



深圳市潮流网络技术有限公司

WP8xx系列

WP816/WP826-管理员手册



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

WP8xx系列.....	1
技术支持.....	2
文档目的.....	5
固件版本 1.0.1.10.....	6
欢迎使用.....	7
产品概述.....	8
产品特性.....	8
技术规格.....	8
安装.....	11
设备包装清单.....	11
安装WP816/WP826.....	12
充电底座.....	12
电池安装.....	12
电池信息.....	13
按键描述.....	14
图标说明.....	17
WP816/WP826话机菜单.....	18
连接Wi-Fi.....	20
获取IP地址.....	21
WEB用户页面访问配置.....	22
通过Web浏览器配置.....	22
访问Web GUI页面.....	22
Web页面语言.....	22
保存更改的设置.....	23
第一次登录.....	23
Web GUI访问权限管理.....	24
修改终端用户密码.....	24
修改管理员用户密码.....	25
修改HTTP/HTTPS Web访问端口.....	26
Web 页面设置参数说明.....	27
状态页面参数说明.....	27
帐号页面参数说明.....	28
电话设置页面定义.....	41
网络设置页面定义.....	47
可编程按键页面定义.....	49
系统设置页面定义.....	51
维护页面定义.....	55
应用页面定义.....	60
增值业务页面定义.....	65
升级和配置.....	66
通过LCD菜单升级.....	66
通过Web GUI升级.....	67
本地固件服务器.....	68
通过TFTP进行本地固件升级的说明:.....	68
通过手动上传升级.....	68
配置文件下载.....	68
恢复出厂.....	68
通过LCD菜单恢复出厂.....	68
通过Web GUI恢复出厂.....	69
体验 WP816/WP826.....	69



图表目录

表 1 WP816/826功能亮点	8
表 2 WP816技术规格	8
表 3 WP826技术规格	9
表 4 WP816设备包装清单	11
表 5 WP826设备包装清单	11
表 6 WP816的按键	14
表 7 WP826的按键	16
表 8 WP816/WP826的图标说明	17
表 9 WP816/WP826菜单结构	19
表 10 Web GUI访问权限	24
表 11 状态页面参数	27
表 12 帐号页面参数	28
表 13 电话设置参数	41
表 14 网络设置参数	47
表 15 可编程按键参数	49
表 16 系统设置参数	51
表 17 维护参数	55
表 18 应用参数	60
表 19 增值业务参数	65

图目录

图 1 WP816 包装清单	11
图 2 WP826 包装清单	12
图 3 充电底座	12
图 4 WP816话机安装	13
图 5 WP826话机安装	13
图 6 WP816按键说明	14
图 7 WP826按键说明	16
图 8 WP816/WP826菜单结构	19
图 9 连接Wi-Fi网络	20
图 10 获取IP地址	21
图 11 登录页面修改语言	23
图 12 登录后修改语言	23
图 13 admin用户第一次登录	24
图 14 修改默认密码	24
图 15 修改终端用户密码	25
图 16 修改管理员用户密码	25
图 16 修改HTTP/HTTPS Web访问端	26
图 16 通过LCD检测升级	67
图 19 通过Web GUI升级	67



文档目的

该文档描述了配置和使用 WP816/WP826 的基本概念和必要操作，包括如何安装和使用 WP816/WP826 基本操作方法和呼叫功能。最新的WP816/WP826 用户手册可以从以下链接下载：

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

本手册包括以下主题：

- [产品概述](#)
- [开始使用](#)
- [应用程序](#)
- [配置指南](#)
- [升级和配置](#)
- [恢复出厂默认设置](#)

更新日志

介绍WP816/WP826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 1.0.1.10

- 初始版本



欢迎使用

WP816是一款便携式Wi-Fi IP手机，适用于各种企业和垂直市场应用，包括零售、物流、医疗和安全。这款基本的无绳Wi-Fi手机配备了集成的双频802.11a/b/g/n/ac/ax Wi-Fi、先进的天线设计和漫游支持，同时配备了Opus高清语音编码，超强抗丢包能力，结合其优雅时尚的外观、精致流畅的屏幕、丰富实用的功能，满足了所有的便携式电话场景需求。WP816支持本地3方会议，待机时长120小时，通话时长6小时，最大程度提高员工协同工作效率。WP816支持潮流网络（Grandstream）的设备管理平台（GDMS）、GCC601x(W)四合一平台、UCM系列IPPBX的零配置，易部署易管理。

WP826是一款便携式Wi-Fi IP手机，适用于各种企业和垂直市场应用，包括零售、物流、医疗和安全。这款基本的无绳Wi-Fi手机配备了集成的双频802.11a/b/g/n/ac/ax Wi-Fi、先进的天线设计和漫游支持，同时配备了Opus高清语音编码，超强抗丢包能力，结合其优雅时尚的外观、精致流畅的屏幕、丰富实用的功能，满足了所有的便携式电话场景需求。WP826支持本地4方会议，待机时长240小时，通话时长120小时，最大程度提高员工协同工作效率。WP826支持潮流网络（Grandstream）的设备管理平台（GDMS）、GCC601x(W)四合一平台、UCM系列IPPBX的零配置，易部署易管理。

本用户手册将帮助您了解怎样操作和管理WP816/WP826，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 WP816/WP826 的主要特性:

表 1 WP816/826功能亮点

 <p style="text-align: center;">WP816</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 2个SIP帐号, 2条线路 • Push-to-Talk可编程按键 • 双频 802.11a/b/g/n/ac/ax Wi-Fi • 上网漫游 • 120小时待机时间 • 6小时通话时间
 <p style="text-align: center;">WP826</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 3个SIP帐号, 3条线路 • Push-to-Talk可编程按键 • 双频 802.11a/b/g/n/ac/ax Wi-Fi • 上网漫游 • 240小时待机时间 • 12小时通话时间

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WP816/WP826的升级配置设置。

- WP816

表 2 WP816技术规格

协议/标准	SIP RFC3261, DNS (A record, SRV, NAPTR), DHCP, SSH, NTP, STUN, LDAP, TR069, SNMP, SRTP, RTP/RTCP, RTCP-XR, TFTP, FTP/FTPS, HTTP/HTTPS, TCP, UDP, TLS, ARP, ICMP, IPv4, IPV6, 802.1x
-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



音频编码和能力	G. 729A/B, G. 711μ/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, 隔音罩
Wi-Fi	支持2.4GHz和5GHz双频Wi-Fi, 支持802.11 a/b/g/n/ac/ax 协议, 支持802.11k/v/r漫游
Wi-Fi加密	支持WEP、WPA、WPA2、WPA3 (personal)
图形化	1.77英寸(128*160) 彩色屏幕, 1个双色MWI灯
按键和传感器	2个软按键、方向键、确认键、拨号键、挂机键、免提键、可编程按键、静音键、背光DTMF键盘、快捷应用&音量键、Push-to-Talk键、加速度传感器、接近传感器
蓝牙	蓝牙支持
Push-to-Talk	可编程按键支持报警(pending)和一键寻呼
接口	3.5mm耳机接口、Type-C充电接口(支持快充)
通话业务	保持、转移、来电转移、3方会议、通话驻留、多种通讯录(XML、LDAP、支持1000条)、呼叫等待、通话记录(200条)、自动应答、点击拨号、拨号计划、可上传铃声、服务器冗余和故障转移, 一键寻呼
壁挂	支持壁挂
安全	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
QoS	支持二层QoS(802.1Q, 802.1P)和三层QoS(Tos, DiffServ, MPLS)
音频	听筒为宽带音频, 扬声器均为窄带音频, 支持HAC
多语言	简体中文, 繁体中文, 英文, 阿拉伯文, 加泰罗尼亚文, 捷克文, 德文, 希腊文, 西班牙文, 法文, 希伯来文, 克罗地亚文, 马扎尔文, 意大利文, 日文, 韩文, 拉脱维亚文, 荷兰文, 波兰文, 葡萄牙文, 俄文, 瑞典文, 斯洛文尼亚文, 斯洛伐克文, 土耳其文, 乌克兰文
升级部署	通过 FTP/FTPS/TFTP/HTTP/HTTPS 进行固件升级, 使用 GDMS/TR069 进行批量配置 或者 高级加密标准(AES)加密 XML 配置文件
电池	通用电源适配器 输入: 100-240VAC; 输出: +5VDC, 1A(5W) 1500mA锂离子电池, 待机时间120h, 通话时间6h
物理规格	话机尺寸: 135.00*49.00*15.5mm 充电底座尺寸: 85.00*85.00*25.8mm 话机重量(不包括电池): 82g 包材重量(不包括QIG): 389g
温度和湿度	操作温度: 0°C-45°C; 操作湿度: 10-90%(非冷凝) 存储温度: -20°C-60°C; 存储湿度: 10-90%(非冷凝)
包装内容	WP816话机、Type-C电源适配器、可充电电池、M3螺丝、挂墙支架、充电底座、皮带夹、快速安装手册
认证	FCC, CE, RCM, IC

• WP826

表 3 WP826技术规格

协议/标准	SIP RFC3261, DNS (A record, SRV, NAPTR), DHCP, SSH, NTP, STUN, LDAP, TR069, SNMP, SRTP, RTP/RTCP, RTCP-XR, TFTP, FTP/FTPS, HTTP/HTTPS, TCP, UDP, TLS, ARP, ICMP, IPv4, IPv6, 802.1x
-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



音频编码和能力	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, 隔音罩
Wi-Fi	支持2.4GHz和5GHz双频Wi-Fi, 支持802.11 a/b/g/n/ac/ax 协议, 支持802.11k/v/r漫游
Wi-Fi加密	支持WEP、WPA、WPA2、WPA3 (personal)
图形化	2.4英寸(240*320)彩色屏幕, 1个双色MWI灯
按键和传感器	3个软按键、方向键、确认键、拨号键、挂机键、免提键、静音键、背光DTMF键盘、快捷应用&音量键、Push-to-Talk键、加速度传感器、接近传感器
蓝牙	蓝牙支持
Push-to-Talk	可编程按键支持报警(pending)和一键寻呼
接口	Type-C充电接口(支持快充)
通话业务	保持、转移、来电转移、4方会议、通话驻留、多种通讯录(XML、LDAP、支持1000条)、呼叫等待、通话记录(200条)、自动应答、点击拨号、拨号计划、可上传铃声、服务器冗余和故障转移, 一键寻呼
壁挂	支持壁挂
安全	基于MD5和MD5-session 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
QoS	支持二层QoS(802.1Q, 802.1P)和三层QoS(Tos, DiffServ, MPLS)
音频	听筒为宽带音频, 扬声器均为窄带音频, 支持HAC
多语言	简体中文, 繁体中文, 英文, 阿拉伯文, 加泰罗尼亚文, 捷克文, 德文, 希腊文, 西班牙文, 法文, 希伯来文, 克罗地亚文, 马扎尔文, 意大利文, 日文, 韩文, 拉脱维亚文, 荷兰文, 波兰文, 葡萄牙文, 俄文, 瑞典文, 斯洛文尼亚文, 斯洛伐克文, 土耳其文, 乌克兰文
升级部署	通过FTP/FTPS/TFTP/HTTP/HTTPS进行固件升级, 使用GDMS/TR069进行批量配置或者高级加密标准(AES)加密XML配置文件
电池	通用电源适配器 输入: 100-240VAC; 输出: +5VDC, 2A(10W) 3000mA锂离子电池, 待机时间240h, 通话时间12h
物理规格	话机尺寸: 148.00*53.00*17mm 充电底座尺寸: 85.00*85.00*25.8mm 话机重量(不包括电池): 101g 包材重量(不包括QIG): 451g
温度和湿度	操作温度: 0 $^{\circ}$ C-45 $^{\circ}$ C; 操作湿度: 10-90%(非冷凝) 存储温度: -20 $^{\circ}$ C-60 $^{\circ}$ C; 存储湿度: 10-90%(非冷凝)
包装内容	WP826话机、Type-C电源适配器、可充电电池、M3螺丝、挂墙支架、充电底座、皮带夹、快速安装手册
认证	FCC, CE, RCM, IC



安装

本章提供基本的安装说明，包括设备包装清单以及WP816/WP826电池性能信息。

设备包装清单

表 4 WP816设备包装清单

WP816
<ul style="list-style-type: none"> • 1x WP816 话机 • 1x Type-C 5V 电源适配器 • 1x 可充电电池 • 1x M3 螺丝 • 1x 挂墙支架 • 1x 充电底座 • 1x 皮带夹 • 1x 快速安装手册

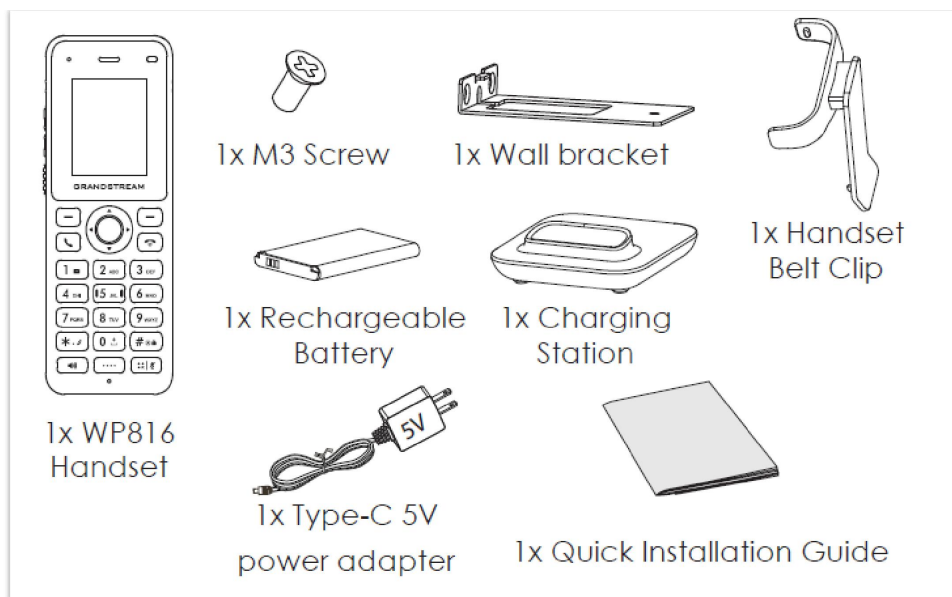


图 1 WP816 包装清单

表 5 WP826设备包装清单

WP826
<ul style="list-style-type: none"> • 1x WP826 话机 • 1x Type-C 5V 电源适配器 • 1x 可充电电池 • 1x M3 螺丝 • 1x 挂墙支架 • 1x 充电底座 • 1x 皮带夹 • 1x 快速安装手册

