置话机向 ACS 发起连接请求时，ACS 对 TR-069 客户端即话机进行认证的密码。该密码与 ACS 端的配置必须保持一致。
开启定时连接	若启用定时连接，话机将会定时向 ACS 服务器发送连接请求。
定时连接间隔（秒）	此处填写话机向 ACS 定时发送连接请求的时间间隔。
ACS 连接请求用户名	配置连接电话的 ACS 用户名。
ACS 连接请求密码	配置连接电话的 ACS 密码。
ACS 连接请求端口	填写 ACS 向话机发送连接请求时使用的端口号。
CPE SSL 证书	填写话机通过 SSL 连接 ACS 时需要使用的证书文件。
CPE SSL 私钥	填写话机通过 SSL 连接 ACS 时需要使用的证书密码。
随机 TR069 启动	启用后，TR069 将在电话启动后的 1 到 3600 秒之间的随机时间向服务器发送第一条 INFORM 消息。



维护页面定义

表 12 维护页面定义

维护->更新升级->固件	
手动上传更新	上传并开始更新固件。
固件升级方式	允许用户选择的固件升级方法：TFTP, FTP, FTPS, HTTP 或 HTTPS。默认设置为“HTTPS”。
固件服务器路径	固件服务器的路径。
固件 HTTP / HTTPS 用户名	HTTP / HTTPS 服务器的用户名。
固件 HTTP / HTTPS 密码	HTTP / HTTPS 服务器的密码。
固件文件前缀	使您的 ITSP 锁定固件更新。如果进行了配置，则只会下载具有匹配的加密前缀的固件，并将其刷新到 GHP6XX 中。
固件文件后缀	使您的 ITSP 锁定固件更新。如果进行了配置，则只会下载具有匹配的加密后缀的固件，并将其刷新到 GHP6XX 中。
升级	点击开始检测。
维护->更新升级->配置文件	
下载设备配置	点击下载.txt 格式的话机配置文件。 注意：配置备份文件不包含密码或 CA /自定义证书。
下载设备配置文件 (XML)	点击下载.xml 格式的话机配置文件。 注意：配置备份文件不包含密码或 CA /自定义证书。
下载用户配置	这允许用户下载不包括任何个人设置（如用户名和密码）的配置。此外，它将包括用户从 Web UI 手动进行的所有更改，或者从“上传设备配置”上传的配置文件，但不包括通过 TFTP / FTP / FTPS / HTTP / HTTPS 服务器进行的更改。
上传配置文件	将配置文件上传到话机。
导出备份包	导出备份数据，其中包含设备配置和个人数据。
从备份数据恢复	单击以上传备份数据并还原。
升级配置文件方式	允许用户选择配置升级方法：TFTP, FTP, FTPS, HTTP 或 HTTPS。默认设置为“HTTPS”。
配置文件服务器路径	输入配置文件服务器的 IP 地址或 URL。
配置文件服务器用户名	HTTP / HTTPS 服务器的用户名。
配置文件服务器密码	HTTP / HTTPS 服务器的密码。
总是请求鉴权	仅适用于 HTTP / HTTPS。如果启用，则 GHP6XX 将先发送凭据，然后再受到服务器的质询。默认设置为“否”。
配置文件前缀	使您的 ITSP 锁定配置更新。如果进行了配置，则只会下载具有匹配的加密前缀的配置文件，并将其刷新到 GHP6XX 中。
配置文件后缀	使您的 ITSP 锁定配置更新。如果进行了配置，则只会下载具有匹配的加



