

深圳市潮流网络技术有限公司

GSC3570

高清可视对讲和设备控制器

用户手册



版权

©2019 深圳市潮流网络技术有限公司 www.grandstream.com

保留所有权利。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。

最新版本的电子文档可从以下地址下载：

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

在美国、欧洲和其他国家 Grandstream 是已注册商标，Grandstream 标志为深圳市潮流网络技术有限公司所拥有。

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同的电源适配器，设备可能因此损坏，导致保修失效。

GNU GPL 信息

GSC3570 固件包含根据 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/support/faq/gnu-general-public-license/gnu-gpl-information-download>



法规信息

共同部分

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。

Après examen de ce matériel aux conformités ou aux limites d'intensité de champ RF, les utilisateurs peuvent sur l'exposition aux radiofréquences et la conformité and compliance d'acquérir les informations correspondantes. La distance minimale du corps à utiliser le dispositif est de 20cm.

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。



加拿大法规信息

无线电设备

5150-5250 MHz 的操作仅限于室内使用。

此设备包含免许可证发射器/接收器，符合加拿大创新、科学和经济发展局的免许可证 RSS。

操作必须符合以下两个条件：

- (1) 本设备不会造成干扰。
- (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。

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- 1) L'appareil ne doit pas produire de brouillage;
- 2) L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

美国 FCC 第 15 部分法规信息

支持的频段和功率：

WLAN/BT 2.4 GHz < 20 dBm;

WLAN 5.2 GHz < 23 dBm;

WLAN 5.3/ 5.6 GHz < 20 dBm;

第 10 条第 9 款提及的简化版欧盟符合性声明提供如下：

[Grandstream Networks, Inc.]特此声明，无线电设备类型**[GSC3570]**符合 2014/53 / EU 指令。

欧盟符合性声明的全文可在以下互联网地址获得：

www.grandstream.com



目录

文档目的.....	1
更新日志.....	2
固件版本 1.0.1.3.....	2
欢迎.....	3
产品概述.....	4
产品特点.....	4
技术规格.....	4
安装.....	6
包装清单.....	6
GSC3570 接线方式.....	7
安装 GSC3570.....	7
壁挂式安装.....	8
入墙式安装.....	9
连接 GSC3570.....	10
报警输入/输出.....	11
GSC3570 连接 GDS37XX.....	11
GSC3570 连接 IP 摄像机.....	13
布防模式.....	14
SOS 和报警呼叫.....	16
GSC3570 LCD 界面设置.....	19
访问 LCD 设置.....	20
状态.....	22
帐号状态.....	22
网络状态.....	22
系统信息.....	22
功能.....	22
自动应答.....	23



免打扰.....	23
布防模式.....	23
防区设置.....	23
网络设置.....	23
以太网设置.....	23
Wi-Fi.....	24
基础设置.....	24
声音.....	24
显示.....	24
语言.....	24
日期和时间.....	24
天气.....	25
重启.....	25
高级设置.....	25
帐号.....	25
监控.....	25
报警设置.....	26
系统日志.....	26
系统升级.....	26
恢复出厂.....	26
GSC3570 Web 界面配置.....	27
定义.....	28
状态页面定义.....	28
帐号页面定义.....	29
设置页面定义.....	37
网络页面定义.....	40
维护页面定义.....	43
电话簿页面定义.....	47
NAT 设置.....	49
拨号规则设置.....	50
编辑联系人.....	51
电话簿-立即下载.....	52
保存配置.....	53
远程重启设备.....	53
数据包捕获.....	53



升级和部署.....	55
通过 LCD 界面升级.....	55
通过 Web 界面升级.....	55
没有本地 TFTP/FTP/HTTP 服务器.....	56
配置文件下载.....	56
无接触配置.....	57
恢复出厂设置.....	58
通过 Web 界面恢复出厂.....	58
通过 LCD 界面恢复出厂.....	58
体验 GSC3570.....	60