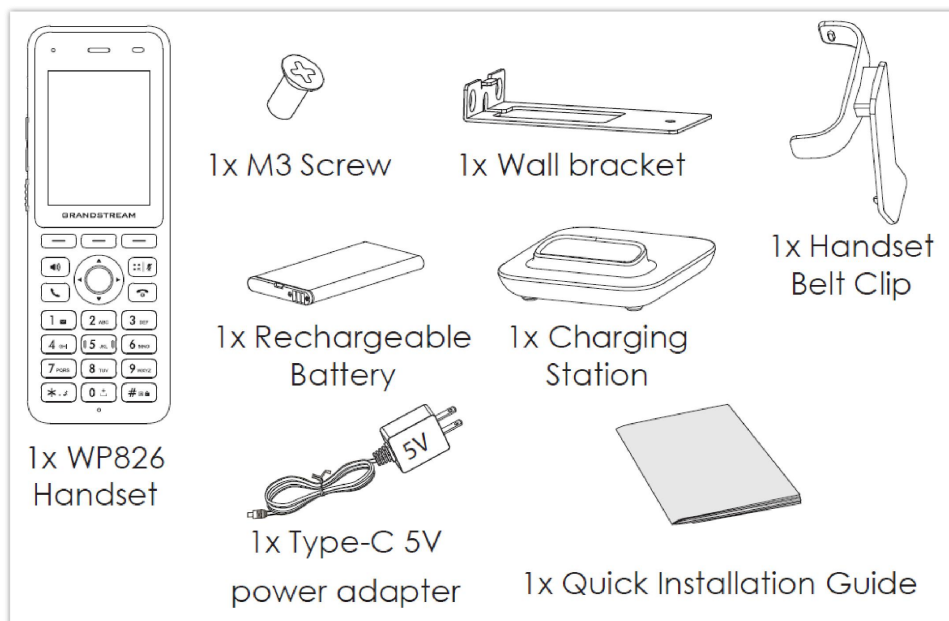


图 2 WP826 包装清单

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

安装WP816/WP826

充电底座

将电源适配器插入电源插座，即可开始使用充电底座。

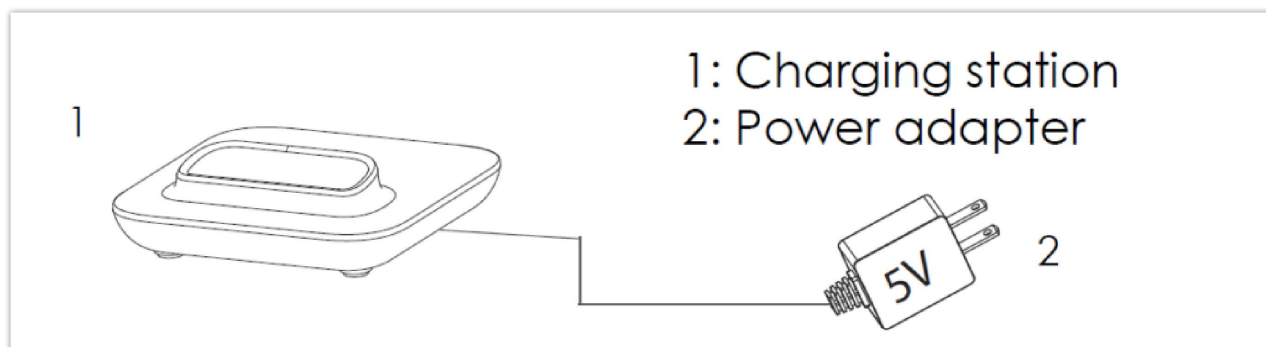


图 3 充电底座

电池安装

请参考下列步骤安装你的WP8x6话机：

1. 打开电池盖
2. 将电池的电极对应右上角（WP816）/左上角（WP826），插入话机后部
3. 合上电池盖



注意：第一次使用话机前请将电池完全充电。有关电池的详细信息，请参阅电池信息。

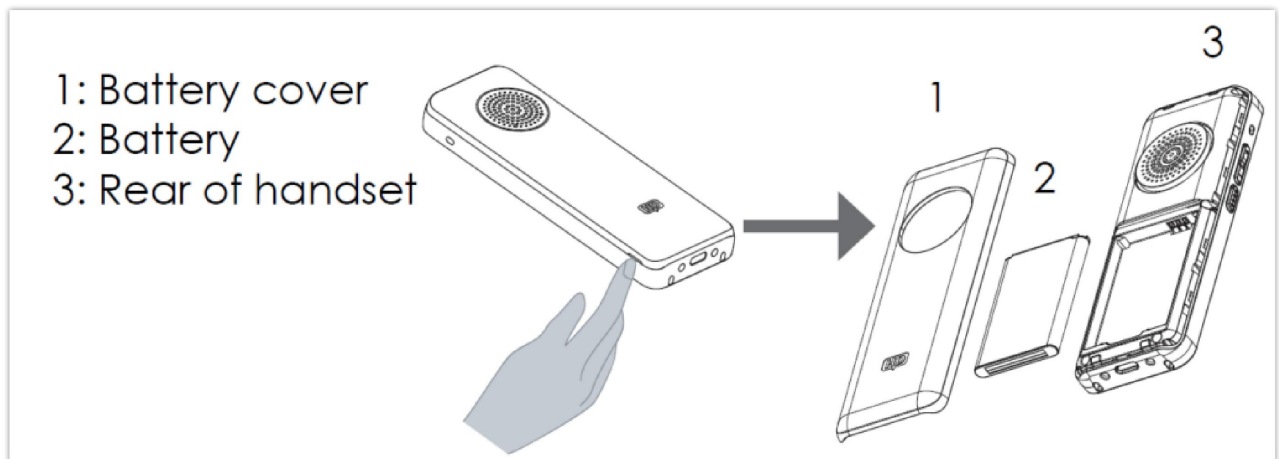


图 4 WP816话机安装

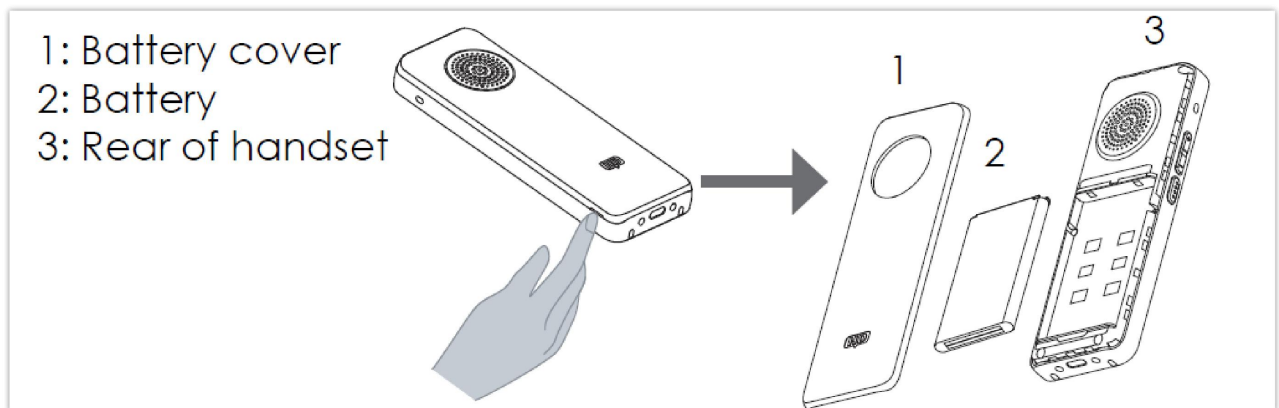


图 5 WP826话机安装

电池信息

WP816:

- 工艺：可充电锂电池
- 容量：1500mAh
- 待机时间：长达120小时
- 通话时间：长达6小时

WP826:

- 工艺：可充电锂电池
- 容量：3000mAh
- 待机时间：长达240小时
- 通话时间：长达12小时

为了使您的 WP816/WP826 获得最佳性能，我们建议使用原装电池。电池的容量和使用时间可能会影响话机性能。

重要说明：在安装电池时要注意安全，如果造成短路会导致电池及话机受损。建议不要使用已损坏的电池，损坏的电池会增加话机损坏的风险。



按键描述

WP816/WP826 具有流畅的话机外形及易使用的按键功能。下图展示WP816/WP826的外观结构及按键组成。

- WP816

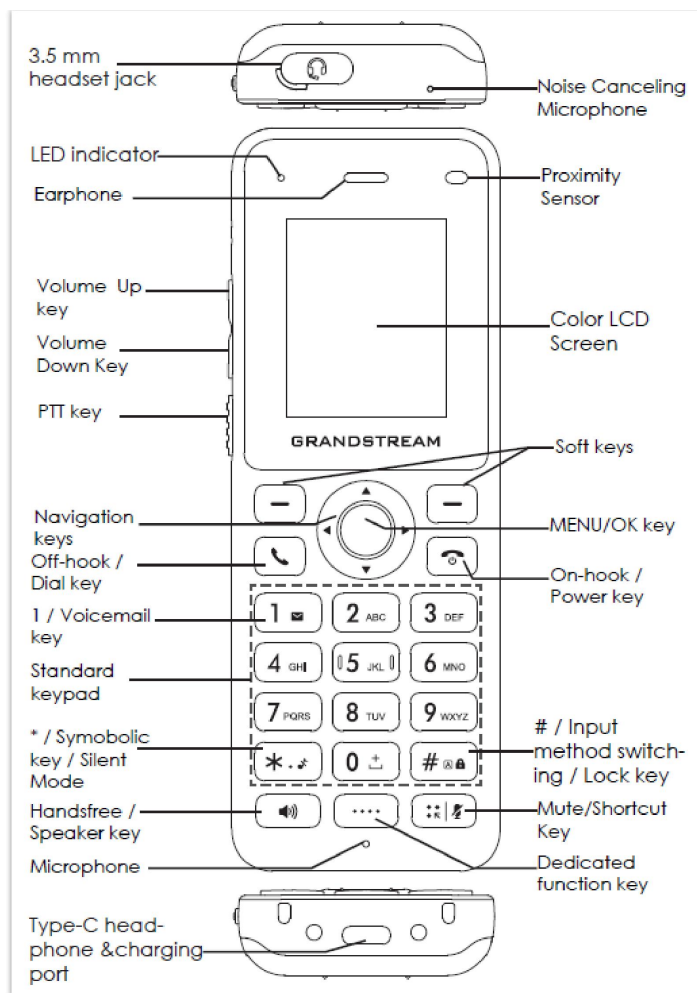


图 6 WP816按键说明

以下表格介绍了WP816的按键功能。

表 6 WP816的按键

按键	说明
3.5mm耳机接口	此接口允许您将耳机或外部扬声器连接到手机以进行音频输出。
LED 指示灯	双色LED指示灯，提示来电、消息或充电状态等各种事件。
听筒	输出音频。
音量加	调节通话和铃声音量。
音量减	调节通话和铃声音量。
PTT键	短按可进入PTT/对讲配置界面，长按可发送PTT/对讲呼叫。 注意：PTT按钮也可以从Web GUI配置为其他功能，如报警（pending）等。
方向键	控制光标选择LCD菜单显示的选项。
接听/拨号键	进入拨号模式，或输入号码后呼出。来电时接听。
1/语音邮箱键	长按此键可启动对语音邮件服务的呼叫，允许您检查新信息或管理语音邮件设置。



标准键盘	用于拨打电话号码、输入文本以及通过输入与选项相关的数字或字母在菜单中导航。
*/符号键/静音键	此键用于打开和关闭手机的静音模式，使所有来电和信息通知静音。
免提键	按下此键可启用手机的扬声器功能，从而在通话过程中实现免提声道通信。
快捷应用&静音键	短按快捷访问功能汇聚页，长按实现闲置静音。通话中用于切换静音开关。
Type-C耳机和充电接口	该接口具有双重用途，允许您连接Type-C耳机进行音频输出，同时允许使用兼容的Type-C充电线为话机充电。
多功能键	该按键可自定义配置包括特定的功能或快捷方式等，例如启动特定的应用程序、激活功能或执行预定义的操作。
麦克风	通话时收集声音
#/输入法切换/锁屏键	按#时：重拨最后一个拨出的号码，为此，应将Account settings→Call settings下的Key As Send选项设置为#。 锁定键：长按可锁定键盘以防止无意输入，为此，可在“系统设置”→“安全设置”下从LCD设置启用锁定屏幕→屏幕锁定。 输入法切换：允许在不同的输入法之间切换（如键盘类型）。
挂机/返回/电源键	通话时，按下此键挂断通话。 菜单目录时，按下此键返回上一级。 长按3秒为电源键。
菜单/OK键	择光标所在的选项或在主屏幕中进入主菜单。
软按键	对应屏幕下方显示的功能按键，这些参数根据当前屏幕显示对应改变，也可自定义按键功能。
彩色LCD屏幕	1.77英寸（128*160）彩色屏幕
接近传感器	接近传感器可以在通话中感知人耳是否接近话机屏幕，从而智能息屏
降噪麦克风	麦克风配备了降噪的技术，通过最大限度地减少来自周围环境的不必要声音，在通话过程中产生更清晰的音频。

- WP826



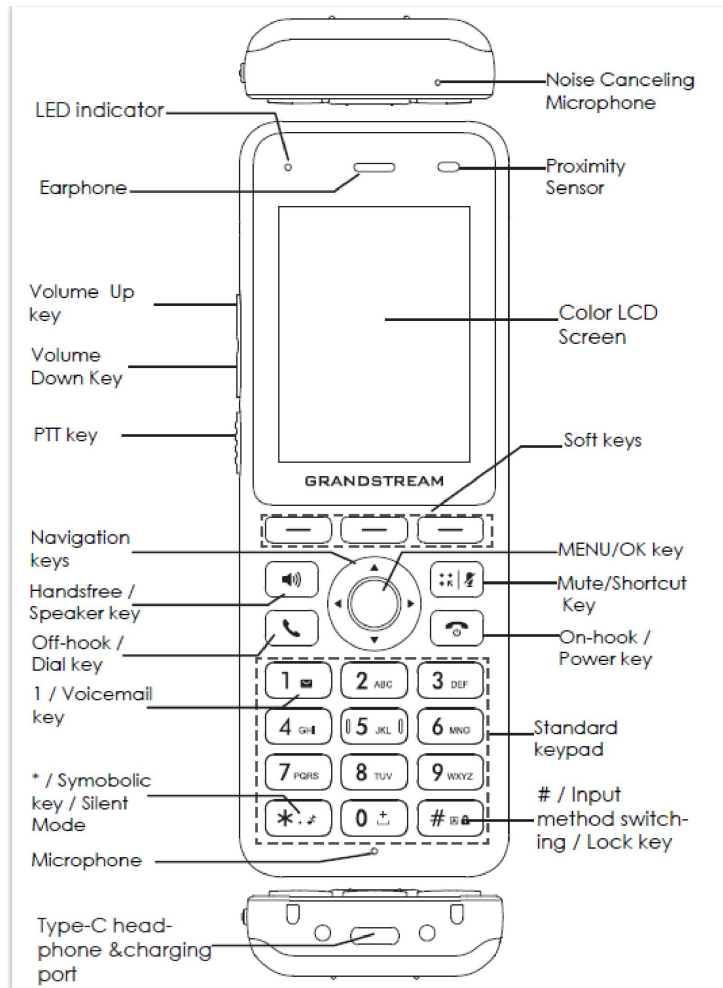


图 7 WP826按键说明

以下表格介绍了WP826的按键功能。

表 7 WP826的按键

按键	说明
LED 指示灯	双色LED指示灯，提示来电、消息或充电状态等各种事件。
听筒	输出音频。
音量加	调节通话和铃声音量。
音量减	调节通话和铃声音量。
PTT键	短按可进入PTT/对讲配置界面，长按可发送PTT/对讲呼叫。 注意：PTT按钮也可以从Web GUI配置为其他功能，如报警（pending）等。
方向键	控制光标选择LCD菜单显示的选项。
接听/拨号键	进入拨号模式，或输入号码后呼出。来电时接听。
1/语音邮箱键	长按此键可启动对语音邮件服务的呼叫，允许您检查新信息或管理语音邮件设置。
标准键盘	用于拨打电话号码、输入文本以及通过输入与选项相关的数字或字母在菜单中导航。
* /符号键/静音键	此键用于打开和关闭手机的静音模式，使所有来电和信息通知静音。
免提键	按下此键可启用手机的扬声器功能，从而在通话过程中实现免提声道通信。
快捷应用&静音键	短按快捷访问功能汇聚页，长按实现闲置静音。通话中用于切换静音开关。
Type-C耳机和充电接口	该接口具有双重用途，允许您连接Type-C耳机进行音频输出，同时允许使用兼容的Type-C充电线为话机充电。



多功能键	该按键可自定义配置包括特定的功能或快捷方式等，例如启动特定的应用程序、激活功能或执行预定义的操作。
麦克风	通话时收集声音
#/输入法切换/锁屏键	按#时：重拨最后一个拨出的号码，为此，应将Account settings→Call settings下的Key As Send选项设置为#。 锁定键：长按可锁定键盘以防止无意输入，为此，可在“系统设置”→“安全设置”下从LCD设置启用锁定屏幕→屏幕锁定。 输入法切换：允许在不同的输入法之间切换（如键盘类型）。
挂机/返回/电源键	通话时，按下此键挂断通话。 菜单目录时，按下此键返回上一级。 长按3秒为电源键。
菜单/OK键	择光标所在的选项或在主屏幕中进入主菜单。
软按键	对应屏幕下方显示的功能按键，这些参数根据当前屏幕显示对应改变，也可自定义按键功能。
彩色LCD屏幕	1.77英寸（128*160）彩色屏幕
接近传感器	接近传感器可以在通话中感知人耳是否接近话机屏幕，从而智能息屏
加速度传感器	加速度传感器可以检测和测量重力加速度、倾斜、振动、高度变化和静态位置
降噪麦克风	麦克风配备了降噪的技术，通过最大限度地减少来自周围环境的不必要声音，在通话过程中产生更清晰的音频。

图标说明

下表介绍了WP816/WP826屏幕上可能会显示的图标的含义。

表 8 WP816/WP826的图标说明

	电池状态 充电中
	Wi-Fi在5G频段连接
	Wi-Fi在2.4G频段连接
	阈值告警的Wi-Fi信号状态
	呼出电话
	未接来电
	拒接来电
	已接来电
	自动接听开启
	通话中麦克风静音
	来电及通知静音



	通话质量高清
	存在告警
	DND开启
	蓝牙开启
	蓝牙已连接
	通话中使用蓝牙声道
	联系人
	短信
	通话记录
	语音邮箱
	设置
	状态

WP816/WP826话机菜单

WP816/WP826的每个菜单选项都可进入一个选项列表。首先解锁，按“菜单/键”或者“菜单”软键打开主菜单，通过方向键导航到要选择的菜单选项后，按“菜单/OK键”来进行访问。要返回上一级菜单，请按“挂机/返回/电源键”。若要一键返回主界面，请长按“挂机/返回/电源键”0.8秒。



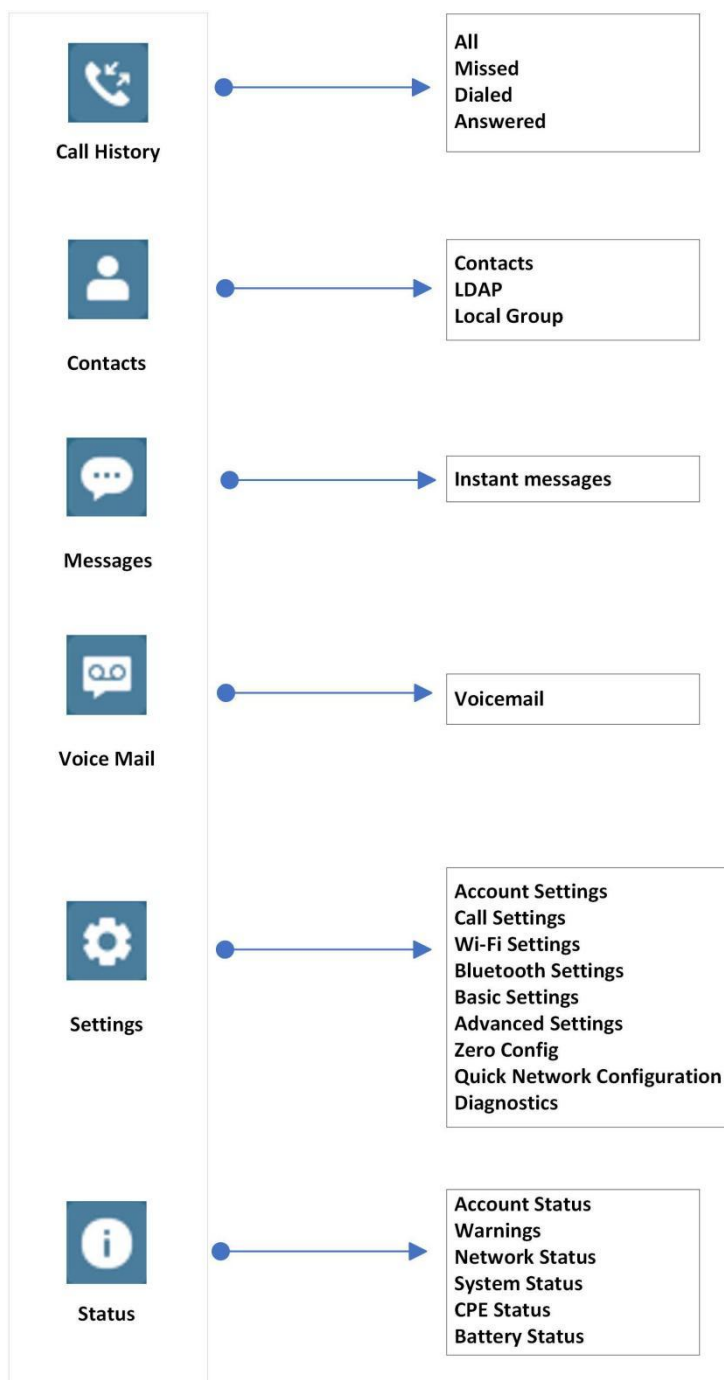


图 8 WP816/WP826菜单结构

表 9 WP816/WP826菜单结构

通话记录	显示通话记录：未接来电、已接电话、呼出电话、拦截通话以及所有通话记录。可以通过通话记录直接添加/呼叫联系人。
联系人	显示本地联系人的列表、LDAP联系人、本地组联系人、远程电话本、在线联系人、黑名单列表，可以搜索、添加或编辑条目，还可以删除所选联系人。
短信	按“新建”发送信息，然后将最多200个字符的信息写入另一台设备或查看收到的信息。
语音邮箱	查看WP电话的所有帐户的普通和紧急两类已收到的语音邮件。注意：语音信箱ID需要配置，否则，按“OK键”将打开配置设置。