	密后缀的配置文件，并将其刷新到 GHP6XX 中。
认证配置文件	设置电话系统以在应用之前验证配置文件。设置为“是”时，配置文件必须包含带有电话系统管理密码的值 P1。如果丢失或与密码不匹配，电话系统将不会应用它。默认设置为“否”。
XML 配置文件密码	指定配置文件的密码。
维护->更新升级->部署	
自动升级	启用自动升级和配置文件检测。默认设置为“否”。
随机自动升级	指定何时启动固件升级过程，有 4 个选项： <ul style="list-style-type: none"> 否：GHP6XX 在启动时只会升级一次。 每隔 X 分钟检查一次：用户需要以分钟为单位指定时间段。 每天检查：用户需要指定“一天中的小时（0-23）”。 每周检查一次：用户需要指定“一天中的小时（0-23）”和“一周中的一天（0-6）”。（从星期日开始）。 默认为否。
固件升级和配置文件检测	配置固件升级和配置文件请求的检测方式。
固件升级确认	如果设置为“是”，则 GHP6XX 将要求用户进行升级。如果没有响应，则 GHP6XX 将继续进行升级。 如果设置为“否”，则 GHP6XX 将自动升级而无需用户输入。默认值为是。
允许 DHCP 选项 43 和选项 66 覆盖服务器	默认设置为“是”。DHCP 选项 66 最初仅用于 TFTP 服务器。后来它被扩展为支持 HTTP URL。GHP6XX 通过选项 66 支持 TFTP 和 HTTP 服务器。用户还可以使用 DHCP 选项 43 供应商特定选项来执行此操作。DHCP 选项 43 具有优先级。如果来自选项 66 的服务器发生故障，则允许话机使用原始服务器配置路径。
启动 DHCP 选项 120 设定 SIP 服务器	从本地服务器启用 DHCP 选项 120 以覆盖话机上的 SIP 服务器。默认设置为“否”。
额外的 DHCP 选项设置	额外的 DHCP 选项将被用作固件升级服务器来取代配置的 DHCP 选项 43 和 66 设置的服务器，仅当启动 DHCP 选项 43 和 66 服务器设置“被启用时”这个选项才会生效，默认为否。
下载并处理所有可用的配置文件	默认情况下，设备将按 cfgMAC, cfgMAC.xml, cfgMODEL.xml 和 cfg.xml（对应于特定设备，特定型号和全局配置）的顺序配置第一个可用配置。如果启用此选项，话机会将下载过程反转为 cfg.xml> cfggrp26xx.xml> cfgMAC.bin> cfgMAC.xml，以下文件将覆盖已加载和处理的文件。
用户保护	启用用户保护后，配置或提供程序不会更改用户设置的 p 值。 <ul style="list-style-type: none"> 如果“用户保护”为 OFF，则每个人（提供者，用户或管理员）都可以访问大多数 P 值。 如果“用户保护”为 ON，则只有具有权限的用户（通常是用户或管理员）才能修改配置。
3CX 自动配置	启用时，话机以多播方式发送 SUBSCRIBE。若 3CX 作为 SIP 服务器使用，话机自动获得配置。默认设置为“是”。
维护->更新升级->高级设置	



校证书	验证 SSL 证书中的主机名。
禁用 SIP NOTIFY 鉴权	设置为“是”时，设备不需要发送 401NOTIFY 验证。默认设置为“否”。
恢复出厂	点击开始恢复出厂设置。
维护->系统诊断->系统日志	
系统日志协议	如果设置 SSL / TLS，则系统日志消息将通过 TLS 安全协议发送到 syslog 服务器。默认设置为 UDP。 注意： 需要 CA 证书才能与 TLS 服务器连接。
系统日志服务器	用于将 syslog 发送到的 syslog 服务器的 URL 或 IP 地址。 注意： 将端口号添加到 Syslog 服务器字段中（如 172.18.1.1:1000），GHP6XX 会将 syslog 发送到该 IP 的相应端口。
系统日志级别	选择 syslog 的日志记录级别。 默认设置为“无”。有 4 个级别：DEBUG, INFO, WARNING 和 ERROR。 系统日志消息基于以下事件发送： <ul style="list-style-type: none"> • 启动时的产品型号/版本（INFO 级别）； • NAT 相关信息（INFO 级别）； • 发送或接收 SIP 消息（DEBUG 级别）； • SIP 消息摘要（INFO 级别）； • 入局和出局呼叫（INFO 级别）； • 注册状态更改（INFO 级别）； • 协商编解码器（INFO 级别）； • 以太网链接（INFO 级别）； • SLIC 芯片异常（WARNING 和 ERROR 级别）； • 内存异常（ERROR 级别）
系统日志关键字过滤	系统日志将根据提供的关键字进行过滤。如果输入多个关键字，则应以“,”分隔。请注意不允许有空位。
发送 SIP 日志	配置 SIP 日志是否包含在 syslog 消息中。默认设置为“否”。 注意： 通过将发送 SIP 日志设置为是，即使系统日志级别设置为 NONE，话机仍将从 syslog 发送 SIP 日志。



