

深圳市潮流网络技术有限公司

GRP2601/GRP2601P | GRP2602/GRP2602P

GRP2603/GRP2603P | GRP2604/GRP2604P

IP 语音电话

管理员手册



GRP2601/GRP2601P



GRP2602/GRP2602P



GRP2603/GRP2603P



GRP2604/GRP2604P



版权

©2020 深圳市潮流网络技术有限公司. <http://www.grandstream.com>

版权所有：未经公司的书面许可，出于任何目的、以任何形式或方式复制或打印的行为是不允许的。本文中的信息如有改动，恕不另行通知。最新的电子版本手册可在这里下载：

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

Grandstream 是一个注册商标，Grandstream LOGO 是深圳市潮流网络技术有限公司在美国、欧洲和其它国家的商标。



注意

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

警告

请不要使用与设备不匹配的电源适配器，设备可能因此损坏，导致保修失效。

美国 FCC 第 68 部分法规信息

本设备符合 FCC 规则第 68 部分的规定。设备上的标签除其他信息外，还包含 ACTA 登记号和振铃当量号（REN）。如果需要，必须将此信息提供给电话公司。

REN 用于确定可以连接到电话线的设备数量。电话线上的 REN 过多可能会导致设备无法响应来电。在大多数（但不是全部）区域中，REN 的总和不应超过五（5.0）。要确定可连接到线路的设备数量（由 REN 的总连接量决定），请与电话公司联系，以确定呼叫区域的最大 REN。

此设备不能用于电话公司的投币服务。与专线服务的连接需要遵守国家关税。

如果此设备对电话网络造成损害，电话公司将提前通知您，可能需要暂时停止服务。如果事先通知不属实，电话公司将尽快通知客户。另外，如果您认为有必要，您有向 FCC 投诉的权利。

电话公司可能会对其设施、设备、操作或过程进行更改，从而可能影响设备的运行。如果发生这种情况，电话公司将提前通知您，以便您进行必要的修改，以保持服务不间断。

如果此设备出现故障，请联系（美国代理商）：

公司名称： Grandstream Networks, Inc.

地址： 126 Brookline Ave, 3rd Floor Boston, MA 02215, USA

电话： 1-617-5669300

传真： 1-617-2491987

如果故障正在损害电话网络，则电话公司可能会要求您从网络中删除设备，直到问题解决。

本设备使用以下 USOC 插孔：RJ45C。

建议客户在连接该设备的交流电源插座中安装交流电避雷器，以免由于局部雷击或其他电涌而损坏设备。

由于此设备具有 HAC 功能，请小心避免刮擦。

美国 FCC 第 15 部分法规信息

本设备符合 FCC 规则的第 15 部分，操作必须符合以下两个条件：

(1) 此设备不会造成有害干扰。



(2) 本设备必须能接受任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

未经履约方的明确许可而进行的任何更改或修改可能会导致用户失去设备操作权限。

注意：本设备经测试证明符合 FCC 规则第 15 部分中关于 B 类数字设备的限制。这些限制旨在合理保护用户在住宅安装时免受有害干扰。本设备会产生、使用并辐射射频能量，如果未按照说明进行安装和使用，可能会对无线电通信造成有害干扰。然而，不能保证在某些特定安装下不会发生干扰，如果此设备确实对无线电或电台接收造成有害干扰（可以通过打开和关闭设备来确定），建议用户尝试以下一种或多种措施来纠正干扰：

- 调整接收天线的方向和位置。
- 增加设备和接收器之间的距离。
- 将设备连接到与接收器不同电路的插座上。
- 向经销商或有经验的通信技术人员咨询以获得帮助。

本设备符合非受控环境下规定的辐射暴露限制。

本设备不得与其他任何天线或发送器放在一起或一起使用。

本设备在安装和运行时需要距离散热器和您身体 20 厘米以上。

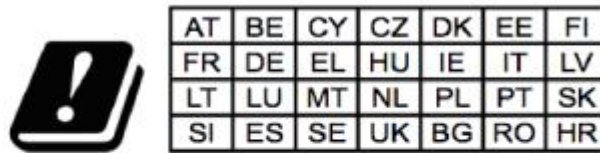


注意：暴露于射频辐射

本设备符合非受控环境下规定的 EU 辐射限制。

本设备在安装和运行时需要距离散热器和您身体 20 厘米以上。

CE 认证



在所有欧盟成员国中，5150-5350 MHz 的操作仅限于室内使用。

Grandstream Networks, Inc.特此声明，设备 GRP2601 / GRP2601P，GRP2602 和 GRP2602P 符合指令 2014/53 / EU。

欧盟符合性声明的全文可在以下地址获得：

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

GNU GPL 信息

GRP260x 固件包含 GNU 通用公共许可证 (GPL) 许可的第三方软件。潮流根据 GPL 的特定条款使用软件。有关许可证的确切条款和条件，请参阅 GNU 通用公共许可证 (GPL)。

潮流 GNU GPL 相关源代码可以从 Grandstream 网站下载：

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



目录

文档目的	10
更新日志	11
固件版本 1.0.1.3.....	11
GUI 接口示例	12
欢迎	13
产品概述	14
产品特点.....	14
技术规格.....	15
初始安装	20
设备清单.....	20
安装 GRP260x.....	21
桌面安装.....	21
壁挂安装.....	21
连接 GRP260x.....	22
通过键盘配置.....	22
通过 Web 浏览器配置.....	25
保存配置修改.....	26
远程重启话机.....	27
配置说明	28
状态页面定义.....	28
帐号页面定义.....	29
电话设置页面定义.....	29
可编程按键.....	32
网络设置页面定义.....	33
系统设置页面定义.....	37
维护页面定义.....	40



应用页面定义.....	44
增值业务页面定义.....	46
NAT 设置.....	48
捕获数据包.....	49
升级和配置.....	50
统一固件.....	50
固件升级.....	50
通过 LCD 菜单升级.....	51
通过 Web GUI 升级.....	51
没有本地 TFTP/FTP/HTTP 服务器.....	51
话机配置.....	52
配置文件下载.....	52
无接触配置.....	54
恢复出厂设置.....	55
通过 LCD 菜单恢复出厂.....	55
通过 Web GUI 恢复出厂.....	55
体验 GRP260X.....	56



表目录

表 1	GRP260X 功能概览.....	14
表 2	GRP2601/GRP2601P 技术规格.....	15
表 3	GRP2602/GRP2602P 技术规格.....	16
表 4	GRP2603/GRP2603P 技术规格.....	17
表 5	GRP2604/GRP2604P 技术规格.....	18
表 6	设备清单.....	20
表 7	配置菜单.....	23
表 8	Web 界面登录名和密码.....	26
表 9	状态页面定义.....	28
表 10	帐号页面定义.....	29
表 11	电话设置界面定义.....	29
表 12	可编程按键页面定义.....	32
表 13	网络设置页面定义.....	33
表 14	系统设置页面定义.....	37
表 15	维护页面定义.....	40
表 16	应用页面定义.....	44
表 18	增值业务页面定义.....	46

图目录

图 1	GRP260x 包装清单.....	20
图 2	桌面和壁挂插槽.....	21
图 3	壁挂安装.....	21
图 4	话机背部视图.....	22
图 5	GRP260x 菜单.....	25
图 6	捕获数据包.....	49
图 7	正在捕获数据包.....	49
图 8	GRP260x 统一固件.....	50
图 9	配置文件下载.....	52
图 10	证书文件下载.....	54

文档目的

本文档介绍如何通过 LCD 菜单和 Web GUI 界面来配置并使用 GRP260x。

本文档的目标读者是电话管理员。

想要了解 GRP2601/GRP2601P/GRP2602/GRP2602P 的基础功能，

请前往 <http://www.grandstream.com/support> 下载 GRP260x 用户手册。

本手册包括以下主题：

- [产品概述](#)
- [初始安装](#)
- [配置说明](#)
- [NAT 设置](#)
- [捕获数据包](#)
- [升级和配置](#)
- [恢复出厂设置](#)
- [体验 GRP260x](#)



更新日志

本节记录了 GPR260x 系列用户手册的重要更新。这里只列出了主要的新功能和主要的文档更新，有关更正或编辑的较小更新并未记录。

固件版本 1.0.1.3

- 初始版本



GUI 接口示例

http://www.grandstream.com/sites/default/files/Resources/GRP260X_web_gui.zip

1. 登录界面截图
2. 状态界面截图
3. 帐号界面截图
4. 设置界面截图
5. 网络界面截图
6. 维护界面截图
7. 电话本界面截图



欢迎

感谢您购买潮流网络 GRP260x 系列 IP 语音话机。

GRP260X是运营商级IP电话GRP系列的一部分。GRP2601/2602为2线路型号，GRP2603/2604为3线路型号。GRP260x采用零接触部署，可进行大规模部署和轻松管理。它具有时尚的设计外观和新一代电话功能，其中包括五方会议，可最大程度地提高工作效率。扬声器和听筒均配置全高清音频，使用户能够以最高的清晰度进行交流，且支持Plantronics&Jabra&Sennheiser耳机和多语言界面。GRP系列包含电信级安全功能，可提供企业级安全性，包括安全启动、双固件映像和数据加密存储。对于云部署和集中管理，GRP260x支持接入潮流网络的设备管理系统（GDMS），该系统提供了一个集中式管理界面，用于配置、部署、管理和监控潮流网络终端设备。GRP260X专为桌面工作人员的需求而构造，旨在为企业、服务提供商和其他大批量市场提供易于使用且方便部署的通讯终端。

GRP260X系列提供了卓越的高清音频质量、丰富且领先的电话功能、隐私保护、与第三方SIP设备的广泛互操作性和优越的SIP/NGN/IMS平台，是企业用户寻求高质量、丰富功能、先进性能的多线路企业IP电话的理想选择。



