

潮流网络技术有限公司

GXP1760/GXP1760W

GXP1780/GXP1782

中档企业 IP 电话

管理员手册



潮流网络技术有限公司

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

## 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北区新西路 16 号彩虹科技大厦 4 楼

邮编：518057

网址：<http://www.grandstream.cn>

公司电话：0755-26014600

公司传真：0755-26014601

技术支持：4008-755-751

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



GRANDSTREAM  
CONNECTING THE WORLD

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

更新日志.....	1
<b>GUI 界面示例.....</b>	<b>3</b>
欢迎使用.....	4
<b>产品概览.....</b>	<b>6</b>
功能特性.....	6
GXP1760 技术参数.....	7
GXP1760W 技术参数.....	8
GXP1780/GXP1782 技术参数.....	10
<b>配置向导.....</b>	<b>12</b>
通过话机界面设置.....	12
通过 WEB 页面设置.....	16
定义.....	17
状态页面.....	17
账号页面.....	19
设置页面.....	28
网络页面.....	37
维护页面.....	39
电话簿页面.....	43
NAT 设置.....	46
编辑联系人和点击拨号.....	46
保存更改的设置.....	48
重启.....	49
抓包.....	49
多播对讲.....	51
事件列表 Bif.....	51
配置 VPK 密钥.....	51
Outbound 通知.....	52
<b>升级配置.....</b>	<b>56</b>
通过话机键盘升级.....	56
通过 Web GUI 升级.....	57
无本地 TFTP/HTTP 服务器.....	57

---

下载配置文件进行部署.....	58
恢复出厂设置.....	58
<b>体验 GXP1760/GXP1760W/GXP1780/GXP1782.....</b>	<b>60</b>

## 表目录

表 1: GXP1760/GXP1780/82 产品介绍.....	6
表 2: GXP1760 技术参数.....	7
表 3: GXP1760W 技术参数.....	8
表 4: GXP1780/GXP1782 技术参数.....	10
表 5: 配置菜单.....	13
表 6: 状态页面_账号状态参数说明.....	17
表 7: 状态页面_网络状态参数说明.....	18
表 8: 状态页面_系统信息参数说明.....	18
表 9: 账号页面_常规设置说明.....	19
表 10: 账号页面_网络设置说明.....	20
表 11: 账号页面_SIP 设置_基本设置说明.....	20
表 12: 账号页面_SIP 设置_高级设置说明.....	22
表 13: 账号页面_SIP 设置_会话计时说明.....	23
表 14: 账号页面_SIP 设置_安全设置说明.....	23
表 15: 账号页面_语音设置说明.....	24
表 16: 账号页面_通话设置说明.....	25
表 17: 账号页面_呼叫功能码设置说明.....	27
表 18: 设置页面_常规设置说明.....	28
表 19: 设置页面_呼叫特征功能说明.....	29
表 20: 设置页面_多播对讲说明.....	30
表 21: 设置页面_铃音音调说明.....	30
表 22: 设置页面_语音控制说明.....	31
表 23: 设置页面_LCD 显示说明.....	31
表 24: 设置页面_时间日期说明.....	31
表 25: 设置页面_Web 服务说明.....	32
表 26: 设置页面_XML 应用说明.....	32
表 27: 设置页面_可编程键说明.....	33
表 28: 设置页面_Broadsoft XSI 说明.....	37
表 29: 网络页面_基本设置说明.....	37
表 30: 网络页面_高级设置说明.....	38
表 31: 维护页面_页面访问说明.....	39
表 32: 维护页面_更新升级说明.....	40

表 33: 维护页面_系统日志说明.....	41
表 34: 维护页面_语言设置说明.....	41
表 35: 维护页面_TR-069 说明.....	42
表 36: 维护页面_安全说明.....	42
表 37: 维护页面_受信任 CA 证书说明.....	43
表 38: 维护页面_抓包说明.....	43
表 39: 电话本_联系人信息说明.....	43
表 40: 电话本_群组管理说明.....	44
表 41: 电话本_电话簿管理说明.....	44
表 42: 电话本_LDAP 说明.....	45
表 43: Action-URL 支持事件.....	53
表 44: Action-URL 支持的动态变量.....	54

## 图目录

图 1: Web GUI->电话簿->联系人.....	48
图 2: 点击拨打.....	48
图 3: 抓包.....	49
图 4: 抓包存储至 USB.....	50
图 5: 抓包存储至话机内存.....	50
图 6: 抓包存储至话机内存.....	53
图 7: Action URL 数据包.....	55

## 更新日志

本节记录了与 GXP1760 / GXP1760W / GXP1780 / GXP1782 自从上次用户手册以来产品的重要改变，仅列出主要功能升级和文档修订，细小的修正与改变不包括在修订记录内。

### 固件版本 1.0.1.30

- GXP1760W 的初始版本

### 固件版本 1.0.1.28

- 添加呼叫保持提醒选项[保持提醒音]
- 在 Web UI 中添加通知音量配置[通知音量]
- 增加了对配置“可信 CA 证书”的支持[可信 CA 证书]
- 增加了 GDS 监控行动关键支持集成[潮流门禁系统]
- 增加了静态/动态自动出席传输支持[出席传输模式]
- 添加了启用/禁用 Web UI 访问的选项[Web 访问模式]

### 固件版本 1.0.1.8

- 新增“帐号模式”[帐号模式]
- 增加了禁用 PANI 和 PEI 标头的功能[自定义 SIP 标头]

- 添加了“订阅到期”选项[订阅到期]
- 增加了对配置“可信任 CA 证书”的支持[可信 CA 证书]
- 在 XML 配置文件中增加了对字符串格式的 VPK 模式的 Pvalue 的支持。

## 固件版本 1.0.0.48

- 允许 OpenVPN®[OpenVPN®设置]的证书上传
- 增加了 OpenVPN®版权和商标
- 增加了对并发 G.729 呼叫[首选编码]的支持。
- 增加了预测拨号功能[预测拨号功能]的选项。

## 固件版本 1.0.0.38

- 没有重大改变

## 固件版本 1.0.0.37

- 没有重大改变

## 固件版本 1.0.0.37

- GXP1760 / GXP1780 / GXP1782 的初始版本

## GUI 界面示例

[http://www.grandstream.com/sites/default/files/Resources/gxp17xx\\_web\\_gui.zip](http://www.grandstream.com/sites/default/files/Resources/gxp17xx_web_gui.zip)

- 1.登录页面的屏幕截图。
- 2.状态页面的截图。
- 3.帐户页面的屏幕截图。
- 4.设置页面的屏幕截图。
- 5.网页的屏幕截图。
- 6.维护页面的屏幕截图。
- 7.电话簿页面的截图。

## 欢迎使用

感谢您购买潮流 GXP1760/GXP1760W/GXP1780/GXP1782 系列 IP 话机。GXP17xx 系列话机是下一代中小企业话机。GXP1760 具备 6 条双色通话线路，支持 3 个 SIP 账号，4 个可编程 XML 软按键，200\*80（3.3”）像素 LCD 背光显示。GXP1782/1782 支持 8 条双色通话线路，4 个 SIP 账号，4 个可编程 XML 软按键，200\*80 像素 LCD 背光显示。GXP1760 具有个性化的铃声/回铃音乐，并与先进的网络和企业应用程序以及当地的天气服务集成。它也是第一款配备了 Kensington 安全插槽的潮流话机之一（市场上最受欢迎的防盗解决方案之一）。GXP1760 支持最快的连接速度，具有双自适应 10 / 100Mbps 网络端口和具备媒体访问控制的自动化配置功能。这款中档 IP 电话以经济实惠的价格为全球用户提供出色的性能和设计。

GXP1760W 是一款集成双频 WiFi 的中端 IP 电话，时尚的设计和适中的呼叫量功能。在 200 x 80 像素（3.3 “）背光 LCD 显示屏上配备 6 行，3 个 SIP 帐号，6 个双色线键和 4 个 XML 可编程上下文敏感软键。GXP1760W 具有个性化的铃声/回铃音乐，并与先进的网络和企业应用程序以及当地的天气服务集成。GXP1760W 具有双自动感应 10 / 100Mbps 网络端口，并提供媒体访问控制的自动配置功能。这款中档 IP 电话以经济实惠的价格为全球用户提供出色的性能和设计。

GXP1780 / 1782 是一款功能强大的中端 IP 电话，具有高级电话功能。这款中档 IP 电话在 200 x 80 像素（3.3 “）背光 LCD 显示屏上配备 8 行，4 个 SIP 帐号，8 个双色线键和

4 个 XML 可编程上下文敏感软键。为了增加个性化，GXP1780 / 1782 支持个性化的铃声/回铃音乐，并与先进的网络和企业应用程序以及当地的天气服务集成。这也是第一批配备 Kensington 安全插槽的潮流话机之一，这是市场上最流行的防盗解决方案之一。GXP1780 / 1782 通过双自动感应千兆网络端口（仅限 GXP1782）支持最快的连接速度，以及具有媒体访问控制的自动配置功能。GXP1780 / 1782 非常适合寻找功能齐全的 IP 电话的用户，以合理的价格提供高性能和设计。

## 产品概览

### 功能特性

表 1: GXP1760/GXP1780/82 产品介绍

 <p>GXP1760 GXP1760W</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 6 条线路</li><li>● 200*80 背光 LCD 显示</li><li>● 4XML 可编程软按键</li><li>● 8 专用按键</li><li>● 支持五方会议</li><li>● 支持 Wi-Fi (仅 GXP1760W)</li></ul>
 <p>GXP1780 GXP1782</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 8 条线路</li><li>● 200*80 背光 LCD 显示</li><li>● 4XML 可编程软按键</li><li>● 8 专用按键</li><li>● 支持五方会议</li></ul>

## GXP1760 技术参数

下表为 GXP1760 所有的技术参数，包括协议/标准，音频编码，电话功能，以及语言和升级配置。

表 2: GXP1760 技术参数

协议/标准	SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (A record, SRV and NAPTR), DHCP, PPPoE, TELNET, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, 802.1x, TR-069, TLS, SRTP, IPv6
网络接口	2*10/100M 自适应以太网接口，支持 PoE
显示屏	200*80 LCD 背光显示
主要特性	6 条通话线路，最大支持 3 个 SIP 账号，4XML 可编程会话软按键，5 菜单导航键，8 功能按键：消息（带 LED 指示），电话簿、呼叫转移、会议、呼叫保持、耳机、静音、发送/重拨、免提、音量+、音量-
语音编码	支持 G.729A/B, G.711 $\mu$ /a-law, G.726, G.722(wide-band), G.723, ILBC, 带内和带外 DTMF (in audio, RFC2833, SIP INFO)
辅助端口	RJ9 耳机接口（支持 EHS 匹配缤特力耳机）
电话功能	呼叫保持，静音，转接，呼叫驻留，抢接，SCA (shared-call-appearance) / BLA (bridged-line-appearance)，摘机自动拨号，自动应答，点击拨号，下载通讯录 (XML, LDAP, 最大 2000 条)，呼叫记录 (最多 500 条)，XML 自定义屏幕，灵活的拨号规则，自定义来电铃声，回铃音和等待音，服务器冗余及 Fail-over 功能。
高清音频	支持，HD 高清手柄和免提支持宽带音频
安装	桌面安装或挂墙安装（可选）
QoS	支持第二层 (802.1Q, 802.1p) 和第三层 (ToS, DiffServ, MPLS) QoS。
安全性	区分普通用户和管理员权限；MD5 和 MD5-sess based 鉴权；AES 安全配置文件；SRTP 和 TLS 通话加密；802.1x 媒体访问控制。
语言	中文，英文，德文，意大利文，法文，西班牙文，葡萄牙文，俄文，克罗地亚文，韩文，日文等
升级/配置	支持通过 TFTP/HTTP/HTTPS 进行固件升级，支持通过 TR-069 或 AES 使用 XML 文件进行统一配置