应用页面定义

表 13 应用页面定义

应用 → 酒店服务	
酒店名称	配置酒店名称。
酒店地址	配置酒店地址
酒店电话号码	配置设备所在酒店电话号码
酒店传真号码	配置酒店传真号码
酒店房间号	配置设备所在酒店房间号。
应用 → E911 服务	
启用 E911	启用增强型 911 呼叫。
HELD 协议	配置 HELD 传输协议。
HELD 同步间隔	有效值为 30 ~ 1440 分钟。当时间间隔为 0 时，同步关闭。
位置服务器	配置首选位置信息服务器 (LIS) 地址。
位置服务器用户名	配置首选位置信息服务器 (LIS) 用户名。
位置服务器密码	配置首选位置信息服务器 (LIS) 密码。
备选位置服务器	配置备选位置信息服务器 (LIS) 地址。
备选位置服务器用户名	配置备选位置信息服务器 (LIS) 用户名。
备选位置服务器密码	配置备选位置信息服务器 (LIS) 密码。
HELD 位置类型	在位置请求中配置 “locationType” 元素。
使用 LLDP 信息 HELD	如果选择“是”，则使用来自 LLDP-suport 交换机的信息来生成 ChassisID 和 PortID； 否则默认使用网关和电话的 mac 地址。
HELD NAI	如果选择“是”，则网络访问标识符 (NAI) 作为设备身份包含在发送到位置信息服务器 (LIS) 的位置请求中。
E911 紧急号码	用户可以配置多个紧急号码，以分隔符 “;” 分隔。
地理位置路由标头	如果选择“是”，E.911 INVITE 消息包含 “Geolocation-Routing” 报头，值为 “Yes”。
Priority Header	如果选择“是”，E.911 INVITE 消息包括“Priority”报头，其值为“emergency”。
应用 → Web 服务应用	
使用自动定位服务	打开或关闭电话自动定位服务（需要重启电话生效）。
增值业务->门禁	
服务类型	选择是否开启 GDS。
帐号	选择要配置和 GDS37XX 相连的帐号。
System Identification	配置 GDS37XX 的名称。
System Number	配置 GDS37XX 的 SIP 帐号或 IP 地址，取决于 GDS37XX 部署的方案，对等或注册。



	<p>注意:</p> <ul style="list-style-type: none">- 使用对等方式连接时, 在 GHP6XX 的 “System Number” 字段上填写对等 GDS37XX 的 IP 地址。- 使用注册方式连接并且 GHP6XX 和 GDS37XX 都注册在同一 SIP 服务器上时, 请在 GRP26XX 的 “System Number” 字段上填写 GDS37XX 的 SIP 账号。
访问密码	<p>填写对接的 GDS37XX 的解锁密码。</p> <p>注意:</p> <p>GHP6XX 上的 “访问密码” 应与 GDS37XX 上的 “远程 PIN 开门” 匹配。</p>
系统铃声	配置 GDS 系统铃声。



升级和配置

统一固件

GHP6XX 支持统一的固件。

固件升级

GHP6XX 可以通过 TFTP/HTTP/HTTPS/FTPS 服务器来进行 TFTP/HTTP/HTTPS/FTPS 升级。服务器名称可以是 FQDN 或 IP 地址。

有效地址示例：

firmware.grandstream.com/BETA

fw.mycompany.com

通过 Web GUI 升级

在电脑上打开 Web 浏览器并输入话机的 IP 地址。然后使用管理员用户名和密码登录。转到维护->更新升级页面，在“固件服务器路径”字段中输入升级服务器的 IP 地址或 FQDN，然后选择通过 TFTP 或 HTTP / HTTPS 或 FTP / FTPS 进行升级。单击“保存并应用”按钮更新更改，然后单击检测升级按钮“开始”来触发升级。升级开始时，屏幕将显示升级进度。完成后，GHP6XX 将再次重启。升级过程开始时，请勿中断 GHP6XX 或对其重新上电。

在局域网中，固定升级大约需要 60 秒，在 Internet 上需要 5-10 分钟。我们建议您尽可能在局域网环境中完成固件升级。

没有本地 TFTP/FTP/HTTP 服务器

对于想要在没有本地 FTP / TFTP / HTTP 服务器的情况下远程升级的用户，Grandstream 提供了一个 NAT-HTTP 服务器，用户可以通过此服务器给设备进行升级。请参阅网页：