设置	<ul style="list-style-type: none"> ●帐号设置：配置/查看SIP帐号设置和帐号铃声 ●呼叫设置：配置帐号自动应答、呼叫转移、免打扰、呼叫等待、匿名来电拦截、匿名呼叫等设置 ●网络设置：开启/关闭Wi-Fi，同时可以配置Wi-Fi参数，比如Wi-Fi频段，信号告警等 ●蓝牙设置：配置蓝牙连接参数 ●基础设置：配置基础设置包括声音振动、显示、锁屏、按键自定义、日期时间、语言、输入法、接听模式、离座自动接听等基础配置 ●高级设置：配置PTT/对讲、系统升级、安全、语言文件下载、批量部署、恢复出厂设置等高级配置 ●零配置：提供UCM选号和身份码两种快速批量部署功能 ●快速网络配置：提供手机浏览器配网功能 ●诊断：提供系统诊断和设备诊断两种诊断功能，系统诊断包括日志、数据包、Ping、路由跟踪、域名查询、远程诊断；设备诊断包括LCD诊断、LCD背光、LED诊断、按键诊断、音频环回、耳机诊断、振动诊断、接近传感器、加速度传感器、证书校验。
状态	<ul style="list-style-type: none"> ●帐号状态：显示所有帐号的注册状态 ●告警：显示设备产生告警内容，包括User用户使用默认密码、电池电量低等 ●网络状态：可查询IP信息（DHCP/静态IP）、IPv4、IPv6、子网掩码、网关地址、DNS地址等网络信息 ●系统状态：可查询MAC地址、系统版本、系统时间、系统时区、IP地理信息等系统信息 ●CPE状态：CPE状态包括信号强度和网络连接稳定性指标，如CPE链路、CPE STUN等，它还包含一个运行全局CPE诊断的工具 ●电池状态：包含电池电量、电池温度、电池健康状态、充电电流、充电电压数值

连接Wi-Fi

WP816/WP826支持双频802.11 a/b/g/n/ac/ax Wi-Fi，请参阅以下步骤将您的WP816/WP826 连接到 Wi-Fi 网络：

1. 在LCD屏幕上，按下菜单键并选择“设置” — “网络设置”。
2. 启用“Wi-Fi”。
3. 选择“Wi-Fi频段”后前往“Wi-Fi网络”，此时将会显示可连接的Wi-Fi网络列表。
4. 选择想要连接的网络。（如有需要，需要输入正确的密码）

如果 Wi-Fi 网络连接成功， WP816/WP826 将在主界面上显示Wi-Fi图标

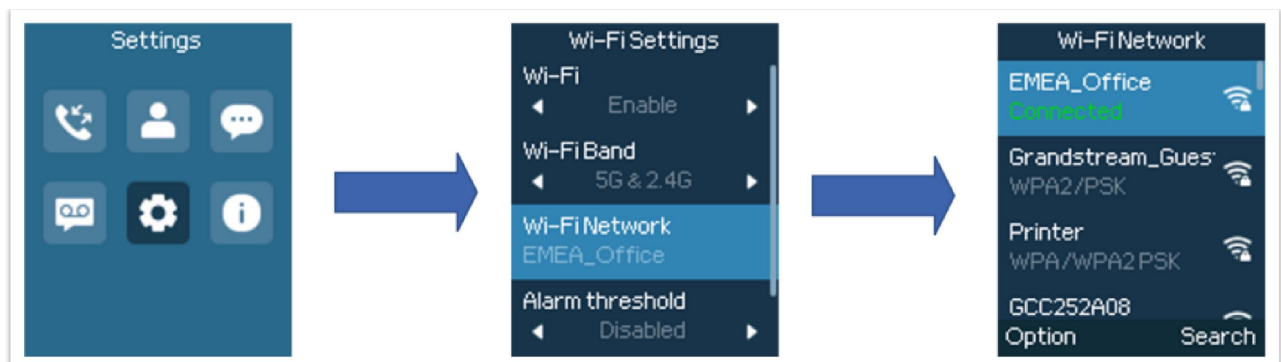


图9 连接Wi-Fi网络



- 如果当“Wi-Fi频段”设置为“自动”时，5GHz和2.4GHz都可用，WP8x6将使用5GHz，但如果5GHz的信号较差，它可能会切换到2.4GHz。
- 用户可以选择在Wi-Fi强度低于某个定义的网络强度阈值时触发阈值告警。

获取IP地址

查看WP816/WP826 的IP地址，请参考以下步骤：

1. 首先解锁手机，按下“菜单”软件或者OK键去查看菜单选项。
2. 选择“状态”菜单，选择“网络状态”，选择“IP信息”。

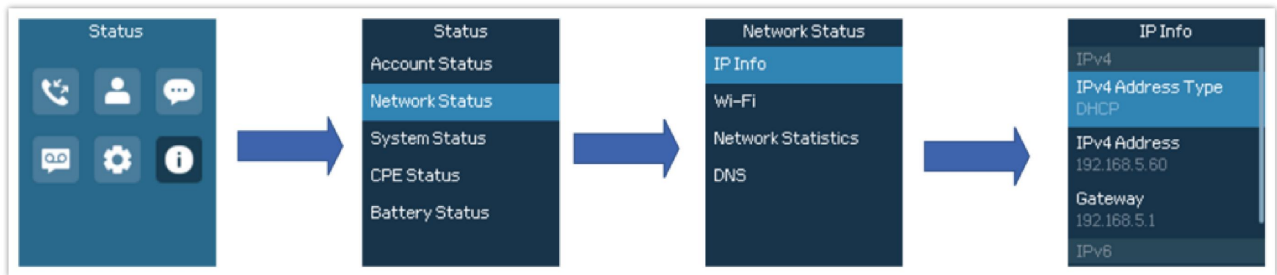


图 10 获取IP地址



WEB用户页面访问配置

WP816/WP826 可以通过 ([方式进行配置:

- 使用PC端的Web浏览器进入WP816/WP826中的Web GUI。
- 使用WP816/WP826 LCD 配置菜单。

注意: 在Web GUI可以配置WP816/WP826支持的所有功能, 而键盘菜单可配置的选项有限。

通过Web浏览器配置

WP8160/WP826 内置网页服务器可以响应HTTP/HTTPS 的GET/POST请求。用户可以通过Chrome, 火狐, 微软IE等浏览器登录内置网页服务器对WP816/WP826进行配置。

注意: 微软的IE10及以下的版本、Edge和Safari都不可使用。我们强烈推荐使用谷歌浏览器或火狐浏览器。

访问Web GUI页面

1. 将电脑和WP816/WP826连至同一网段下。
2. 确保WP816/WP826启动并正常供电。
3. 可以通过按上方向键或通过菜单→状态→网络状态来查看WP816/WP826的IP地址。
4. 在电脑上打开浏览器并在地址栏中输入WP816/WP826的IP地址。
5. 输入管理员的用户名和密码以访问Web配置菜单。

注意:

- 电脑必须连接到与WP810/WP822/WP825 相同的网络。将电脑连接到与 WP816/WP826 相同的路由器或交换机下即可实现。
- 默认管理员用户名是“admin”, 请跟随Web GUI提示进行操作; 默认终端用户的用户名是“user”, 密码是“123”。
- 在话机的高级设置→系统安全下, 如果“启用Web登录”参数被禁用, 将无法从web登录页面访问。

Web页面语言

用户可以在登录界面选择语言, 或者在登入后页面的右上角选择语言。



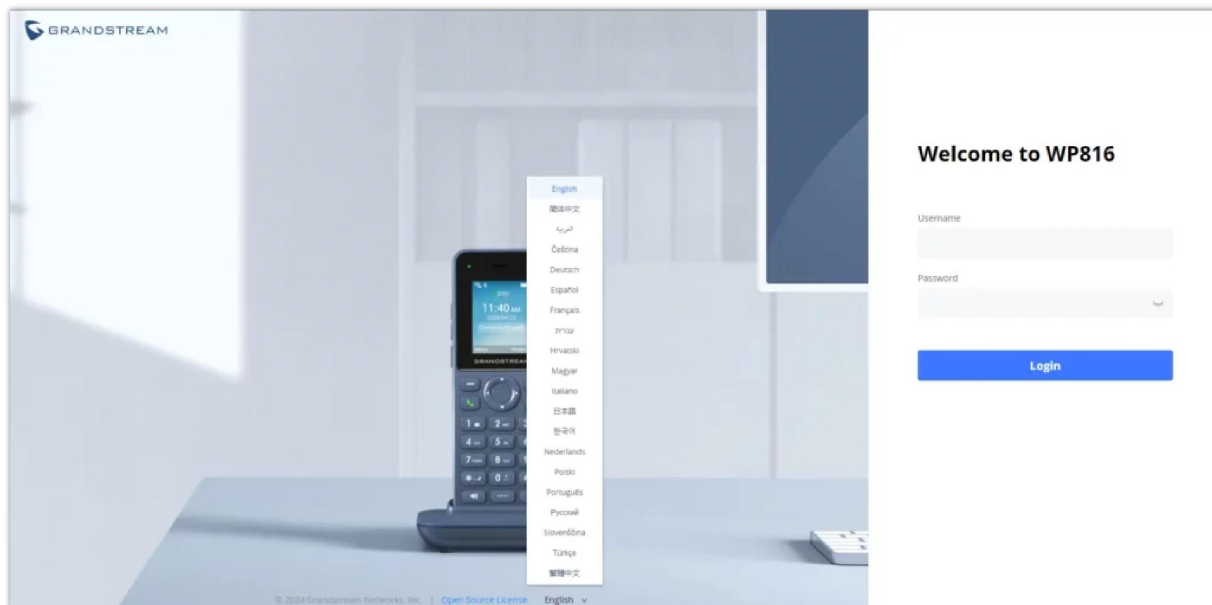


图 11 登录页面修改语言

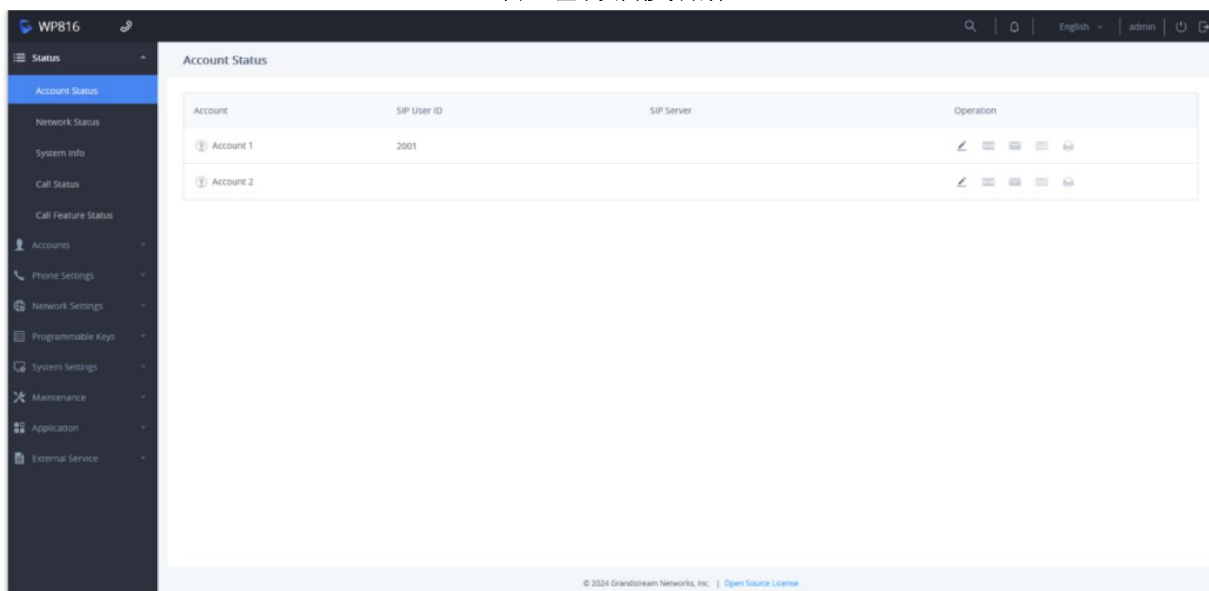


图 12 登录后修改语言

保存更改的设置

改变任何配置都需要点击“保存并应用”的按钮才会生效。点击了保存按钮，在完成所有更改之后，单击页面底部的“保存并应用”按钮提交后修改生效。

第一次登录

当您设置WP816设备，并在出厂重置后首次连接到其web UI时，您需要在话机键盘上输入一个数字组合来提示您在浏览器上自动打开更改密码页面。





图 13 admin用户第一次登录

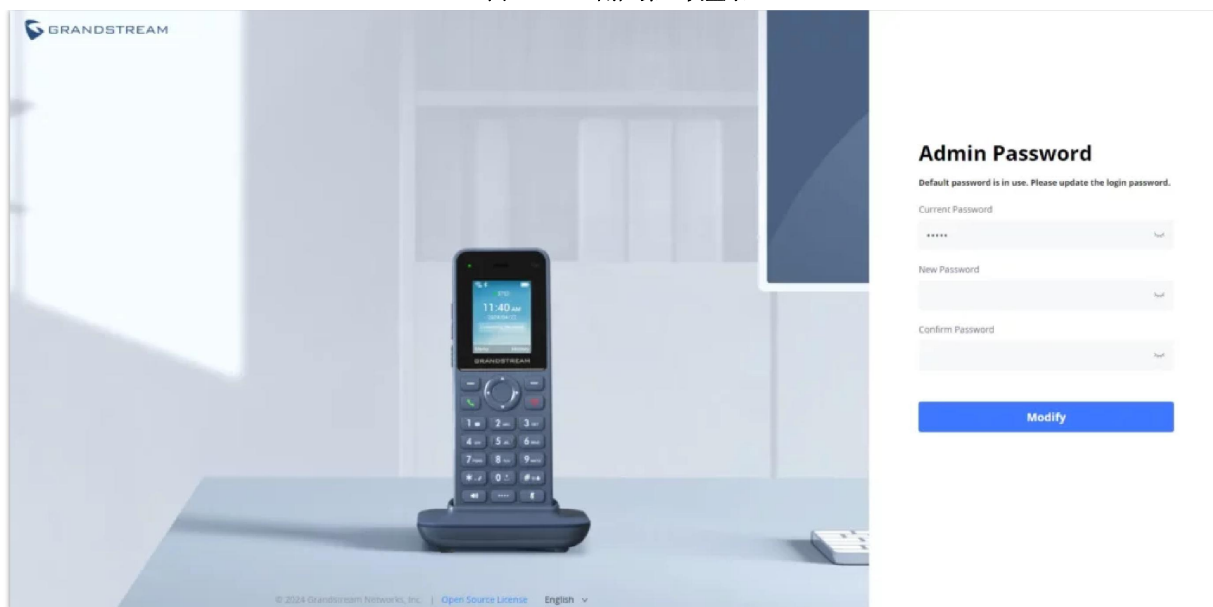


图 14 修改默认密码

Web GUI访问权限管理

Web GUI存在2种用户权限。

表 10 Web GUI访问权限

用户等级	用户名	密码	Web权限
终端用户	User	123	只有状态、帐号、电话设置、网络设置、可编程按键、系统设置、应用、增值服务
管理员用户	admin	在话机上输入Web GUI显示的随机码	所有权限

修改终端用户密码

1. 使用管理员的用户名和密码访问话机的Web GUI。

2. 点击“登录”进入配置页面。



3. 进入“系统设置”→“用户信息管理”。
4. 修改用户密码。
5. 点击“保存”。

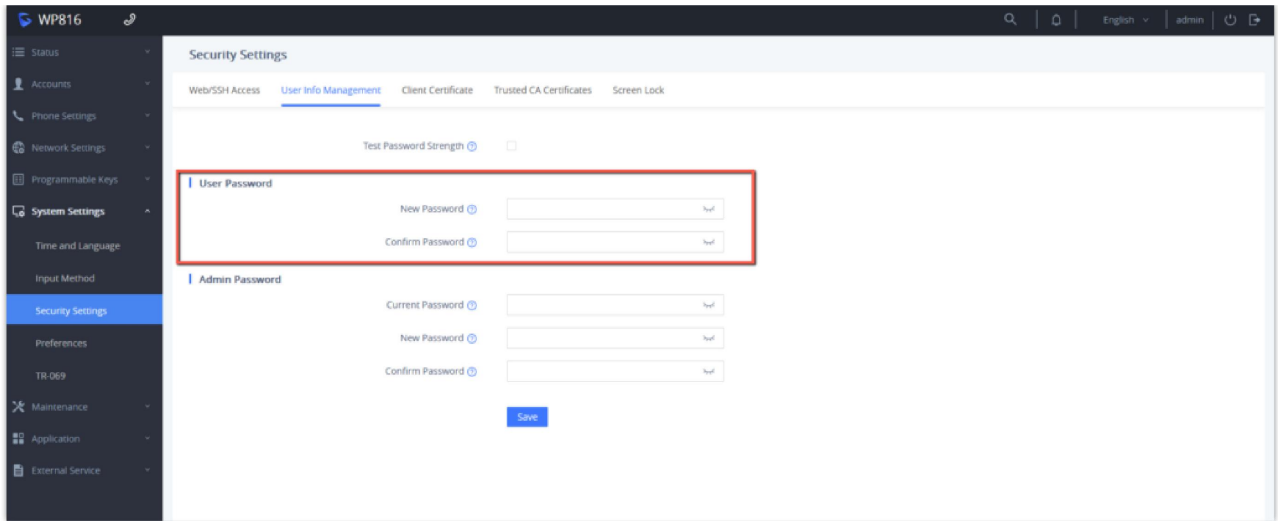


图 15 修改终端用户密码

注意： 终端用户和管理员用户不要使用相同的密码。

修改管理员用户密码

1. 使用管理员的用户名和密码访问话机的Web GUI。
2. 点击“登录”进入配置页面。
3. 进入“系统设置”→“用户信息管理”。
4. 修改管理员密码。
5. 点击“保存”。