产品概述

产品特点

以下表格介绍了 GRP260x 的主要功能：

表 1 GRP260X 功能概览

	<p>GRP2601 GRP2601P</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 2 个 SIP 帐号 • 4 XML 可编程软键 • 132 x 48 (2.21 英寸) LCD 显示屏 • 10/100 Mbps 以太网接口 • 内置 PoE (仅 GRP2601P 支持) • 5 方会议 • 支持 EHS 耳机
	<p>GRP2602 GRP2602P</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 4 个 SIP 帐号 • 4 个 XML 可编程软键 • 2 个双色 LED 线路键 • 132 x 48 (2.21 英寸) 背光 LCD 显示屏 • 10/100 Mbps 以太网接口 • 内置 PoE (仅 GRP2602P 支持) • 5 方会议 • 支持 EHS 耳机
	<p>GRP2603 GRP2603P</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 6 个 SIP 帐号 • 4 个 XML 可编程软键 • 3 个双色 LED 线路键 • 132 x 64 背光 LCD 显示屏 • 10/100/1000 Mbps 以太网接口 • 内置 PoE (仅 GRP2603P 支持) • 5 方会议 • 支持 EHS 耳机
	<p>GRP2604 GRP2604P</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 6 个 SIP 帐号 • 4 个 XML 可编程软键 • 3 个双色 LED 线路键 • 10 个 BLF 键 (含双色指示灯) • 132 x 64 背光 LCD 显示屏 • 10/100/1000 Mbps 以太网接口 • 内置 PoE (仅 GRP2604P 支持) • 5 方会议 • 支持 EHS 耳机



技术规格

下表为 GRP260X 的所有技术参数，包括协议/标准、语音编码、电话功能、语言和升级/部署等。

表 2 GRP2601/GRP2601P 技术规格

协议/标准	SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (A record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP, IPv6
网络接口	全双工自适应 10/100Mbps 以太网接口, 内置 POE (仅 GRP2601P 支持)
图像显示	132 x 48 (2.21 英寸) LCD 显示屏
功能键	4 个 XML 可编程软键, 5 个导航 (菜单) 键, 8 个专用功能键: 邮件信息 (带有 LED 指示灯), 转移, 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 μ /a-law, G.726, G.722 (wide-band), G723, iLBC, OPUS, in-band and out-of-band DTMF (in audio, RFC2833, SIP INFO)
辅助接口	RJ9 耳机接口 (可连接 EHS Plantronics & Jabra & Sennheiser 耳机)
电话功能	呼叫保持, 呼叫转移, 呼叫前转 (无条件/无应答/遇忙), 五方会议, 呼叫停泊/代接, 可下载通讯录 (XML, LDAP, 最大 2000 条), 呼叫等待, 通话记录 (最大 800 条), 摘机自动拨号, 自动应答, 一键拨号, 灵活的拨号计划, hot desking, 自定义铃声, 服务器冗余&故障转移
墙体安装	支持一个角度桌面支架。
可壁挂	支持 (*壁挂安装单独出售)
QoS	支持二层 QoS (802.1Q, 802.1P) 和三层 (ToS, DiffServ, MPLS) QoS
安全性	基于 MD5 和 MD5-sess based 鉴权的普通用户和管理员级别密码, AES 安全配置文件, SRTP, TLS 通话加密, 802.1x 的媒体访问控制
多语言	简体中文, 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/部署	通过 TFTP/FTP/HTTP/HTTPS 方式升级固件, 通过 GDMS、TR069 或 AES 加密的 XML 配置文件进行大规模部署
电源/绿色节能	输入: 100-240VAC 50-60Hz 输出: +5V, 0.6A 供电: IEEE802.3af Class 1, 3.84W; IEEE802.3az (EEE) (仅 GRP2601P 支持)
产品规格	外形尺寸: 208mm (长) x 180mm (宽) x 63.4mm (高) (包含手柄) 单机+曲线重量: 650g 包装+设备重量: 810g (GRP2601 为 860g)
温度和湿度	工作温度: 0°C to 40°C 存储温度: -10°C to 60°C 湿度: 10% - 90% 无冷凝
包装清单	GRP260x/260xP 话机, 手柄及曲线, 桌面支架, 标准电源适配器 (仅 GRP2601), 网线, 快速安装手册



标准认证	FCC: Part 15 Class B; FCC Part 68 HAC; CE: EN 55032; EN 55035; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 62368-1; RCM: AS/NZS CISPR32; AS/NZS 62368.1; AS/CA S004; IC: ICES-003; CS-03
------	--

表 3 GRP2602/GRP2602P 技术规格

协议/标准	SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (A record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP, IPv6
网络接口	全双工自适应 10/100Mbps 以太网接口, 内置 POE (仅 GRP2602P 支持)
图像显示	132 x 48 (2.21 英寸) LCD 显示屏
功能键	2 个带有双色 LED 灯的 SIP 帐号键, 4 个 XML 可编程软键, 5 个导航 (菜单) 键, 8 个专用功能键: 邮件信息 (带有 LED 指示灯), 转移, 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 μ /a-law, G.726, G.722 (wide-band), G723, iLBC, OPUS, in-band 和 out-of-band DTMF (in audio, RFC2833, SIP INFO)
辅助接口	RJ9 耳机接口 (可连接 EHS Plantronics & Jabra & Sennheiser 耳机)
电话功能	呼叫保持, 呼叫转移, 呼叫前转 (无条件/无应答/遇忙), 五方会议, 呼叫停泊/代接, 可下载通讯录 (XML, LDAP, 最大 2000 条), 呼叫等待, 通话记录 (最大 800 条), 摘机自动拨号, 自动应答, 一键拨号, 灵活的拨号计划, hot desking, 自定义铃声, 服务器冗余&故障转移
高清语音	支持高清手柄和免提。
墙体安装	支持 2 个角度桌面支架。
可壁挂	支持 (*壁挂安装单独出售)
QoS	支持二层 QoS (802.1Q, 802.1P) 和三层 (ToS, DiffServ, MPLS) QoS
安全性	基于 MD5 和 MD5-sess based 鉴权的普通用户和管理员级别密码, AES 安全配置文件, SRTP, TLS 通话加密, 802.1x 的媒体访问控制
多语言	简体中文, 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/部署	通过 TFTP/ FTP/HTTP/ HTTPS 方式升级固件, 通过 GDMS、TR069 或 AES 加密的 XML 配置文件进行大规模部署
电源/绿色节能	输入: 100-240VAC 50-60Hz 输出: +5V, 0.6A 供电: IEEE802.3af Class 1, 3.84W; IEEE802.3az (EEE) (仅 GRP2602P 支持)
产品规格	外形尺寸: 208mm (长) x 180mm (宽) x 63.4mm (高) (包含手柄) 单机+曲线重量: 670g 包装+设备重量: 830g (GRP2602 为 880g)
温度和湿度	工作温度: 0°C to 40°C 存储温度: -10°C to 60°C



	湿度：10% - 90% 无冷凝
包装清单	GRP260x/260xP 话机，手柄及曲线，桌面支架，标准电源适配器（仅 GRP2602），网线，快速安装手册
标准认证	FCC: Part 15 Class B; FCC Part 68 HAC; CE: EN 55032; EN 55035; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 62368-1; RCM: AS/NZS CISPR32; AS/NZS 62368.1; AS/CA S004; IC: ICES-003; CS-03

表 4 GRP2603/GRP2603P 技术规格

协议/标准	SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (A record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP, IPv6
网络接口	全双工自适应 10/100/1000Mbps 以太网接口，内置 POE（仅 GRP2603P 支持）
图像显示	132 x 64 背光 LCD 显示屏
功能键	3 个带有双色 LED 灯的 SIP 帐号键，4 个 XML 可编程软键，5 个导航（菜单）键，9 个专用功能键：邮件信息（带有 LED 指示灯），转移，耳机，静音，保持，发送/重拨，免提，音量+，音量-
语音编码	支持 G.729A/B, G.711 μ /a-law, G.726, G.722 (wide-band), G723, iLBC, OPUS, in-band 和 out-of-band DTMF (in audio, RFC2833, SIP INFO)
辅助接口	RJ9 耳机接口（可连接 EHS Plantronics & Jabra & Sennheiser 耳机）
电话功能	呼叫保持，呼叫转移，呼叫前转（无条件/无应答/遇忙），五方会议，呼叫停泊/代接，可下载通讯录（XML, LDAP, 最大 2000 条），呼叫等待，通话记录（最大 800 条），摘机自动拨号，自动应答，一键拨号，灵活的拨号计划，hot desking, 自定义铃声，服务器冗余&故障转移
高清语音	支持高清手柄和免提。
墙体安装	支持 2 个角度桌面支架。
可壁挂	支持（*壁挂安装单独出售）
QoS	支持二层 QoS（802.1Q, 802.1P）和三层（ToS, DiffServ, MPLS）QoS
安全性	基于 MD5 和 MD5-sess based 鉴权的普通用户和管理员级别密码，AES 安全配置文件，SRTP, TLS 通话加密，802.1x 的媒体访问控制
多语言	简体中文，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/部署	通过 TFTP/FTP/HTTP/HTTPS 方式升级固件，通过 GDMS、TR069 或 AES 加密的 XML 配置文件进行大规模部署
电源/绿色节能	输入：100-240VAC 50-60Hz 输出：+5V, 0.6A 供电：IEEE802.3af Class 1, 3.84W; IEEE802.3az (EEE) (仅 GRP2603 支持)
产品规格	外形尺寸：214mm（长）x 206mm（宽）x 68mm（高）（包含手柄） 话机+曲线重量：780g



	包装+设备重量: 1090g (GRP2603P 为 1140g)
温度和湿度	工作温度: 0°C to 40°C 存储温度: -10°C to 60°C 湿度: 10% - 90% 无冷凝
包装清单	GRP260x/260xP 话机, 手柄及曲线, 桌面支架, 标准电源适配器 (仅 GRP2603), 网线, 快速安装手册
标准认证	FCC: Part 15 Class B; FCC Part 68 HAC; CE: EN 55032; EN 55035; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 62368-1; RCM: AS/NZS CISPR32; AS/NZS 62368.1; AS/CA S004; IC: ICES-003; CS-03