电源/节能环保	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 通用电源适配器：输入：100-240V 输出：+5V 1A</li> <li>● 集成 PoE (802.3af)</li> <li>● 最大功耗：5W</li> </ul>
物理尺寸	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 尺寸：231mm（宽）*167mm（长）*86mm（高）</li> <li>● 单位重量：0.925kg</li> <li>● 包装重量：1.55kg</li> </ul>
温度/湿度	工作环境：0°C to 40°C 存储环境：-10°C to 60°C 湿度：10%-90%无冷凝
包装清单	GXP1760 话机，手柄及曲线，桌面支架,标准电源适配器,网线,快速安装手册, GPL 证书
认证	<ul style="list-style-type: none"> <li>● FCC: Part 15 (CFR47) Class B , Part15C, MPE, UL 60950 (电源)</li> <li>● CE: EN55022 Class B, EN55024 Class B, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN60950-1</li> <li>● RCM: AS/ACIF S004, AS/NZS CISPR22/24 , AS/NZS 60950.1</li> </ul>

## GXP1760W 技术参数

下表为 GXP1760W 所有的技术参数，包括协议/标准，音频编码，电话功能，以及语言和升级配置。

表 3: GXP1760W 技术参数

协议/标准	SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (A record, SRV and NAPTR), DHCP, PPPoE, TELNET, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, 802.1x, TR-069, TLS, SRTP, IPv6
网络接口	2*10/100M 自适应以太网接口，支持 PoE
WiFi	支持双频 WiFi 802.11a/b/g/n/ac(2.4GHz&5GHz)
显示屏	200*80 LCD 背光显示

主要特性	6 条通话线路，最大支持 3 个 SIP 账号，4XML 可编程会话软按键，5 菜单导航键，8 功能按键：消息（带 LED 指示），电话簿、呼叫转移、会议、呼叫保持、耳机、静音、发送/重拨、免提、音量+、音量-
语音编码	支持 G.729A/B, G.711 $\mu$ /a-law, G.726, G.722(wide-band), G.723, ILBC, 带内和带外 DTMF (in audio, RFC2833, SIP INFO)
辅助端口	RJ9 耳机接口（支持 EHS 匹配缤特力耳机）
电话功能	呼叫保持，静音，转接，呼叫驻留，抢接，SCA (shared-call-appearance) / BLA (bridged-line-appearance)，摘机自动拨号，自动应答，点击拨号，下载通讯录 (XML, LDAP, 最大 2000 条)，呼叫记录 (最多 500 条)，XML 自定义屏幕，灵活的拨号规则，自定义来电铃声，回铃音和等待音，服务器冗余及 Fail-over 功能。
高清音频	支持，HD 高清手柄和免提支持宽带音频
安装	桌面安装或挂墙安装（可选）
QoS	支持第二层 (802.1Q, 802.1p) 和第三层 (ToS, DiffServ, MPLS) QoS。
安全性	区分普通用户和管理员权限；MD5 和 MD5-sess based 鉴权；AES 安全配置文件；SRTP 和 TLS 通话加密；802.1x 媒体访问控制。
语言	中文，英文，德文，意大利文，法文，西班牙文，葡萄牙文，俄文，克罗地亚文，韩文，日文等
升级/配置	支持通过 TFTP/HTTP/HTTPS 进行固件升级，支持通过 TR-069 或 AES 使用 XML 文件进行统一配置
电源/节能环保	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 通用电源适配器：输入：100-240V 输出：+5V 1A</li> <li>● 集成 PoE (802.3af)</li> <li>● 最大功耗：5W</li> </ul>
物理尺寸	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 尺寸：231mm (宽) *167mm (长) *86mm (高)</li> <li>● 单位重量：0.925kg</li> <li>● 包装重量：1.55kg</li> </ul>
温度/湿度	<p>工作环境：0°C to 40°C</p> <p>存储环境：-10°C to 60°C</p> <p>湿度：10%-90%无冷凝</p>
包装清单	GXP1760W 话机，手柄及曲线，桌面支架，标准电源适配器，网线，快速安装手册，GPL 证书
认证	<ul style="list-style-type: none"> <li>● FCC: Part 15 (CFR47) Class B , Part15C, MPE, UL 60950 (电源)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● CE: EN55022 Class B, EN55024 Class B, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN60950-1</li> <li>● RCM: AS/ACIF S004, AS/NZS CISPR22/24 , AS/NZS 60950.1</li> </ul>
--	--

## GXP1780/GXP1782 技术参数

下表为 GXP1780/1782 所有的技术参数，包括协议/标准，音频编码，电话功能，以及语言和升级配置。

表 4: GXP1780/GXP1782 技术参数

协议/标准	SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (A record, SRV and NAPTR), DHCP, PPPoE, TELNET, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, 802.1x, TR-069, TLS, SRTP, IPv6
网络接口	双自适应以太网接口, 支持 PoE, 10/100M (GXP1780), 10/100/1000M (GXP1782)
显示屏	200*80 LCD 背光显示
主要特性	8 条通话线路, 最大支持 4 个 SIP 账号, 4XML 可编程会话软按键, 5 菜单导航键, 8 功能按键: 消息 (带 LED 指示), 电话簿、呼叫转移、会议、呼叫保持、耳机、禁音、发送/重拨、免提、音量+、音量-
语音编码	支持 G.729A/B, G.711 $\mu$ /a-law, G.726, G.722(wide-band), G.723, ILBC, 带内和带外 DTMF (in audio, RFC2833, SIP INFO)
辅助端口	RJ9 耳机接口 (支持 EHS 匹配缤特力耳机)
电话功能	呼叫保持, 静音, 转接, 呼叫驻留, 抢接, SCA (shared-call-appearance) / BLA (bridged-line-appearance), 摘机自动拨号, 自动应答, 点击拨号, 下载通讯录 (XML, LDAP, 最大 2000 条), 呼叫记录 (最多 500 条), XML 自定义屏幕, 灵活的拨号规则, 自定义来电铃声, 回铃音和等待音, 服务器冗余及 Fail-over 功能。
高清音频	支持, HD 高清手柄和免提支持宽带音频

安装	桌面安装或挂墙安装（可选）
QoS	支持第二层（802.1Q, 802.1p）和第三层（ToS, DiffServ, MPLS）QoS。
安全性	区分普通用户和管理员权限；MD5 和 MD5-sess based 鉴权；AES 安全配置文件；SRTP 和 TLS 通话加密；802.1x 媒体访问控制。
语言	中文，英文，德文，意大利文，法文，西班牙文，葡萄牙文，俄文，克罗地亚文，韩文，日文等
升级/配置	支持通过 TFTP/HTTP/HTTPS 进行固件升级，支持通过 TR-069 或 AES 使用 XML 文件进行统一配置
电源/节能环保	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 通用电源适配器：输入：100-240V 输出：+5V 1A</li> <li>● 集成 PoE（802.3af）</li> <li>● 最大功耗：5W</li> </ul>
物理尺寸	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 尺寸：231mm（宽）*167mm（长）*86mm（高）</li> <li>● 单位重量：0.925kg</li> <li>● 包装重量：1.55kg</li> </ul>
温度/湿度	<p>工作环境：0°C to 40°C</p> <p>存储环境：-10°C to 60°C</p> <p>湿度：10%-90%无冷凝</p>
包装清单	GXP1782/GXP1780 话机，手柄及曲线，桌面支架，标准电源适配器，网线，快速安装手册，GPL 证书
认证	<ul style="list-style-type: none"> <li>● FCC: Part 15（CFR47）Class B，Part15C, MPE, UL 60950 (电源)</li> <li>● CE: EN55022 Class B, EN55024 Class B, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN60950-1</li> <li>● RCM: AS/ACIF S004, AS/NZS CISPR22/24，AS/NZS 60950.1</li> </ul>

## 配置向导

GXP1760/GXP1760W/GXP1782/GXP1782 可以通过以下两种方式进行配置：

- 通过话机界面进行配置；
- 通过电脑浏览器进行配置。

### 通过话机界面设置

请按以下步骤进行配置：

- **进入菜单选项**，在话机处于空闲状态时，按菜单按键“MENU”进入配置菜单。
- **导航进入菜单选项**，按菜单键“MENU”周边的方向键导航至相应的配置选项。
- **确认选项**，按“MENU”键或“选择”软按键确认选定的选项。
- **退出**，按“退出”软按键退出配置选项。
- **返回主页**

在主菜单界面，按“主页”软按键返回主界面。

在子菜单界面，按住“退出”软按键直到“退出”软按键显示在主页中，然后松开按键。

- 当有来电、挂机或者当话机处于菜单模式，且空闲时间超过 60 秒，话机会自动退出菜单模式。
- 当话机处于空闲模式，按  键可以查看话机的 IP 地址。

菜单选项参照下表。

表 5: 配置菜单

通话记录	显示本地通话记录： 所有通话记录/已接来电/呼出记录/未接来电/转移来电。
状态	显示账号状态，网络状态，软件版本号和硬件。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>账号状态</b></li> <li>• <b>网络状态</b> 按确认键进入子菜单查看 MAC 地址，IP 设置信息（DHCP/静态 IP/PPPoE），IPv4 地址，IPv6 地址，子网掩码，网关和 DNS 服务器；</li> <li>• <b>系统信息</b> 按确认键进入子菜单查看硬件版本，P/N 值，引导版本，内核版本，基本版本和 IP 物理信息。</li> </ul>
联系人	联系人子菜单包括以下选项： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>本地电话簿</b></li> <li>• <b>本地群组</b></li> <li>• <b>LDAP 目录</b></li> </ul> <p>用户可以在本子菜单下配置电话簿/群组/LDAP 目录，下载 XML 电话簿至话机，或检索电话簿或 LDAP 目录。</p>
消息	消息子菜单包括以下选项： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>即时消息</b> 显示收到的即时消息；</li> <li>• <b>语音邮箱</b> 显示不同形式的语音邮箱消息：新消息/所有消息（紧急消息/所有紧急消息）。</li> </ul>
偏好	偏好子菜单包括以下选项： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>免打扰</b> 开启/禁用免打扰；</li> <li>• <b>*锁功能</b> 开启/关闭*锁功能，配置键盘锁密码。键盘锁密码默认不做配置，若用户启用*锁功能并未配置键盘密码，用户可以通过长按*键（约 4 秒）并按 OK 键解锁。</li> <li>• <b>声音</b></li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 铃声 为来电配置不同的铃声。</li> <li>○ 铃声音量 通过  调整铃声音量。</li> <li>• <b>外观</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 活跃状态 LCD 屏亮度 通过  调整活跃状态下 LCD 屏亮度。</li> <li>○ 空闲状态 LCD 屏亮度 通过  调整空闲状态下 LCD 屏亮度。</li> <li>○ 屏幕保护 启用/禁用屏保。</li> <li>○ 屏幕保护超时 配置屏幕保护生效前话机的空闲时间（分钟），有效范围为 3-6。</li> </ul> </li> <li>• <b>语言和输入</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 显示语言 选择 LCD 屏上显示的语言。用户可以选择“自动”，选择“自动”话机会根据所在位置自主选择语言。默认为“自动”。</li> <li>○ 默认输入选项 选择 Multi-Tap 或 Shiftable，默认选择 Multi-Tap。 Multi-Tap：用户可以使用相同的按键多次切换到自己想要的字符。 Shiftable：按下数字按键后，用户将看到匹配该按键的字符，用户可以通过在键盘输入相应的数字按键获取所需的字符。</li> </ul> </li> <li>• <b>日期</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 允许 DHCP option42 选项覆盖 NTP 服务器</li> <li>○ 允许 DHCP option2 选项覆盖时区设置</li> <li>○ 时间设置 设置话机显示的日期和时间。</li> </ul> </li> <li>• <b>搜索模式</b> 指定话机的搜索模式为“快速搜索”或“精确搜索”，默认为快速搜索。</li> </ul>
直接 IP 呼叫	通过 IP 直接呼叫
话机	<p>话机子菜单包括以下选项：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SIP</b> 配置 SIP 代理，出局代理，SIP 用户 ID，SIP 认证 ID，SIP 密码，SIP 传输和音频信息用于 SIP 账号注册。</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>呼叫功能</b> 配置呼叫前转功能，如无条件转移、忙转、无应答转移、无应答超时。</li> </ul>
系统	<p>系统子菜单包括以下选项：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>网络</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ IP 设置 选择 IP 模式 (DHCP/静态 IP/PPPoE)；配置 PPPoE 账号 ID 和密码；配置静态 IP 地址、子网掩码、网关、DNS 服务器 1 和 DNS 服务器 2；</li> <li>○ 802.1X 选择启用/禁用 802.1X 认证；配置 802.1X ID 和 MD5 密码。</li> <li>○ 2 层 QoS 配置 802.1Q/VLAN 标识和优先级。选择“重置 VLAN 配置”重置 VLAN 配置。</li> </ul> </li> <li>• <b>升级</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 固件服务器 配置固件服务器用于固件升级。</li> <li>○ 配置服务器 配置配置服务器。</li> <li>○ 升级方式 指定话机升级/配置方式：TFTP/HTTP/HTTPS</li> <li>○ 开始配置 立即开始配置。</li> </ul> </li> <li>• <b>语言下载</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 自动语言下载</li> <li>○ 语言下载</li> </ul> </li> <li>• <b>出厂设置</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 诊断模式 所有 LED 亮起，所有按键将在 LCD 上显示为红色，按任意按键诊断该键的功能。当完成诊断，该键再 LCD 上显示为蓝色。将手柄放回原处，退出诊断模式。</li> <li>○ 音频回送 通过免提/手柄/耳机对话机讲话，如果能听到声音，说明话机音频工作正常。按“Exit”软按键退出音频回送模式。</li> <li>○ LCD 开/关 选择该选项关闭 LCD 显示屏，按任意按键打开 LCD 显示屏。</li> <li>○ LCD 诊断 进入该选项，按  键进行 LCD 屏诊断，按“Exit”软按键退出。</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 证书验证 服务器验证使用的证书链。</li> <li>• <b>UCM 检测</b> 检测/连接 UCM 服务器进行自动配置。手动输入 UCM 服务器的 IP 地址和端口进行绑定，或从网络中选择一台可用的 UCM。</li> <li>• <b>操作</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 恢复出厂 将话机恢复出厂默认设置。</li> </ul> </li> </ul>
<b>重启</b>	重启话机