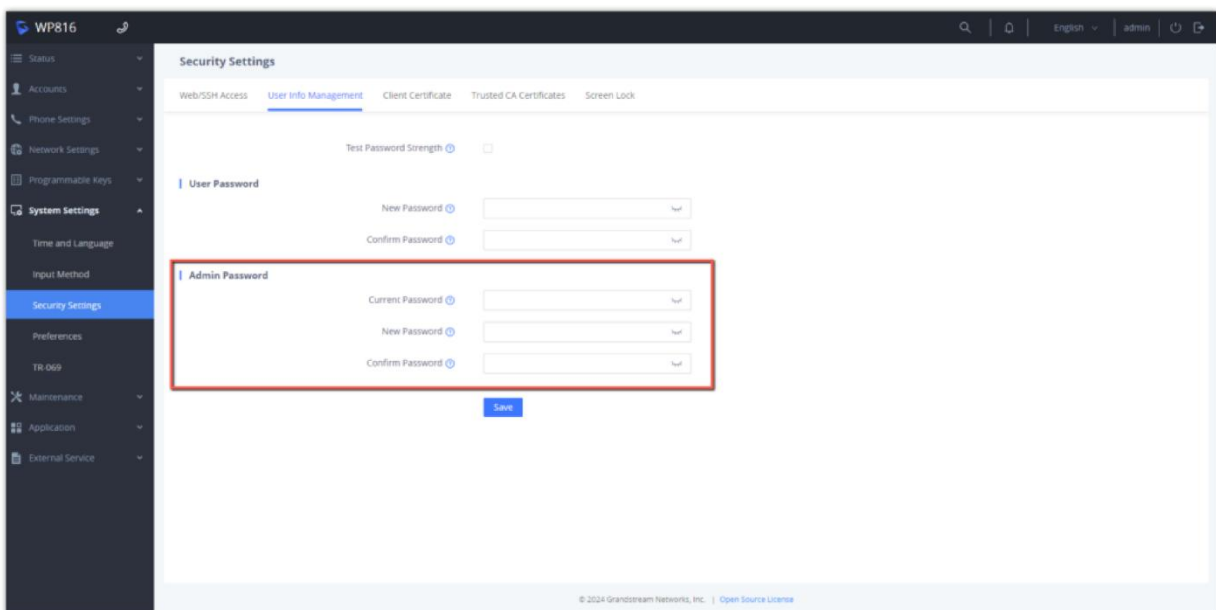


图 16 修改管理员用户密码

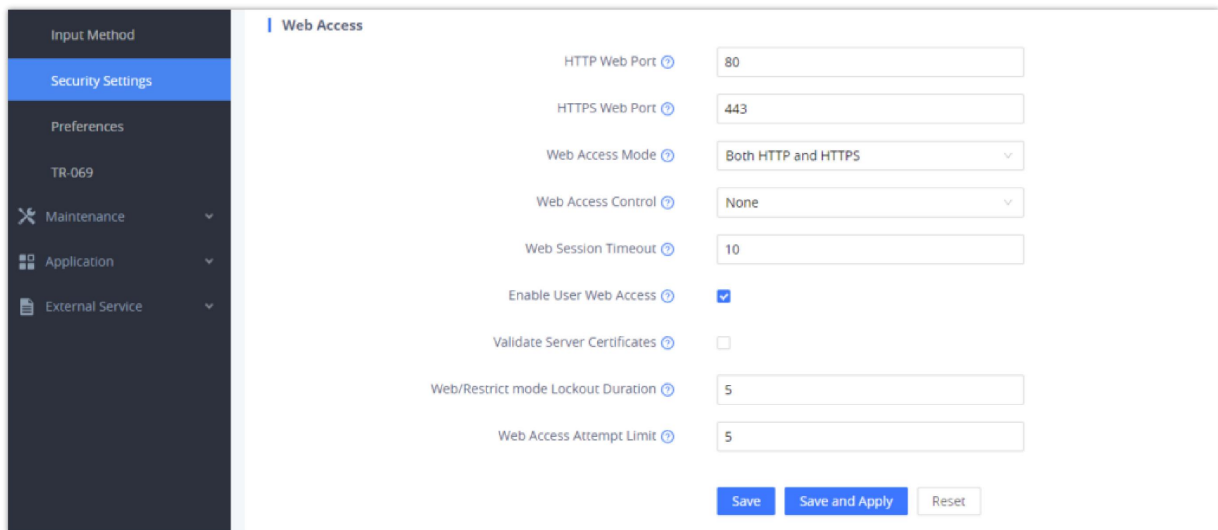
注意： 终端用户和管理员用户不要使用相同的密码。



修改HTTP/HTTPS Web访问端口

1. 用管理员的用户名和密码访问话机的Web GUI。
2. 点击“登录”进入配置页面。
3. 进入“系统设置” → “安全设置”。
4. 在“页面/远程访问”页面，根据需要的协议（HTTP、HTTPS、HTTP和HTTPS）选择“网页访问模式”
5. 找到HTTP/HTTPS Web端口，修改新的端口号。
6. 点击“保存并应用”。

注意：修改连接方式或端口号后，Web页面将直接登出并跳转到新的登录页面。



Input Method	Web Access	
Security Settings	HTTP Web Port	80
Preferences	HTTPS Web Port	443
TR-069	Web Access Mode	Both HTTP and HTTPS
Maintenance	Web Access Control	None
Application	Web Session Timeout	10
External Service	Enable User Web Access	<input checked="" type="checkbox"/>
	Validate Server Certificates	<input type="checkbox"/>
	Web/Restrict mode Lockout Duration	5
	Web Access Attempt Limit	5
	Save	Save and Apply
		Reset

图 16 修改HTTP/HTTPS Web访问端



Web 页面设置参数说明

本节描述WP816/WP826Web页面中的选项设置参数说明。如前所述，您可以以管理员或用户的身份登录。

- 状态：显示帐号状态、网络状态、系统信息、通话状态、呼叫功能状态
- 帐号：包含帐号设置、帐号交换、UCM设置快捷入口
- 电话设置：包含基本设置、通话设置、铃声音调、视频设置、PTT/对讲
- 网络设置：包含Wi-Fi设置、蓝牙设置、OpenVPN设置、高级设置
- 可编程按键：待机界面按键、通话界面按键、数字按键、方向按键、多功能按键（仅WP816）、侧边按键、高级设置
- 系统设置：时间和语言、输入法设置、安全设置、偏好设置、TR-069
- 维护：更新升级、系统诊断、Outbound通知、语音监控、定时任务
- 应用：快捷应用键、Web服务应用、本地联系人、LDAP、远程电话本、通话记录、在线联系人、PNP服务、子母机设置
- 增值业务：门禁系统、E911服务

状态页面参数说明

表 11 状态页面参数

帐号状态	
帐号	帐号索引： ● WP816：2个帐号 ● WP826：3个帐号
SIP用户ID	显示与帐号对应的电话号码或者分机号码。
SIP服务器	帐号注册服务器地址。
SIP注册状态	显示SIP注册状态。如果SIP帐号注册成功，将会显示带有绿色背景的“注册”。如果 SIP 帐号没有注册，将会显示带有灰色背景的“未注册”。
网络状态	
WLAN MAC Address	WLAN MAC地址是分配给WP话机Wi-Fi接口的唯一标识符，用于促进WLAN内的网络通信和设备识别。
SSID	BSSID是提供Wi-Fi网络的接入点（AP）或路由器的MAC地址。
频段	“频段”指的是Wi-Fi网络运行的频率范围，通常是2.4GHz或5GHz，它决定了WP话机无线连接的速度和覆盖范围。
信道	“信道”指的是Wi-Fi网络用于通信的频带内的一个特定频率。选择适当的信道有助于优化WP话机的无线连接的性能并减少干扰。
RSSI	接收信号强度指示器测量WP话机上Wi-Fi连接的信号强度，指示从接入点接收到的无线信号的质量。
安全模式	安全模式指示用于保护通过WP手机上Wi-Fi网络传输的数据的加密方法，以确保设备之间的安全通信并防止未经授权的访问。
最高技术标准	显示WP话机最高支持的Wi-Fi技术标准。
当前技术标准	显示WP话机当前使用的Wi-Fi技术标准。
国家码	指示当前的单个证书生成。



IPv4地址类型	显示WP手机已分配的IPv4地址的情况。
IPv4地址	显示IPv4地址及其相应的子网掩码。
网关	显示网关的IP地址。
IPv4 NAT类型	显示IPv4网络中使用的NAT类型。
IPv6地址类型	显示WP手机已分配的IPv6地址的情况。
全球单播地址	显示全球单播地址。
链路本地地址	显示链路本地地址。
IPv6 DUID	显示DHCP唯一标识符。
IPv6 NAT 类型	显示使用的IPv6 NAT类型。
DNS服务	显示主DNS服务器和次级DNS服务器所使用的信息。
DNS模式	显示每个帐户使用的DNS模式。
NAT Traversal	显示每个帐户使用的DNS模式。
系统信息	
产品型号	显示设备的产品型号，默认是WP8116/WP826。
零件号码	显示设备的零件号码。
序列号	显示设备序列号。
证书类型	显示设备使用的证书类型。
软件版本	<ul style="list-style-type: none"> ● 启动版本号 (Boot)：启动版本号，用于标识启动程序版本。 ● 核心版本号 (Core)：核心版本号，用于标识手机系统内核版本。 ● 基础版本号 (Base)：基础版本号，用于标识手机系统的基础软件版本。 ● 程序版本号 (Prog)：程序版本号，即主固件发布号，通常用于识别手机软件系统的软件版本。 ● 区域设置版本号 (Locale)：区域设置版本号，用于标识手机的分辨率版本。 ● 分辨率版本号 (Res)：分辨率版本号，用于标识手机的分辨率信息。
IP地址位置信息	<ul style="list-style-type: none"> ● 语言：显示该地区的推荐语言。 ● 时区：根据IP信息查询时区。
系统运行时间	显示上次启用以来的系统运行时间。
系统时间	显示当前系统的时间。
系统时区	显示当前系统的时区。
系统信息	下载系统信息。
服务状态	GUI、Phone和CPE的状态。
用户空间	显示显示用户空间的已使用百分比和数据库的状态。
核心转储	显示核心转储的状态以及任何生成的核心转储文件。它还提供了手动生成GUI/Phone核心转储文件的能力。
特殊功能	显示话机支持OPenVPN®。
通话状态	该选项卡显示不同的呼叫信息，以监视和查看呼叫状态，所提及的信息包括呼叫质量，基本呼叫信息，例如使用的分机号，端点IP地址和使用的编解码器。
呼叫功能状态	该选项卡显示每个帐户的呼叫功能（例如DND、自动应答、转发所有、忙碌转发和无人接听转发）是否已启用或禁用。

帐号页面参数说明

表 12 帐号页面参数

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。
BLF服务器	配置用于订阅请求的 BLF 服务器（可选）。
帐号显示	此选项允许您配置 SIP 帐户显示在话机屏幕上的显示方式。如果设置为“用户名”，LCD 帐户标签将显示为此 SIP 帐户配置的帐户名称。如果设置为“用户 ID”，则会显示为此 SIP 帐户配置的 SIP 用户 ID。
UCM用户密码	输入UCM用户登录密码来访问UCM用户设置。
网络设置	
DNS模式	<p>选择 DNS 模式以用于客户端查找服务器。有四种模式：</p> <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> <p>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。</p>
SIP请求最大重试次数	设置设备向服务器发送请求的最大重试次数。DNS SRV配置下，若目的地址没有回应，则所有请求消息按照配置的重试次数向同一地址重新发送请求。有效范围：1-10。



DNS SRV故障切换模式	<p>该选项将决定在使用DNS SRV解析SIP服务器主机的IP后，将使用哪个IP来发送SIP数据包。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 默认 如果该选项设置为“默认”，它将再次尝试一次向一个IP发送注册消息，并重复该过程。 ● 保存一个直到 DNS TTL 如果该选项设置为“直到DNS TTL保存一个”，它将首先将注册消息发送到先前注册的IP。如果没有响应，它将尝试每个IP发送一个。如果DNS TTL（生存时间）已启动，则此行为将持续。 ● 保存一个直到无响应 如果该选项设置为“保存一个直到没有响应”，它将首先将注册消息发送到先前注册的 IP，但此行为将持续到注册服务器不响应。 ● Failback周期内保存 如果选择“FAILBACK时保存”，则在failbacktimer超时之前持续使用当前使用中的IP。
Failback超时（分钟）	设置FAILBACK模式下，当前使用中的IP持续使用时间。
当故障转移时先执行注册	配置在发生DNS SRV故障转移时，在发送INVITE请求之前，是否向故障转移SIP服务器或出站代理发送REGISTER请求。
首选IP	当DNS模式选择“使用配置IP”时，配置电话发送DNS消息的首选地址。
备选IP 1	当DNS模式选择“使用配置IP”时，配置电话发送DNS消息的备选地址1。
备选IP 2	当DNS模式选择“使用配置IP”时，配置电话发送DNS消息的备选地址2。
NAT穿透	<p>此参数配置是否激活NAT遍历机制。用户可以从No, STUN, Keepalive, UPnP, Auto或VPN中选择机制。默认设置为“自动”。</p> <p>如果设置为“STUN”且配置了STUN服务器，则话机将根据STUN服务器进行路由。如果NAT类型为 Full Cone, Restricted Cone 或 PortRestricted Cone, 则话机将尝试在所有 SIP 和SDP 消息中使用公共IP地址和端口号。</p> <p>如果配置为“保持激活”状态，话机将定期向SIP服务器发送空SDP数据包以保持NAT端口打开。如果使用出局代理，请将此配置为“否”。如果检测到的NAT是对称NAT，则不能使用“STUN”。如果使用OpenVPN，则将其设置为“VPN”。</p>
支持Rport（RFC 3581）	<p>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SIP Request中。</p> <p>默认开启。</p>
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。
使用SBC	配置是否使用SBC服务器，如果用户希望在与3CX关联的SBC下工作，则应启用此功能以便与服务器进行更好的通信。默认关闭。
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，电话将定期向服务器发送OPTIONS消息以跟踪与服务器的连接状态。 默认为“禁用”。
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	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”。 默认设置为“默认”。
使用P-Preferred-Identity头域	控制 P-Preferred-Identity 头域是否将出现在 SIP INVITE 消息中。 <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。 默认设置为“默认”。
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P-Asserted-Identity头域	启用/禁用SIP请求中P-Asserted-Identity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-Early-Media头域	启用/禁用SIP请求中P-Early-Media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Zoom E911 X-switch-info SIP头域	启用/禁用SIP请求中Zoom E911 X-switch-info SIP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； ● 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。 默认为“否”。
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。 默认为“否”。



SIP传输方式	选择 SIP 传输通过 UDP、TCP 或者是“TLS/TCP”。默认为“UDP”。
启用 TCP Keep-alive	设置终端与SIP服务器的TCP连接是否使能TCP Keep-alive。默认开启。
SIP聆听模式	基于选项“SIP 传输”和此选项“SIP 聆听模式”，WP8x6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”。 <ul style="list-style-type: none"> ● 仅传输 ● Dual ● Dual (安全) ● Dual (强制 BLF)
本地SIP端口	定义用于侦听和传输的本地SIP端口。
TLS使用的SIP URI格式	当SIP传输方式使用TLS/TCP时，选择“sips”。默认设置“sips”。
TCP/TLS Contact使用实际临时端口	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”。
支持SIP事件ID	设置是否支持SIP事件ID，默认为“是”。
SIP T1超时	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。
SIP T2超时	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。
Outbound代理模式	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。 <ul style="list-style-type: none"> ● 在路由中 ● 不在路由中 ● 总是发给 默认是“在路由中”。
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。默认为开启。
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2000K SDP中首位匹配编码	启用时, 话机将使用 2000K 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。
音频内DTMF音量	当使用音频内DTMF传输方式时, 设置其音量大小, 参数值越大音量值越大。 默认值为18。
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。
音频FEC有效荷载类型	配置音频FEC荷载类型。有效范围是96到126。 默认值为 121。
音频RED有效荷载类型	配置音频RED荷载类型。有效范围是96到126。 默认值为 124。
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”。



最小抖动缓冲长度	根据网络实际情况配置最小抖动缓冲区长度，默认值为0ms。仅在WiFi下工作生效。 默认值为0。
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载荷类型。 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INVITE请求的SDP数据报中的“ptime”值为20毫秒。 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。 默认值为 2。
G. 723速率	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。 默认值为“5.3kbps 编码率”。
RTP设置	
SRTP方式	选择SRTP模式： <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/> 使用但不强制 <input type="radio"/> 强制使用 <input type="radio"/> 可以任选的 <input type="radio"/> 跟随SIP传输 默认值为“否”。
SRTP密钥交换方式	选择SRTP密钥交换方式。
SRTP密钥长度	允许用户指定 SRTP 呼叫的长度。可用选项包括： <input type="radio"/> AES 128 和256 位， <input type="radio"/> AES 128 位 <input type="radio"/> AES 256 位。 默认值为：AES 128 和 256 位
加密生命期	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。 默认值为“是”。
RTCP模式	配置RTCP端口协商规则。选择“默认”，采用传统RTCP port，即RTP port+1。选择“协商RTCP端口”，用attribute RTCP进行协商。选择“RTCP Mux”，主叫主动协商RTCP端口，同时标明RTCP Mux。选择“强制RTCP Mux”，主叫强制RTCP Mux，本地生成媒体端口仅申请RTP端口。
RTCP Keep-Alive模式	配置RTCP信道Keep-Alive数据包类型。 <input type="radio"/> 接收方报告 RTCP信道将发送“接收方报告+源描述+RTCP扩展”作为Keep-Alive数据。 <input type="radio"/> 发送方报告 RTCP信道将发送“发送方报告+源描述+RTCP扩展”作为Keep-Alive数据。
RTP Keep-Alive模式	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”。选择“无声RTP报文”，发送RTP格式数据包时将携带静音负载。 默认为RTP版本1。
VQ RTCP-XR采集器地址选择	当选择“手动”，采集器地址将使用手动配置的地址，并使用SIP Transport约定的方式传输；当选择“自动”时，若手动填写了地址则使用此地址，若没填写，则使用SIP注册的地址。 默认值为手动。
VQ RTCP-XR采集器名称	配置接受 SIP PUBLISH 消息中包含的语音质量报告的报告收集器的主机名。
VQ RTCP-XR采集器地址	配置接受 SIP PUBLISH 消息中包含的语音质量报告的报告收集器的 IP 地址。