表 5 GRP2604/GRP2604P 技术规格

协议/标准	SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (A record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP, IPv6
网络接口	全双工自适应 10/100/1000Mbps 以太网接口, 内置 POE (仅 GRP2604P 支持)
图像显示	132 x 64 背光 LCD 显示屏
功能键	3 个带有双色 LED 灯的 SIP 帐号键, 4 个 XML 可编程软键, 5 个导航 (菜单) 键, 9 个专用功能键: 邮件信息 (带有 LED 指示灯), 转移, 耳机, 静音, 保持, 发送/重拨, 免提, 音量+, 音量-。10 个 BLF 键 (含双色指示灯)。
语音编码	支持 G.729A/B, G.711 μ /a-law, G.726, G.722 (wide-band), G723, iLBC, OPUS, in-band 和 out-of-band DTMF (in audio, RFC2833, SIP INFO)
辅助接口	RJ9 耳机接口 (可连接 EHS Plantronics & Jabra & Sennheiser 耳机)
电话功能	呼叫保持, 呼叫转移, 呼叫前转 (无条件/无应答/遇忙), 五方会议, 呼叫停泊/代接, 可下载通讯录 (XML, LDAP, 最大 2000 条), 呼叫等待, 通话记录 (最大 800 条), 摘机自动拨号, 自动应答, 一键拨号, 灵活的拨号计划, hot desking, 自定义铃声, 服务器冗余&故障转移
高清语音	支持高清手柄和免提。
墙体安装	支持 2 个角度桌面支架。
可壁挂	支持 (*壁挂安装单独出售)
QoS	支持二层 QoS (802.1Q, 802.1P) 和三层 (ToS, DiffServ, MPLS) QoS
安全性	基于 MD5 和 MD5-sess based 鉴权的普通用户和管理员级别密码, AES 安全配置文件, SRTP, TLS 通话加密, 802.1x 的媒体访问控制
多语言	简体中文, 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/部署	通过 TFTP/ FTP/HTTP/ HTTPS 方式升级固件, 通过 GDMS、TR069 或 AES 加密的 XML 配置文件进行大规模部署
电源/绿色节能	输入: 100-240VAC 50-60Hz 输出: +5V, 0.6A 供电: IEEE802.3af Class 1, 3.84W;



	IEEE802.3az (EEE) (仅 GRP2604P 支持)
产品规格	外形尺寸: 214mm (长) x 206mm (宽) x 68mm (高) (包含手柄) 单机+曲线重量: 790g 包装+设备重量: 1100 (GRP2604 为 1150g)
温度和湿度	工作温度: 0°C to 40°C 存储温度: -10°C to 60°C 湿度: 10% - 90% 无冷凝
包装清单	GRP260x/260xP 话机, 手柄及曲线, 桌面支架, 标准电源适配器 (仅 GRP2604), 网线, 快速安装手册
标准认证	FCC: Part 15 Class B; FCC Part 68 HAC; CE: EN 55032; EN 55035; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 62368-1; RCM: AS/NZS CISPR32; AS/NZS 62368.1; AS/CA S004; IC: ICES-003; CS-03



初始安装

本章介绍了基本的安装说明，包括包装清单和获取 GRP260x 最佳性能的信息。

设备清单

表 6 设备清单

GRP260x
<ul style="list-style-type: none"> • 1 个 GRP260x 主机 • 1 个手柄 • 1 个电话支架 • 1 根网线 • 1 个电源适配器（仅 GRP2601/GRP2602） • 1 根电话曲线 • 1 本快速安装手册



图 1 GRP260x 包装清单

注意：

安装前，请检查包装内容是否完整，如果发现有任何缺漏，请联系你的管理员。



安装 GRP260x

GRP260x 可以使用电话支架安装在桌面上，也可以使用插槽安装在墙壁上。

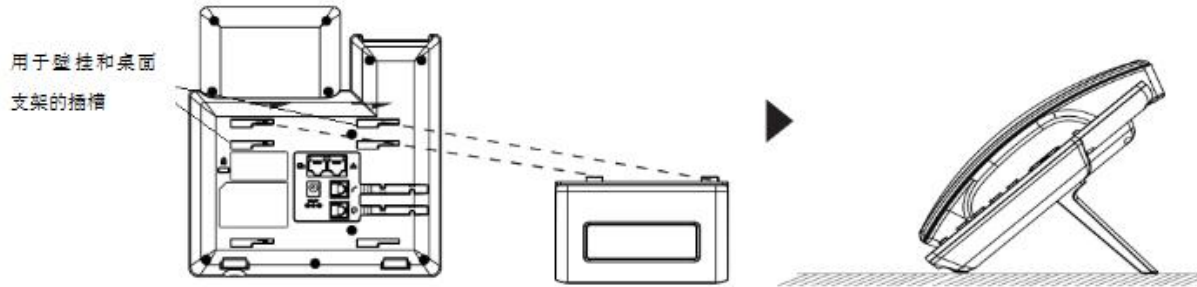


图 2 桌面和壁挂插槽

桌面安装

要将电话通过支架安装在桌子上，请将电话支架连接到话机底部的插槽。（上半部分，下半部分）

壁挂安装

1. 将壁挂式垫片固定到电话背面的壁挂插槽。
2. 通过壁挂孔将话机固定在墙上。
3. 从听筒支架中拉出卡扣（请参见下图）。
4. 旋转卡扣并将其重新插入插槽，卡舌朝上，以便话机安装在墙壁上时能挂住听筒（请参见下图）。

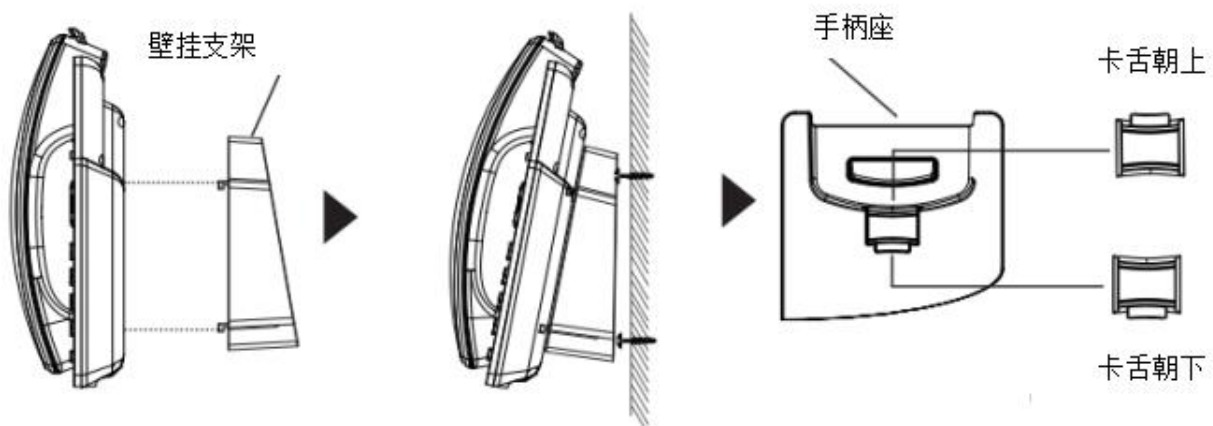


图 3 壁挂安装



连接 GRP260x

要启动 GRP2600，请按照以下步骤操作：

1. 用电话线连接听筒和主机。
2. 使用网线将电话的 LAN 端口连接到集线器/交换机或路由器的 RJ-45 插座（路由器的 LAN 侧）。
3. 将 5V DC 输出插头连接至电话的电源插孔；将电源适配器插入电源插座。如果在步骤 2 中使用了 PoE 交换机（仅 GRP2601P / GRP2602P / GRP2603P / GRP2604P），则可以跳过此步骤。
4. 液晶显示屏上将显示 Grandstream 标识。请等待日期/时间显示后在继续操作。
5. 您可以通过静态 IP 或 DHCP，使用电话嵌入式 Web 服务器或键盘配置菜单进一步配置电话。

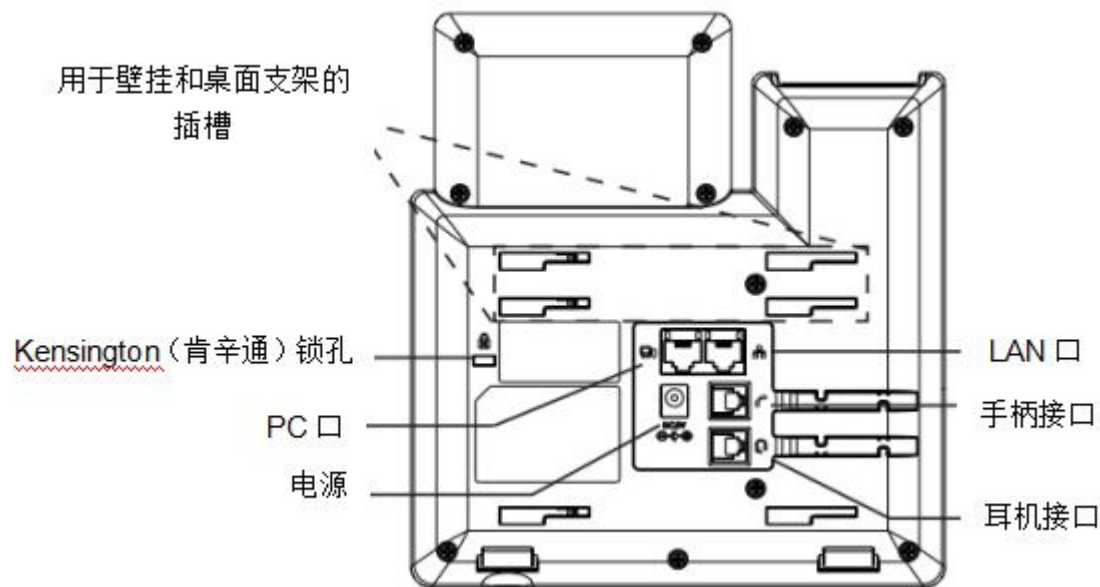




图 4 GRP2601/P 背部视图

通过键盘配置

要使用电话的键盘配置 LCD 菜单，请按照以下说明进行操作：

- **进入菜单项** 当电话处于空闲状态时，按下圆形菜单按钮或菜单软键  进入配置菜单。
- **菜单导航** 按方向键选择菜单项。
- **进入/确认选项** 按下圆形菜单键进入/确认选择项。
- **退出** 按下返回软键  退出当前菜单。
- **返回首页**




下表列出了各个菜单项:

表 7 配置菜单

状态	<p>显示帐号状态，网络状态，软件版本号和硬件信息。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 网络状态 <p>按下进入子菜单，其中包含 IP 设置信息（DHCP/静态 IP/PPPoE），Ipv4 地址，Ipv6 地址，MAC 地址，子网掩码，网关，DNS 和 NTP 服务器。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 帐户状态 <p>显示帐号注册状态。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 系统状态 <p>按下进入子菜单，其中包含硬件信息，软件版本和 IP 地理信息。</p>
设置	<p>设置页面包含以下子菜单:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 帐号设置 <p>启用/禁用 SIP 帐号，配置帐号名称，SIP 服务器的地址，SIP 用户 ID，SIP 身份 ID，SIP 密码，出站代理和语音邮件访问号码。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 呼叫设置 <p>启用/禁用 SIP 帐号自动接听，启用/禁用 SIP 转移（无条件转移/遇忙转移/无应答转移），启用/禁用免打扰功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 基础设置 <ul style="list-style-type: none"> ○ 声音 <p>按左右键调整铃声和音量。</p> ○ 显示 <p>按左右键调整 LCD 显示屏亮度。</p> ○ 日期时间 <p>调整日期时间和显示格式。</p> ○ 时区 <p>使用上下键滚动，从列表中选择时区。</p> ○ 语言 <p>选择要在话机 LCD 上显示的语言。用户可以根据 IP 位置为本地语言选择“自动”（如果有）。默认为自动。</p> ○ 耳机类型 <p>选择接入话机的耳机类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 高级设置 <ul style="list-style-type: none"> ○ 升级 <p>通过连接固件升级服务器来检查升级。</p> ○ 系统日志



	<p>配置系统日志级别，传输协议和系统日志服务器的地址。</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 安全 <p>开启/禁用 Web 和 SSH 访问。</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 版本切换 <p>按下软键  可在话机加载的双固件版本之间切换。话机将使用所选版本重启。</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 恢复出厂设置 <p>将话机恢复出厂设置。恢复出厂设置后，所有设备配置和用户数据都将丢失。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 网络设置 <ul style="list-style-type: none"> ○ 网络协议 <p>选择“首选 IPv4” / “首选 IPv6 ” / “仅 IPv4” / “仅 IPv6”。默认设置为“仅 IPv4”。</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ IPv4 设置 <p>选择 IP 模式 (DHCP / 静态 IP / PPPoE)；配置 PPPoE 帐号 ID 和密码；配置静态 IP 地址，网络掩码，网关，首选 DNS 服务器。</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ IPv6 设置 <p>选择 IP 模式 (DHCP / 静态 IP)；配置静态 IP 地址，IPv6 前缀 (64 位)，IPv6 首选 DNS 服务器。</p>
消息	<ul style="list-style-type: none"> ● 语音留言 <p>按以下格式显示语音邮件信息：普通/紧急。</p>
呼叫记录	<p>显示本地呼叫日志：全部记录/未接来电。</p>
联系人信息	<p>联系人菜单包括以下选项：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 本地电话本 ● 本地组 <p>用户可以在此处配置电话本/群组选项，将电话本 XML 下载到电话中，然后从电话本中搜索并拨打电话。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● LDAP <p>用户可以在此处搜索 LDAP 联系人。</p>
功能检测	<ul style="list-style-type: none"> ● 音频回环 <p>按下听筒，扬声器或耳机按钮选择媒体通道。使用扬声器/听筒/耳机与电话通话。如果您能听到声音，则说明音频工作正常。按软键  退出音频回环模式。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 键盘/LED 灯诊断程序 <p>所有指示灯将点亮。按键名称将显示在屏幕上。按键盘上的任意键以诊断该键的功能。按挂机键退出键盘/LED 诊断模式。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 证书校验



重启	用于验证服务器证书的证书链。
重启	重启话机。

下图显示了键盘菜单的配置流程：

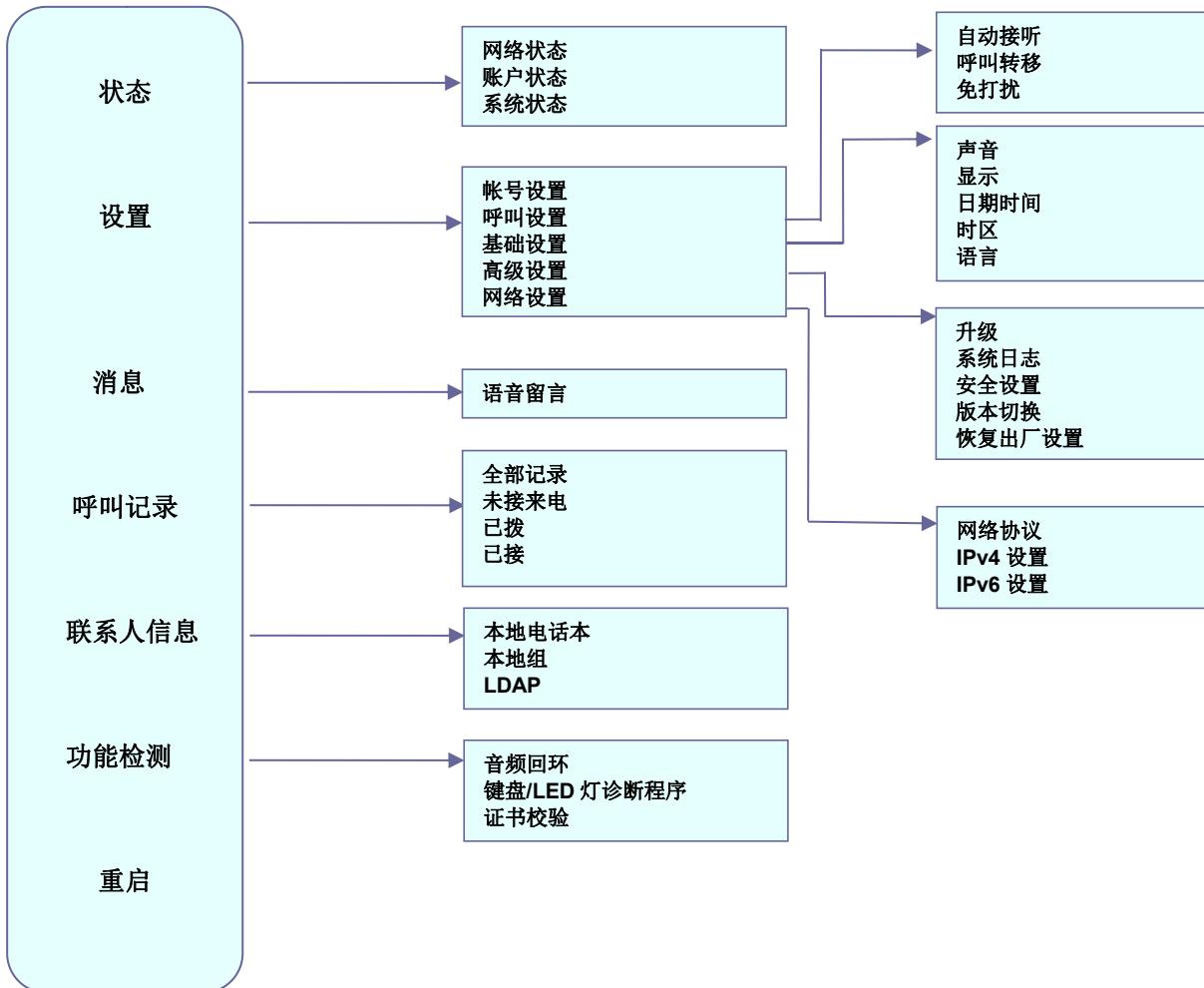


图 5 GRP260x 菜单

通过 Web 浏览器配置

GRP260x 的嵌入式 Web 服务器响应 HTTP/HTTPS GET/POST 请求。嵌入式 HTML 页面允许用户通过网络浏览器（例如 Google Chrome，Mozilla Firefox 和 Microsoft IE）配置 GRP260x。访问 Web 页面：

1. 将电脑连接到与GRP260x相同的网络。



2. 确保GRP260x已打开并显示其IP地址。您可以按向上方向键查看话机的IP地址。
3. 在电脑上打开Web浏览器。
4. 在浏览器的地址栏中输入GRP260x的IP地址。
5. 输入管理员登录名和密码访问Web配置菜单。

注意:

- 电脑必须与GRP260x连接到相同的网络。通过将电脑连接到与GRP260x相同的集线器或交换机，可以轻松完成此操作。如果没有集线器/交换机（或集线器/交换机上的空闲端口），请直接将电脑连接到GRP260x背面的PC端口；
- 如果GRP260x已正确连接到可以正常工作的Internet，GRP260x的IP地址将显示在菜单->状态->网络状态中。该地址的格式为：xxx.xxx.xxx.xxx，其中xxx表示0-255之间的数字。用户需要此地址才能访问Web界面。例如，如果GRP260x的IP地址为192.168.40.154，请在浏览器的地址栏中输入“http://192.168.40.154”。
- 登录界面有两个默认密码：

表 8 Web 界面登录名和密码

用户级别	用户名	密码	Web 页面权限
终端用户	user	123	状态页面和基础设置
管理员	admin	随机密码，可在设备背后的标签查看	所有页面

- 更改任何设置时，请始终点击页面底部的“保存”或“保存并应用”按钮提交。如果仅保存更改但未应用更改，在进行所有更改后，点击页面顶部的“应用”按钮即可提交。在所有Web页面中提交更改后，如有必要，请重启GRP260x以使更改生效（“帐号”页面和“电话本”页面下的所有选项均不需要重启。“设置”页面下的大多数选项不需要重启）。

保存配置修改

用户对配置进行更改后，点击“保存”按钮将保存但不会应用更改，需要单击 Web GUI 页面底部的“保存并应用”按钮，或者用户可以直接点击“保存并应用”按钮。建议您在应用所有更改后重新启动话机或关闭话机电源，然后重新启动。



远程重启话机

按下Web GUI页面右上角的“重启”按钮远程重启电话，Web浏览器将显示重启消息，等待大约1分钟可再次登录。



配置说明

本部分介绍GRP260x的Web界面中的选项。如上所述，您可以以管理员或终端用户身份登录。

- **状态：**显示GRP260x的帐号状态，网络状态和系统信息。
- **帐号：**配置SIP帐号。
- **电话设置：**配置基础设置、呼叫功能、铃声音调等。
- **网络设置：**配置网络设置。
- **可编程按键：**配置待机界面和呼叫界面的软键布局。
- **系统设置：**配置Web访问、LCD显示、日期时间、Web服务等
- **维护：**配置升级和配置，系统诊断等。
- **应用：**配置Web服务、本地联系人、呼叫记录等。