## 通过 WEB 页面设置

GXP1760/GXP1760W/GXP1780/GXP1782 内嵌 Web 服务器响应 HTTP/HTTPS 的 POST/GET 请求。用户可以通过谷歌浏览器、Mozilla Firefox 和微软的 IE 浏览器访问话机的配置页面进行配置。

请按照以下步骤访问 Web GUI:

- 1.将 PC 机与话机连接到同一 LAN 中。可以将话机和 PC 接入同一个交换机，或者将 PC 直接连接在话机的 PC 接口。
- 2.确保话机正常工作并显示 IP 地址，您可以在话机处于空闲状态时，按  键可以查看话机的 IP 地址。
- 3.打开网页浏览器，在地址栏中输入话机 IP 地址，例如：http://192.168.1.168。
- 4.按 Enter 键，在弹出的提示框中输入用户密码。默认用户密码为：admin。
- 5.单击登录，进入 WEB 页面。

用户使用不同的身份登录设备，对 Web 页面的访问权限也会不同，如下表所示。

用户类型	用户名	用户密码	访问权限
终端用户	user	123	状态页面，维护页面
系统管理员	admin	admin	所有页面

请注意密码对大小写敏感。

## 定义

本节描述话机 Web 界面的配置选项，如上节所说您可以以终端用户或系统管理员的身份登录。

- **状态**：显示账号状态、网络状态和系统信息；
- **账号**：配置 SIP 账号；
- **设置**：配置呼叫功能、铃声、音频控制、LCD 显示、日期和时间、Web 服务、XML 应用、可编程按键等；
- **网络**：配置网络设置；
- **维护**：配置网页访问、升级配置、系统日志、语言设置、TR-069、安全性等；
- **电话簿**：管理电话簿和 LDAP 通讯录。

## 状态页面

表 6：状态页面\_账号状态参数说明

参数	描述
----	----

账号	GXP1760: 最多注册 3 个 SIP 账号 GXP1780: 最多注册 4 个 SIP 账号 GXP1782: 最多注册 4 个 SIP 账号
SIP 用户 ID	显示与账号对应的电话号码或者分机号码。
SIP 服务器	显示账号注册的 SIP 服务器地址、URL 或 IP 地址以及端口。
状态	显示账号的注册状态, 有已注册和未注册两种状态。

表 7: 状态页面\_网络状态参数说明

参数	描述
MAC 地址	显示设备的 MAC 地址。
IP 地址类型	IP 地址的类型, 分为动态分配、PPPoE、静态 IP 三种类型。
IPv4 地址	显示设备当前的 IPv4 地址。
IPv6 地址	显示设备当前的 IPv6 地址。
子网掩码	显示当前网络的子网掩码。
网关	显示当前网络的网关地址。
DNS 服务器 1	显示当前网络的 DNS 服务器 1 地址。
DNS 服务器 2	显示当前网络的 DNS 服务器 2 地址。
PPPoE 连接	显示当前 PPPoE 的连接状态。
NAT 类型	显示 NAT 设置的类型。
NAT 穿透(STUN)	显示各账号是否开启 NAT 穿透。

表 8: 状态页面\_系统信息参数说明

参数	描述
产品型号	显示设备的产品型号。
零件号码	显示设备的 PN (Part Number) 值。

软件版本	显示当前主程序的版本号，通常用于表示电话的软件系统版本。 Prog: 软件发布号码，识别软件版本 Boot: 启动代码版本号 Core: core 版本号 Base: base 版本号 Locale: locale 版本号 Recovery: recovery 版本号
IP 所在地域信息	显示话机 IP 所在地的当前城市、语言和时区信息。
系统时间	显示系统运行时间和系统时间。
服务状态	显示当前服务状态。
核心转储	显示当前内部程序状态。

## 账号页面

账号页面用于设置话机的 sip 账号，包括常规设置、网络设置，sip 设置，语音编码，通话设置。用户可以在 WEB 界面的菜单栏中单击账号，进入账号设置：

表 9: 账号页面\_常规设置说明

参数	描述
激活账号	选择是否激活该账号。如果没有勾选，则话机不会向 SIP 服务器发送注册信息。
账号名称	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 IP 地址或者域名，由 VoIP 运营商提供。
备用 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，话机将向次要 SIP 服务器发送注册请求。
出局代理服务器	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。
BLF 服务器	配置可选的服务器用于接收 SUBSCRIBE 请求，指示其他分机的状态。
SIP 用户 ID	用户帐号信息，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。
认证 ID	SIP 服务器用于验证用户身份的 ID。可以与 SIP 用户 ID 相同或不同。

认证密码	SIP 电话用户用于注册到 SIP 服务器上的密码。
名称	指定 SIP 服务器订阅名称（可选）用于显示来电名称。
语音邮箱用户 ID	若话机系统允许用户通过话机键盘上的 MESSAGE 键访问语音邮箱，配置该项。该 ID 通常是虚拟机访问的号码。如，在 UCM6100 IPPBX，*97 可以使用。
仅显示账号名称	若选择该项，用户 ID 将被隐藏，仅显示账号名称。

表 10: 账号页面\_网络设置说明

参数	描述
DNS 模式	设置将域名解析成 IP 地址的方式。若用户使用 DNS SRV 定位服务器，可选择“SRV”或“NATPTR/SRV”模式。若用户使用配置的 IP，请填写首选 IP、备选 IP1 和备选 IP2。
首选 IP	当“使用配置 IP”选择为 DNS 模式时，配置电话发送 DNS 消息的首选地址。
备选 IP 1	当“DNS 模式”选择为“使用配置 IP 模式”时，在此处配置电话发送 DNS 消息的备选 IP 地址 1。
备选 IP 2	当“DNS 模式”选择为“使用配置 IP 模式”时，在此处配置电话发送 DNS 消息的备选 IP 地址 2。
NAT 穿透 (stun)	<p>此参数决定 NAT 穿透机制是否被激活。</p> <p>如果设置为“STUN”并且指定了 STUN 服务器地址，检测将会根据 STUN 服务器来运行。如果检测到的 NAT 类型为 Full Cone、Restricted Cone 或 Port-Restricted Con 时，话机将在它所有的 SIP 和 SDP 信息中尝试使用公共 IP 地址和端口。</p> <p>如果该项设置为“保持激活”，话机将会定时向 SIP 服务器发送空 SDP 包以保持 NAT 访问的端口处于打开状态。</p> <p>如果用户使用了 OpenVPN，请设置 VPN。</p>
使用代理	填写 SIP 代理。该配置用于通知 SIP 服务器该话机在 NAT 或防火墙后面。若配置此项，请确保您所使用的 SIP 服务器支持该功能。

表 11: 账号页面\_SIP 设置\_基本设置说明

参数	描述
TEL 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。

SIP 注册状态	默认值为“是”。该参数控制话机是否需要给 SIP 服务器发送 REGISTER 报文。若选择为“否”，则话机不给代理服务器发送 REGISTER 报文。
重启时注销注册	默认值为“否”。若选择为“是”，则 SIP 用户的注册信息会在话机重启后注销。
注册期限(分钟)	此参数允许用户设定话机更新注册的频率（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）。最小值为 1 分钟。
注册期限内重新注册等待时间(秒)	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”。
本地 SIP 端口	默认值为 5060，此参数表示话机接听和传输的本地 SIP 端口。
注册失败后重试等待时间	默认值为 20 秒。配置该项以允许在因为各种原因的注册失败后重新发送注册数据包的时间间隔。单位为秒，有效期 1-3600。
SIP T1 超时	默认值为 0.5 秒。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。
SIP T2 超时	默认值为 4 秒。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。
SIP 传输方式	选择 SIP 传输通过 UDP、TCP 或者是“TLS/TCP”。默认值为“UDP”。
TLS 使用 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”。
从路由器移除 OBP	启用后，话机使用的路由中将移除代理。该设置用于 SIP 账号通知服务器，此时话机在 NAT/防火墙环境下，默认为否。
支持 SIP 事件 ID	设置是否支持 SIP 事件 ID，默认为“是”。
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”。
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”。
来电 ID 显示	当设为"自动"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"，默认为“自动”。
使用 Privacy 头域	隐私头域，头域中包含是否隐藏主叫号码的信息，默认为“默认”。

使用 P-Preferred-Identity 头域	如果选择开启，则 P-Preferred-Identity 头域包含有主叫方的电话号码，默认为“默认”。
在首次注册中加入鉴权头域	选择是否在注册的首次请求中加入鉴权头域。默认设置为否。
允许 SIP 重置	允许设备通过 SIP NOTIFY 请求进行出厂设置。在设备收到带 Restet 消息的 NOTIFY 请求后，话机在进行鉴权后会恢复出厂。默认设置为否。

表 12: 账号页面\_SIP 设置\_高级设置说明

参数	描述
占线超时	对于共享的呼叫外观，当用户需要断开线路时，话机需要发送一个订阅请求包，占线超时是一个占线的会话计时器。默认设置为 15 秒，有效范围为 15-60 秒。
事件列表 BLF URI	通过配置事件列表 BLF URI，使用话机的多功能按键监控其他分机。如果服务器支持该功能，用户需要在服务器侧先配置一个事件列表 BLF URI（如，BLF1006@myserver.com），然后再话机侧填写 BLF URI（如，BLF1006）。选择要监控的分机，访问 Web GUI->设置->可编程键页面，选择可编程键的工作模式为“事件列表 BLF”，选择账号，输入要监控的话机。
自动配置事件列表 BLFs	若启用该项，未配置的可编程键将被自动配置，用来监控其他分机。默认设置为禁用。
会议 URI	使用 Broadsoft N-Way 呼叫功能时，用户需配置会议 URI。
保持音乐 URI	配置保持音乐 URI，该功能需要服务器支持。
强制使用 BLF 呼叫前缀	配置是否总是使用前缀用于 BLF 呼叫。默认设置为否。
BLF 呼叫前缀	配置话机通过 BLF 键呼叫分机的前缀，默认设置为**。
发布出席	启用话机的出席功能，默认设置为否。
特殊模式	选择话机使用的特殊模式，以适应不用服务供应商的要求。用户可以选择标准，北电的 MCS，BroadSoft、cbcom，RNK，希连卓，华为 IMS 和 phonepower 取决于服务器类型。默认的设置是“标准”。
忽略 UTF-8 消息内容	忽略 UTF-8 类型消息内容。
Broadsoft 呼叫中心	启用时，用户将不需要设置“呼叫特征功能与服务器同步”选项。此时，与 Broadsoft 服务器相关的话机呼叫特征将被自动同步。默认为“否”。
Hoteling 事件	启用 Broadsoft Hoteling 事件功能。默认为“否”。
呼叫中心状态	启用时，电话向服务器发送 SUBSCRIBE 消息以获取呼叫中心状态。默认为“否”。