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

或者，用户可以下载免费的 TFTP 或 HTTP 服务器进行本地固件升级。可以在以下链接中下载免费的 Windows 版 TFTP 服务器：

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

<http://tftpd32.jounin.net/>

通过 TFTP 进行本地固件升级的说明：

1. 解压固件文件并将它们全部放在 TFTP 服务器的根目录中。



2. 将运行 TFTP 服务器的 PC 和话机连接到同一个 LAN 网段。
3. 启动 TFTP 服务器并转到“文件”菜单->配置->安全性，将 TFTP 服务器的默认设置从“仅接收”更改为“仅传输”以进行固件升级。
4. 启动 TFTP 服务器并在话机的 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. 保存并应用设置，然后重启话机。

用户也可以选择下载免费的 HTTP 服务 <http://httpd.apache.org/> 或者使用 Microsoft IIS We 服务器。



零配置号码选择

潮流零配置工具允许用户自动配置一系列潮流设备，而无需手动配置每个客户端，这在需要大规模部署设备的情况下非常有用，这种方法将能高效优化配置过程。在我们的 GHP6XX/W IP 酒店电话系列中，零配置从特定范围选取分机号码，具体操作过程如下所述：

1. 登录 UCM 服务器（SIP Sever）的 Web 页面。
2. 进入增值业务→零配置→型号更新：

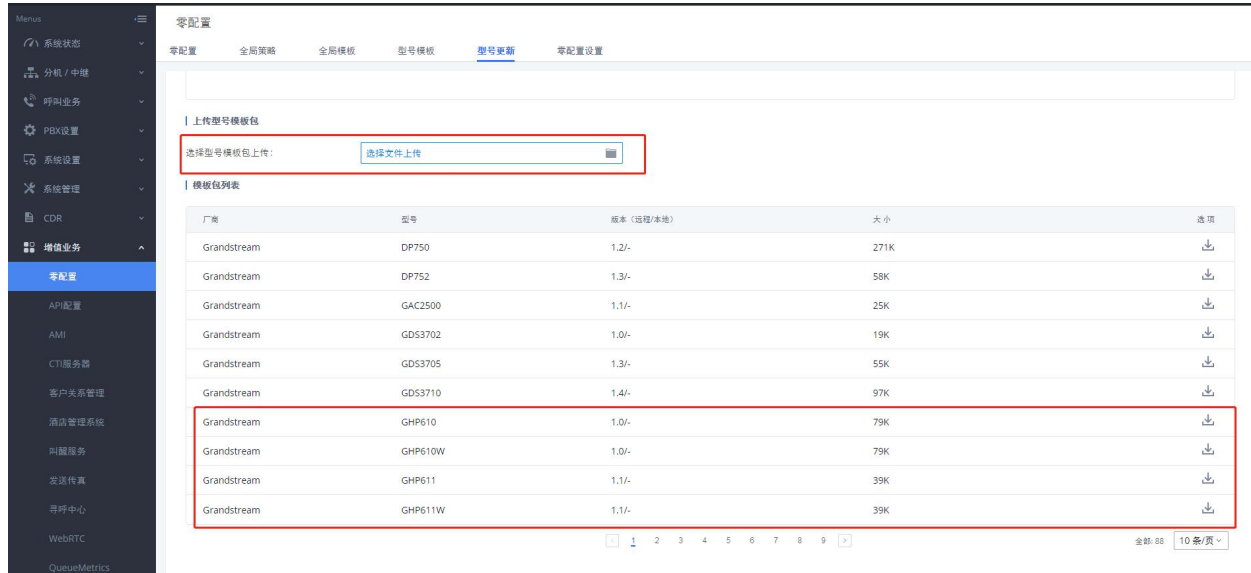


图 9 零配置模板

3. 选择话机型号模板，点击下载按钮下载模板。

注意：如果由于网络原因无法下载模板，您可以手动上传型号模板文件并安装模板。

4. 进入“零配置设置”，勾选“开启零配置”和“开启选号”，填写选号号码段和选号时段。