状态页面定义

表 9 状态页面定义

状态->帐号状态	
帐号	帐号索引 <ul style="list-style-type: none"> • GRP2601/GRP2601P: 2 个 SIP 帐号 • GRP2602/GRP2602P: 4 个 SIP 帐号 • GRP2603/GRP2603P: 6 个 SIP 帐号 • GRP2604/GRP2604P: 6 个 SIP 帐号
SIP 用户 ID	显示配置的 SIP 用户 ID。
SIP 服务器	显示配置的 SIP 服务器的 URL 或 IP 地址，以及 SIP 服务器端口。
SIP 注册状态	显示 SIP 帐号的注册状态，它将以绿色/红色字体显示是/否。
状态->网络状态	
MAC 地址	设备的全局唯一 ID，格式为 HEX。MAC 地址将用于部署配置文件。可以在原始包装盒随附的标签上以及设备背面的标签上找到。
IP 类型设置	配置的 IP 类型：DHCP，静态 IP、PPPoE。
IPv4 地址	GRP260x 的 IPv4 地址。
IPv6 地址	GRP260x 的 IPv6 地址。
OpenVPN IP	GRP260x 的 OpenVPN IP 地址。
子网掩码	GRP260x 的子网掩码。
网关	GRP260x 的网关地址。
DNS 服务器 1	GRP260x 的 DNS 服务器 1 的地址。



DNS 服务器 2	GRP260x 的 DNS 服务器 2 的地址。
PPPoE 连接	PPPoE 连接状态。
NAT 类型	话机使用的 NAT 类型。
NAT 穿透	显示 GRP260x 上每个帐号的 NAT 连接状态。
状态->系统信息	
产品型号	GRP260x 的型号。
零件号码	产品零件号码。
软件版本	<ul style="list-style-type: none"> ● Boot: boot 版本号。 ● Core: 核心版本号。 ● Base: 基础版本号。 ● Prog: 程序版本号。这是主要的固件发行版号，该编号始终用于标识 GRP260x 的软件系统。 ● Local: 区域版本号。 ● Recovery: 恢复版本号。
IP 地理信息	<ul style="list-style-type: none"> ● 城市：显示 GRP260x 的位置。 ● 语言：显示语言。 ● 时区：显示时区。 ● 国家码：显示国家码。
系统运行时间	系统自上次重启后运行的时间。
系统时间	GRP260x 的当前系统时间。
服务状态	GUI 界面和话机的服务状态。
系统信息	下载系统信息。
用户空间	用户已用的存储空间和数据状态。
核心转储	显示核心转储的状态以及生成的核心转储文件（如果有）。它还具有手动生成 GUI/Phone 核心转储文件的功能。
特殊模式	OpenVPN®支持: 显示话机支持的 OpenVPN。

帐号页面定义

表 10 帐号页面定义

电话设置页面定义

表 11 电话设置界面定义

电话设置->常规设置



本地 RTP 端口	此参数定义用于监听和传输的本地 RTP 端口。它是通道 0 的基本 RTP 端口。配置后，通道 0 将使用此 port_value 用于 RTP；否则，通道 0 将使用 port_value，通道 1 将使用 port_value + 2。本地 RTP 端口范围是 1024 到 65400，并且必须是偶数。默认值为 5004。
本地 RTP 端口范围	用户能够定义用于监听和传输的本地 RTP 端口的参数。此参数定义本地 RTP 端口从 48 到 10000。如果本地 RTP 端口+本地 RTP 端口范围大于 65486，则将调整此范围。默认设置为 200。
使用随机端口	设置话机使用随机端口传输 SIP 和 RTP 消息。当多个话机在同一个 NAT 下时开启是必要的。默认设置是“否”。 注意: 直接 IP 呼叫时，该参数必须设置为“否”。
激活间隔	设置话机向 SIP 服务器发送绑定请求包的频率，以保持 NAT 路由器上的“Ping hole 持续处于开启状态。有效范围从 10 到 160，默认设置是 20 秒。
使用 NAT IP	设置用于 SIP/SDP 消息的 NAT IP 地址。仅在服务提供商要求时使用。默认不填。
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”。
延迟注册	配置启动后帐号注册的特定时间。
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。

设置->通话设置

按键模式	帐号模式 通话中每个帐号键显示对应帐号通话状态，点击可切换至该帐号下的第一路线路或选中该帐号发起新呼叫。 线路模式 通话中每个帐号键控制一条线路，可按键切换通话线路。
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”。
禁止呼叫等待	禁用呼叫等待功能，默认设置为“否”。
转移完成前暂停通话	设置为“否”时，电话将既不在转接窗口中保留当前呼叫，也不会再在转接到有人参与的转接中的呼叫之前保留带有转接目标的呼叫。
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。
启用 DND 功能	如果设置为“否”，则用户无法通过 MUTE 键，MPK 或 LCD 菜单打开“请勿打扰”功能
静音键在闲置时的功能设	该功能开启后，静音键可在电话空闲时开启，之后的来电都可在静音状态



置	下接通。
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。
摘机自动拨号	配置电话摘机时通过第一个帐号拨打的号码。
摘机自动拨号延迟	定义摘机自动拨号的延迟时间（以秒为单位）。有效范围是 0-30。如果设置为 0，将立即拨出；如果设置为其他值，它将在延迟后拨出。
摘机超时	如果已配置，则当电话摘机时，它将在超时（以秒为单位）后挂机。有效范围是 10 到 60。
开启 Live DialPad	如果启用，话机将自动拨出并在按下拨号键盘或软键后立即打开免提模式。
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。
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。
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“#”。
拒绝来电时返回代码	拒绝来电时，GRP260x 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”。
启用 DND 时返回代码	拒绝来电时，GRP260x 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“Temporarily unavailable 480”。
允许振铃前来电	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”。
User-Agent 前缀	添加新选项以输入 User-Agent 字段的标识值。该选项是赋予终端设备特定的标识。 例如，该值可以是“移动”，“固定”，“桌面”等。配置的“User-Agent”应位于供应商的默认用户之前。
电话设置->铃声音调	
通话音调： <ul style="list-style-type: none"> • 系统铃音 • 拨号音 • 二次拨号音 • 留言等待音 	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



<ul style="list-style-type: none"> • 回铃音 • 呼叫等待音 • 呼叫等待增益 • 忙音 • 续订音 	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。
锁定扬声器音量	启用该选项时，锁定音量调节，音量无法在话机 LCD 修改。该选项可以设置为：“否”，“响铃”，“通话”或“两者”。默认设置为“否”。
电话设置→多播对讲	
多播对讲模式	此项设置是否启用多播对讲功能。
允许在 DND 模式下使用	允许在 DND 模式开启时使用多播对讲功能。
接受阈值	正常通话时，如果 multicast page 的值高于该值，话机将接听 multicast page 并将原通话置于保持状态。
优先级开关	若开启，在 multicast page 通话中，当有更高优先级的 multicast page 来电，话机将接听该高优先级来电。
多播通道号码	多播通道号（0-50）。普通 RTP 数据包为 0，Polycom 多播格式数据包为 1-50。
多播对讲语音编码	该项设定发送 multicast page 的语音编码。
多播源 ID	显示给您的页面组接收人的呼叫者 ID（多播频道 1-50）。
多播对讲监听	配置监听地址和标签。

可编程按键

表 12 可编程按键页面定义

可编程按键->待机界面软键	
自定义待机界面软键布局	启用自定义待机界面软键布局。
自定义软键	可自定义 3 颗软键，成为待机界面中的可选功能键。
自定义软键布局	<p>可选功能 最多可选 6 个功能成为已启用功能。</p> <p>已启用功能 已启用的功能，将按当前排列顺序显示，一屏最多可显示 4 颗功能软键，如超过一屏，则通过“更多···”键进行切换显示;如当前页面存在“帐号切换”键，则所有功能键依次向后顺延一位显示。</p>
可编程按键->通话界面软键	
自定义通话界面软键布局	启用自定义通话界面软键布局。
强制执行软键布局位置	是否强制执行自定义软键布局位置。当为“是”时，如果配置的软键无法



	显示，GUI 仍将保留该空间。
自定义软键	可自定义 3 颗软键，成为待机界面中的可选功能键。
自定义软键布局	<p>可选功能 选择功能键。</p> <p>已启用功能 已启用的功能，将按当前排列顺序显示，一屏最多可显示 4 颗功能软键，如超过一屏，则通过“更多...”键进行切换显示;如当前页面存在“帐号切换”键，则所有功能键依次向后顺延一位显示。</p>

网络设置页面定义

表 13 网络设置页面定义

网络设置->以太网设置	
网络协议	选择“仅 IPv4”，“仅 IPv6”，“首选 IPv4”或“首选 IPv6”。默认设置为“仅 IPv4”。
IPv4 地址	允许用户在 GRP260x 上进行网络设置以获取 IPv4 地址。用户可以选择“DHCP”，“静态 IP”，“PPPoE”。默认为“DHCP”。
主机名 (Option 12)	设置主机名。该项为可选项，某些网络服务提供商可能会用到。
厂商标识 (Option 60)	设置客户端与服务器端交换的厂家标识号。
IPv4 地址	当设置为静态 IP 时，输入 IPv4 地址。
子网掩码	输入子网掩码。
网关	输入默认网关。
DNS 服务器 1	输入 IPv4 的 DNS 服务器 1 的地址。
DNS 服务器 2	输入 IPv4 的 DNS 服务器 2 的地址。
首选 DNS 服务器	输入 IPv4 的首选 DNS 服务器的地址。
IPv6 地址	配置 IPv6 地址，可选择 DHCP 或静态 IP。选择静态 IP 时需要填写 IP 地址、子网掩码和网关。默认为“DHCP”。
静态 IPv6 地址	当使用全静态类型 IPv6 时，输入静态 IPv6 地址。
IPv6 前缀长度	当使用全静态类型 IPv6 时，输入静态 IPv6 前缀长度。
DNS 服务器 1	输入 IPv6 的 DNS 服务器 1 的地址。
DNS 服务器 2	输入 IPv6 的 DNS 服务器 2 的地址。
首选 DNS 服务器	输入 IPv6 的首选 DNS 服务器的地址。
802.1X 模式	允许用户在 GRP260x 上启用/禁用 802.1X 模式。默认值为禁用。要启用 802.1X 模式，应将此字段设置为 EAP MD5，用户也可以选择 EAP-TLS 或 EAP-PEAP/MSCHAPv2。
802.1X 身份	输入 802.1x 模式的身份信息。