Broadsoft 辅助管理	若启用，不管 Web 界面是否设置，功能键同步将启用。
呼叫特征功能与服务 器同步	用于 Broadsoft 呼叫功能同步。启用时，DND 和转接等功能可以与 Broadsoft 服务器同步。默认为“不使用”。
Broadsof 呼叫停泊	若启用，话机将发送订阅请求给 Broadsof 服务器获取呼叫停泊通知，默认设置为禁用。

表 13: 账号页面\_SIP 设置\_会话计时说明

参数	描述
会话超时计时(秒)	SIP 会话期限是在没有成功的 SIP 会话刷新事务发生的前提下,会话从开始到被认为会话超时的 SIP 会话的时间,默认值是 180 秒。 SIP Session Timer 通过 SIP 请求使 SIP session 周期性地刷新 (UPDATE 或 re-INVITE。一旦 session 期满,如果通过 UPDATE 或 re-INVITE 信息没有刷新,则 session 终止。) 会话超时时间是会话被认定为超时的时间(秒),前提条件是没有成功的刷新处理预先发生。
Min-SE	最小会话超时时间 (以秒为单位),默认为 90 秒。
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。
UAC 指定更新	作为主叫方,选择 UAC 使用电话作为刷新器。或选择 UAS 用被叫方或代理服务器作为刷新器。默认为“不指定”。
UAS 指定更新	作为被叫方,选择 UAC 使用被叫方或代理服务器作为刷新器,或者选择 UAS 使用电话作为刷新器。默认为“UAC”。
强制 INVITE	会话计时可以通过使用 INVITE 方法或 UPDATE 方法被刷新。若启用,话机将使用 INVITE 刷新会话计时。默认为“否”。

表 14: 账号页面\_SIP 设置\_安全设置说明

参数	描述
----	----

检测域名证书	当 TCP/TLS 用于 SIP 传输时，配置是否检测域名证书。默认为“否”。
验证证书链	当 TCP/TLS 用于 SIP 传输时，选择是否验证证书链。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”。
来电 INVITE 时检测 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”。
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。如果与话机该账号配置的 SIP 服务器不一致，来电将被拒绝。默认为“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”。

表 15: 账号页面\_语音设置说明

参数	描述
发送 DTMF	<p>此参数指定传输 DTMF 数字的机制。共有 3 种模式：</p> <p>带内：表示 DTMF 由语音信号合成（对于低比特率编码不太稳定）。</p> <p>RFC2833: RFC 2833 (Out of Band DTMF) 是 DTMF 信号用专门的 RTP 包进行标识，在 RTP 包的头域中就可知该包是 DTMF 包，并且知道是什么 DTMF 信号。</p> <p>SIP INFO: 用 SIP 信令的 INFO 消息来携带 DTMF 信号。这个方法的主要缺陷是因为 SIP 控制信令和媒体传输 (RTP) 是分开传输，很容易造成 DTMF 信号和媒体包不同步。</p> <p>默认值为“RFC2833”。</p>
DTMF 有效载荷类型	此参数设置 DTMF 使用 RFC2833 的负载类型。默认为 101。
语音编码	<p>话机支持多达 5 种不同的语音编码类型，包括 PCMA、PCMU、G.729A/B、G.722（宽带）、G.726-32。</p> <p>设置优先选择列表中的语音编码，该列表与 SDP 信息的优先选择顺序相同。</p>
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”。
SDP 协商中禁用多 m 字段	若设置为“否”，设备恢复请求时使用多个 m 字段，否则，设备只回复 1 个 m 字段。默认设置为“否”。
SRTP 方式	设置话机使用的 SRTP 方式。共有四种可选：否、使用但不强制、强制使用、任选。默认为“否”。
加密生存时间	启用或禁用加密生存时间。若用户选择禁用该选项，话机将不会吧该项加入到 SRTP 的头域。默认设置为“是”。
对称 RTP	是否支持对称 RTP。默认为“否”。

静音抑制	配置 G.729 的静音抑制/动态语音检测 (VAD)。若设置为“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）。默认为“否”。
语音帧/TX	<p>此项用于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））</p> <p>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。</p> <p>例如：若首编码设置为 G.723 且“语音帧/TX”设为 2，则在 INVITE 请求的 SDP 数据报中的“ptime”值为 60 毫秒，因为 G.723 的语音帧包括了 30 毫秒的音频。类似的如果该项设置为 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。</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。</p> <p>PCM 的最大值为 10（x10 毫秒）帧； G.726 的最大值为 20（x10 毫秒）帧； G.723 的最大值为 32（x30 毫秒）帧； G.729 的最大值为 64（x10 毫秒）帧；</p> <p>调整这些参数也会改变动态抖动缓冲器。话机有动态抖动缓冲处理算法。该抖动缓冲范围为“20~200 毫秒”。</p> <p>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>
G726-32 封装模式	选择 G.726-32 封装模式，为“ITU”或“IETF”。默认为“ITU”。
抖动缓冲类型	用户可以基于当前网络选择抖动缓冲类型。默认为“自适应”。
抖动缓冲长度	用户可以基于当前网络环境选择抖动缓冲长度。默认为“300ms”。

表 16：账号页面\_通话设置说明

参数	描述
即拨即发送	配置是否启用即拨即发送。若启用，SIP 协议必须支持 484 响应。默认为“否”。
拨号规则前缀	如果添加拨号前缀，对外呼叫会默认带上拨号前缀的号码，如拨号前缀为 5，电话上拨打的号码为 337，则正常呼出的号码为 5337。

拨号规则	<p>设置话机所接受的号码范围或者实现快捷缩位拨号等。其语法规则如下：</p> <p>1.有效值 1,2,3,4,5,6,7,8,9,0,*,#;</p> <p>2.拨号规则</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• x - 表示任何 0-9 数;</li> <li>• xx - 标准两位任何 0-9 数;</li> <li>• ^ - 拒绝;</li> <li>• [3-5] - 拨数 3, 4, 或者 5;</li> <li>• [147] - 拨数 1, 4, 或者 7;</li> <li>• &lt;2=011&gt; - 当拨号数字 2 的时候将替换为 011</li> <li>• 设置 {x+} 允许所有的号码呼出。</li> </ul> <p>2.实例</p> <p>例子 1) : {[369]11   1617xxxxxxx} - 允许 311, 611, 911, 和任何 11 位数字开始为 1617 的呼叫出去;</p> <p>例子 2) : {^1900x+   &lt;=1617&gt;xxxxxxx} - 将拒绝拨打号码为 1900 开头的号码, 与拨打任何 7 位数增加前缀 1617。</p>
呼叫记录	配置电话的呼叫记录方式。用户可以记录所有呼叫、只记录呼入/呼出或禁止呼叫记录。默认为“记录所有呼叫”。
帐号铃音	选择该帐号使用的来电铃音, 有系统铃音以及 3 种自定义铃音可选。默认为“系统铃音”。
来电号码匹配	<p>通过特定号码, 号码形式或 Alert-Info 信息匹配。若匹配, 话机将在来电时使用所选择的铃声。匹配规则:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 指定来电号码, 如, 8321132;</li> <li>• 使用 x+指定长度的模式, x 可以是 0-9 的任何数字。例: xx+: 至少 2 位数字; xx: 仅 2 位数字; [345]xx: 3 位数字, 首位为 3 或 4 或 5. [6-9]xx: 3 位数字, 首位为 6 到 9 中的一位。</li> <li>• Alert Info 文本 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。如果电话收到带有 Alert-Info 的 SIP INVITE, 则播放铃声, Alert-Info 头域格式如下: Alert-Info: &lt;http://127.0.0.1&gt;; info=priority</li> </ul>
铃声超时	设置来电时, 无应答超时时间。单位为秒。有效值范围 30 至 3600。默认为“60”。
发送匿名	若选择为“是”, 则发送 INVITE (邀请) 信息的“From”头域所携带的 ID 会被设置为匿名, 本质上是阻止了来电号码显示。默认为“否”。

拒绝匿名呼叫	默认值为“否”。若选择为“是”，则匿名来电将被拒绝。
自动接听	若选择为“是”，则话机将在有来电时自动切换至免提模式接听。 Intercom/Paging 是在呼叫中带 Alert-Info 头域，如果对方开启了 Intercom/Paging 自动应答，对方将会自动接听电话。默认为“否”。
启动通过 Call-Info 自动接听	启用时，话机将在有来电时基于从服务器发来的 SIP 消息中 Call-Info 头域自动切换至免提模式接听。默认为“否”。
允许 Call-Info 来电进入	一旦启用，话机将会接听带 SIP Call-Info 消息的来电，并将当前的通话保持。默认设置为“否”。
客制自动接听 Call-Info	当话机通过 Call-Info 自动接听时，该项用于匹配 Call-Info 头域中的 Info 变量。
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。默认为“否”。
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。默认为“否”。
禁用盲转恢复	禁止盲转失败的通话恢复至原有通话。默认为“否”。
发送号码等待时间	配置发送号码的等待时间。该时间间隔后若没有按键操作，输入的号码将被拨出。单位为秒，默认为“4”。
使用#作为发送键	设置是否使用“#”键作为“发送”键发送号码。若设置为“是”，按“#”键即可发送号码。若设置为“否”，“#”键只作为拨号的一部分。默认为“是”。
呼叫保持提示音	如果设置为启用，话机将在呼叫保持时播放提示音，默认设置为“禁用”。

表 17: 账号页面\_呼叫功能码设置说明

参数	描述
启用本地呼叫功能码	启用后，DND，呼叫前转以及其他呼叫功能可以通过本地呼叫功能码实现。否则，Web 界面上配置的呼叫功能码将被使用。用户自主配置的功能码尽在服务器未配置该项时生效，无论通过服务器还是话机配置功能码，一旦配置，LCD 屏上将出现名为“Feature”的软按键。
开启免打扰（DND）	配置开启 DND 的功能码。
关闭免打扰（DND）	配置关闭 DND 的功能码。

开启无条件呼叫前转 (所有)	配置功能码开启无条件呼叫前转。
关闭无条件呼叫前转 (所有)	配置功能码关闭无条件呼叫前转。
开启呼叫忙转	配置功能码开启呼叫忙转。
关闭呼叫忙转	配置功能码关闭呼叫忙转。
开启无应答前转	配置功能码开启无应答呼叫前转。
关闭无应答呼叫前转	配置功能码关闭无应答呼叫前转。
呼叫前转等待时间	定义无应答呼叫前转超时时间（以秒为单位），默认值为 20 秒，有效范围从 1 到 120。

## 设置页面

设置页面用于配制话机的常规设置、呼叫特征功能、多播对讲、铃音音调、语音控制、LCD 显示、时间日期、Web 服务应用、XML 应用、可编程键、Broadsoft XSI。用户可以在 WEB 界面的菜单栏中单击设置，进入设置页面。

表 18: 设置页面\_常规设置说明

参数	描述
本地 RTP 端口	配置话机 RTP-RTCP 监听和传输的本地端口，它是 0 通道的基本 RTP 端口。配置后，语音通道 0 将会使用 Port_Value 作为 RTP 端口值，使用 Port_Value+1 作为 RTCP 端口值。语音通道 1 将会使用 Port_Value+4 作为 RTP 的端口值，使用 Port_Value+5 作为 RTCP 的值。有效值范围 1024 至 65400，必须为偶数。默认为“5004”。
使用随机端口	启用后，话机将强制随机生成本地 SIP 和 RTP 端口值。当有多部话机处于同一 NAT 时有必要使用该设置。默认为“否”。 注意：当使用 IP 呼叫时，该项需设置为“否”。
激活间隔	设置话机向 SIP 服务器发送空 UDP 包的频率，从而保持 NAT 上的端口为打开状态，单位为秒，默认为“20”。