图目录

图 1	GSC3570 包装清单.....	6
图 2	GSC3570 上的内置支架和安装插槽。	8
图 3	壁挂式安装.....	9
图 4	入墙式安装.....	9
图 5	GSC3570 Web 界面.....	10
图 6	GSC3570 报警输入/输出电路.....	11
图 7	增值服务: Web 界面配置.....	12
图 8	增值服务: LCD 界面配置.....	12
图 9	IPC: Web 界面配置.....	13
图 10	IPC: LCD 界面配置.....	14
图 11	功能: 防区设置.....	15
图 12	功能: 布防模式.....	15
图 13	功能: 布防状态.....	16
图 14	SOS: Web 界面配置.....	16
图 15	SOS: LCD 配置.....	17
图 16	报警: Web 界面配置.....	17
图 17	报警: LCD 界面配置.....	18
图 18	GSC3570 系统设置.....	22
图 19	修改密码.....	28
图 20	拨号规则配置.....	50
图 21	编辑拨号规则.....	51
图 22	编辑联系人.....	52
图 23	下载 XML 电话簿.....	53
图 24	数据包捕获.....	54
图 25	LCD 升级.....	55
图 26	Web 界面恢复出厂.....	58
图 27	LCD 界面恢复出厂.....	59

表目录

表 1	GSC3570 功能总览.....	4
表 2	GSC3570 技术规格.....	4
表 3	包装清单.....	6
表 4	GSC3570 接线方式.....	7
表 5	报警输入/输出要求.....	11
表 6	GSC3570 LCD 菜单.....	19
表 7	登录界面密码.....	27
表 8	状态页面定义.....	28
表 9	帐号页面设置.....	29
表 10	设置页面定义.....	37
表 11	网络页面定义.....	40
表 12	维护页面定义.....	43



文档目的

本文档介绍如何通过 LCD 菜单和 Web GUI 界面配置 GSC3570。要了解 GSC3570 的基本功能，请访问 <http://www.grandstream.com/support> 下载最新的“GSC3570 用户手册”。

本手册包括以下主题：

- [产品概述](#)
- [安装](#)
- [GSC3570 LCD 设置](#)
- [Web 界面设置](#)
- [升级和部署](#)
- [恢复出厂](#)
- [体验 GSC3570](#)



更新日志

本节记录了 GSC3570 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。



欢迎

感谢您购买潮流网络GSC3570高清可视对讲和设备控制器。GSC3570是一款功能强大的对讲电话，可用于双向对讲和门禁控制。它具有7英寸1024x600LCD触摸屏，集成802.11ac双频Wi-Fi和100M POE网口，具有高级AEC全双工2路高清音频以及创新的电话功能。GSC3570可以与市场上几乎所有主流SIP平台完美兼容，并且可与Grandstream的整个UC产品线无缝集成，包括基于SIP的门禁系统、摄像机、IP PBX以及视频会议系统。对于希望为壁挂机寻求视频控制和双向语音通信解决方案的用户而言，这款对讲电话是理想的选择。



产品概述

产品特点

以下表格包含了 GSC3570 的主要功能：

表 1 GSC3570 功能总览

	GSC3570	• 4 条通话线路。 • 带有 Home 键的 7 英寸 (1024x600) 可触摸 TFT LCD 显示屏。 • 双路高清音频，具有高级 AEC。 • 支持双频 802.11ac Wi-Fi。 • 100M 全双工 POE 网口。
---	----------------	---

技术规格

下表为 GSC3570 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 GSC3570 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 MED, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP, IPv6, OpenVPN
网络接口	两个 10 / 100Mbps 交换网口，集成 POE
显示屏	7 英寸（1024x600）TFT LCD 可触摸显示屏
Wi-Fi	支持双频 802.11b/g/n/ac（2.4GHz&5GHz）Wi-Fi
辅助接口	4 个报警输入 1 个报警输出 Micro SD 卡槽 Micro USB 接口
语音编码能力	G.711μ/a, G.722 (wide-band), G.726-32, iLBC, Opus, G.729A/B, DTMF (In-band audio, RFC2833, SIP INFO), VAD, CNG, AEC, PLC, AJB, AGC, ANS