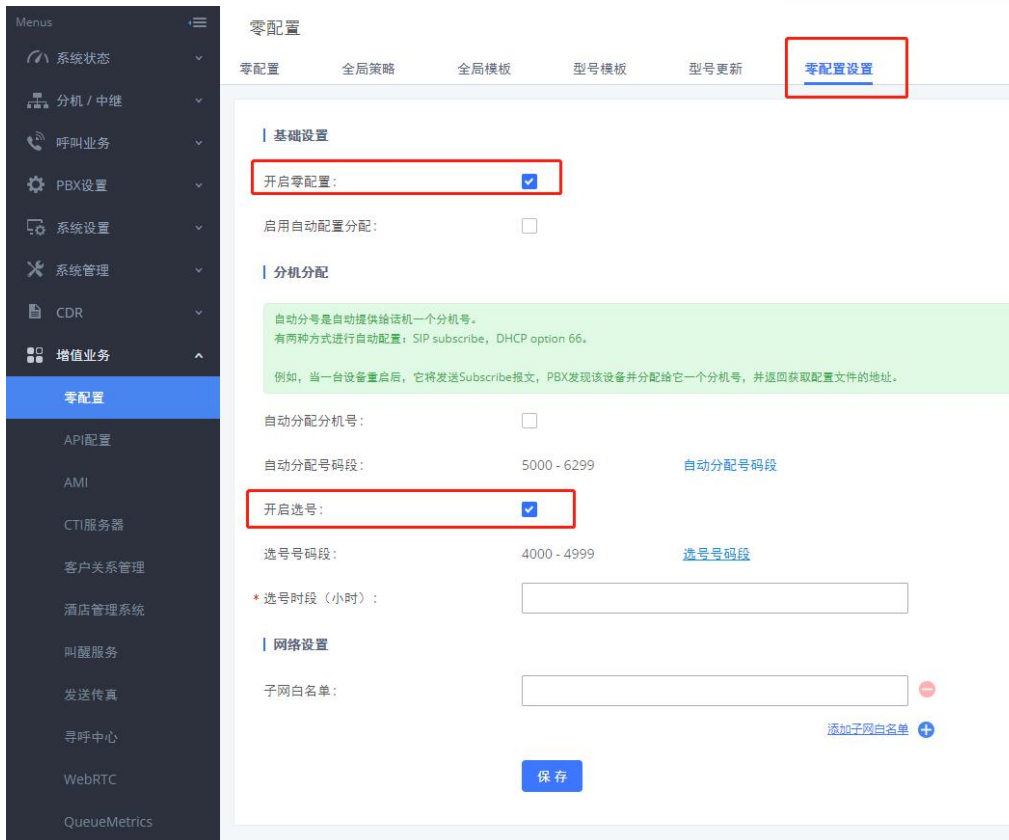


图 10 零配置选号

5. 点击“选号号码段”进入 PBX 设置界面，填写对应号码段。



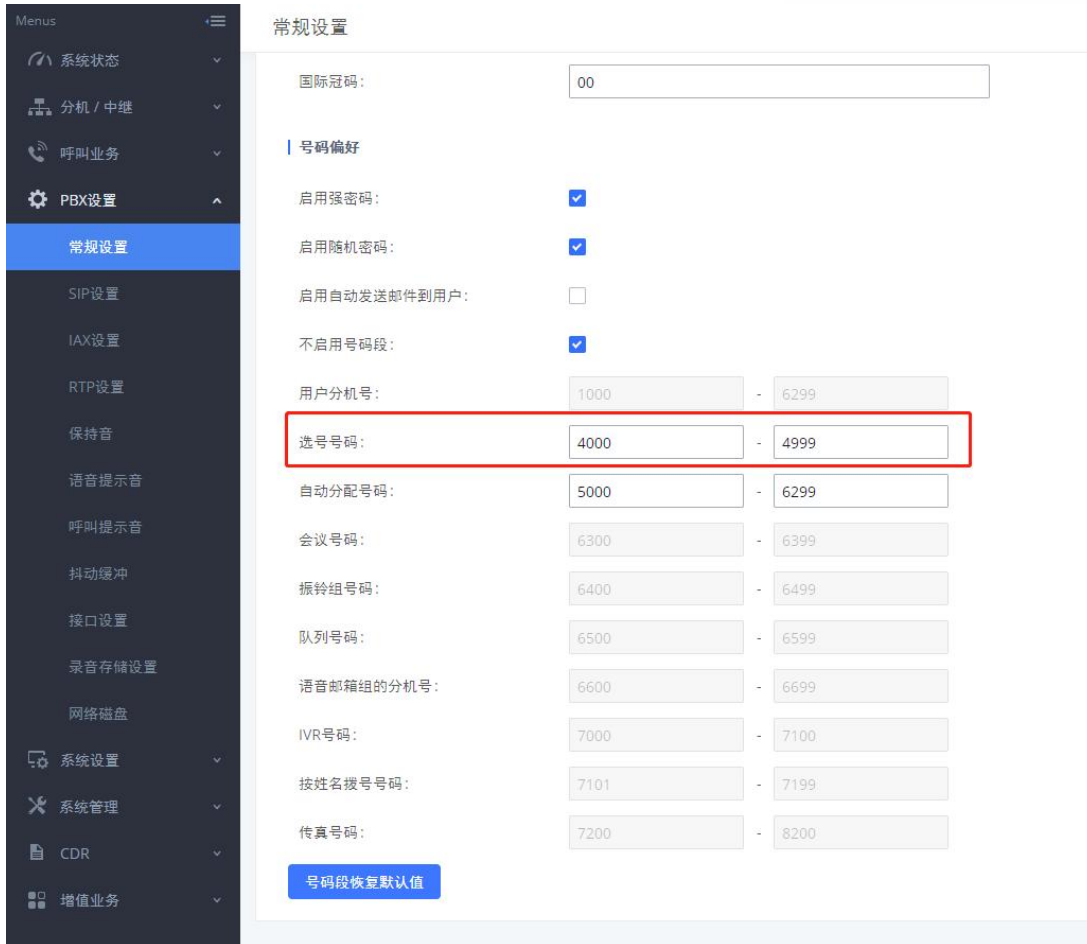


图 11 选号号码

6. UCM6301 自动发现并管理同一网段上的设备地址。同时，UCM 支持手动输入设备 IP 以发现设备。

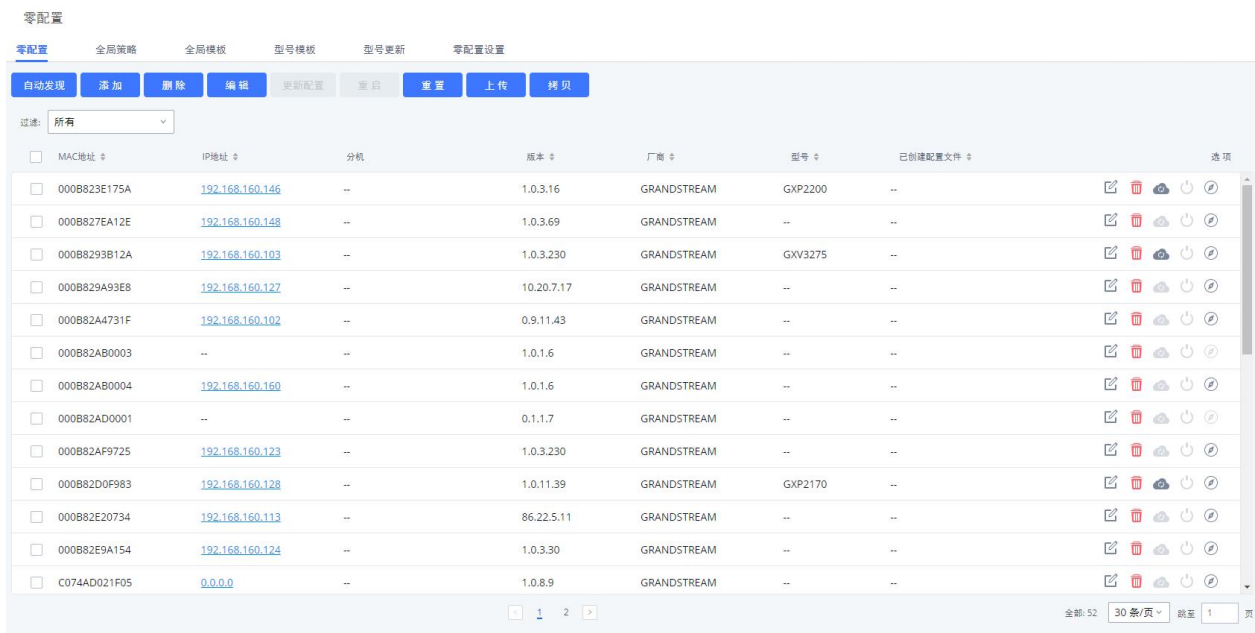


图 12 零配置主界面



7. 用户可以拨打**766**房间号码设置房间号码，并拨打**766#播报房间号码。当酒店房间号码已被使用时，用户可拨打**766*+键盘密码+房间号码+#重置房间号码。
8. 用户可以拨打**82#以启用 UCM 零配置号码选择过程。UCM 将房间号作为选择号发送。收到请求后，UCM 将提交配置并将房间号设置为首选账号，以完成选择过程。