VQ RTCP-XR采集器端口	配置报告收集器的端口，该端口接受 SIP PUBLISH 消息中包含的语音质量报告。默认为“5060”。
对称RTP	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。 默认值为“否”。
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。 默认值为关闭。
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	
通用	
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	如果设置为“是”，则传出 INVITE 消息中的“发件人”标题将设置为匿名，从而阻止显示来电显示。 默认为“否”。
拒绝匿名来电	如果设置为“是”，将拒接匿名呼叫。 默认设置为“否”。
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。
呼叫记录	通话记录设置。 <ul style="list-style-type: none"> ● 记录所有呼叫 ● 仅呼入/呼出的记录（未接来电不记录） ● 关闭呼叫记录 默认是“记录所有呼叫”
自动应答	
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。
对讲	
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自动接听	如果设置为“是”，电话将根据服务器/代理发送的 SIP Call-Info/Alert-Info 标头，在发出短促的提示音后自动打开免提接听来电。 默认设置为“是”。
Intercom/Paging对讲介入	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。 默认设置为“否”。
静音接听对讲来电	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。 默认设置为“否”。
录音	
录音按键初始功能	配置在此帐号下的通话中首次按下“录音”键是开启录音还是关闭录音功能，并在两者之间切换。比如SIP服务器端可以配置自动开始通话录音功能，此时录音键默认功能就需要配置为“关闭录音”。
通话录音开启	配置在此帐号下的通话中按“录音”键时发送的DTMF代码。如果可能，在此值和关闭代码之间切换；否则，始终发送该代码。
通话录音关闭	配置在此帐号下的通话中按“录音”键关闭录音时所发送的DTMF代码。
通话转移	
会议发起者挂机将通话转移	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。 默认设置为“否”。
开启盲转复原	开启后，盲转失败的情况下可恢复通话。 默认设置为“是”。 注意： 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	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。 默认设置为30。
转移时“Refer-To”使用目标Contact	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。
呼叫转移	
开启无条件转移	如果设置为“是”，所有呼叫将被转移到下面指定的号码。
无条件到	当开启“无条件转移”后，指定要转移到的号码。
开启遇忙转移	如果设置为“是”，则遇忙时呼叫将转移到下面指定的号码。
本地忙到	指定本地忙时来电转移到的号码。
开启无应答转移	如果设置为“是”，则在无应答时呼叫将转移到下面指定的号码。
无应答到	指定无应答呼叫前转前转的号码。
无应答超时时间（秒）	设置来电转移前无应答超时时间间隔。
启用覆盖转移	启用后，当已配置的覆盖转移号码来电时，将不会执行本地呼叫转移。
覆盖转移号码	配置覆盖本地转移的号码。
拨号规则	
拨号前缀	配置外呼时添加到所有号码的前缀。



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；● 数字键&快捷应用&多功能按键（多功能按键仅WP816支持）；● API <p>默认设置为“数字键&快捷应用&多功能按键（多功能按键仅WP816支持）”。</p>
--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



拨号规则	<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"> 有效字符：1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0, *, #, A, a, B, b, C, c, D, d; 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； xx+ - 至少两个数位； xx - 正好两个数位； ^ - 排除； [3-5] - 任意 3, 4, 或 5； [147] - 任意数字 1, 4, 或 7； - 拨号时用 011 代替数字 2； - 或 , - 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 {X123} - 匹配 Z123, e123, 5123, ... <p>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。</p> <p>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 = “&” / “=” / “+” / “\$” / “,” / “;” / “?” / “/”。</p> <p>示例 1: {[369]11 1617xxxxxxx} 允许 311, 611, 911 和任何 1 位数的前导数字 1617。</p> <p>示例 3: {1xxx[2-9]xxxxxx x+} 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。</p> <p>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。</p> <p>示例 5: 如果我们使用{\ \$ 123}设置拨号规则，则应允许输入\$ 123 以通过拨号规则检查。</p> <p>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。</p> <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"> ^1900x. - 禁止拨打以 1900 开头的任何号码； <=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； 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。 011[2-9]x - 允许从 011 开始的国际电话； [3469]11 - 允许拨打特殊号码和紧急号码 311, 411, 611 和 911。 <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>
来电显示	



来电ID显示	当设为“Auto”时，电话依次在SIP INVITE消息的P-Asserted Identity Header, Remote-Party-ID Header, From Header中查找caller ID. 当设为“Disabled”时，所有来电caller ID将显示为“Unavailable”。
被叫方ID显示	当设定为“自动”时，手机将在“180响铃中”中按P-Asserted Identity Header, Remote-Party-ID Header和To Header的顺序更新被叫方ID. 当设定为“禁用”时，被来电者ID将显示为“不可用”。当设定为“To Header”时，来电显示不会更新并显示为标题。
铃声音调	
无早期媒体时响铃	早期媒体阶段未收到RTP时播放回铃音。
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	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： 特定来电显示号码。 例如，8321123； 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： xx+ : 至少两个数位； xx : 正好两个数位； [345]xx: 3 位数字，前导数字为 3,4 或 5； [6-9]xx: 3 位数字，前导数字从 6 到 9。 Alert Info text 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。
信任域名列表	填写信任的域名列表，支持填写仅用于TLS中域名校验时，获取证书的SAN列表，与信任域名列表中任意项匹配即为信任该证书，默认信任远程代理域名和SIP服务器域名。支持填写数字/字母/-/.//*，支持设置通配域名，如“*.mycompany.com”，只要是以“.mycompany.com”结尾的都信任。
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。 ● 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。
高级设置	
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, UCM Call Center, ZOOM 和 Telstra。 默认设置为“标准”。
呼叫功能与服务器同步	此功能用于 Broadsoft 呼叫功能同步。启用后，可以在 Broadsoft 服务器和电话之间同步 DND，呼叫转移功能和呼叫中心状态。 默认为禁用。
会议 URI	使用 Broadsoft N-Way 呼叫功能时，用户需配置会议 URI。
Broadsoft 停靠	若开启会向 Broadsoft 服务器发送订阅 Call Park 请求。 默认为禁用。
PUBLISH 在线状态	设置话机是否发送 PUBLISH 消息向服务器通知账号在线状态。 默认为禁用。
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-> 号码隐藏规则	
号码隐藏功能	启用后，来去电号码显示将根据号码隐藏规则处理。
号码隐藏规则列表	配置号码隐藏的规则，从上到下依次匹配。其语法规则如下： 1. 表达方式 element(element)element (element)element element(element) (element) 2. element 规则 • x: 表示任何一个 0-9 的数字； • +: 在 x 后表达任意长度 (>=1)； • \[+...] 或 *: 转义符号； • (): 表示需要隐藏的部分 3. 实例 a. x+(xxxx)xxxx: 13705806547 -> 137****6547 b. xxx(x+)xxxx: 07113705806547 -> 071****6547 c. 071\ -x+(xxxx)xxxx: 071-13705806547 -> 071-137****6547
号码隐藏规则测试	输入号码测试当前页面的隐藏规则，确定后请注意保存并应用。



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 13 电话设置参数

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。
STUN 服务器	设置STUN服务器的IP地址或域名。话机将发送STUN绑定请求包到STUN服务器，以获取其网络的公共IP地址。STUN解析结果显示在话机Web 页面的状态界面中。只适用于非对称的NAT路由器。默认是“stun.ipvideotalk.com”。
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”
不同用户登录清空用户数据	当该配置项开启，并且校验当前登录账号和上一次不一致，删除上一次账号的联系人和通话历史记录。



电话设置->通话设置	
通用	
首选默认帐号	摘机/挂机、拨号时的首选默认帐号。如果所选帐号不可用，系统将使用第一个可用帐号。
长按静音键在闲置时的功能设置	如果设置为“DND”，在空闲时长按静音键将使手机处于DND模式。如果设置为“闲置静音”，在空闲时长按静音键将使手机在接听来电时自动静音。
记住上一次无条件转移	配置在按下“无条件转移”功能键后，是否保留上一次输入的号码。注：“无条件转移”功能键目前仅用于账号1。
显示SIP错误响应	在LCD屏幕上显示SIP错误响应信息。
SIP URI中的‘#’不替换成%23	开启该功能时，用户输入#键在SIP INVITE URI中会被%23替换，否则，SIP INVITE信息中会包含#。默认为开启，在特殊情况下用“%23”替换“#”。
User-Agent前缀	配置HTTP前缀用户代理头。
启用免提键	设置是否启用免提键。当选择“是”，可使用免提键呼出、结束通话、切换通道；当选择“否”时，完全禁用免提键；当设置为“用于切换通道”时，用户不能使用免提键挂断电话。 默认选择“是”。
通话中联系人信息显示	配置通话中联系人信息显示内容，最多可显示五行。可输入内容为以下标签及其组合形式： <ul style="list-style-type: none"> ● {number} ● {name} ● {title} ● {company} ● {department} ● {email} ● {firstName} ● {lastName} 实例： 第一行：{name} 第二行：{title}-{company} 第三行：{number} / {email} 配置后，屏幕将根据顺序上下滚动显示。
联系人匹配优先级	配置来/去电时话机上显示的ID来源优先级。选择某个ID源后点击右方的上/下箭头即可进行顺序调整。（菜单联系人中不同电话本的显示顺序与此处保持一致） 注意：如果账号的“来电ID显示”配置为“不使用”，则无法获取对方号码，话机仅显示“Unavaliable”。
去电	
点击拨打功能	启用点击拨打功能。如果启用了此功能，用户可以点击话机Web GUI左上角的绿色拨号按钮，然后选帐号并拨打目标号码。默认设置为“禁用”。
开启直接IP拨打	若设置为“否”，直接IP拨打功能将被禁用。
使用快速IP呼叫模式	快速IP呼叫模式是在同一网段的局域网或VPN下面直接用IP地址进行互相通信的一种拨号模式。 使用快速IP呼叫模式的用户输入#XXX(X为0-9，且XXX小于255)后，电话将执行直接IP呼叫到aaa.bbb.ccc.XXX(aaa.bbb.ccc属于同一IP地址网段)。推荐话机在使用受限制的静态IP时使用该模式。
预拨号功能	配置拨号界面的预拨号功能。
预拨号源	预拨号功能将根据所选来源顺序搜索号码。
免提声道时开启拨号页面DTMF音	当使用免提声道时，配置拨号页面按DTMF键时是否播放本地DTMF音。



开启Live DialPad	如果启用，直接按下拨号键盘，响拨号音，且在Live DialPad过期时间后自动呼出；若关闭，直接按下拨号键盘，不会响拨号音，不会自动呼出。
Live DialPad过期时间	设定Live DialPad过期时间，间隔时间在2秒和15秒之间，默认值为5秒。
启用自动重拨	当启用时，如遇忙线，话机会自动重拨。
自动重拨间隔次数	如果启用自动重拨，则需要重拨的总次数。
自动重拨间隔	如果启用自动重拨，则每次重拨之间的间隔。
呼叫记录和电话本绕过拨号规则	再通过呼叫记录或电话本拨号时，开启或禁止拨号规则检测。
启用呼叫结束服务	若使能，在对端状态变为空闲时，话机会自动重拨失败的呼叫。
来电	
启用来电弹出	当设置为“是”时，话机在收到来电时会有弹窗提醒。
启用未接来电通知	如果启用该选项，将会弹窗显示未接来电的相关信息。否则，将不会有弹窗显示未接来电的相关信息。
拒绝来电时返回代码	拒绝来电时，WP8x6将发送所选类型的呼叫的SIP消息。 <ul style="list-style-type: none"> ● Busy (486) ● Temporarily unavailable (480) ● Not Found (404) ● Decline (603) 默认设置为“Busy 486”。
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	配置是否开启呼叫等待功能，默认设置为“是”。
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，仅有屏幕显示和LED指示灯闪烁作为提示。
来电等待的响铃	使用听筒或耳机（WP816的3.5mm耳机不支持）时，用响铃来代替播放呼叫等待音。 默认设置为“否”。
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)。 默认设置为0。
通话中	
启用DTMF显示	若设置为“否”，DTMF号码将不会在通话中显示。
免提声道时开启通话中DTMF音	当使用免提声道时，配置通话中是否播放本地DTMF音。
显示保持时间	在LCD上显示通话保持中的计时。
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。
号码处理规则	
过滤字符集	过滤字符集主要应用于过滤从其它设备导入的通讯录或Click2Dial拨号中起分隔作用的特定字符，这些特定字符并非是实际号码的一部分，需要过滤后呼出。过滤字符集可设置多个字符，如设置[()-]，拨打电话(0571)-8800-8888时，将会自动将其中的符号()-过滤掉，直接呼出057188008888。除拨号界面外的其他地方，如联系人、通话记录等发起的呼叫均会经过过滤字符集处理。拨号界面呼出号码不过滤任何字符。
启用号码处理规则	启用处理规则的号码，支持多选。默认不启用。 <ul style="list-style-type: none"> ● 拨出号码指发起呼叫的号码会被处理。 ● 查询号码指查询联系人详情的号码会被处理。 ● 显示号码指本地看到的对方号码会被处理。



号码处理规则列表	<p>配置号码处理的规则，支持4位、7位、9位号码，规则从上到下依次匹配。实例：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 9xxxxxxx : 匹配 9 开头的9位号码，不修改 表达方式 匹配规则 / 替换规则 ● (6xxxxxx)/95\0 : 匹配 6 开头的7位号码，在号码前加 95 ● ([1235678]xxx) / 95612\0 : 匹配非4 和 非9开头的4位号码，在前面加上95612 如: 9xxxxxxx : 958242234 ->958242234 如: (6xxxxxx)/95\0 : 6242234->956242234 如: ([1235678]xxx)/95612\0 : 2234->956122234 <p>注：\0 表示取前面匹配规则匹配到的所有内容，\1 表示取前面匹配规则中第一对 () 中匹配到的内容</p>
号码处理规则测试	输入号码测试当前配置的规则，确定后请注意保存并应用。
电话转接	
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	若设置为“否”，话机不会在转移界面及咨询转业务流程中将当前通话执行保持操作。
默认转移模式	该项用于设置默认的转移模式，包括盲转和指定转。 默认为“盲转”
指定转接模式	如果设置为“静态”，则只能通过预先建立的通话执行指定转。如果设置为“动态”，则可以通过预先建立的通话执行指定转，或者在转接过程中启动指定转。此选项不会影响用户执行盲转的能力。
免打扰	
启用DND功能	
启用DND时返回代码	<p>拒绝来电时，WP8x6将发送所选类型的呼叫的SIP消息。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Busy (486) ● Temporarily unavailable((480) ● Not Found((404) ● Decline (603) <p>默认设置为“Temporarily unavailable 480”。</p>
覆盖DND	配置覆盖本地DND功能。如果选择“关闭”，本地DND功能正常；如果选择“允许全部”，本地DND功能无效；如果选择“仅允许联系人”，本地DND功能开启时，仅本地联系人和已配置的覆盖号码可以呼入；如果选择“允许覆盖号码”，当本地DND开启时，仅配置的覆盖号码可以呼入。默认设置为“关闭”。
覆盖DND号码	配置覆盖本地DND功能的号码。
会议	
启用会议	设置是否启用话机会议功能。
邀请入会时暂停通话	配置添加新成员到会议时是否保持当前通话。如果设置为“是”，当主持人按会议或添加键邀请新成员时，当前通话将被保持。当受邀成员接听电话并同意参加会议后，主持人需要手动恢复会议。如果设置为“否”，则当前通话将不会被保留，被邀请的成员将在接听电话后自动加入会议。
即时消息	
开启即时消息弹窗	启用后，话机收到即时消息时会弹出提示框。
通话中即时消息弹窗超时	配置通话中短信显示的超时时间(以秒为单位)。
接收即时消息时响消息铃声	配置话机在空闲状态收到即时消息时响消息铃声。
录音	
开启录音中指示标记	当通话录音时，在LCD上显示录音标记。
电话设置->铃声音调	



通话音调: 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 自动应答增益 忙音 续订音	根据本地电信的参数配置铃声或音频频率。 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。 语法: f1 = val, f2 = val [, c = on1 / off1 [-on2 / off2 [-on3 / off3]]]; (频率以Hz为单位, 开和关的节奏以10ms为单位) 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。
自定义铃音更新总数	配置配置过程中要更新的自定义铃音的数量。
电话设置->视频设置	
视频显示模式	设置视频显示模式为原始视频、等比例裁剪或根据比例补充黑边。若设置为原始视频, 则设备显示视频时将根据 对方发送来的视频进行显示, 若视频显示比例与设备显示比例不同, 将会进行适当的拉伸/压缩以显示下完整视频; 若设置为等比例裁剪, 则设备将会根据设备显示比例对发送来的 视频进行裁剪; 若设置为根据比例补充黑边, 则设备将会根据发送来的视频比例进行显示, 若有多余部分, 将使用黑边进行补充。 默认选择等比例裁剪。
触发视频解码跳帧	在网络丢包情况下, 视频解码时将会丢掉视频该帧直接从下一个I帧开始解码。启用该项后在网速较差的环境下, 将减少视屏花屏的现象。 默认为关闭。
电话设置->PTT/对讲	
基本设置	
PTT/组播地址	设置PTT/组播地址。 默认为224.0.1.116:5001。
紧急频道音量	此项设置使用紧急频道的默认通话音量。 默认为8。
PTT对讲配置	
PTT	此项设置是否启用PTT对讲功能。 默认为关闭。
默认频道	此项设置默认使用的PTT频道。即长按PTT按键时默认呼出使用的频道。 默认为频道1。
优先呼叫频道	此项设置优先呼叫频道。在并发时优先频道将优先或抢占普通频道进行通话。 默认为频道24。
紧急呼叫频道	此项设置紧急呼叫频道, 优先级最高的频道, 在并发时将优先或抢占优先频道以及普通频道, 且DND时, 紧急呼叫频道不会被拒接。 默认为频道25。
忙时接收	此项设置用于控制当前存在普通通话时有组播来电的处理行为。若否, 则在有通话时, PTT对讲不会影响当前通话。若是, 则在有通话时, 若有同等优先级的PTT对讲发起时, 则该PTT对讲将会直接被接收; 若当前存在普通SIP通话, 则将自动接受PTT呼叫并保持当前通话。 默认为关闭。
发送方ID	此项设置PTT通话时界面显示的发送方ID。 默认为channel(*)。
负载大小	此项设置PTT对讲的负载大小。 默认为30。
音频编码	此项设置用于协商的PTT对讲的语音编码。 默认为PCMU。