视频解码能力	H.264 BP/MP/HP, 视频分辨率最高 720p, 帧速率最高 30fps, 比特率最高 2Mbps
电话功能	支持 4 个 SIP 帐号, 支持呼叫保持、呼叫等待、通话记录、自动应答等。
样例	本地 APP: 联系人, 通话记录, 设置, 语音邮箱, 时钟。
应用	提供 API/SDK, 可与第三方门禁系统产品集成
操作系统	Linux 4.4
高清音频	双扬声器, 支持立体声, 回声消除宽带音频和媒体播放
QoS	2 层 (802.1Q, 802.1p), 802.11e 和 3 层 (ToS, DiffServ, MPLS) QoS
安全	高可靠性双重图像, 随机管理员密码, 用户和管理员级别密码, 基于 MD5 和 MD5-session 的身份验证, 基于 256 位 AES 的安全配置文件, SRTP, TLS, 802.1x 媒体访问控制
语言	中文、英语、德语、法语和西班牙语
升级/部署	通过 TFTP/HTTP/HTTPS 进行固件升级, 使用 TR-069 或 AES 加密的 XML 配置文件进行批量配置, 手动上传
电源/节能环保	2 针直流输入: 12VDC/1A 集成 PoE: IEEE 802.3af Class 3, 功耗<10W Micro USB 输入: 5VDC/2A
温度和湿度	工作温度: -10~50℃; 存储温度: -20~60℃; 湿度: 10~90% (无冷凝)
包装清单	GSC3570 对讲机, 快速安装手册, 壁挂支架。
认证	FCC, CE, RCM, IC



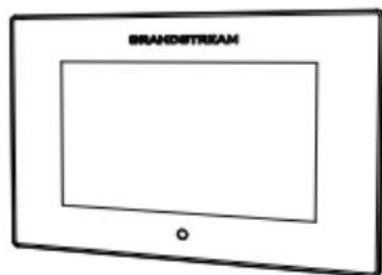
安装

本章提供了基本的安装说明，包括包装清单和获得 GSC3570 最佳性能的信息。

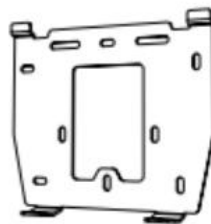
包装清单

表 3 包装清单

GSC3570
• 1x GSC3570 • 1x 安装支架 • 1x PH2.0-10P 报警线 • 2x 自攻螺丝 • 6x 自攻螺丝锚 • 6x 自攻螺丝 • 1x 快速安装手册.



GSC3570



安装支架（1 个）



PH2.0-10P 报警线（1 个）



自攻螺丝（2 个）



自攻螺丝锚（6 个）



自攻螺丝（6 个）



快速安装手册（1 份）

图 1 GSC3570 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。

GSC3570 接线方式

表 4 GSC3570 接线方式

插口	端口			功能	备注
	Pin	信号	颜色		
J1	1	COM1	橙	报警输出	1 个继电器输出，常开或常闭，最大 125VAC/0.5A 或最大 30VDC/2A。
	2	NCO1	黄		
	3	NC1	绿		
	4	IN+	白	报警输入（主动）	报警隔离输入，用于检测电压信号，IN+连接传感器的信号输出，请将 GND 连接到报警设备的 GND 或电源负极。有效电压范围为 9-15V。
	5	GND	黑	报警 GND	IN+的参考电压，AIN（1/2/3）的开关信号参考。
	6	AIN1	蓝	报警输入（被动）	警报输入，用于检测按钮/门的开关信号。请将开关/按钮连接到 AIN（1/2/3）和 GND。
	7	AIN2	棕		
	8	AIN3	灰		
	9	GND	黑	电源	建议使用 12V 直流电，输入电压范围为 9-15V，在 12V 时电流至少为 1A。
	10	+12V	红		
J2	网络接口			POE 供电 LAN 端口	双 10/100 Mbps 网络端口：一个是 AF 类模式的 POE 端口，另一个是 LAN 端口。
J3	Micro SD 卡槽			数据存储	支持 microSD/SDHC/SDXC，最大 256G。
J4	Micro USB 接口			数据交换	数据交换端口，不建议使用此端口供电。如果需要，请使用 5V/2A 适配器。