重要注意事项：

1. 必须指定分机号码的上限，当 UCM 中的帐号超过上限时，无法选择分机号码。
2. 未启用分机号选择功能，或者选号时段到期都无法选择分机号。
3. UCM 必须包含目标话机的模板以及模板中与账号相关的配置。
4. 在零配置中，所选分机号码的总数可以由场所内的多个电话重复选择，但不应超过注册账号的最大并发注册数量。

更多零配置设置：

有关如何在 Grandstream UCM 上使用零配置的更多详细信息，请参阅以下链接：

<https://documentation.grandstream.com/knowledge-base/ucm630x-series-user-manual/#provisioning>



恢复出厂设置



警告:

恢复出厂设置将删除话机上的所有配置信息。在恢复出厂之前，请备份或下载所有配置文件。如果您丢失了配置参数且不能联系到您的 VOIP 提供商，潮流公司不负任何责任。

通过按键恢复出厂

在键盘上输入 `**37*{keypad password}#恢复出厂`，默认按键密码为 123。

通过 Web GUI 恢复出厂

1. 登录 GHP6XX Web GUI 界面。
2. 进入**维护->更新升级->高级设置**。
3. 点击**开始**按钮确认并恢复出厂。



图 13 恢复出厂



话机启动故障的处理方法

话机启动阶段状态的定义

话机启动包含以下 4 个步骤：

1. U-boot 成功启动，消息 LED 和静音 LED 始终为红色。
2. Linux 系统成功启动，静音 LED 熄灭，消息 LED 保持黄色不变。
3. 上层应用程序成功启动，消息 LED 和静音 LED 关闭，后续指示灯的状态由手机本身的行为控制。
4. 成功启动后播放启动音乐。

话机恢复过程介绍

1. 话机在升级过程中无法关机。如果由于不可抗力或其他原因断电导致升级失败，话机的分区文件将无法读取和写入，话机将无法启动。因此，我们提供了一种恢复机制，以最大限度地恢复您的话机。
2. 用户需要设置一个 TFTP 服务器，将地址设置为 **192.168.0.2**，并在服务器地址下存储两个文件 **ghp610recovery.bin** 和 **ghp610fw.bin**。请从官方网站下载这两个文件。
3. 在 U-boot 启动阶段，话机将验证一些可恢复的分区文件。如果分区文件验证失败，消息 LED 将闪烁黄色 3 秒，进入恢复过程。
4. 此时，设备 IP 将自动设置为 **192.168.0.3**，并向固定服务器 **192.168.0.2** 发送 TFTP 请求，请求文件 **ghp610recovery.bin**。
 - 如果没有服务器，它仍会请求，并且黄灯一直亮着。
 - 如果请求失败，黄灯熄灭，消息 LED 红灯闪烁 3 秒，Linux 系统被阻止，无法恢复。
 - 如果请求成功且加载操作继续，则黄灯熄灭，消息 LED 绿灯闪烁 3 秒，临时 Linux 系统开始启动。
5. 当临时 Linux 系统启动时，消息指示灯始终为黄色。系统将 IP 地址设置为固定的 **192.168.0.3**，并向固定服务器 **192.168.0.2** 发送 TFTP 请求，请求文件 **ghp610fw.bin** 进行升级。升级过程大约需要 5 分钟，期间消息 LED 闪烁红色。
6. 升级完成后，设备自动重启并恢复正常。如果升级失败，MWI LED 将保持红色。



体验 GHP6XX

请访问网页：<http://www.grandstream.com> 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。如果您在潮流网络认证合作伙伴或经销商处购买了我们的产品,请直接联系他们提供直接支持。

我们的技术支持人员都是经过专业训练的,随时准备为用户回答相关问题。请联系我们的技术人员或在线提交问题反馈,获取进一步支持。

再次感谢您使用潮流网络的 IP 电话,它一定会给您的工作和个人生活带来便利。