频道	<p>此项设置PTT对讲的频道。可对某一频道进行使用、传输、接收、加入以及标签的设置。仅可使用、已加入的频道才会在PTT频道列表中显示。若需要对该频道发起或接收对讲，则需要分别启用传输和接收。</p> <p>配置频道参数，可配置1-25频道的可使用、可传输、可接收、加入频道四个开关，以及该频道的名称。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 可使用：配置该频道的总开关 ● 可传输：配置该频道是否允许发送PTT ● 可接收：配置该频道是否允许接收PTT ● 加入频道：配置该频道是否加入终端用户发起PTT的列表页
组播对讲配置	<p>此项设置是否启用组播对讲功能。</p> <p>默认为关闭。</p>
默认组	<p>此项设置默认使用的组播频道。即长按PTT按键时默认呼出使用的频道。</p> <p>默认为频道1。</p>
优先呼叫组	<p>此项设置优先呼叫的对讲组，在并发时优先频道将优先或抢占普通频道进行通话。默认为频道49。</p>
紧急呼叫组	<p>此项设置紧急呼叫的对讲组，一般优先级最高，在并发时将优先或抢占优先频道以及普通频道。且DND时，紧急呼叫频道不会被拒接。</p> <p>默认为频道50。</p>
忙时接收	<p>此项设置用于控制当前存在普通通话时有组播来电的处理行为。若否，则在有通话时，组播对讲不会影响当前通话。若是，则在有通话时，若有同等优先级的组播对讲发起时，则该组播对讲将会直接被接收；若当前存在普通SIP通话，则将自动接受组播来电并挂断当前通话。</p> <p>默认为关闭。</p>
发送方ID	<p>此项设置组播对讲通话时界面显示的发送方ID。默认为channel(*)。</p>
负载大小	<p>此项设置组播对讲通话的负载大小。</p> <p>默认为30。</p>
音频编码	<p>此项设置用于协商的组播对讲通话的语音编码。</p> <p>默认为PCMU。</p>
群组	<p>此项设置组播对讲的频道。可对某一频道进行使用、接收、加入以及标签的设置。仅可使用、已加入的频道才会在组播频道列表中显示。若需要对该频道接收组播对讲，则需要分别启用接收。</p> <p>配置频道参数，可配置1-25频道的可使用、可传输、可接收、加入频道四个开关，以及该频道的名称。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 可使用：配置该频道的总开关 ● 可传输：配置该频道是否允许发送PTT ● 可接收：配置该频道是否允许接收PTT ● 加入频道：配置该频道是否加入终端用户发起PTT的列表页
多播对讲	
多播对讲模式	<p>此项设置是否启用多播对讲功能。</p>
开启DND时允许多播对讲	<p>允许在DND模式开启时使用多播对讲功能。</p>
接受阈值	<p>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。</p>
优先级开关	<p>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。</p>
多播对讲语音编码	<p>该项设定发送multicast page的语音编码。</p>
多播通话超时 (s)	<p>设置基于多播的通话超时时间。当发送方多播通话超过设置时间时将自动挂断，设置为0不会超时。</p> <p>默认为0。</p>
多播对讲提示音	<p>勾选后，接收方多播对讲开始和结束时将有提示音。</p>
多播对讲监听	<p>配置监听地址和名称。允许配置10个多播地址。</p>
设置	



允许锁屏状态使用PTT/对讲功能	如果设置为“是”，设备可以在锁屏状态下发起对讲。
IGMP发送间隔(秒)	此参数指定话机在PTT/组播功能开启时上报IGMP报告的频率，定时发送IGMP报告使PTT/组播在休眠状态下仍保持可接收状态。此发送间隔大小对待机时间有一定影响。范围为0或者20-120，0表示不发保活包。默认值为120。

网络设置页面定义

表 14 网络设置参数

网络设置->Wi-Fi设置	
基本设置	
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。
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
ESSID	此参数设置无线网络的 ESSID。 按“扫描”扫描可用的无线网络。 单击“连接”并输入要连接的 Wi-Fi 网络的身份验证凭据。 用户可以通过按“添加网络”连接到隐藏网络并配置： <ul style="list-style-type: none"> ● ESSID：配置隐藏的 ESSID 名称。 ● 安全模式：定义隐藏 SSID 时无线网络使用的安全模式。 默认为“无”。 ● 密码：确定所选 Wi-Fi 网络的密码。 ● 高级：配置 IPv4 和 IPv6 模式。
高级设置	
主机名	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	设置客户端与服务器端交换的厂家标识号。
告警阈值	设置Wi-Fi提醒等级，当信号强度低于该等级所设置的阈值时，设备将进行告警。 默认为“差”。
漫游信号阈值	设置WiFi信号阈值。当设备WiFi信号强度低于该值时，设备开始检测周边是否有高于此信号的热点并进行连接。 默认为-66。
信号差扫描间隔(s)	设置WiFi信号强度低于信号阈值且周边无高于当前信号强度的热点时，进行信号扫描的时间间隔。 默认为5秒。
VoWLAN目标延迟	根据当前网络环境选择抖动缓冲长度。 默认为“低”。
网络设置->蓝牙设置	
蓝牙	设置蓝牙开关。
设备名称	设置本机蓝牙设备的名称。
蓝牙设备	显示环境中扫描到的蓝牙设备列表。
网络设置->OpenVPN®设置	
OpenVPN®启用	启用/禁用OpenVPN®功能。 默认为否。
导入OpenVPN® 配置	将配置文件从当前电脑端导入。 导入后，本地配置将被覆盖并自动开启OpenVPN®功能。
OpenVPN®服务器地址	指定OpenVPN®服务器的IP地址或FQDN。
OpenVPN®端口	指定OpenVPN®服务器的监听端口。默认值为1194。
OpenVPN®传输方式	指定OpenVPN®的传输类型为UDP或TCP。默认为UDP。
OpenVPN®CA	单击“上传”以上传OpenVPN®的CA证书。对于新的上传，用户可以单击“删除”以删除最后一个证书，然后上传新证书。



OpenVPN®证书	单击“上传”以上传OpenVPN®证书。对于新的上传，用户可以单击“删除”以删除最后一个证书，然后上传新证书。
OpenVPN®客户端密钥	单击“上传”以上传OpenVPN®密钥。对于新的上传，用户可以单击“删除”以删除最后一个证书，然后上传新证书。
OpenVPN®客户端密钥密码	client.key 文件的密码。
OpenVPN®TLS密钥	.key文件
OpenVPN®TLS密钥类型	请选择OpenVPN® TLS密钥的加密类型。
OpenVPN®加密方法	指定OpenVPN®服务器使用的加密方法。可用选项包括：Blowfish, AES-128, AES-256和Triple-DES。默认设置为：Blowfish。
OpenVPN®用户名	如果OpenVPN服务器支持，则配置用于身份验证的可选用户名。
OpenVPN®密码	如果OpenVPN服务器支持，则配置用于身份验证的可选密码。
OpenVPN® 压缩算法	此项用于设置是否开启LZO压缩算法。当服务器端开启LZO Compression, 话机端必须同时开启此配置，否则会导致网络异常。 默认开启。
高级配置	要附加到OpenVPN®配置文件的其他选项，以分号分隔。例如，comp-lzo no; auth SHA256。 注意：请谨慎使用此选项。确保该选项可被OpenVPN®识别，并且不要不必要地覆盖上述其他配置。
网络设置->高级设置	
高级设置	
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。
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。
最大传输单元（MTU）	自定义传输单元。默认为1500。
代理	
HTTP代理	指定WP8x6要将数据包发送到的HTTP代理URL。代理服务器将充当中介，将数据包路由到目的地。
HTTPS代理	指定WP8x6要将数据包发送到的HTTPS代理URL。代理服务器将充当中介，将数据包路由到目的地。
对以下网址不使用代理	配置不需要代理服务器的目标 IP 地址。向指定的目标 IP 地址发送数据包时，电话将不使用代理服务器。
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。
远程控制弹窗支持	设置话机是否弹出允许远程控制的确窗口。如果设置为“是”，当远程控制台连接到话机时，话机上会弹出弹窗以允许/不允许远程控制。如果设置为“否”，一旦远程控制台成功连接话机，它可以直接远程控制话机。
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。
静态DNS缓存	



NAPTR	<p>NAPTR（命名机构指针）记录用于指定将一种类型的域名重写为另一种类型域名的规则，通常用于处理域内的统一资源标识符（URI）。当您在静态DNS缓存中配置NAPTR时，您正在指定应如何解析特定URI或域名的自定义规则，要配置的选项有：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●NAPTR DNS域名记录：此资源记录所引用的域名。 ●NAPTR DNS域名记录时间间隔(s)：在再次查阅信息源之前，可以缓存资源记录的时间间隔。默认值为300。 ●NAPTR DNS域名记录优先级：一个16位无符号整数，指定必须处理NAPTR记录的顺序，以确保规则的正确顺序。默认值为0。 ●相同优先级时处理顺序：一个16位无符号整数，用于指定具有相等“优先级”值的NAPTR记录的处理顺序，低数字在高数字之前处理。默认值为0。 ●SRV记录的域名：要查询SRV记录的下一个名称。 ●SRV记录域名的可用服务：指定此SRV记录域名路径下可用的服务。默认值为SIP+D2U。
SRV	<p>SRV记录是用于标识提供特定服务的服务器（如电子邮件、SIP（会话启动协议）服务器或其他服务）的DNS记录。在静态DNS缓存中配置SRV允许您指定哪些服务器应用于特定服务，有助于确保您的IP电话连接到用于特定功能的正确服务器，可配置的选项包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●SRV DNS域名记录：带有SRV前缀的域名字符串。 ●SRV DNS域名记录时间间隔(s)：指定在再次查阅信息源之前可以缓存资源记录的时间间隔。默认值为300。 ●SRV DNS域名记录优先级：设定此目标主机的优先级。默认值为0。 ●SRV DNS域名记录权重：设置服务器选择机制。默认值为0。 ●SRV DNS Cache目标域名：目标主机的域名。 ●SRV DNS Cache目标域名端口：设置此服务的目标主机上的端口。默认值为0。
A	<p>记录用于将域名映射到IPv4地址。它们是最常见的DNS记录类型，用于将域名解析为IP地址。在静态DNS缓存中配置A记录允许您手动指定与特定域名关联的IP地址，确保您的IP电话始终连接到预期目的地，要配置的选项有：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●A DNS域名记录：设置hostname。 ●A DNS域名记录时间间隔(s)：指定在再次查阅信息源之前可以缓存资源记录的时间间隔。默认值为300。 ●A DNS域名记录IP地址：设置A DNS域名记录的IP地址。

可编程按键页面定义

表 15 可编程按键参数

可编程按键->待机界面按键	
自定义待机界面按键布局	开启后待机界面按键配置生效，若未开启，则按照默认。默认为关闭。
自定义软按键	可自定义3个软键，成为待机界面中的可选功能键。最多可添加/配置3个自定义软键。支持的按键模式有快速拨号、以激活的帐号快速拨号和语音留言。
自定义按键布局	<p>WP816的“Left Softkey-Options”（左软键-选项）和“right Softkey-选项）选项卡下列出的软键，以及WP826的“Left Softkey-Options”（左键-选项）、“Middle Softkey-Option”（中键-选项。从“Available”（可用）列表中选择软键以启用它。</p> <p>从“可选功能”中选择功能并按需要的布局放置到WP816的“左软键-选项”和“右软键-选项”下，以及WP826的“左软键-选项”“中软键-选项”和“右软键-选项”下。</p>
可编程按键->通话界面按键	
自定义通话界面按键布局	开启后通话相关状态界面按键配置生效，若未开启，则按照默认。默认为关闭。



自定义软按键	可自定义3个软键，成为待机界面中的可选功能键。最多可添加/配置3个自定义软键。支持的按键模式有快速拨号、以激活的帐号快速拨号和语音留言。
自定义按键布局	WP816的“Left Softkey-Options”（左软键-选项）和“right Softkey-选项）选项卡下列出的软键，以及WP826的“Left Softkey-Options”（左键-选项）、“Middle Softkey-Option”（中键-选项。从“Available”（可用）列表中选择软键以启用它。 从“可选功能”中选择功能并按照需要的布局放置到WP816的“左软按键-选项”和“右软按键-选项”下，以及WP826的“左软按键-选项”“中软按键-选项”和“右软按键-选项”下。
可编程按键->数字按键	
数字按键	<p>定义长按从0到9的数字键后发生的动作，每个键都可以配置为执行以下可编程功能之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●快速拨号 ●使用激活账号拨号 ●拨打DTMF ●拨打语音邮箱 ●回拨 ●LDAP搜索 ●通话记录 ●INFO ●短信 ●DND ●重拨 ●OpenDoor ●Provision ●HTTP Command ●发送短信 <p>除了功能选择外，还提供账号、值和标签供填写，以确保长按功能可用。</p>
可编程按键->方向按键	



方向按键	定义导航键（向上、向下、向左、向右）配置的可编程功能，支持两种模式： 1. 短按功能：这将是短按导航键时执行的操作 2. 长按功能：这将是长按导航键时执行的动作，会产生振动，表明长按功能被激活。 可选功能定义如下： ●无 ●设置 ●下一个账号 ●INFO ●短信 ●未达通知 ●未接呼叫记录 ●已拨呼叫记录 ●已接呼叫记录 ●Broadsoft通话记录 ●Broadsoft电话本 ●联系人 ●本地电话本 ●LDAP ●远程电话本 ●远程电话本1 ●远程电话本2 ●远程电话本3 ●远程电话本4 ●远程电话本5
可编程按键->多功能按键（仅WP816）	
多功能按键	定义多功能键的可编程动作，需要定义以下参数： 1. 短按功能：定义按下多功能键时将触发的可编程动作 2. 帐户：选择多功能键将在其上生效的帐户 3. 值：定义目标扩展 4. 标签：定义可编程动作的标签
可编程按键->侧边按键	
功能	侧键负责触发Push-to-Talk功能 注意：短按可打开频道选择页面，长按可触发PTT/对讲。
可编程按键->高级设置	
允许通过LCD配置可编程按键	启用/禁用在LCD配置可编程按键。开启后，可以通过长按3秒可编程键（不包括软按键）来进入配置页面或者通过菜单-设置-基础设置-按键自定义进入配置页面。
允许非转移可编程按键转移通话	开启后，若可编程键选择了拨号呼出相关功能，在通话中当作转移使用。
通过自定义软键转移模式	限制自定义软键当作转移使用时的转移模式。

系统设置页面定义

表 16 系统设置参数

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。 WP8x6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WP8x6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。
日期显示格式	用于显示日期的格式，可以从下拉列表中选择它。默认设置是DD/MM/YYYY。 <ul style="list-style-type: none"> ● yyyy-mm-dd: 2020/1/31 ● mm-dd-yyyy: 01/31/2020 ● dd-mm-yyyy: 31/01/2020 ● MMMM dd, dddd: 1月31日, 周五
时间显示格式	用于显示时间的格式，可以选择12小时制或24小时制。
显示语言	选择话机的显示语言。
系统设置->输入法	
联系人输入法	设置联系人输入法，默认值：123输入法。
LDAP输入法	设置LDAP输入法，默认值：123输入法。
系统设置->安全设置->页面/远程访问	
允许SSH	允许SSH 访问，默认为是。
SSH端口	配置SSH访问端口。默认值是22。
SSH公钥	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。
话机键盘菜单配置	配置访问控制键盘菜单设置。 <ul style="list-style-type: none"> ● 无限制：菜单上的所有选项都可以访问； ● 基本设置：只能在LCD上显示基本设置菜单； ● 限制模式：除了基本设置以外的菜单访问都需要管理员许可； ● 锁定模式：禁用菜单 默认设置为“无限制”。
出厂重置安全级别	配置恢复出厂设置的密码验证等级。 <ul style="list-style-type: none"> ● 默认：当通过话机键盘菜单配置不是“无限制”时，需要密码。 ● 总是需要密码：无论通过键盘菜单模式进行何种配置，都需要密码。 ● 不需要密码：无论通过键盘菜单模式进行何种配置，都不需要密码。
Wi-Fi设置安全级别默认	配置Wi-Fi设置的密码验证等级。 <ul style="list-style-type: none"> ● 默认：是否需要密码规则跟随键盘菜单模式。 ● 总是需要密码：当键盘菜单模式为无限制、仅基本设置和限制模式时，进入Wi-Fi设置都需要密码。 ● 不需要密码：当键盘菜单模式为无限制、仅基本设置和限制模式时，进入Wi-Fi设置都不需要密码。
HTTP 网络端口	配置在HTTP Web访问模式下的HTTP端口。默认值为80。
HTTPS 网络端口	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。 ●HTTPS ●HTTP ●不使用 ●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。
启用User用户Web访问	管理员可以禁用或启用用户Web访问。 默认设置为“禁用”。
验证服务器证书	启用此功能后，WP8x6将验证服务器的证书。如果WP8x6尝试注册的服务器不在列表中，它将不允许服务器访问WP8x6。
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。默认值为5。
页面访问/LCD菜单解锁尝试限制	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。
用户密码	
新密码	设置普通用户登陆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。
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。
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。
开启LEGACY_SERVER_CONNECT	开启后，参数SSL_OP_LEGACY_SERVER_CONNECT将会开启，TLS版本在1.2及以下时有效。
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WP8x6。 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： ●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->安全设置->锁屏	
启用锁屏	设置锁屏模式，选择常开，到达锁屏超时时间就锁定；选择手动开启，需要手动长按#键锁屏；选择关闭，不允许锁屏。