安装 GSC3570

GSC3570 可通过插槽安装在墙上或墙内。



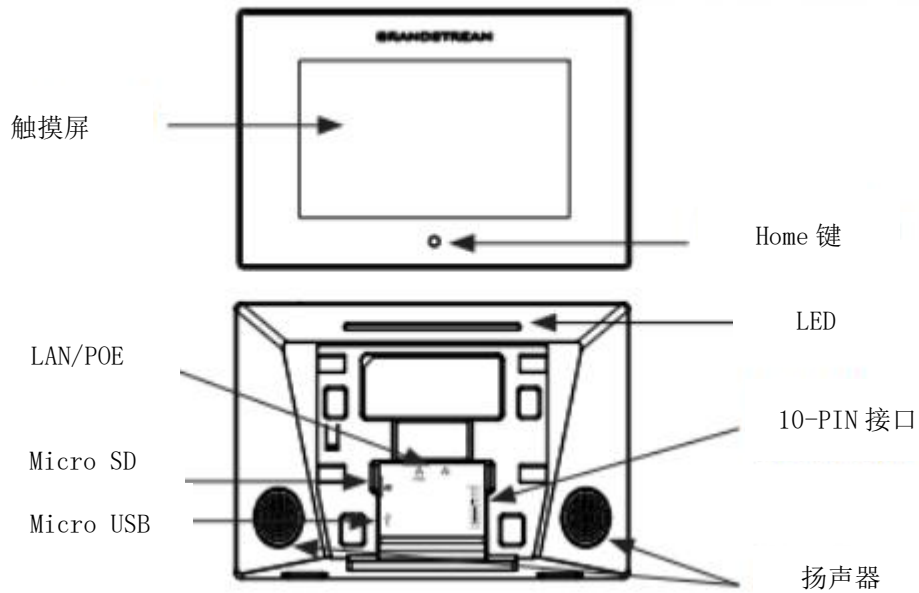
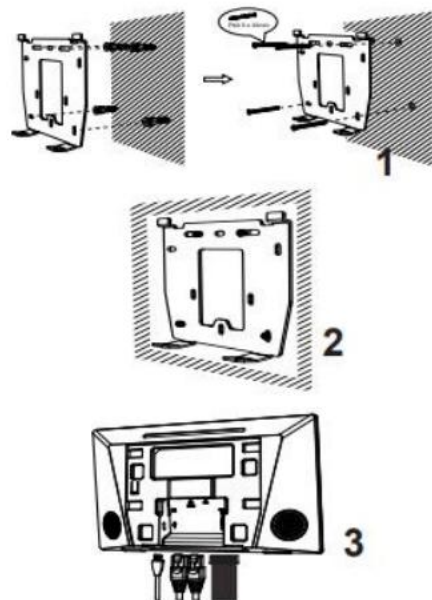


图 2 GSC3570 上的内置支架和安装插槽。

壁挂式安装

GSC3570 可以安装在墙上。请参考以下步骤进行墙面安装：

1. 将设备支架固定在所需位置，用钻头在墙上钻 4 个孔，对应金属支架上孔的位置。然后在每个孔中固定一个螺丝锚。
2. 用自攻螺丝将金属支架固定在墙上。
3. 将电缆插入 GSC3570 背面正确的接口上。
4. 将设备背面的位置槽与金属支架上的位置对齐，然后向下按将其固定。
5. 在底部插入自攻螺钉，将设备固定到金属支架上。