	注意： 有效输入必须匹配[a-zA-Z0-9]*。
MD5 密码	输入 802.1x 模式的密码。 注意： 有效输入必须匹配[a-zA-Z0-9]*。
802.1X CA 证书	上传/删除 802.1X CA 证书到 GRP260x；或从 GRP260x 删除现有的 802.1X CA 证书。
802.1X 客户端证书	上传/删除 802.1X 客户端证书到 GRP260x；或从 GRP260x 删除现有的 802.1X 客户端证书。

网络设置->OpenVPN® 设置

OpenVPN®启用	启用/禁用 OpenVPN®功能。默认为否。
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®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。
其他选项	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

启用 LLDP	启用/禁用 LLDP（链路层发现协议）服务。默认为“启用”。
LLDP TX 间隔	定义 LLDP TX 间隔（以秒为单位）。有效范围是 1 到 3600。
启用 CDP	启用/禁用 CDP “思科发现协议”。默认为“启用”。
第三层 SIP QoS	定义 SIP 的第 3 层 QoS 参数。此值用于 IP 优先级，区分服务或 MPLS。默认值为 26。
第三层 RTP QoS	为 RTP 定义第 3 层 QoS 参数。此值用于 IP 优先级，区分服务或 MPLS。默认值为 46。
启用 DHCP VLAN	通过 DHCP 启用 VLAN 自动配置。默认禁用。
启用手动 VLAN 配置	启用/禁用手动 VLAN 配置。当此选项设置为“禁用”时，GRP260x 将绕过 VLAN 配置，仅使用 DHCP VLAN 来配置 VLAN 标签和优先级。默认为“启用”。



第二层 QoS 802.1Q/VLAN Tag	分配第 2 层 QoS 数据包的 VLAN 标记。默认值为 0。
第二层 QoS 802.1p 优先值	分配第二层 QoS 数据包的优先级值。默认值为 0。
最大传输单元 (MTU)	自定义传输单元。默认为 1500。
PC 端口模式	配置 PC 端口模式。设置为“镜像”时，LAN 端口中的流量也将通过 PC 端口，并且可以通过将 PC 连接到 PC 端口来捕获数据包。默认设置为“启用”。
PC 端口 VLAN 标记	分配 PC 端口的 VLAN 标记。有效范围是 0 - 4094。默认值是 0。
PC 端口优先值	分配 PC 端口的优先级值。有效范围是 0 - 7。默认值是 0。
HTTP 代理	指定 GRP260x 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。
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认窗口。如果设置为“是”，当远程控制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。
CTI 支持	设置是否支持 CTI 功能。
CTI 帐号	选择 CTI 目标帐号。
网络设置->SNMP 设置	
启用 SNMP	启用 SNMP 功能。
版本	选择 SNMP 版本 (Version 1, Version 2, or Version 3)。
端口	设置 SNMP daemon 的监听端口。(默认 161)。
社区	设置 SNMP 社区。
安全等级	设置 SNMPv3 的安全等级。 noAuthUser : 安全级别为 noAuthnoPriv 且名称为 noAuth 的用户。 AuthUser : 安全级别为 AuthnoPriv 且名称为 Auth 的用户。 privUser : 安全级别为 authPriv 且名称为 priv 的用户。
SNMP 用户名	设置 SNMPv3 的用户名。
认证协议	设置 SNMPv3 的认证协议。
私有协议	设置 SNMPv3 的私有协议。
认证密钥	设置 SNMPv3 的认证密钥。
私有密钥	设置 SNMPv3 的私有密钥。
SNMP 陷阱版本	设置 SNMP 的陷阱接收器版本。



SNMP 陷阱 IP	设置 SNMP 陷阱的目的 IP 地址。
SNMP 陷阱端口	设置 SNMP 的陷阱端口。（默认 162）。
SNMP 陷阱间隔	发送到陷阱接收器的每个陷阱之间的间隔。（默认 5）。
SNMP 陷阱社区	设置 SNMP 的陷阱社区。它必须与陷阱接收器的社区字符串匹配。
SNMP 陷阱用户名	设置 SNMP 的陷阱用户名。
陷阱安全等级	设置 SNMP 的陷阱安全等级。 noAuthUser : 安全级别为 noAuthnoPriv 且名称为 noAuth 的用户。 AuthUser : 安全级别为 AuthnoPriv 且名称为 Auth 的用户。 privUser : 安全级别为 authPriv 且名称为 priv 的用户。
陷阱认证协议	设置 SNMP 的陷阱认证协议。
陷阱私有协议	设置 SNMP 的陷阱私有协议。
陷阱认证密钥	设置 SNMP 的陷阱认证密钥。
陷阱私有密钥	设置 SNMP 的陷阱私有密钥。



系统设置页面定义

表 14 系统设置页面定义

系统设置->时间和语言	
NTP 服务器	此处填写 NTP 服务器的 IP 地址。话机将会从该服务器获得日期和时间。默认地址是 pool.ntp.org。
次要 NTP 服务器	定义 NTP 服务器的 URL 或 IP 地址。GRP260x 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。
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 GRP260x 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。
日期显示模式	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 • dddd, MMMM dd: 周五, 1 月 31 日 • MMMM dd, dddd: 1 月 31 日, 周五
时间显示模式	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->安全设置->页面远程访问	
禁用 SSH	禁用 SSH 访问，默认为否。
SSH 公共秘钥	此选项允许您使用身份验证密钥进行 SSH 访问。公钥应该加载到话机的 Web UI，而私钥应该在 SSH 工具端使用



	注意: 这将允许 SSH 访问无需密码。
话机键盘菜单配置	<p>配置键盘的访问权限。有三种不同的选择:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 不限制: 所有选项都可以在键盘菜单中访问。 • 仅基本设置: 电话子菜单下的 SIP 选项以及系统子菜单下的网络、升级、UCM 检测和出厂重置选项在 LCD 菜单中不可用。 • 限制模式: 电话将需要管理密码才能更改系统子菜单下的网络, 升级和出厂重置选项, 以及电话子菜单下的 SIP 选项。 • 锁定模式: 电话菜单和更改 MPK / VPK / 线路均被禁用。 <p>默认设置为“无限制”。</p>
HTTP Web 访问端口	配置在 HTTP Web 访问模式下的 HTTP 端口。默认值为 80。
HTTPS Web 访问端口	配置在 HTTPS Web 访问模式下的 HTTPS 端口。默认值为 443。
网页访问模式	<p>设置 Web 界面的协议。</p> <ul style="list-style-type: none"> • HTTPS • HTTP • 不使用 • Both HTTP and HTTPS <p>默认设置为“HTTP”。</p>
页面访问控制	使用白名单或黑名单的地址进行网页访问控制。
页面访问控制列表	仅允许 IP 地址列表作为白名单, 或限制 IP 地址列表作为黑名单访问 Web。
Web 会话超时	配置计时器以在空闲期间注销 Web 会话。默认值为 10 分钟。范围是 2-60 分钟。
开启 Web 访问	管理员可以禁用或启用用户 Web 访问。默认设置为“启用”。
验证服务器证书	启用此功能后, GRP260x 将验证服务器的证书。如果 GRP260x 尝试注册的服务器不在列表中, 它将不允许服务器访问 GRP260x。
页面访问/LCD 菜单解锁限制时间	当用户尝试登录网络页面或 LCD 失败超过 5 次, 页面将被锁住。用户将被限制登录一段时间后才能重新访问。该项指定页面访问限制时间。有效范围 0 至 60 分钟。此功能用于网络页面登录、以及 LCD 菜单限制模式下的管理员登录。
Web 访问尝试限制	配置页面锁定前的尝试限制。默认值为 5。范围为 1-10。
系统设置->安全设置->用户信息管理	
用户密码	设置普通用户登陆 Web 界面的新密码。密码大小写敏感
管理员密码	设定新管理员密码时, 请先输入当前管理员密码。
系统设置->安全设置->客户端证书	
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 GRP260x。 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。
加载 CA 证书	用户可以指定要使用的证书： <ul style="list-style-type: none"> • 所有证书：（默认）内置证书和上载证书。 • 默认证书：内置证书； • 自定义证书：上传的证书；

系统设置->偏好设置->显示控制

LCD 背景灯亮度：启用	配置话机在 LCD 活动状态时的背景灯亮度。有效值范围 0 至 8。
LCD 背景灯亮度：空闲	配置话机在 LCD 空闲状态时的背景灯亮度。有效值范围 0 至 8。
活动背光超时	配置话机活动背光超时。有效值范围 0 至 90。
关闭未接来电背光	若关闭未接来电背光，LCD 背景灯光在有未接来电时不会自动开启。
新消息 LED 指示	配置当有未读语音或文本消息时 LED 灯的指示模式。如果设为“关”，LED 指示灯将不会点亮。

系统设置->偏好设置->音频控制

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。详情请参考用户手册。
耳机类型	选择耳机类型为 RJ9 接口耳机，缤特力 EHS 耳机，捷波朗 EHS 耳机或森海塞尔 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。
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。
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”。默认选中“适中的耳机”。
手柄传输增益(dB)	设置手柄传输增益。此项用于手柄音量设置，控制发送出去的音频信号。
开启手柄隔音罩	启用后，在使用手柄通话时，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。
上传音频参数模式	开发人员功能，可以上传不同音频模式的音频参数。
上传音频参数音量	开发人员功能，可以上传每个音频音量的音频参数。

系统设置->TR-069

使用 TR-069	配置是否启用 TR-069。
ACS 源	配置 TR-069 自动配置服务器的 URL 或 IP 地址。例如： http://acs.mycompany.com ，或 IP 地址。
TR-069 用户名	配置话机向 ACS 发起连接请求时，ACS 对 TR-069 客户端即话机进行认证的用户名。该用户名与 ACS 端的配置必须保持一致。
TR-069 密码	配置话机向 ACS 发起连接请求时，ACS 对 TR-069 客户端即话机进行认