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。
STUN 服务器	设置 STUN 服务器的 IP 地址和 URL。STUN 仅适用于非对称 NAT。
共用模式	打开或关闭公共模式。使用时，用户需配置账户 1 的 SIP 服务器。重启话机后，话机将要求用户在 LCD 输入 SIP 用户名和密码。默认为“否”。

表 19: 设置页面\_呼叫特征功能说明

参数	描述
摘机自动拨号	配置摘机后自动拨出的号码。默认使用账号 1 拨打。默认设置为“否”。
摘机超时	若话机处于摘机状态，在该摘机超时时间后，话机将自动回到挂机状态。有效值范围 10 至 60 秒，默认为 30。
呼叫记录和电话簿绕过拨号规则	在通过呼叫记录或电话簿呼叫时，启用/禁用拨号规则检测。默认设置为“否”。
禁用呼叫等待	默认值为“否”。若选择为“是”，则两台话机建立通话时，禁止第三方呼叫等待。
禁止呼叫等待音	默认值为“否”。若选择为“是”，用户在通话中有另一路来电时将没有呼叫等待提示音，仅有屏幕显示和 LED 等闪烁作为提示。
禁用远程断开忙音	当通过由远程建立禁用忙音。默认设置为“否”。
禁止直接 IP 拨打	默认值为“否”。若选择为“是”，直接 IP 拨打功能将被禁用。
使用快速 IP 拨打模式	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。默认值为“否”。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)
禁用会议	默认值为“否”。若选择为“是”，话机的三方会议功能将被禁用。
关闭 DTMF 显示	若设置为“是”，DTMF 号码将不会在通话中显示。默认为“否”。
通过指定 MPKs 发送 DTMF	在通话中启用确认的 MPKs 发送 DTMF，该选项不影响 DTMF 拨号。默认设置为否。
禁用活动 MPK 页面	若启用该选项，将会禁用分机扩展板的 MPK 页面。默认设置为“否”。
待机时静音键功能	设置话机待机时“静音”按键的功能。默认为“DND”。
禁止转移	默认值为“否”。若选择为“是”，话机将禁用面板上的“TRANSFER”功能键，即所有的呼叫转接操作将无法完成。
使用转移键拨打 DTMF	若配置，话机可在通话中使用转移键将该号码作为 DTMF 发送。此时，转移键仅发送 DTMF，不完成转移功能。
自动启用后转	默认为“否”。若设置为“是”，电话将使用后转作为默认转移方式。

SIP URI 中的 '#' 不替换成 %23	默认为“否”。设置在某些特殊情况下将 SIP URI 中的 # 替换成 %23。
点击拨打功能	启用点击拨打功能。默认为“不使用”。
呼叫记录写入间隔	配置通话记录写入话机 Flash 的时间间隔。单位为秒。有效值范围 30 至 3600。默认为 300。
最多未存记录	配置话机可容纳的最多未存电话记录。有效值范围 0 至 500。默认为 200。
默认呼叫记录类型	该选项用来设置默认呼叫记录。Broadsoft 呼叫记录和本地呼叫记录仅显示他们自己的列表，默认为保持所有呼叫记录。
本地呼叫录音功能	启用/禁用本地呼叫录音功能，默认为禁用。
本地录音存储位置	设置本地录音存储位置。
下载本地录音文件	当录音完毕，您可以下载该文件。

表 20: 设置页面\_多播对讲说明

参数	描述
接收阈值	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。默认为“不使用”。
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。默认为“不使用”。
多播对讲语音编码	该项设定发送 multicast page 的语音编码。
多播对讲监听	设置“接听地址”和“标记”。

表 21: 设置页面\_铃音音调说明

参数	描述
系统铃音	默认值为北美标准。用户可以根据本地电信标准调整铃音频率和节奏。
拨号音	默认值为北美标准。用户可以根据本地电信标准调整铃音频率和节奏。
第二路拨号音	默认值为北美标准。用户可以根据本地电信标准调整铃音频率和节奏。
留言等待音	默认值为北美标准。用户可以根据本地电信标准调整铃音频率和节奏。
回铃音	默认值为北美标准。用户可以根据本地电信标准调整铃音频率和节奏。
呼叫等待音	配置呼叫等待音增益。用户可选择“低”，“中”或“高”。

呼叫等待音增益	配置呼叫等待音增益。用户可选择"低", "中"或"高"。
忙音	默认值为北美标准。用户可以根据本地电信标准调整铃音频率和节奏。
续订音	默认值为北美标准。用户可以根据本地电信标准调整铃音频率和节奏。

表 22: 设置页面\_语音控制说明

参数	描述
耳机按键模式	用户可以选择默认模式或"切换耳机/扬声器"模式使用耳机按键。默认为“默认模式”。在"切换耳机/扬声器"模式模式下, 通话中按耳机键将使通话模式在耳机、免提模式之间切换。
耳机类型	选择耳机类型为 RJ9 接口耳机或 Plantronics EHS 耳机。默认为“普通”, 如果使用 EHS 耳机则要将该项勾选为“Plantronics EHS 耳机”。
振铃时使用扬声器	当话机使用耳机的"耳机模式/免提模式"时, 默认设置下, 来电振铃仅会在耳机响应。若设置为"是", 耳机和扬声器都会振铃。默认为“否”。
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。
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。
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。

表 23: 设置页面\_LCD 显示说明

参数	描述
BLF LED 模式	该项用来配置 LED 基于状态更新时的颜色和模式。默认设置为“默认”, BLF LED 工作模式参照表: BLF LED 工作模式。

表 24: 设置页面\_时间日期说明

参数	描述
NTP 服务器	此项设置 NTP 服务器的 IP 地址。话机将会从该服务器获得日期和时间。
NTP 更新间隔	NTP 服务器更新时间间隔, 有限范围从 5 到 1440 分钟, 默认设置为 1440 分钟。
启动 DHCP 选项 42 设定 NTP 服务器	设置是否使用 DHCP 选项 42 设定 NTP 服务器。启用时, 当局域网中配置了 DHCP 选项 42 值, 该值将会作为 NTP 服务器同步话机的日期和时间。默认为“是”。
时区	选择话机所在时区, 控制日期/时间显示。

允许 DHCP 选项 2 覆盖时区设置	设置是否允许本地服务器的 DHCP 选项 2 覆盖话机的时区设置。
自定义时区	配置自定义时区。 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	选择话机屏幕上日期显示的格式。默认为“年/月/日”。
时间显示格式	选择话机的时间显示格式，是 12 小时制，还是 24 小时制，默认为“12 小时制”。

表 25: 设置页面\_Web 服务说明

参数	描述
启用天气更新	配置是否启用天气更新，默认设置为“是”，若设置为“否”，天气信息将不会在 LCD 屏上显示。
城市代码	配置城市代码用于话机获取天气信息，默认设置为“自动”，话机通过 IP 地理位置获取信息，否则请指定或自定义城市代码。例如：USCA6038 代表 洛杉矶 CA 美国。
更新间隔	指定天气更新间隔（分钟），默认设置是 15 分钟。
温度单位	指定天气信息的温度单位，用户可以选择华氏、摄氏度或自动显示单位。默认设置为“自动”。
货币更新	选择是否启用货币更新，默认设置为“是”，若选择“否”，该信息不会显示在 LCD 屏上。
货币代码	配置货币代码用于显示货币兑换信息，例如： EUR/USD;GBP/USD;CAD/USD;AUD/USD;CNY/USD;JPY/USD

表 26: 设置页面\_XML 应用说明

参数	描述
服务路径	配置服务器路径用于下载 XML 文件，可以配置成 IP 地址或 URL，最大 256 字符。
软按键标签	指定话机空闲状态下屏幕显示的软按键名称，默认名称为“XMLApp”。

表 27: 设置页面\_可编程键说明

参数	描述
线路键 X	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 线路 作为线路键使用，正常拨打、接听电话。</li> <li>• 共享线路 供共享呼叫线路功能使用。</li> <li>• 快速拨号 设置后，按下该键话机将以选定的账号拨打“用户 ID”中指定的号码。</li> <li>• 忙灯检测 BLF 选择账号用于监控 BLF 状态，输入分机号。</li> <li>• 出席监控 该项和话机监控的 DND 状态绑定，必须有出席服务器支持。</li> <li>• 事件列表 BLF 类似于 BLF 选项，但不同的是在这个状态下 PBX 收集话机的信息，并将它置于 notify 消息中发出，PBX 需要支持该功能。</li> <li>• 使用激活账号快速拨号 与“快速拨号”功能类似，不同点在于该功能允许以当前已激活的账号拨打指定号码。如：话机仅激活账号 2 但是该键设置以账号 1 拨打指定号码，按下该键后话机将以账号 2 拨打。</li> <li>• 拨打 DTMF 在话机会话界面按下该键将拨打“用户 ID”中配置的 DTMF 数字段。</li> <li>• 语音信箱 按下该键将拨打在账号页面配置的语音邮箱用户 ID。</li> <li>• 回拨 按下该键将拨打最近接听的来电号码。</li> <li>• 转移 通话中按下该键将通话转移给“用户 ID”中指定的号码。</li> <li>• 呼叫停泊 选择账号和分机进行呼叫停泊。</li> <li>• 监控呼叫停泊 选择账号和分机进行呼叫停泊，并通过线路按键灯监控该状态。</li> <li>• 对讲 按下该键以选定的账号拨打“用户 ID”中的号码实现对讲功能。</li> <li>• LDAP 搜索 该功能用于在 LDAP 电话簿中搜索指定范围的用户，如在“用户 ID”中填入的内容为“(cn=1)”，则按下该键后话机将在 LDAP 服务器中搜索所有姓为“1”</li> </ul>

	<p>的用户。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 多播对讲 设置该按键为“多播对讲”功能。</li><li>• 录音 该项用来设置通话录音，输入线路键描述和需要录音的分机号，在使用该功能前请确保您的 VoIP 供应厂商支持该功能。</li><li>• 呼叫记录 选择账号并输入，为其他分机配置呼叫记录。</li></ul>
软按键	<ul style="list-style-type: none"><li>• 快速拨号 设置后，按下该键话机将以选定的账号拨打“用户 ID”中指定的号码。</li><li>• 使用激活账号快速拨号 与“快速拨号”功能类似，不同点在于该功能允许以当前已激活的账号拨打指定号码。如：话机仅激活账号 2 但是该键设置以账号 1 拨打指定号码，按下该键后话机将以账号 2 拨打。</li><li>• 语音信箱 按下该键将拨打在账号页面配置的语音邮箱用户 ID。</li><li>• 回拨 按下该键将拨打最近接听的来电号码。</li><li>• 对讲 按下该键以选定的账号拨打“用户 ID”中的号码实现对讲功能。</li><li>• LDAP 搜索 该功能用于在 LDAP 电话簿中搜索指定范围的用户，如在“用户 ID”中填入的内容为“(cn=1)”，则按下该键后话机将在 LDAP 服务器中搜索所有姓为“1”的用户。</li><li>• 呼叫记录 选择账号并输入，为其他分机配置呼叫记录。</li></ul>