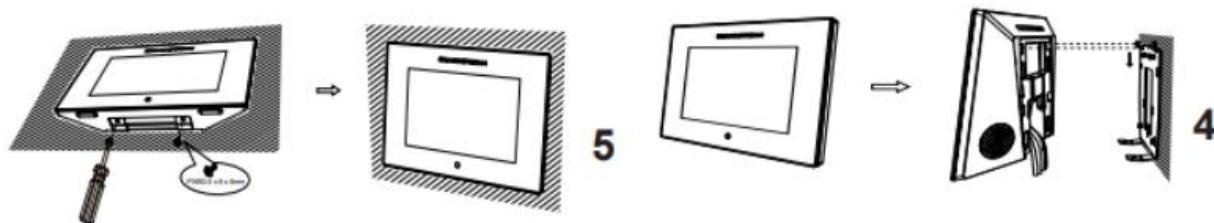


图 3 壁挂式安装

入墙式安装

1. 确定盒状螺丝孔的位置，然后将其与金属支架孔对齐，在每个孔上固定一个自攻螺丝。以下是支持的盒孔尺寸：

- 80 毫米 x 80 毫米
- 71 毫米 x 115 毫米
- 115 毫米 x 115 毫米

2. 将电缆插入 GSC3570 背面正确的接口。

3. 将设备背面的位置槽与金属支架上的位置对齐，然后向下按将其固定。

4. 在底部插入自攻螺钉，将设备连接到金属支架。

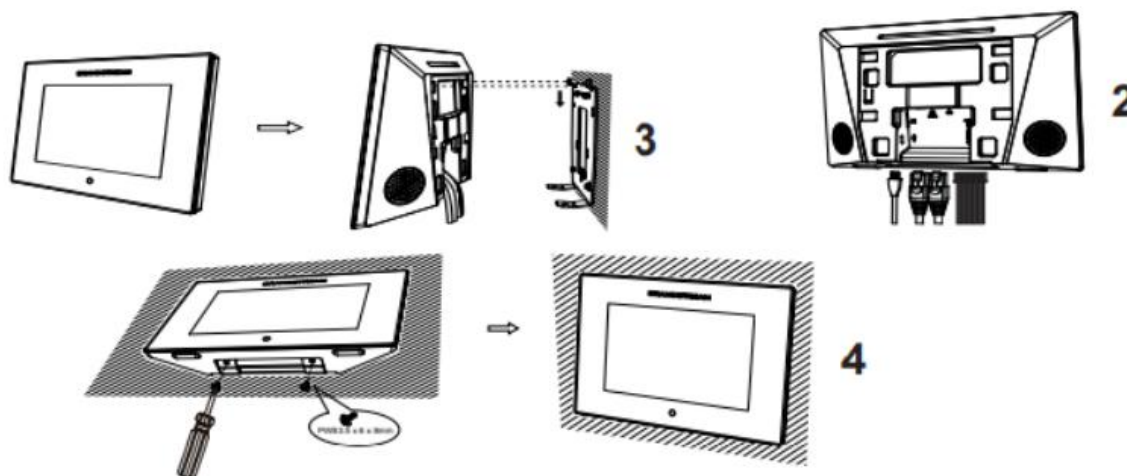
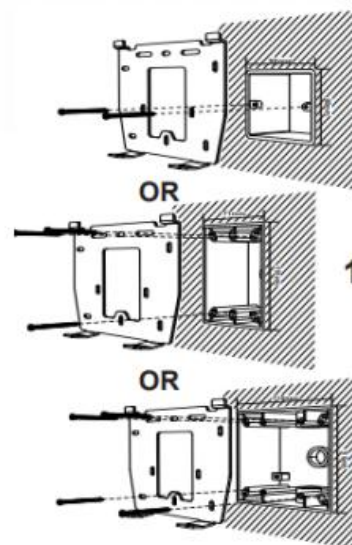