	证的密码。该密码与 ACS 端的配置必须保持一致。
开启定时连接	若启用定时连接，话机将会定时向 ACS 服务器发送连接请求。
定时连接间隔（秒）	此处填写话机向 ACS 定时发送连接请求的时间间隔。
ACS 连接请求用户名	配置连接电话的 ACS 用户名。
ACS 连接请求密码	配置连接电话的 ACS 密码。
ACS 连接请求端口	填写 ACS 向话机发送连接请求时使用的端口号。
CPE SSL 证书	填写话机通过 SSL 连接 ACS 时需要使用的证书文件。
CPE SSL 私钥	填写话机通过 SSL 连接 ACS 时需要使用的证书密码。
随机 TR069 启动	启用后，TR069 将在电话启动后的 1 到 3600 秒之间的随机时间向服务器发送第一条 INFORM 消息。

维护页面定义

表 15 维护页面定义

维护->更新升级->固件	
手动上传更新	上传并开始更新固件。
固件升级方式	允许用户选择的固件升级方法：TFTP，FTP，FTPS，HTTP 或 HTTPS。默认设置为“HTTPS”。
固件服务器路径	固件服务器的路径。
固件 HTTP / HTTPS 用户名	HTTP / HTTPS 服务器的用户名。
固件 HTTP / HTTPS 密码	HTTP / HTTPS 服务器的密码。
固件文件前缀	使您的 ITSP 锁定固件更新。如果进行了配置，则只会下载具有匹配的加密前缀的固件，并将其刷新到 GRP260x 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 GRP260x 中。
检测升级	点击开始检测。
维护->更新升级->配置文件	
下载设备配置	点击下载.txt 格式的话机配置文件。 注意：配置备份文件不包含密码或 CA/自定义证书。
下载设备配置文件（XML）	点击下载.xml 格式的话机配置文件。 注意：配置备份文件不包含密码或 CA/自定义证书。
下载用户配置文件	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。



上传设备配置文件	将配置文件上传到话机。
导出备份数据	导出备份数据，其中包含设备配置和个人数据。
从备份数据还原	单击以上传备份数据并还原。
升级配置文件方式	允许用户选择配置升级方法：TFTP, FTP, FTPS, HTTP 或 HTTPS。默认设置为“HTTPS”。
配置文件服务器路径	输入配置文件服务器的 IP 地址或 URL。
配置 HTTP / HTTPS 用户名	HTTP / HTTPS 服务器的用户名。
配置 HTTP / HTTPS 密码	HTTP / HTTPS 服务器的密码。
总是请求鉴权	仅适用于 HTTP / HTTPS。如果启用，则 GRP260x 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 GRP260x 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 GRP260x 中。
验证配置文件	设置电话系统以在应用之前验证配置文件。设置为“是”时，配置文件必须包含带有电话系统管理密码的值 P1。如果丢失或与密码不匹配，电话系统将不会应用它。默认设置为“否”。
XML 配置文件密码	指定配置文件的密码。
维护->更新升级->部署	
自动升级	启用自动升级和配置文件检测。默认设置为“否”。
随机自动升级	<p>指定何时启动固件升级过程，有 4 个选项：</p> <ul style="list-style-type: none"> 否：GRP260x 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）。 <p>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 GRP260x 将要求用户进行升级。如果没有响应，则 GRP260x 将继续进行升级。</p> <p>如果设置为“否”，则 GRP260x 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。GRP260x 通过选项 66 支持 TFTP 和 HTTP 服务器。用户还可以使用 DHCP 选项 43 供应商特定选项来执行此操作。DHCP 选项 43 具有优先级。如果来自选项 66 的服务器发生故障，则允许话机使用原始服务器配置路径。
启动 DHCP 选项 120 设	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



定 SIP 服务器	置为“否”。
额外的 DHCP 选项设置	额外的 DHCP 选项将被用作固件升级服务器来取代配置的 DHCP 选项 43 和 66 设置的服务器，仅当”启动 DHCP 选项 43 和 66 服务器设置“被启用时这个选项才会生效，默认为否。
下载并处理所有可用的配置文件	默认情况下，设备将按 <code>cfgMAC</code> ， <code>cfgMAC.xml</code> ， <code>cfgMODEL.xml</code> 和 <code>cfg.xml</code> （对应于特定设备，特定型号和全局配置）的顺序配置第一个可用配置。如果启用此选项，话机会将下载过程反转为 <code>cfg.xml</code> > <code>cfggrp26xx.xml</code> > <code>cfgMAC.bin</code> > <code>cfgMAC.xml</code> ，以下文件将覆盖已加载和处理的文件。
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 <code>p</code> 值。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 如果“用户保护”为 OFF，则每个人（提供者，用户或管理员）都可以访问大多数 P 值。 • 如果“用户保护”为 ON，则只有具有权限的用户（通常是用户或管理员）才能修改配置。
3CX 自动配置	启用时，话机以多播方式发送 SUBSCRIBE。若 3CX 作为 SIP 服务器使用，话机自动获得配置。默认设置为“是”。
维护->更新升级->高级设置	
验证证书中的主机名	验证 SSL 证书中的主机名。
禁用 SIP NOTIFY 鉴权	设置为“是”时，设备不需要发送 401NOTIFY 验证。默认设置为“否”。
恢复出厂	点击开始恢复出厂设置。
维护->系统诊断->系统日志	
系统日志协议	<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。</p> <p>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。</p> <p>注意：将端口号添加到 Syslog 服务器字段中（如 172.18.1.1:1000），GRP260x 会将 syslog 发送到该 IP 的相应端口。</p>
系统日志级别	<p>选择 syslog 的日志记录级别。</p> <p>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：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 启动时的产品型号/版本（INFO 级别）； • NAT 相关信息（INFO 级别）； • 发送或接收 SIP 消息（DEBUG 级别）； • SIP 消息摘要（INFO 级别）； • 入局和出局呼叫（INFO 级别）； • 注册状态更改（INFO 级别）； • 协商编解码器（INFO 级别）； • 以太网链接（INFO 级别）； • SLIC 芯片异常（WARNING 和 ERROR 级别）； • 内存异常（ERROR 级别）
系统日志关键字过滤	系统日志将根据提供的关键字进行过滤。如果输入多个关键字，则应以“，”



	分隔。请注意不允许有空位。
发送 SIP 日志	配置 SIP 日志是否包含在 syslog 消息中。默认设置为“否”。 注意：通过将发送 SIP 日志设置为是，即使系统日志级别设置为 NONE，话机仍将从 syslog 发送 SIP 日志。
维护->系统诊断->捕获数据包	
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”。
维护->系统诊断->Ping/Traceroute	
Ping	输入 URL 开始 Ping 或路由跟踪。
Traceroute	
维护->Voice Monitoring	
VQ RTCP-XR Session Report	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 Interval Report	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 Interval Report Period	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）。
Warning Threshold for Moslq	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。
Critical Threshold for Moslq	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。
Warning Threshold for Delay	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）。
Critical Threshold for Delay	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）。



应用页面定义

表 16 应用页面定义

应用 → Web 服务应用	
使用自动定位服务	打开或关闭电话自动定位服务（需要重启电话生效）。
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。
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。
导入组模式	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	
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 版本	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
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”
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。



精确匹配搜索	
应用 → 呼叫记录	
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。

增值业务页面定义

表 18 增值业务页面定义

增值业务->GDS	
服务类型	选择是否开启 GDS。
帐号	选择要配置和 GDS37XX 相连的账号。
System Identification	配置 GDS37XX 的名称。
System Number	配置 GDS37XX 的 SIP 账号或 IP 地址，取决于 GDS37XX 部署的方案，对等或注册。 注意： - 使用对等方式连接时，在 GRP260x 的“System Number”字段上填写对等 GDS37XX 的 IP 地址。 - 使用注册方式连接并且 GRP260x 和 GDS37XX 都注册在同一 SIP 服务器上时，请在 GRP26XX 的“System Number”字段上填写 GDS37XX 的 SIP 账号。
访问密码	填写对接的 GDS37XX 的解锁密码。 注意： GRP260x 上的“访问密码”应与 GDS37XX 上的“远程 PIN 开门”匹配。
系统铃声	配置 GDS 系统铃声。
增值业务->Call Center	
呼叫中心代码	配置处置码和不可用码，便于话机端快速选择。
收尾倒计时(分钟)	配置座席状态为收尾时的倒计时时间，并在 LCD 端执行倒计时。如果设为 0，则禁用倒计时。
增值业务->BroadSoft XSI->认证登录	
服务器	Broadsoft XSI 服务器地址及协议。
端口	Broadsoft XSI 服务器端口。
请求路径	配置 Broadsoft XSI 操作的部署路径。如果为空，将使用路径“com.broadsoft.xsi-actions”。
认证类型	设置使用登录方式进行认证还是使用 SIP 方式进行认证。若设置为“登录认证”，需要填写 BroadWorks 用户 ID 及登录密码；若设置为“SIP 认证”，需



	要填写 BroadWorks 用户 ID,认证 ID,认证密码。
BroadWorks 用户 ID	Broadsoft XSI 服务器的 SIP 用户 ID。
登录密码	Broadsoft XSI 服务器密码。
自动登录	开启后设备将在启动后自动在后台执行登录,使 BS Xsi 一直保持登录状态。能获取最新通讯录和通话记录。当用户点击 BS Xsi 服务相关功能时可以直接进入,并在后台触发数据的更新。
增值业务->BroadSoft XSI->服务设置	
电话本排序方式	选择电话本排序方式。
BroadSoft 联系人更新间隔(分钟)	BroadSoft 联系人更新间隔(分钟)。
BroadSoft 联系人下载条数	每个 BroadSoft XSI 服务器目录可以下载的最大联系人条数。有效范围是 0 到 2000。如果设置为 0,将使用服务器的默认限制。如果服务器返回的条数大于此限制,则将不会下载该记录,并且设备将仅限于远程搜索。
BroadSoft 联系人远端搜索结果条数	最大远端搜索联系人下载条数。有效范围为 0 到 2000。设置为 0 则没有限制。如果搜索匹配条目超过该值,将不会下载到本地,需要缩小搜索范围。
增值业务->BroadSoft XSI->网络目录	
类型	选择要启用的网络目录的类型。
名称	配置网络目录的名称。



NAT 设置

如果设备保留在防火墙后面的专用网络中，我们建议使用 STUN 服务器。以下设置在 STUN 服务器场景中很有用：

- **STUN 服务器**

在电话设置->常规设置下，输入您可能拥有的 STUN 服务器 IP（或 FQDN），或者在互联网上查找免费的公共 STUN 服务器，然后在此字段中输入。如果使用公共 IP，请将此字段保留为空白。