多功能键	<ul style="list-style-type: none"><li>• 快速拨号 设置后，按下该键话机将以选定的账号拨打“用户 ID”中指定的号码。</li><li>• 忙灯检测 BLF 选择账号用于监控 BLF 状态，输入分机号。</li><li>• 出席监控 该项和话机监控的 DND 状态绑定，必须有出席服务器支持。</li><li>• 事件列表 BLF 类似于 BLF 选项，但不同的是在这个状态下 PBX 收集话机的信息，并将它置于 notify 消息中发出，PBX 需要支持该功能。</li><li>• 使用激活账号快速拨号 与“快速拨号”功能类似，不同点在于该功能允许以当前已激活的账号拨打指定号码。如：话机仅激活账号 2 但是该键设置以账号 1 拨打指定号码，按下该键后话机将以账号 2 拨打。</li><li>• 拨打 DTMF 在话机会话界面按下该键将拨打“用户 ID”中配置的 DTMF 数字段。</li><li>• 语音信箱 按下该键将拨打在账号页面配置的语音邮箱用户 ID。</li><li>• 回拨 按下该键将拨打最近接听的来电号码。</li><li>• 转移 通话中按下该键将通话转移给“用户 ID”中指定的号码。</li><li>• 呼叫停泊 选择账号和分机进行呼叫停泊。</li><li>• 监控呼叫停泊 选择账号和分机进行呼叫停泊，并通过线路按键灯监控该状态。</li><li>• 对讲 按下该键以选定的账号拨打“用户 ID”中的号码实现对讲功能。</li><li>• LDAP 搜索 该功能用于在 LDAP 电话簿中搜索指定范围的用户，如在“用户 ID”中填入的内容为“(cn=1)”，则按下该键后话机将在 LDAP 服务器中搜索所有姓为“1”的用户。</li><li>• 多播对讲 设置该按键为“多播对讲”功能。</li><li>• 录音 该项用来设置通话录音，输入线路键描述和需要录音的分机号，在使用该功能前请确保您的 VoIP 供应厂商支持该功能。</li><li>• 呼叫记录 选择账号并输入，为其他分机配置呼叫记录。</li></ul>
------	--

VPK (虚拟多功能按键)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 线路 作为线路键使用，正常拨打、接听电话。</li> <li>• 共享线路 供共享呼叫线路功能使用。</li> <li>• 快速拨号 设置后，按下该键话机将以选定的账号拨打“用户 ID”中指定的号码。</li> <li>• 忙灯检测 BLF 选择账号用于监控 BLF 状态，输入分机号。</li> <li>• 出席监控 该项和话机监控的 DND 状态绑定，必须有出席服务器支持。</li> <li>• 事件列表 BLF 类似于 BLF 选项，但不同的是在这个状态下 PBX 收集话机的信息，并将它置于 notify 消息中发出，PBX 需要支持该功能。</li> <li>• 使用激活账号快速拨号 与“快速拨号”功能类似，不同点在于该功能允许以当前已激活的账号拨打指定号码。如：话机仅激活账号 2 但是该键设置以账号 1 拨打指定号码，按下该键后话机将以账号 2 拨打。</li> <li>• 拨打 DTMF 在话机会话界面按下该键将拨打“用户 ID”中配置的 DTMF 数字段。</li> <li>• 语音信箱 按下该键将拨打在账号页面配置的语音邮箱用户 ID。</li> <li>• 回拨 按下该键将拨打最近接听的来电号码。</li> <li>• 转移 通话中按下该键将通话转移给“用户 ID”中指定的号码。</li> <li>• 呼叫停泊 选择账号和分机进行呼叫停泊。</li> <li>• 监控呼叫停泊 选择账号和分机进行呼叫停泊，并通过线路按键灯监控该状态。</li> <li>• 对讲 按下该键以选定的账号拨打“用户 ID”中的号码实现对讲功能。</li> <li>• LDAP 搜索 该功能用于在 LDAP 电话簿中搜索指定范围的用户，如在“用户 ID”中填入的内容为“(cn=1)”，则按下该键后话机将在 LDAP 服务器中搜索所有姓为“1”的用户。</li> <li>• 多播对讲 设置该按键为“多播对讲”功能。</li> <li>• 录音</li> </ul>
---------------	---

	<p>该项用来设置通话录音，输入线路键描述和需要录音的分机号，在使用该功能前请确保您的 VoIP 供应厂商支持该功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 呼叫记录 选择账号并输入，为其他分机配置呼叫记录。</li> <li>• 菜单 使用该项直接返回主菜单。</li> </ul>
--	--

表 28: 设置页面\_Broadsoft XSI 说明

参数	描述
服务器	填写 Broadsoft XSI 服务器地址。
端口	填写 Broadsoft XSI 服务器端口。
用户名	填写 Broadsoft XSI 服务器上的账号名。
密码	填写 Broadsoft XSI 服务器密码。
类型	选择需要同步的电话簿或呼叫记录类型：群组目录、企业目录、Group Common、Enterprise Common、个人目录、未接来电记录、拨打记录、接听记录。
名称	自定义 Broadsoft 电话簿或呼叫记录名称。

## 网络页面

网络页面用于设置话机的网络信息，如 IP 地址类型、IP 获取方式、DNS 服务器和网关等。

用户可以在 WEB 界面的菜单栏中单击网络，进入网络设置页面，如下图所示。

表 29: 网络页面\_基本设置说明

参数	描述
网络协议	选择 IPv4 或 IPv6。
地址类型	<p>话机获取 IP 地址的方式。</p> <p>动态分配：话机自动从 DHCP 服务器上获取 IP 地址。</p> <p>PPPoE：话机使用 PPPoE 账号拨号上网。</p> <p>静态 IP：话机使用管理员配置的静态 IP 地址。</p>

DHCP option12 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。
DHCP option60 厂商标识	设置客户端与服务器端交换的厂家标识号。
PPPoE 账号名	输入 PPPoE 账号名。
PPPoE 密码	输入 PPPoE 密码。
PPPoE 服务器名称	输入 PPPoE 服务器名称。
IPv4 地址	输入静态 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 DNS 服务器 1 地址。
DNS 服务器 2	输入 DNS 服务器 2 地址。
首选 DNS 服务器	输入首选 DNS 服务器地址。
IPv6 地址	通过 DHCP 或者静态的方式获取 IPv6 地址。
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	输入静态 IPv6 地址前缀长度。
IPv6 前缀 (64bits)	输入静态 IPv6 地址前缀。
DNS 服务器 1	输入 DNS 服务器 1 地址。
DNS 服务器 2	输入 DNS 服务器 2 地址。
首选 DNS 服务器	输入首选 DNS 服务器地址。

表 30: 网络页面\_高级设置说明

参数	描述
802.1x 模式	用于配置连接到交换机时进行的 802.1x 身份验证。
802.1X 身份	输入 802.1X 身份信息。
MD5 密码	输入 802.1X MD5 密码。
802.1X CA 证书	上传 802.1X 证书 .pem 文件。
802.1X 客户端证书	上传包含证书和密钥的客户端.pem 证书文件。
HTTP 代理	配置话机使用的 HTTP 代理服务器。代理服务器充当中介功能，将数据包发送到目的地。
HTTPS 代理	配置话机使用的 HTTPS 代理服务器。代理服务器充当中介功能，将数据包发送到目的地。

第三层 QoS	此项表示 Layer 3 QoS 用于 IP Precedence 或 Diff-Serv 或 MPLS 的参数。默认为 12。
第二层 QoS	此项设置对应第二层 QoS 的优先级的值。默认为 0。
第二层 QoS 802.1p 优先级	设定第二层 QoS 的优先值。有效范围 0 到 7。默认为 0。
PC 端口模式	配置话机的 PC 端口模式。当配置为"镜像"时,话机发送和接收的数据包将同时经过 LAN 端口和 PC 端口。
PC 端口 VLAN 标签	分配 PC 端口 VLAN 标签。
PC 端口优先值	分配 PC 端口优先值。
使用 LLDP	选择打开或关闭话机使用 LLDP 服务。默认为“使用”。

#### 网络设置-WiFi 设置（仅在 GXP1760W 可选）

启用/禁用 WiFi	在话机上启用/禁用 WiFi，默认为禁用。	
接入点（1-10）	SSID	选择 WiFi SSID 名称进行连接。
	密码	配置对应 SSID 的 wifi 密码。
	加密类型	指定 WiFi 加密类型。 可用的选项如下：无，WEP，WPA，WPA Enterprise 和 Auto。 默认设置为无。

## 维护页面

维护页面分为页面访问、更新升级、系统日志、语言设置、TR-069、安全。用户可以在 WEB 界面的菜单栏中单击维护，进入维护设置页面。

表 31：维护页面\_页面访问说明

参数	描述
普通用户新密码	设置普通用户登录 WEB 页面的新密码。密码大小写敏感。
确认密码	再次输入普通用户新密码确认。
管理员当前密码	设定新管理员密码时，请先输入当前管理员密码。
管理员新密码	设置管理员登录 WEB 页面的新密码。密码大小写敏感。
管理员确认密码	再次输入管理员新密码确认。

表 32: 维护页面\_更新升级说明

参数	描述
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。默认为“总是检测新版本”。
XML 配置文件密码	如果配置文件采用了 OpenSSL 加密，则输入相应的密码，使话机能解密该配置文件。
HTTP/HTTPS 用户名	如果您的 HTTP/HTTPS 固件或者配置服务器使用了用户验证模式，请在此项填写验证的用户名。
HTTP/HTTPS 密码	如果您的 HTTP/HTTPS 固件或者配置服务器使用了用户验证模式，请在此项填写验证的密码。
主动提供证书	升级方式为 HTTP/HTTPS 时可用，若选为“是”，话机将主动提供证书。默认为“否”。
升级方式	选择固件/配置文件升级时，在“TFTP”、“HTTP”以及“HTTPS”三者间选一，默认值为“HTTP”。
固件升级服务器路径	配置固件升级服务器的 IP 地址或 URL。注意：请确保所有与固件相关的文件都升级完整。
配置文件服务器路径	输入配置文件服务器的 IP 地址或 URL。
固件升级文件前缀	配置后，只有匹配前缀的固件文件会被下载并写入话机。默认为空。
固件升级文件后缀	配置后，只有匹配后缀的固件文件会被下载并写入话机中。默认为空。
配置文件前缀	使用时，只有匹配前缀的配置文件会被下载并写入话机。默认为空。
配置文件后缀	使用时，只有匹配后缀的配置文件会被下载并写入话机。默认为空。
启动 DHCP Option 66 和 option43 服务器设置	启用时，当局域网中配置了 DHCP 选项 43 和 66 值，该值将会作为话机所使用的升级服务器和配置文件服务器路径。默认为“是”。
启动 DHCP Option 120 服务器设置	设置是否使用 DHCP 选项 120 设定 SIP 服务器。启用时，当局域网中配置了 DHCP 选项 120 值，该值将会作为话机所使用的 SIP 服务器。默认为“否”。
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，话机可获得自动配置。默认为“是”。
自动升级	此项功能是为网络服务提供商设置的，默认值为“否” 若选择为每周、每天、每隔一段时间检查，则启用自动升级和配置。在相应的文本框中，填入话机检查软件升级或配置更新的时间间隔，最短时间间隔为 60 分钟 若选择为“否”，则话机只在重启时才升级
小时 (0-23)	配置话机检测升级或配置文件更新的小时。默认为 1 小时。
日 (0-6)	配置话机检测升级或配置文件更新的星期。默认为周 1。

关闭 NOTIFY 验证	选择为“是”时话机将不会验证 NOTIFY 包中的鉴权信息。默认为“否”。
认证配置文件	如果设置为“是”，在接受配置文件前对其进行验证。默认值为“否”。
下载当前配置	点击下载话机当前配置文件。
上传配置	上传配置文件

表 33: 维护页面\_系统日志说明

参数	描述
系统日志服务器	日志服务器的 IP 地址或 URL。此项功能对网络电话服务提供商有用。
系统日志级别	选择报告 log level 的机制。默认值为“NONE”，即不发送任何日志信息。 日志消息级别由高到低依次为：DEBUG、INFO、WARNING、ERROR。 Syslog 信息发送基于以下事件： 启动中的产品模型/版本（INFO 等级） NAT 相关信息（INFO 等级） 发送或接收 SIP 信息（DEBUG 等级） SIP 信息摘要（INFO 等级） 呼入呼出记录（INFO 等级） 注册状态改变（INFO 等级） 协商编码（INFO 等级） 以太网连接（INFO 等级） SLIC 碎片异常（WARNING 和 ERROR 等级） 内存异常（ERROR 等级）
发送 SIP 日志	设置是否将 SIP 日志包含在系统日志中。默认为“否”。
异常状态恢复	若设置为“是”，当话机工作异常将自动恢复正常工作状态。默认设置为“是”。