通话锁定功能	自定义未解锁的情况下话机在呼出和通话中的锁定功能。
锁屏密码	配置锁屏密码。0或者4-32位数字。
紧急呼叫	定义紧急呼叫号码。如果输入多个紧急呼叫号码，则应使用','分隔。
系统设置->偏好设置->声音设置	
响铃	
来电响铃	配置来电时响铃或者静音。默认来电响铃。
通知响铃	配置通知时响铃或者静音。默认通知响铃。
消息铃声	配置消息铃声音乐。默认为提示音4。
音量设置	
免提音量	配置免提音量，范围1-8，默认6。
听筒音量	配置听筒音量，范围1-8，默认6。
铃声及通知音量	配置铃声及通知音量，范围0-10，默认8。
锁定音量	启用该选项将锁定音量调节功能。默认为否。
通话提示音量	通话提示音量用于配置提示音音量，单位为 dB。值范围从-15到15。
提示音	
充电提示音	开启后每次开始充电都有提示音。默认开启。
告警提示音	配置是否开启话机的告警音。如果禁用，断网、电压过高或过低和语音留言都不会有提示音。默认开启。
耳机	
振铃时使用扬声器	当话机使用耳机时来电，选择“否”，则不使用扬声器，仅从耳机响铃；选择“是，耳机和扬声器同时振铃”，则耳机和扬声器会同时响铃；选择“是，仅扬声器振铃”，则耳机不响铃，仅扬声器响铃。 默认为“是，仅扬声器振铃”
耳机传输增益 (dB)	设置耳机传输增益。用于耳机音量设置，控制发送出去的音频信号。默认为0db。
耳机接收增益 (dB)	设置耳机接收增益。此项用于耳机音量设置，控制接收到的音频信号。默认为0db。
开启耳机隔音罩	启用后，在使用耳机通话时，对方将不会听到环境噪音。请根据不同耳机的TX响度来选择，当耳机的TX响度较大时，请选择“偏响的耳机”，当耳机的TX响度较小时，请选择“偏柔的耳机”。默认为关闭。
听筒	
听筒传输增益 (dB)	设置听筒传输增益。此项用于听筒音量设置，控制发送出去的音频信号。默认为0db。
开启听筒隔音罩2.0	启用后，在使用听筒通话时，对方将不会听到环境噪音。选择“高屏蔽”，可完全隔绝环境噪声，选择“柔屏蔽”，可以保留部分舒适环境噪音。默认为关闭。
开启听筒侧音	配置是否开启听筒侧音。默认为关闭。
开启HAC	启用后，话机会与附近助听器兼容。默认为关闭。
系统设置->偏好设置->显示设置	
亮度	
LCD亮度	配置话机在LCD活动状态时的背景灯亮度，有效值范围10至100（取10的倍数）。默认60。
开启按键背光	若设置为“开”，按键背光灯将会亮起。当设置为“自动”时，按键背光灯开关会根据环境光智能判断。默认自动。
按键背光亮度	设置按键背光的亮度。默认10。
指示灯	
开启来电指示灯	若选择“是”，当话机有来电时LED指示灯将进行指示。默认开启。
开启未接来电指示灯	若选择“是”，当话机有未接来电时LED指示灯会进行相关指示。默认开启。



开启语音邮箱指示灯	若选择“是”，当话机有未读留言时LED指示灯将会进行相关指示。默认开启。
开启新消息指示灯	若选择“是”，当话机有新消息LED指示灯将会进行相关指示。默认开启。
开启充电完成指示灯	若选择“是”，当话机充电完成时LED指示灯将进行指示。默认开启。
其他	
标签	设置LCD屏幕的标签文字。
超时息屏(秒)	配置LCD屏幕息屏超时时间。默认30秒。
系统设置->偏好设置->振动设置	
振动模式	配置是否开启手机的振动模式，开启后，来电振动和通知振动可单独配置。默认开启。
来电振动	在振动模式开启时该配置有效，配置来电是否振动。默认开启。
通知振动	在振动模式开启时该配置有效，配置通知是否振动。默认开启。
系统设置->偏好设置->壁纸设置	
壁纸来源	配置桌面壁纸的来源，选择“默认”，使用系统默认壁纸；选择“下载”，使用从网络上下载的壁纸，需要配置服务器路径；选择“已上传”，使用从本地上传的壁纸，可预览切换。默认为“默认”。
壁纸服务器路径	配置壁纸所在路径，仅支持http/https/tftp的协议头，路径请指定到图片文件名，仅支持PNG格式图片。
系统设置->偏好设置->其他设置	
接听模式	选择来电时的接听模式，若选择“呼叫键接听”，则呼叫相关按键允许接听；若选择“任意键接听”，则任意按键按下都允许接听。默认“呼叫键接听”
离座自动接听	若启用，若仅有一条来电线路占用，则从充电座上拿起手柄时，自动接听该来电。默认关闭。
回座通话设置	配置话机回座时的通话相关行为，若选择挂断当前线路，则回座时挂断当前线路；若选择通话中切为免提，则在通话中当前不是耳机声道的前提下，回座自动切为免提声道。默认“无”。
系统设置->TR069	
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 17 维护参数

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WP8x6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WP8x6中。
升级	点击开始检测。
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。 ●允许下载所有的配置或者是变更的配置。
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。 ●允许下载所有的配置或者是变更的配置。
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。
配置文件升级方式	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	文件服务器的用户名。
配置文件服务器密码	文件服务器的密码。
总是请求鉴权	仅适用于HTTP / HTTPS。如果启用，则WP8x6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WP8x6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WP8x6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。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。
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”。
自动升级检查间隔(分)	自动检测升级固件的时间周期。
小时 (0-23)	配置一天中检测升级或配置文件更新的时间。
小时 (0-23)	配置每周的星期几检测升级或配置文件更新。



随机自动升级	<p>指定何时启动固件升级过程，有4个选项： 否：WP8x6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。</p>
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	<p>如果设置为“是”，则WP8x6将要求用户进行升级。如果没有响应，则WP8x6将继续进行升级。 如果设置为“否”，则WP8x6将自动升级而无需用户输入。默认值为是。</p>
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。 WP8x6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 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	<p>默认情况下，设备将按照cfgMAC.xml, cfgMAC, cfgMODEL.xml, cfg.xml, devMAC.cfg的顺序寻找第一个可用配置文件并更新配置文件，其后的配置文件将被忽略。 若启用该配置项，设备将按照cfg.xml, cfgMODEL.xml, cfgMAC, cfgMAC.xml, devMAC.cfg的顺序逐个下载配置文件并加载更新，若文件间存在相同配置项，下载顺序靠后的配置项将覆盖之前的内容。</p>
用户保护	<p>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。 ●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。</p>
自动配置	启用时，话机以多播方式发送SUBSCRIBE。若3CX、UCM等IPPBX作为SIP服务器使用，话机可获得自动配置。
高级设置	
校验证书	验证SSL证书中的主机名。
开启SIP NOTIFY认证	设置为“是”时，设备需要发送 401NOTIFY 验证。
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	<p>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。</p>
系统日志服务器	<p>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），WP8x6会将syslog发送到该IP的相应端口。</p>



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： ●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。
恢复出厂后维持系统日志信息	开启后，系统日志设置和内部日志将在出厂重置期间保存。默认设置为“否”。
文件写入方式	10MB停止：存满10MB后，停止写入。10MB覆盖：存满10MB后，开始覆盖最早的数据。默认10MB停止。
维护->系统诊断->捕获数据包	
文件写入方式	10MB停止：存满10MB后，停止写入。10MB覆盖：存满10MB后，开始覆盖最早的数据。默认10MB停止。
包含RTP数据包	定义数据包捕获文件是否包含RTP。默认设置为“否”。
包含密钥信息	捕获的数据包是否包含密钥信息。
维护->系统诊断->Ping	
Ping	输入目标IP地址或者URL，点击开始。
维护->系统诊断->路由跟踪	
路由跟踪	输入目标IP地址或者URL，点击开始。
维护->系统诊断->域名查询	
域名查询	输入目标IP地址或者URL，点击开始。
维护->系统诊断->远程诊断	
远程诊断	启用后，此设备将允许远程访问和远程收集日志。它将在到期时自动结束。
开始	要开始远程诊断，请单击“开始”按钮
访问地址	显示访问地址的IP地址和端口号
到期时间	显示远程诊断的过期时间，自远程诊断开始以来，到期时间设置为48小时。
维护->Outbound通知->操作URL	
话机状态	
设置完成	当话机完成设置时发送Action URL。
注册	当注册SIP帐号成功时发送Action URL。
未注册	当未注册SIP帐号时发送Action URL。
注册失败	当话机注册SIP帐号失败时发送Action URL。
由闲到忙	当话机状态由闲转为忙时发送Action URL。
由忙到闲	当话机状态由忙变成空闲状态时发送Action URL。
自动部署完成	自动部署完成时发送Action URL。
IP变更	当话机IP地址变更时发送Action URL。
通话操作	
打入电话	当收到来电时发送Action URL。



拨出电话	当拨出电话时发送Action URL。
未接来电	当错过一个来电时发送Action URL。
建立通话	当建立起通话时发送Action URL。
转移通话	当话机将一通电话转移时发送Action URL。
终止通话	当将一通电话终止时发送Action URL。
接听来电	当话机接听来电时发送Action URL。
拒绝接听	当话机将一通电话拒绝接听时发送Action URL。
盲转	当执行盲转接时发送Action URL。
指定转	当执行指定转接时发送Action URL。
转移完成	当电话转接完成时发送Action URL。
转移失败	当电话转接失败时发送Action URL。
保持通话	当将一通电话保持时发送Action URL。
取消保持电话	当恢复通话时发送Action URL。
静音	当话机将一通电话静音时发送Action URL。
取消静音	当话机将一通电话取消静音时发送Action URL。
通话设置	
打开DND	当打开DND时发送Action URL。
关闭DND	当关闭DND时发送Action URL。
打开转接	当打开转接功能时发送Action URL。
关闭转接	当关闭转接功能时发送Action URL。
开启无条件转移	当话机开启无条件转移时发送Action URL。
关闭无条件转移	当话机关闭无条件转移时发送Action URL。
开启遇忙转移	当话机开启遇忙转移时发送Action URL。
关闭遇忙转移	当话机关闭遇忙转移时发送Action URL。
开启无应答转移	当话机开启无应答转移时发送Action URL。
关闭无应答转移	当话机关闭无应答转移时发送Action URL。
维护->Outbound通知->目的地	
目标名	设置目标名称。它必须是唯一的。
协议	配置与目的服务器关联的协议。目前支持XMPP和SMTP。
开启SSL	配置是否使用SSL加密SMTP协议。此选项对于XMPP不可编辑。
目的地址	配置目标服务器地址，例如talk.google.com。
端口	配置目标服务器端口，例如5222。
设备域名	为XMPP协议配置目的服务器域名。此选项对于SMTP不可编辑。
用户名	配置目的服务器的授权用户名。
密码	配置目的服务器的授权密码。
发件邮箱	配置SMTP协议的发件人邮箱。此选项对于XMPP不可编辑。
收件邮箱	配置收件人邮箱。
额外属性	配置为协议特定属性保留的额外属性名称，如XMPP协议的“jid”。如果指定了“jid”，则将覆盖用户名和域。
添加属性	配置为协议特定属性保留的额外属性值，例如XMPP协议“jid”的“abc@gmail.com”。如果已指定，则将覆盖用户名和域。
维护->Outbound通知->通知	
事件	配置将触发出站通知的事件。
目的地	配置出站通知将发送到的目的地。
主题	配置电子邮件通知的主题。此选项仅适用于SMTP协议，对于其他协议不可编辑。
留言	配置消息正文或出站通知。
额外属性	配置为将来给定通知的特定属性保留的额外属性名称。
添加属性	配置为将来给定通知的特定属性保留的额外属性值。
维护->语音监控	



VQ RTCP-XR会话报告	启用后，电话将在每次通话结束时向中央报告收集器发送会话质量报告。
VQ RTCP-XR间隔上报	启用后，电话将在每次通话结束时向中央报告收集器发送间隔质量报告。
VQ RTCP-XR间隔上报周期	配置电话在整个通话过程中定期向中央报告收集器发送间隔质量报告的间隔（以秒为单位）。
MOS-LQ语音质量评分告警阈值	配置监听MOS分数（MOS-LQ）的阈值乘以10。MOS-LQ的阈值使电话向中央报告收集器发送警告警报质量报告。
MOS-LQ告警阈值	配置监听MOS分数（MOS-LQ）的阈值乘以10。MOS-LQ的阈值使电话将临界警报质量报告发送到中央报告收集器。
媒体延迟告警阈值	配置电话向中央报告收集器发送警告质量报告的单向延迟的阈值（以毫秒为单位）。
媒体延迟告警阈值	配置电话向中央报告收集器发送关键警报质量报告的单向延迟的阈值（以毫秒为单位）。
在WEB UI显示报告	若使能，通话质量信息会在Web GUI上显示。 默认设置为“否”。
在LCD显示报告	若使能，通话质量信息会在LCD上显示。 默认设置为“否”。
在LCD上自定义显示布局	自定义LCD的报告显示布局。
维护->定时任务	
办公时间	配置办公时间，用于定时任务生效时间配置。例如设置在非办公时间段内锁定话机；在非办公时间设置转移。
添加	定时任务类型：选择定时任务的类型：定时重新启动、定时锁定或定时转移，默认设置为定时重启。 重复周期：配置定时任务的重复周期。每天、每周、每月。 生效时间：配置定时任务每天的生效时间或时间段。
删除	删除定时任务。

应用页面定义

表 18 应用参数

应用->快捷应用



快捷应用	<p>快速访问是一种快捷方式功能，允许WP8x6用户一键启动手机应用程序、执行呼叫操作或显示设备信息。支持的快速访问模式有：“快速启动”和“快速打开”。根据快速访问模式，用户可以配置以下快捷方式：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●快速拨号 ●使用激活账号拨号 ●拨打DTMF ●拨打语音邮箱 ●回拨 ●LDAP搜索 ●DND ●重拨 ●OpenDoor ●Provision ●HTTP Command ●发送短信 ●呼叫翻转 ●INFO ●未达通知 ●UCM呼叫功能 ●未接呼叫记录 ●已拨呼叫记录 ●已接呼叫记录 ●Broadsoft通话记录 ●联系人 ●本地电话本 ●LDAP ●远程电话本 ●远程电话本1 ●远程电话本2 ●远程电话本3 ●远程电话本4 ●远程电话本5 ●在线联系人 ●群组 ●黑名单 ●Broadsoft电话本 ●短信 ●语音邮箱 ●设置 ●账号设置 ●网络设置 ●蓝牙设置 ●快速网络配置 ●身份码 <p>WP8x6最多支持20个快速应用键配置。</p>
应用->Web服务器应用	
使用自动定位服务	打开或关闭地理位置自动获取服务。
应用->本地联系人	
联系人信息	
添加联系人	点击添加新的联系人。
编辑	编辑联系人参数。
删除所有联系人	点击删除所有联系人。



群组管理	
添加群组	指定组的名称以添加新组。 支持30个群组。
编辑群组	编辑所选群组。
删除群组	删除所选群组。
电话本管理	
启动XML电话本下载	设置通过TFTP, HTTP或HTTPS下载XML电话本。
HTTP/HTTPS用户名。	输入HTTP/HTTPS服务器的验证用户名。
HTTP/HTTPS密码。	输入HTTP/HTTPS服务器的验证密码。
XML电话本下载服务器路径	配置XML电话本下载服务器的URL或IP地址。
电话本下载时间间隔	配置话机从服务器下载电话本的时间间隔。单位为分钟。当配置为0, 自动下载将被禁用。有效值范围5至720。默认为0。
在下载后删除手动编辑条目	启用后, 当话机完成XML电话本下载, 话机手动添加的电话本资料将被删除。
导入群组方法	设置为“替换”时, 现有组将完全被导入的组替换; 设置为“附加”时, 将与当前组一起参加导入的组。
电话本排序方式	根据名字或姓氏对电话簿进行排序。默认设置为“姓氏”。
下载电话本	单击“下载”将XML电话簿文件下载到本地PC。
XML电话本	单击“上传”将本地XML电话簿文件上传到话机。
默认搜索模式	配置电话本默认搜索模式。
应用->LDAP	
从UCM服务器获取	设置从话机注册的UCM获取LDAP配置文件的选项, 如果激活, 原始LDAP文件将被覆盖。
在LCD上开启UCM LDAP自动配置功能	关闭后, LCD上不再显示支持UCM LDAP自动配置的设置软键。默认开启。
手动导入	手动导入LDAP配置文件, 如果激活, 则将覆盖原始LDAP文件。
LDAP 协议	将LDAP协议配置为LDAP或LDAPS。 默认设置为“LDAP”。LDAPS是一项通过TLS支持LDAP的功能。
服务器地址	配置LDAP服务器地址。
端口	配置LDAP服务地址端口。默认为389。
根节点	配置LDAP搜索根节点。 这是请求搜索的目录中的位置。 例: dc=grandstream, dc=com ou=Boston, dc=grandstream, dc=com
用户名	配置请求LDAP服务器的用户名。若LDAP服务器允许匿名, 该项可以不填。
密码	配置请求LDAP服务器的密码。若LDAP服务器允许匿名, 该项可以不填。
号码过滤值	配置LDAP号码过滤值。 例如: ((telephoneNumber=%) (Mobile=%)) 返回所有以有以输入的前缀开头的“telephoneNumber”或“Mobile”字段的记录; (& (telephoneNumber =%) (cn = *)) 返回所有带有“telephoneNumber”字段的记录, 这些记录以输入的前缀和“cn”字段集开头。
姓名过滤值	配置LDAP姓名过滤值。 例如: ((cn =%) (sn =%)) 返回所有以输入的前缀开头的“cn”或“sn”字段的记录; (! (sn =%)) 返回所有没有以输入的前缀开头的“sn”字段的记录; (& (cn =%) (telephoneNumber = *)) 返回所有带有“cn”字段的记录, 以输入的前缀和“telephoneNumber”字段集开头。