- **使用随机端口**

在电话设置->常规设置下。此设置取决于您的网络设置，设置为“是”时，它将强制随机生成本地 SIP 和 RTP 端口。当多个 GRP 位于同一 NAT 之后时，这通常是必需的。 如果使用公共 IP 地址，请将此参数设置为“否”。

- **NAT 穿透**

在“帐号 X”->“常规设置”下，默认设置为“否”。当设备位于专用网络的防火墙之后时，开启使其能够使用 NAT 穿透。根据网络设置选择保持激活、自动、STUN（配置了 STUN 服务器路径）或其他选项。



捕获数据包

GRP260x 内置了数据包捕获功能。相关选项在维护->系统诊断->捕获数据包下。



图 6 捕获数据包

用户还可以通过“包含 RTP 数据包”选项定义是否捕获 RTP 数据包。设置后，按开始按钮开始抓取数据包。抓包时状态将变为“正在运行”。按停止按钮结束抓包。按“下载”按钮将抓包文件下载到本地 PC。抓包文件为.pcap 格式。



图 7 正在捕获数据包



升级和配置

统一固件

GRP260X 支持统一的固件。



图 8 GRP260x 统一固件

固件升级

GRP260x 可以通过 TFTP/HTTP/HTTPS/FTPS 服务器来进行 TFTP/HTTP/HTTPS/FTPS 升级。服务器名称可以是 FQDN 或 IP 地址。

有效地址示例：

firmware.grandstream.com/BETA

fw.mycompany.com

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“升级”。
3. 输入固件服务器路径，然后选择升级方法。服务器路径可以采用 IP 地址格式或 FQDN 格式。
4. 选择“开始配置”选项，然后按“选择”软键。
5. 设备将提示警告窗口，以确认设置。按下软键“是”立即开始升级/配置。

升级开始时，屏幕将显示升级进度。完成后，您将看到话机再次重启。升级过程开始时，请勿中断或重启话机电源。

通过 Web GUI 升级

在电脑上打开 Web 浏览器并输入话机的 IP 地址。然后使用管理员用户名和密码登录。转到维护->更新升级页面，在“固件服务器路径”字段中输入升级服务器的 IP 地址或 FQDN，然后选择通过 TFTP 或 HTTP / HTTPS 或 FTP / FTPS 进行升级。单击“保存并应用”按钮更新更改，然后重启设备。升级开始时，屏幕将显示升级进度。完成后，GRP260x 将再次重启。升级过程开始时，请勿中断 GRP260x 或对其重新上电。

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

没有本地 TFTP/FTP/HTTP 服务器

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

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

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

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

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

通过 TFTP 进行本地固件升级的说明：

1. 解压固件文件并将它们全部放在 TFTP 服务器的根目录中。
2. 将运行 TFTP 服务器的 PC 和话机连接到同一个 LAN 网段。
3. 启动 TFTP 服务器并转到“文件”菜单->配置->安全性，将 TFTP 服务器的默认设置从“仅接收”更改为“仅传输”以进行固件升级。
4. 启动 TFTP 服务器并在话机的 Web 配置界面中配置 TFTP 服务器。



5. 将固件服务器路径配置为 PC 的 IP 地址。
6. 保存并应用设置，然后重启话机。

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

话机配置

配置文件下载

Grandstream SIP 设备可以通过 Web 页面配置，也可以通过配置文件（二进制或 XML）经 TFTP、HTTP/HTTPS、FTP 或 FTPS 进行配置。“配置服务器路径”是配置文件的 TFTP, HTTP、HTTPS、FTP 或 FTP 服务器路径。它需要以域名或 IP 地址格式设置为一个有效的 URL。“配置服务器路径”可以与“固件服务器路径”相同或不同。

配置参数与 Web 配置页面中的每个特定字段相关联。一个参数由一个大写字母 P 和 1-5（以后可扩展到更多）数字组成。例如 P2 与 Web GUI→维护→页面访问→“管理员密码”相关联。

有关详细参数列表，请参阅以下链接中相应的固件版本配置模板：

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

当 GRP260x 启动时，它将发出请求，下载名为“cfgxxxxxxxxxxx”的配置文件，后接 XML 配置文件“cfgxxxxxxxxxxx.xml”，其中“xxxxxxxxxxx”是话机的 MAC 地址，即“cfg000b810102ab”和“cfg000b810102ab.xml”。如果“cfgxxxxxxxxxxx.xml”文件下载失败，则 GRP260x 将发出下载特定信号配置文件“cfg <model> .xml”的请求，其中<model>是 GRP260x 的型号，如“cfggrp2601.xml”。如果该文件不可用，则 GRP260x 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。

```
download http://fm.grandstream.com/gs/cfgc074ad224d4a.xml (No error)\n
download http://fm.grandstream.com/gs/cfgc074ad224d4a (No error)\n
download http://fm.grandstream.com/gs/cfggrp2601.xml (No error)\n
download http://fm.grandstream.com/gs/cfg.xml (No error)\n
download http://fm.grandstream.com/gs/devc074ad224d4a.cfg (No error)\n
download https://fm.grandstream.com/gs/cfgc074ad224d4a.xml (No error)\n
download https://fm.grandstream.com/gs/cfgc074ad224d4a (No error)\n
download https://fm.grandstream.com/gs/cfggrp2601.xml (No error)\n
download https://fm.grandstream.com/gs/cfg.xml (No error)\n
download https://fm.grandstream.com/gs/devc074ad224d4a.cfg (No error)\n
```

图 9 配置文件下载

注意：（尝试再次下载配置文件）

在电话上进行配置时，如果您的第一个配置文件包含下面列出的 p 值，电话将尝试下载潜在的第二个 cfg.xml 文件并应用，应用第二个文件无需重新启动。最多额外尝试 3 次。



这些 P 值是：

- * 212 - 升级配置文件方式
- * 234 - 配置文件前缀
- * 235 - 配置文件后缀
- * 237 - 配置文件服务器路径
- * 240 - 验证配置文件
- * 1359 - XML 配置文件密码
- * 8463 - 验证服务器证书
- * 8467 - 下载并处理所有可用的配置文件
- * 20713 - 总是请求鉴权
- * 22011 - 绕过代理
- * 22030 - 验证证书中的主机名

注意：（触发自动设置的 P 值）

如果在管理 Web UI 或 LCD 上配置时更改了下面列出的 p 值，则会触发配置：

- * 192 - 固件升级服务器
- * 232 - 固件升级文件前缀
- * 233 - 固件升级文件后缀
- * 6767 - 固件升级方式
- * 6768 - 固件 HTTP / HTTPS 用户名
- * 6769 - 固件 HTTP / HTTPS 密码
- * 237 - 配置文件服务器路径
- * 212 - 升级配置文件方式
- * 234 - 配置文件前缀
- * 235 - 配置文件后缀
- * 1360 - 配置文件 HTTP / HTTPS 用户名

注意：证书和密钥设置

用户可以配置电话使其在启动过程中获取所有所需的证书。可以通过将 URL 放在每个证书和/或密钥的 Pvalue 字段中来选择从配置文件中配置它们，而不是直接从 Web 界面以文本形式放置证书/密钥内容或手动上传它们。（例如 http://ProvisionServer_address/SIP-TLS-Certificate.pem），然后电话将处理该 URL，搜索适当的证书/密钥文件，将其下载并应用到电话中。



```
HTTP GET /SIP-TLS-Private-Key.key HTTP/1.1
HTTP HTTP/1.1 200 OK (application/octet-stream)
HTTP GET /SIP-TLS-Certificate.pem HTTP/1.1
HTTP HTTP/1.1 200 OK (application/octet-stream)
HTTP GET /Trusted-certificate-1.crt HTTP/1.1
HTTP HTTP/1.1 200 OK (application/octet-stream)
HTTP GET /Trusted-certificate-2.crt HTTP/1.1
HTTP HTTP/1.1 200 OK (application/octet-stream)
HTTP GET /Trusted-certificate-3.crt HTTP/1.1
HTTP HTTP/1.1 200 OK (application/octet-stream)
HTTP GET /Trusted-certificate-4.crt HTTP/1.1
HTTP HTTP/1.1 200 OK (application/octet-stream)
HTTP GET /Trusted-certificate-5.crt HTTP/1.1
HTTP HTTP/1.1 200 OK (application/octet-stream)
HTTP GET /Trusted-certificate-6.crt HTTP/1.1
HTTP HTTP/1.1 200 OK (application/octet-stream)
HTTP GET /OpenVPN-CA.crt HTTP/1.1
HTTP HTTP/1.1 200 OK (application/octet-stream)
HTTP GET /OpenVPN-Certificate.pem HTTP/1.1
HTTP HTTP/1.1 200 OK (application/octet-stream)
HTTP GET /OpenVPN-Key.key HTTP/1.1
HTTP HTTP/1.1 200 OK (application/octet-stream)
```

图 10 证书文件下载

有关 XML 配置的更多详细信息，请参阅以下文档：

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

无接触配置

GRP260x 通过 HTTP / HTTPS 向 Broadsoft 服务器发送配置文件请求后，如果服务器响应“401 Unauthorized”以请求身份验证，则 GRP260x 的 LCD 会跳出让用户输入用户名和密码的窗口。输入正确的用户名和密码后，GRP260x 将再次通过身份验证发送配置文件请求。然后，GRP260x 将收到配置文件以下载并自动进行配置。

除了在 LCD 提示下手动输入用户名和密码外，用户还可以保存登录凭据以进行配置。用户名和密码的配置位于 Web UI 的“维护”->“更新升级”页面下的“HTTP / HTTPS 用户名”和“HTTP / HTTPS 密码”。如果保存的用户名和密码正确，将跳过登录窗口，否则将弹出登录窗口，提示用户再次输入正确的用户名和密码。



恢复出厂设置



警告:

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

通过 LCD 菜单恢复出厂

请按照以下步骤重置话机：

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 GRP260X 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，或单击“取消”取消重置。



体验 GRP260x

请访问网页：<http://www.grandstream.com> 以获取有关产品最新的固件版本、附加功能、常见问题解答、文档和新产品发布消息。

强烈推荐您通过产品相关文档、常见问题解答和论坛获取产品使用过程中常见问题的解答。如果您在潮流网络认证合作伙伴或经销商处购买了我们的产品,请直接联系他们提供直接支持。

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

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