表 34: 维护页面\_语言设置说明

参数	描述
显示语言	选择话机使用的显示语言。
输入选择	选择 Multi-Tap 或 Shiftable，默认选择 Multi-Tap。 Multi-Tap：用户可以使用相同的按键多次切换到自己想要的字符。 Shiftable：按下数字按键后，用户将看到匹配该按键的字符，用户可以通过在键盘输入相应的数字按键获取所需的字符
自动下载语言	选择是否自动从服务器下载语言，默认设置为“否”。

表 35: 维护页面\_TR-069 说明

参数	描述
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)	填写话机向 ACS 定时发送连接请求的时间间隔。单位为秒, 默认为 86400。
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	ACS 向话机发送连接请求时使用的端口号。
CPE SSL 证书	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。

表 36: 维护页面\_安全说明

参数	描述
话机键盘菜单配置	控制用户可通过键盘来配置的话机菜单选项。 不限制: 通过键盘可以配置菜单所有选项; 仅基本设置: 配置菜单选项不会显示; 限制模式: 配置、出厂功能、网络功能菜单选项不会显示。
使用星号键锁键盘	启用后, 用户可通过长按星号键 4 秒锁住键盘。锁住后, LCD 将显示提示图标。默认为“否”。
键盘上锁/开锁密码	配置键盘上锁/开锁密码。
SIP TLS 认证	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	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	话机使用 TLS 作为 SIP 传输方式时需要使用的 SSL 私钥密码。

网页访问模式	设置网页访问协议。有“HTTPS”和“HTTP”可选，默认为“HTTP”。
禁用 SSH	设置是否禁用 SSH 功能。默认为“否”。
页面访问/星号键解锁/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、LCD 星号键键盘解锁、以及 LCD 菜单限制模式下的管理员登录。单位为分钟，默认为 5 分钟。

表 37: 维护页面\_受信任 CA 证书说明

参数	描述
受信任 CA 证书	上传 CA 证书

表 38: 维护页面\_抓包说明

参数	描述
状态	显示抓包状态，当用户开始捕获跟踪文件后，它将显示“RUNNING”状态，否则将显示“STOPPED”状态。
抓包位置	选择抓包存储位置，内部存储或 USB 存储。默认为“内部存储”。
RTP 包	选择是否捕获 RTP 包。默认设置为“否”。
USB 文件名	定义抓到的包的名称。仅当抓包存储位置在 USB 时设置。

## 电话簿页面

电话本页面用于配置话机的电话本和群组，分为联系人信息、群组管理、电话簿管理、LDAP。

用户可以在 WEB 界面的菜单栏中单击电话本，进入电话本页面。

表 39: 电话本\_联系人信息说明

参数	描述
----	----

添加联系人	在联系人信息页面单击“添加联系人”，在弹出的页面中编辑联系人信息，并单击确定。 在此界面，也可直接通过点击已保存的联系人号码，进行网页拨号。
编辑联系人	单击“编辑联系人”，在弹出的页面中修改联系人信息或删除该联系人。
删除所有联系人	单击“删除所有联系人”删除之前添加的所有联系人。

表 40: 电话本\_群组管理说明

参数	描述
添加群组	在群组管理页面单击“添加群组”，在弹出的页面中编辑群组名称，并单击确定。
编辑群组	单击“编辑群组”，在弹出的页面中修改群组名称或删除该群组。

表 41: 电话本\_电话簿管理说明

参数	描述
启动 XML 电话簿下载	设置通过 TFTP, HTTP 或 HTTPS 下载 XML 电话簿。默认为“不使用”。
HTTP/HTTPS 用户名	配置 HTTP/HTTPS 用户名。
HTTP/HTTPS 密码	配置 HTTP/HTTPS 密码。
电话簿下载服务器路径	配置 XML 电话簿下载服务器的 URL 或 IP 地址。
电话簿下载时间间隔	配置话机从服务器下载电话本的时间间隔。单位为分钟。有效值范围 5 至 720。
在下载后删除手动编辑条目	启用后，当话机完成 XML 电话簿下载，话机手动添加的电话簿资料将被删除。默认为“是”。
电话簿分类	选择通过姓氏或名字分类电话簿。
下载电话簿	点击下载 XML 格式电话簿。
上传 XML 电话簿	上传 XML 格式电话簿文件至话机。
电话簿按键功能	该项设定电话簿按键的功能。
默认搜索模式	选择电话簿搜索模式，默认为“快速匹配”。

表 42: 电话本\_LDAP 说明

参数	描述
服务器地址	配置 LDAP 服务器地址，可以填写 IP 地址或者域名。
端口	配置 LDAP 服务器地址端口。
根节点	配置 LDAP 搜索根节点，该节点是搜索请求开始的地址。
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 号码查找过滤值。如设置为(telephoneNumber=%)，则 LDAP 服务器将返回所有号码以搜索条件为开头的结果。
姓名过滤值	配置 LDAP 姓名查找过滤值。如设置为(cn=%)，则 LDAP 服务器将返回所有名以搜索条件开头的结果。
版本号	配置请求 LDAP 服务器的协议版本。
名字属性	配置 LDAP 搜索的名字属性。 如:cn sn
号码属性	配置 LDAP 搜索的号码属性。 如: telephoneNumber
显示名称	配置 LDAP 显示的条目信息。最多显示 3 个区域。 如设置为“cn sn telephoneNumber”，则 LDAP 服务器返回的结果上会显示名、姓、号码这三个信息。
最大返回条数	配置 LDAP 服务器返回结果的最大数目。有效值范围 1 至 3000。默认为 50 条。
搜索超时	设置服务器执行请求时,用户等待返回值的时间间隔。单位为秒,有效值范围 0 至 180。默认为 30。
对结果排序	设置是否对结果排序。默认为“否”。
LDAP 查号	当有来电或拨打电话时，配置是否在 LDAP 电话簿中搜索号码。
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。 如: cn sn description

## NAT 设置

若设备处于局域网的防火墙后，我们建议使用 STUN 服务器。以下设置在使用 STUN 服务器的场景下十分实用：

- **STUN 服务器**

进入 设置->常规设置，输入 STUN 服务器 IP 地址或域名，或在网上找一个免费的 STUN 服务器，若使用公有 IP 地址，请勿填写此项。

- **使用随机端口**

进入 设置->常规设置，该项设置取决于您的网络设置，若设置为“是”，系统将会强制使用全部 SIP 和 RTP 端口，该项通常用于多台 GXP 系列话机处于同一 NAT 后的场景，若使用公网 IP，请将该参数设置为“否”。

- **NAT 穿越**

进入账号 x->网络设置，默认设置为“否”，该设置允许设备位于私网的防火墙后时使用 NAT 穿越。选择发送保活报文，自动，STUN（需同时配置 STUN 服务器路径）或根据网络设置配置其他选项。

## 编辑联系人和点击拨号

在 GXP1760/GXP1760W/GXP1780/GXP1782 的 Web 界面，用户可以查看/编辑联系人或使用点击拨打功能进行外呼。在下图中联系人界面显示了所有添加的联系人（手动或通过下载 XML 文件添加的）。用户可以选择新建联系人，并编辑或拨打。

在使用点击拨打功能之前，请确保该功能已经开启（进入 Web GUI->设置->呼叫功能），若未开启该功能，该图标为灰色。

点击，一个新的会话窗口将会出现，让您输入号码，一旦点击拨打，话机将会呼叫您选定账号所指定的号码。

另外，用户可以通过指定以下内容直接发送电话拨号命令：

**[http://ip\\_address/cgi-bin/api-make\\_call?phonenumber=1234&account=0&password=admin/123](http://ip_address/cgi-bin/api-make_call?phonenumber=1234&account=0&password=admin/123)**

将以上链接中下划线部分进行替换：

- Ip address

替换为话机的 IP 地址

- Phonenumber=1234

话机所要呼叫的外线号码

- Account=0

指定使用的账号，0 为账号 1，1 为账号 2，2 为账号 3 等等

- Password=admin/123

用于登录话机 Web 界面的管理员密码。

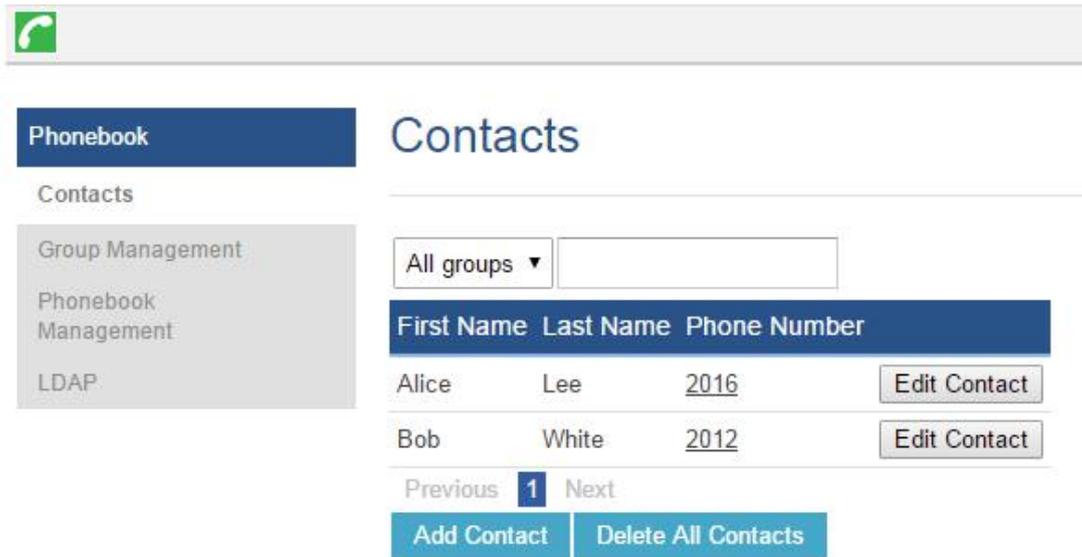


图 1: Web GUI-&gt;电话簿-&gt;联系人



图 2: 点击拨打

## 保存更改的设置

用户对参数进行设置或修改后，请单击配置页面下方的保存按钮或按保存并应用键保存设置。网页浏览器将弹出提示信息：

- 选择“保存”，则需要再次点击应用按键，所做设置才能保存并且应用。
- 选择“保存并应用”，则将刚刚修改的配置保存并应用。

- 选择“重置”，则将当前页面所有的设置重置，恢复到出厂时的状态。

部分参数设置需要重启设备才能生效，建议用户修改配置后重启设备。

## 重启

单击 WEB 页面右上方的**重启**按钮，网页浏览器会显示确认重启的信息页面，单击“确定”后话机将重启。等待约 1 分钟设备启动后，就可以重新登录或者使用设备了。

## 抓包

GXP1760/GXP1780/GXP178 从 1.0.0.1 及更高版本均内嵌抓包功能，该功能可以通过维护->抓包访问。

### Packet Capture



Status	STOPPED
Capture Location	Internal Storage ▼
With RTP Packets	No ▼
USB Filename	0
<input type="button" value="Start"/> <input type="button" value="Stop"/> <input type="button" value="Download"/>	

图 3：抓包

在**抓包位置**选项中，用户可以选择将抓包文件存储之话机内存或外接 USB 设备。当抓包存储位置为 USB 设备时，话机必须连接 USB 设备，用户可以自定义抓包文件的名称。用户也可以是否捕获 RTP 报文。

**注意：**仅 GXP17xx 系列话机支持外接 USB 设备。

## Packet Capture

Status	RUNNING
Capture Location	USB ▼
With RTP Packets	Yes ▼
USB Filename	Incoming_call
<input type="button" value="Start"/> <input type="button" value="Stop"/> <input type="button" value="Download"/>	

图 4：抓包存储至 USB

## Packet Capture

Status	RUNNING
Capture Location	Internal Storage ▼
With RTP Packets	No ▼
USB Filename	
<input type="button" value="Start"/> <input type="button" value="Stop"/> <input type="button" value="Download"/>	