LDAP邮件过滤值	配置LDAP邮件查找过滤值。 例如： ((mail=*)(mailBox=*)) 返回所有“mail”或“mailBox”域中有包含了指定过滤值的联系人；(!mail=*) 返回所有“mail”域中没有包含指定过滤值的联系人；(&(mail=*)(cn=*)) 返回所有“mail”域中有包含了指定过滤值并且设置了“cn”域的联系人。
LDAP职位过滤值	配置LDAP职位查找过滤值。
LDAP部门过滤值	配置LDAP部门查找过滤值。
版本号	配置请求LDAP服务器的协议版本。默认设置是“版本3”。
名字属性	指定LDAP搜索结果中返回的每条记录的“name”属性。此字段允许用户配置多个空格分隔的名字属性。 例如： gn cn sn description
号码属性	指定LDAP搜索结果中返回的每条记录的“号码”属性。此字段允许用户配置多个空格分隔的号码属性。 例如： telephoneNumber telephoneNumber Mobile
LDAP邮件属性	该设置指定LDAP搜索返回的每条记录的邮件属性。该设置允许用户配置多个邮件属性，以空格键隔开。 例如：mail mail mailBox.
LDAP职位属性	配置LDAP职位的属性。
LDAP部门属性	配置LDAP部门的属性。
显示名称	配置LDAP显示的条目信息。最多显示3个防区。 例如： %cn %sn %telephoneNumber
最大返回数	指定LDAP服务器返回的最大结果数。如果设置为0，服务器将返回所有搜索结果。默认设置为50。
搜索超时值	指定客户端等待服务器返回请求的间隔（以秒为单位）。默认设置为30秒。
对结果排序	指定搜索结果是否排序。默认设置为“否”
精确匹配搜索	搜索完全匹配的结果。默认设置为“否”
LDAP查号	当有来电或拨打电话时，配置是否在LDAP电话本中搜索号码。
LDAP查号显示名	配置LDAP查找呼入呼出电话的显示名称。该配置必须是姓名属性的子集。 举例:gn cn sn description
LDAP拨号默认帐号	设置拨打LDAP联系人搜索到的号码时默认使用的帐号。
应用->远程电话本	
显示名	配置远程电话簿在话机上的显示名。
URL	配置远程电话簿的URL。最多支持配置5个。
用户名	配置远程电话簿接入的用户名。
密码	配置远程电话簿接入的密码。
远程电话簿更新间隔(分钟)	配置远程电话簿下载间隔(单位：分钟)。如果置为0，自动下载会被关闭。有效配置范围5到720。 默认设置为0。
应用->通话记录	
删除	用户可以选择一个条目，然后单击“删除”将其从列表中删除。
删除全部	单击全部删除以删除话机中存储的所有通话记录。 注意：用户可以使用下拉列表仅显示选定的呼叫历史记录类型（“全部”，“已应答”，“已拨”，“未接”和“已转移”），并在有许多条目时点击分页键浏览页面。



应用->在线联系人	
联系人查询URL	<p>配置联系人查询URL，包括协议、服务器地址、路径或查询参数等，最多256个字符。</p> <p>路径、查询参数可以通过 {var} 的方式使用内置变量，内置变量包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●localNumber - 本地号码 ●remoteNumber - 远端号码 ●sipServer - 账号注册服务器 ●model - 话机型号 ●version - 话机版本 ●mac - 话机 MAC 地址 ●exactsearch - 是否精确查询 (0-模糊, 1-精确) ●condition - 查询条件 (输入的号码/姓名等) ●pagecount - 查询结果一页显示的最大个数 ●pagenum - 查询开始的页数 <p>实例： URL="http://ip:port/getUserInfoByNumber/{remoteNumber}"</p>
联系人查询(HTTP POST)	<p>配置联系人查询URL，包括协议、服务器地址、路径或查询参数等，最多256个字符。</p> <p>路径、查询参数可以通过 {var} 的方式使用内置变量，内置变量包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●localNumber - 本地号码 ●remoteNumber - 远端号码 ●sipServer - 账号注册服务器 ●model - 话机型号 ●version - 话机版本 ●mac - 话机 MAC 地址 ●exactsearch - 是否精确查询 (0-模糊, 1-精确) ●condition - 查询条件 (输入的号码/姓名等) ●pagecount - 查询结果一页显示的最大个数 ●pagenum - 查询开始的页数 <p>实例： URL="http://ip:port/getUserInfoByNumber/{remoteNumber}"</p>
联系人查询认证用户名	<p>配置联系人查询URL，包括协议、服务器地址、路径或查询参数等，最多256个字符。</p> <p>路径、查询参数可以通过 {var} 的方式使用内置变量，内置变量包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●localNumber - 本地号码 ●remoteNumber - 远端号码 ●sipServer - 账号注册服务器 ●model - 话机型号 ●version - 话机版本 ●mac - 话机 MAC 地址 ●exactsearch - 是否精确查询 (0-模糊, 1-精确) ●condition - 查询条件 (输入的号码/姓名等) ●pagecount - 查询结果一页显示的最大个数 ●pagenum - 查询开始的页数 <p>实例： URL="http://ip:port/getUserInfoByNumber/{remoteNumber}"</p>
联系人查询认证密码	<p>输入联系人查询HTTP/HTTPS服务器的验证密码。</p>



联系人查询结果解析规则	<p>配置联系人查询结果解析规则。解析规则为必填项，请求URL和解析内容选择一项输入并解析。若输入URL点击解析后，可自动获取解析内容和解析结果。</p> <p>解析规则格式为key:val[,key:val]。每行显示一条规则，“,”号为分行符。</p> <p>key包含：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● success ● reason ● counts ● total ● name ● company ● department ● title ● email ● firstName ● lastName ● extensionCompany ● extensionHome ● extensionMobile
应用->PNP服务	
开启PNP	配置是否开启PNP功能，开启后支持自动配置，最多支持100台设备配置
PNP URL模式	选择PNP URL模式，包括本机和自定义，自定义时不支持填写本机相关地址。
PNP URL	当模式为自定义时，配置终端可取配置文件的服务器地址。服务器地址可为提供PnP服务的终端IP，不可配置为本地相关参数。
模板管理	当模式为本机时，可在此模块管理配置文件模板，当前型号最多10份配置文件模板管理，支持根据配置文件模板生成批量配置csv文件，可在此文件中填写相关参数值，应用后开始启用PNP批量配置流程。
进度数据	显示模式为自定义时，设备向本机请求配置文件的进度。
MAC发现	显示发现的设备列表。
应用->子母机设置	
开启子母机	选择是否开启子母机。默认为关闭。
角色	选择当前设备承担的角色，子机角色无须在IPPBX上注册账号，可通过母机角色设置的账号对组网外呼入呼出。默认为子机。
群组名称	设置群组名称，在子母机模式下，同一群组名称的设备能够互相发现。默认为AccountSharing。
群组密码	设置群组密码，子母机模式下，与母机群组密码相同的子机能够在母机上成功注册账号。注：若使用子母机功能，该项必填。默认为AccountSharing。
SIP服务端口	设置子母机业务中SIP服务端口，0表示使用随机端口，范围0到65535。默认为15060。
账号	对于母机角色来说，该项设置哪个母机账号作为子机对组网外呼入呼出的账号；对于子机角色来说，该项设置了子机使用哪个账号注册在母机上。默认账号1。
账号名	该项设置了子机所使用的账号对应的账号名。
发现母机/子机列表	作为母机时，显示发现子机列表，显示与母机相同群组的子机及其注册状态。作为子机时，显示发现母机列表，显示在同一群组的母机，及自己的注册状态。

增值业务页面定义

表 19 增值业务参数

增值业务->门禁



门禁模式	此项用于设置门禁模式。每个GDS门禁支持2个不同门禁。
帐号	此项设置控制门禁的账号。
门禁号码	此项设置门禁设备的号码。当来电为门禁号码时，话机显示屏幕上将呈现开门按钮。
关联门禁1	此项设置门禁设备的显示名称。当来电与配置的门禁号码匹配时，将在屏幕上显示该标识名。
门禁密码1	此项设置门禁设备的开门密码。该密码与门禁号码相对应。当有门禁设备来电时，点击话机屏幕上的开门按钮，即向对应的门禁设备发送该密码。
关联门禁2	此项设置门禁设备的显示名称。当来电与配置的门禁号码匹配时，将在屏幕上显示该标识名。
门禁密码2	此项设置门禁设备的开门密码。该密码与门禁号码相对应。当有门禁设备来电时，点击话机屏幕上的开门按钮，即向对应的门禁设备发送该密码。
门禁铃声	此项用于设置门禁铃声。
增值业务->E911	
启用 E911	启用增强型911呼叫，默认关闭。
HELD协议	配置HELD传输协议，默认HTTP。
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。默认为0。
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。
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
E911紧急号码	用户可以配置多个紧急号码，以分隔符“;”分隔。默认为011。
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”。

升级和配置

WP8x6可以通过TFTP/HTTP/HTTPS/FTP/FTPS服务器的URL/IP地址升级，服务器名称可以是FQDN或IP地址。

有两种配置升级服务器的方法：LCD菜单或Web配置界面。

通过LCD菜单升级

请按照以下步骤通过LCD菜单配置升级服务器路径：

1. 按菜单键，然后使用向上/向下箭头选择“设置”。
2. 在设置选项中，选择“高级设置”，然后选择“系统升级”。
3. 选择“检测升级”，或者选择“可选固件”回滚到上一个固件版本。



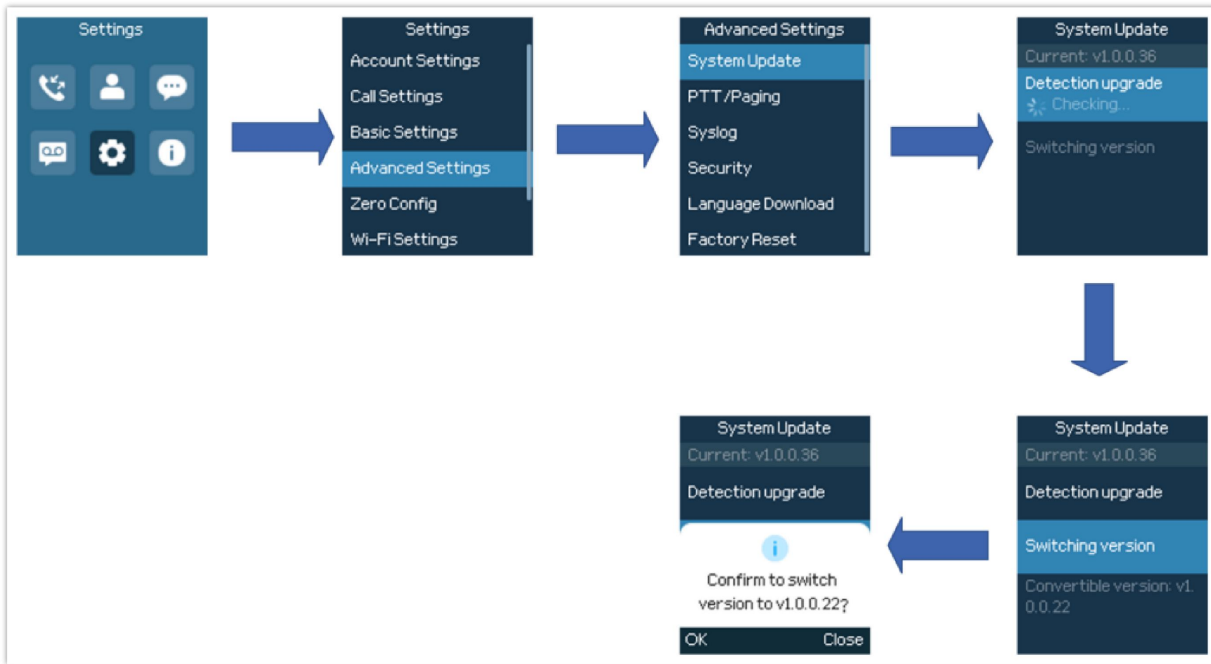


图 16 通过LCD检测升级

通过Web GUI升级

在电脑上打开web浏览器，输入WP8x6的IP地址。然后使用管理员用户名和密码登录。跳转到维护→更新升级→固件，输入升级服务器的IP地址或FQDN，然后选择通过TFTP、HTTP、HTTPS、FTP或FTPS升级（默认设置为HTTPS）。保存并应用更改，或重新启动手机以开始升级过程。

注意：

应用设置后，将显示特定配置的重新启动确认弹出窗口。

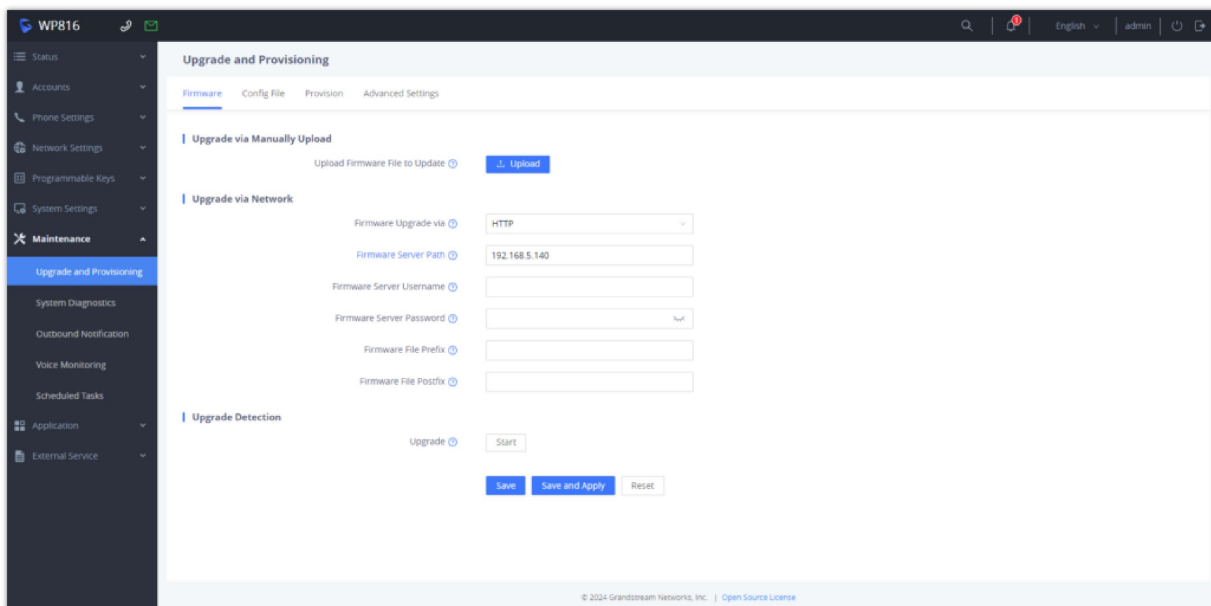


图 19 通过Web GUI升级

警告：

1. 在升级过程中，请不要关闭或拔下设备电源。



2. 如果上传了错误的固件文件或出现问题，将提示一条错误消息，指示固件升级失败。

本地固件服务器

通过TFTP进行本地固件升级的说明：

1. 解压缩固件文件，并将其全部放在TFTP服务器的根目录中。
2. 将运行TFTP服务器的PC和WP8x6设备连接到同一LAN段。
3. 启动TFTP服务器，并在手机的web配置界面中配置TFTP服务器。
4. 将WP8x6上的固件服务器路径配置为电脑的IP地址。
5. 应用更改并重新启动WP8x6。

通过手动上传升级

1. 登录Web GUI，跳转至维护→更新升级→固件→手动升级，点击“上传”按钮
2. 上传来自Grandstream 官方固件网站的WP8x6 .bin文件
3. 完成后话机将会重启，话机会使用新的固件。

配置文件下载

可以通过Web接口以及通过TFTP、HTTP/HTTPS或FTP/FTPS的配置文件（二进制或XML）配置Grandstream SIP设备。

“配置文件服务器路径”是配置文件的TFTP、HTTP、HTTPS、FTP或FTPS服务器路径。它需要设置为有效的URL，可以是FQDN格式，也可以是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配置页面中的每个字段相关联。参数由大写字母P和1到5（将来可能扩展到更多）数字组成。有关详细的参数列表，请参阅以下链接中相应的固件版本配置模板：<https://www.grandstream.com/support/tools>

当WP8x6启动时，它将发出请求，下载名为“cfgxxxxxxxxxxxx”的配置文件，后接XML配置文件“cfgxxxxxxxxxxxx.xml”，其中“xxxxxxxxxxxx”是话机的MAC地址，即“cfg000b810102ab”和“cfg000b810102ab.xml”。如果“cfgxxxxxxxxxxxx.xml”文件下载失败，则WP8x6将发出下载特定信号配置文件“cfg <model> .xml”的请求，其中<model>是WP8x6的型号，如“cfgwp816.xml”。如果该文件不可用，则WP8x6将发出下载通用文件“cfg.xml”的请求。配置文件名应使用小写字母。如果未找到，电话将请求一个名为“dev [MacAddress] .cfg”的文件，其中“MacAddress”是设备的MAC地址。使用此配置文件，用户可以为设备配置Pvalues和别名。

更多的XML配置细节，请参考：

http://www.grandstream.com/sites/default/files/Resources/gs_provisioning_guide.pdf

恢复出厂

通过LCD菜单恢复出厂

1. 按下菜单键调出键盘配置菜单。
2. 导航到设置->高级设置。



3. 选择“恢复出厂设置”。
4. 设备将弹出一个警告窗口，以确保请求并确认重置。
5. 按下软键“是”进行确认，话机将重启。或者按下软键“否”取消重置。

通过Web GUI恢复出厂

1. 登录WP8x6 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。
4. 单击“确定”确认，话机将重新启动，或点击“取消”取消重置。

体验 WP816/WP826

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决疑问。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IP电话，这将会给您的工作和生活带来很大的便利性。