图 5：抓包存储至话机内存

当抓包选项配置完成，用户可以点击“开始”开启抓包。抓包状态将会显示为“运行中”。若抓包存储位置为话机内存，用户可以将所抓的包下载至 PC，若存储位置为 USB 设备，所抓报文的文件格式会默认为.pcap。

## 多播对讲

GXP1760/GXP1760W/GXP1780/GXP1782 支持多播对讲功能，包括发送和接听。在话机上，用户可以通过设置组播地址和端口发送多播对讲，用户最多可以收听 10 个不同的对讲。

多播发送的相关配置项可以通过访问 Web GUI->可编程按键 设置。选择多播对讲作为按键模式，多播对讲收听的相关选项可以通过 Web GUI->多播对讲设置。

更多有关多播对讲的详细信息，请访问 <http://www.grandstream.com/support> 下载最新版本的“多播对讲用户手册”。

## 事件列表 B1f

潮流 GXP1760/GXP1760W/GXP1780/GXP1782 企业级 IP 话机支持潮流 UCM 系列 IPPBX 忙灯检测和事件列表 B1f 功能，允许终端用户，例如与会成员，监控列表中其他用户的通话状态。GXP1760/GXP1760W/GXP1780/GXP1782 通过向 UCM 发送订阅请求，并改变和所监控话机关联的线路键，MPKs 或虚拟 MPKs 的指示灯状态来实现该功能。另外，话机也可以通过使用预定义功能码（名为 BLF 摘机呼叫前缀）摘机呼叫来监控分机。

更多时间列表 BLF 配置信息，请参阅：[事件列表 BLF](#)

## 配置 VPK 密钥

Grandstream GXP1760 / GXP1760W / GXP1780 / GXP1782 企业 IP 电话支持 VPK（“虚拟多功能钥匙”）功能，通过多用途钥匙模式增加更多的灵活性并提供更好的用户体验。使

用新的 VPK 功能设计，线路键可以分配多种功能。用户还可以添加更多的 VPK，这些 VPK 将显示在不同的屏幕上。

有关 VPK 配置的更多详细信息，请参阅以下指南：[“VPK 配置指南”](#)

## Outbound 通知

出站通知选项可以在设备的 Web UI 设置 出站通知下找到。在 Web UI 中，可以在“出站通知”找到“操作 URL”。

要使用出站通知→操作 URL，用户需要知道支持的事件和支持事件的动态变量。支持事件的动态变量将被话机上的实际值所取代，以便将事件通知给 SIP 服务器。

Event	Action URL
Setup Completed	<input type="text"/>
Registered	<input type="text"/>
Unregistered	<input type="text"/>
Off Hook	<input type="text"/>
On Hook	<input type="text"/>
Incoming Call	<input type="text"/>
Outgoing Call	<input type="text"/>
Missed Call	<input type="text"/>
Established Call	<input type="text"/>
Terminated Call	<input type="text"/>
Open DND	<input type="text"/>
Close DND	<input type="text"/>
Open Forward	<input type="text"/>
Close Forward	<input type="text"/>
Blind Transfer	<input type="text"/>
Attended Transfer	<input type="text"/>
Hold Call	<input type="text"/>
UnHold Call	<input type="text"/>

图 6: 抓包存储至话机内存

表 43: Action-URL 支持事件

支持事件	P 值	有效格式
设置完成	P8304	字符串
注册	P8305	
未注册	P8306	
摘机	P8308	

挂机	P8309	
打入电话	P8310	
打出电话	P8311	
未接来电	P8312	
建立通话	P8313	
终止通话	P8314	
打开 DND	P8316	
关闭 DND	P8317	
打开转接	P8318	
关闭转接	P8319	
无条件转移	P8320	
自动呼叫转接	P8321	
保持通话	P8324	
释放通话	P8325	

表 44: Action-URL 支持的动态变量

支持的动态变量	
动态变量	描述
\$phone_ip	话机的 IP 地址
\$mac	话机的 MAC 地址
\$product	话机产品名称
\$program_version	话机软件版本
\$hardware_version	话机硬件版本
\$language	话机的显示语言
\$local	话机上的被叫号码
\$display_local	显示话机上被叫号码的名称
\$remote	远端话机上的号码
\$display_remote	远端话机上号码对应名称

\$active_user	话机通话期间的帐号
---------------	-----------

当用户在话机的网页界面上完成设置操作 URL 后，当话机发生特定的话机事件时，话机会将操作 URL 发送到指定的 SIP 服务器。Action URL 中的动态变量将被实际值替换。

示例：

在话机的 Web UI 上配置以下操作 URL→设置→出站通知→操作 URL：

**Incoming Call:** 192.168.5.250/mac=\$mac&display\_remote=\$display\_remote

**Outgoing Call:** 192.168.5.250/remote=\$remote&phone\_ip=\$phone\_ip

**On Hold:** 192.168.5.250/program\_version=\$program\_version

在来电，去电和呼叫保持期间，捕获手机上的跟踪并检查数据包。我们可以看到话机发送带有实际值的动作 URL 到 SIP 服务器以通知电话事件。在以下屏幕截图中，从上到下，每条 HTTP 消息的电话事件分别是：来电呼叫，保持呼叫和去电呼叫，其格式为定义的操作 URL，其中参数替换为实际的动作。

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Info
24	4.268	192.168.5.122	192.168.5.250	HTTP	GET /mac=0:b:82:6f:91:e3&display_remote=Mhammed HTTP/1.1
63	7.420	192.168.5.122	192.168.5.250	HTTP	GET /program_version=1.0.0.13 HTTP/1.1
154	17.437	192.168.5.122	192.168.5.250	HTTP	GET /remote=2000&phone_ip=192.168.5.122 HTTP/1.1

```

Frame 24: 161 bytes on wire (1288 bits), 161 bytes captured (1288 bits)
Ethernet II, Src: Grandstr_6f:91:e3 (00:0b:82:6f:91:e3), Dst: Grandstr_62:46:5e (00:0b:82:62:46:5e)
Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.5.122 (192.168.5.122), Dst: 192.168.5.250 (192.168.5.250)
Transmission Control Protocol, Src Port: 37291 (37291), Dst Port: 80 (80), Seq: 1, Ack: 1, Len: 95
Hypertext Transfer Protocol
  GET /mac=0:b:82:6f:91:e3&display_remote=Mhammed HTTP/1.1\r\n
    [Expert Info (Chat/Sequence): GET /mac=0:b:82:6f:91:e3&display_remote=Mhammed HTTP/1.1\r\n]
      [GET /mac=0:b:82:6f:91:e3&display_remote=Mhammed HTTP/1.1\r\n]
      [Severity level: Chat]
      [Group: Sequence]
    Request Method: GET
    Request URI: /mac=0:b:82:6f:91:e3&display_remote
    Request Version: Mhammed HTTP/1.1
    Host: 192.168.5.250\r\n
    Accept: */*\r\n
    \r\n
    [Full request URI: http://192.168.5.250/mac=0:b:82:6f:91:e3&display_remote]
    [HTTP request 1/1]
    [Response in frame: 26]

```

图 7：Action URL 数据包

## 升级配置

GXP1760/GXP1780/GXP178 支持通过 TFTP/HTTP/HTTPS 进行升级。请配置 TFTP/HTTP/HTTPS 服务器的 URL 或 IP 地址并选择下载方式。

有效的 URLS:

firmware.grandstream.com

fw.ipvideotalk.com/gs

有两种方式配置固件升级服务器：通过话机键盘或访问 WEB 界面。

### 通过话机键盘升级

请通过以下步骤配置升级服务器路径:

- 按 MENU 键导航至“系统”；
- 在系统选项中选择升级；
- 输入固件服务器升级路径并选择升级方式，服务器路径可以是 IP 地址或正式域名；
- 选择“开始配置”选项，然后按“选择”软按键；
- 一个警告窗口将会提示确认，选择“是”进行配置升级。

当升级开始后，话机屏幕将会显示升级进度。话机升级完成后将会自动重启，请在话机升级的过程中确保电源畅通。

## 通过 Web GUI 升级

在 PC 上打开浏览器输入话机的 IP 地址。然后，输入管理员用户名和密码，进入维护->升级配置页面，在“固件升级路径”选项栏输入 IP 地址或全域名，选择通过 TFTP/HTTP/HTTPS 方式升级。更改配置后选择保存并应用，然后重启或重新上电更新话机固件。

## 无本地 TFTP/HTTP 服务器

对于没有本地 TFTP/HTTP 服务器又希望使用远程升级的用户，潮流提供 NAT 友好的 HTTP 服务器。话机可以通过该服务器下载最新的软件进行升级。请参考以下页面：

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

另外用户也可以下载免费的 TFTP/HTTP 服务器用于本地固件升级，请参考以下页面：

[http://www.solarwinds.com/products/freetools/free\\_tftp\\_server.aspx](http://www.solarwinds.com/products/freetools/free_tftp_server.aspx)  
<http://tftpd32.jounin.net/>

通过 TFTP 服务器进行本地固件升级：

1. 解压固件文件并将其放在 TFTP 服务器的根目录中。
2. 将 TFTP 服务器所在的 PC 和话机连到同一局域网中。
3. 启动 TFTP 服务器，进入 File menu->Configure->Security 改变 TFTP 服务器默认设置，将"Receive Only" 改为 "Transmit Only"用于固件升级。
4. 打开 TFTP 服务器，并在话机的 web 配置页面配置 TFTP 服务器。
5. 将放置 TFTP 服务器的 PC 的 IP 地址填入话机升级配置页面的服务器路径。

6. 更改保存配置，并重启话机。

## 下载配置文件进行部署

Grandstream sip设备不仅可以通过WEB界面进行配置，还可以通过TFTP或者HTTP/HTTPS方式加载配置文件进行配置（二进制文件或者XML文件）。“配置服务器路径”是指放置配置文件的TFTP，HTTP/HTTPS服务器路径。需要设置一个有效的URL，FQDN或者IP地址格式。“配置服务器路径”可以和“固件服务器路径”相同也可以不同。

配置参数与WEB配置页面特定的字段关联。配置参数由一个大写字母P和多位数字号码组成，如P2与WEB界面路径下“设置->安全设置”的“管理员密码”相关联。

注：如果想了解详细的参数列表，请参阅相应的固件版本配置模板。

设备启动或者重启时，设备首先会请求“cfgxxxxxxxxxxx”配置文件，然后再请求“cfg.xml”配置文件，“xxxxxxxxxxx”代表设备的MAC地址，如cfg000b820102ab，配置文件的文件名应为小写字母。

如果想了解更多关于xml方面的知识，请登录：

[http://www.grandstream.com/general/gs\\_provisioning\\_guide\\_public.pdf](http://www.grandstream.com/general/gs_provisioning_guide_public.pdf)

## 恢复出厂设置

### 警告！

恢复出厂默认设置将删除 GXP17XX 所有的配置信息。请在进行以下步骤前将所有的设置备份或打印。如果用户丢失所有参数，无法连接到 VoIP 服务提供商，Grandstream 将不会对此负任何责任。

请根据以下步骤重置话机：

- 按 MENU 键调出话机键盘配置菜单；
- 选择“系统”进入；
- 选择“操作-出厂设置”；
- 一个警告窗口将会提示是否确认进行出厂设置；
- 按“是”软按键进行确认，话机将会重启。若取消出厂设置，按“否”。

## 体验 GXP1760/GXP1760W/GXP1780/GXP1782

请访问我们的网站: <http://www.grandstream.com>, 享受更好的用户体验。您可以获取最新的固件版本, 您还可以下载产品文件, 了解更多的产品功能和产品咨询。

如果您对产品的使用有任何疑问, 欢迎您访问我们的产品相关文档, 提问与回答和用户与开发者论坛获取需要的信息和帮助。如果您有关于产品购买相关的问题请与潮流网络授权的经销商取得联系, 他们将为您提供售后服务。同时, 您如果遇到技术问题, 请访问我们的网站联系技术支持人员或在线提交问题, 我们将为您提供帮助。

衷心感谢您购买我们的产品。潮流网络致力于为您带来更便捷更丰富的网络产品。