图 4 入墙式安装

连接 GSC3570

要通过 Web 页面设置 GSC3570，请按照以下步骤操作：

1. 确保设备已开机并已连接到 Internet。
2. 滑动到第二个主页，然后点击“设置”
3. 选择“网络状态”检查 IP 地址。
4. 在您的电脑浏览器中输入设备的 IP 地址。
5. 输入管理员的用户名和密码以访问配置菜单。

注意：出厂默认用户名是“admin”，默认随机密码可以在设备背面的标签上找到。

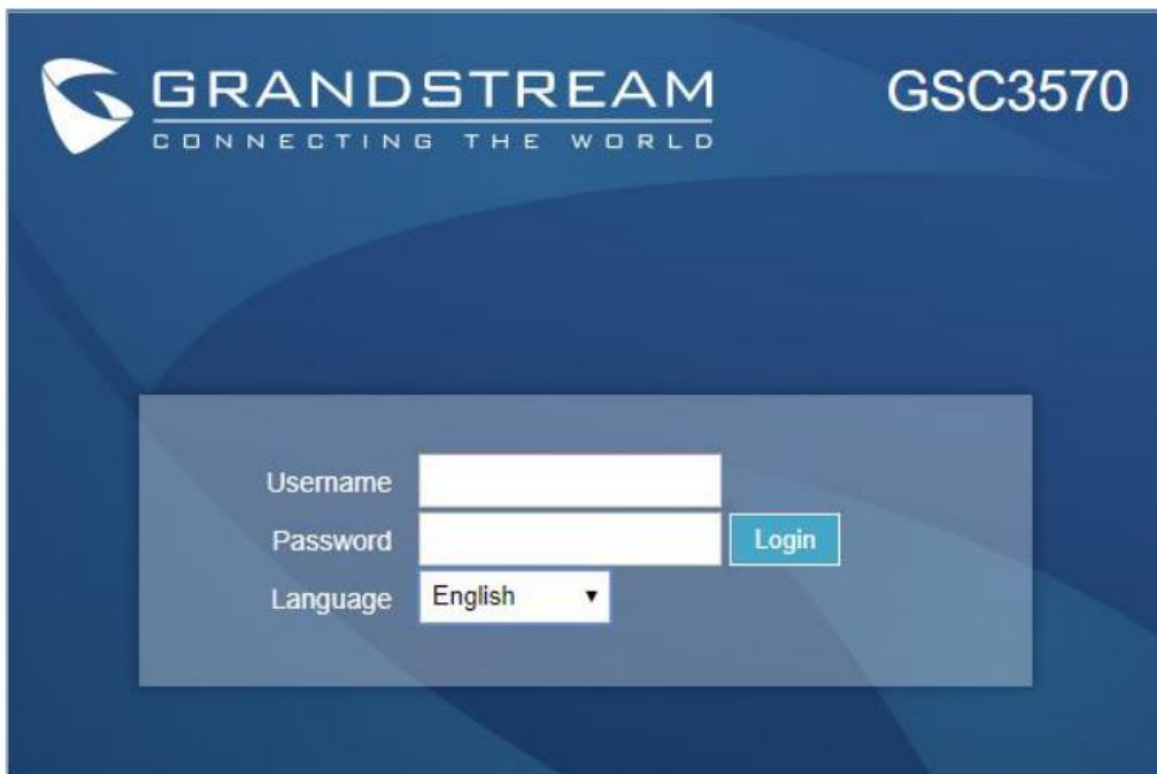


图 5 GSC3570 Web 界面

要通过 LCD 界面设置 GSC3570，请按照以下步骤操作：

1. 确保设备处于空闲状态。
2. 滑动到第二个主页，然后点击“设置”。浏览 GSC3570 菜单以获取状态、网络、功能和基本/高级设置等信息。
3. 按 Home 键返回到空闲屏幕。



报警输入/输出

报警输入可以使用任何第三方传感器（例如红外运动传感器）。

报警输出设备可以使用第三方警笛、频闪灯或电动门碰等。

下图显示了报警输入和报警输出的电路图。

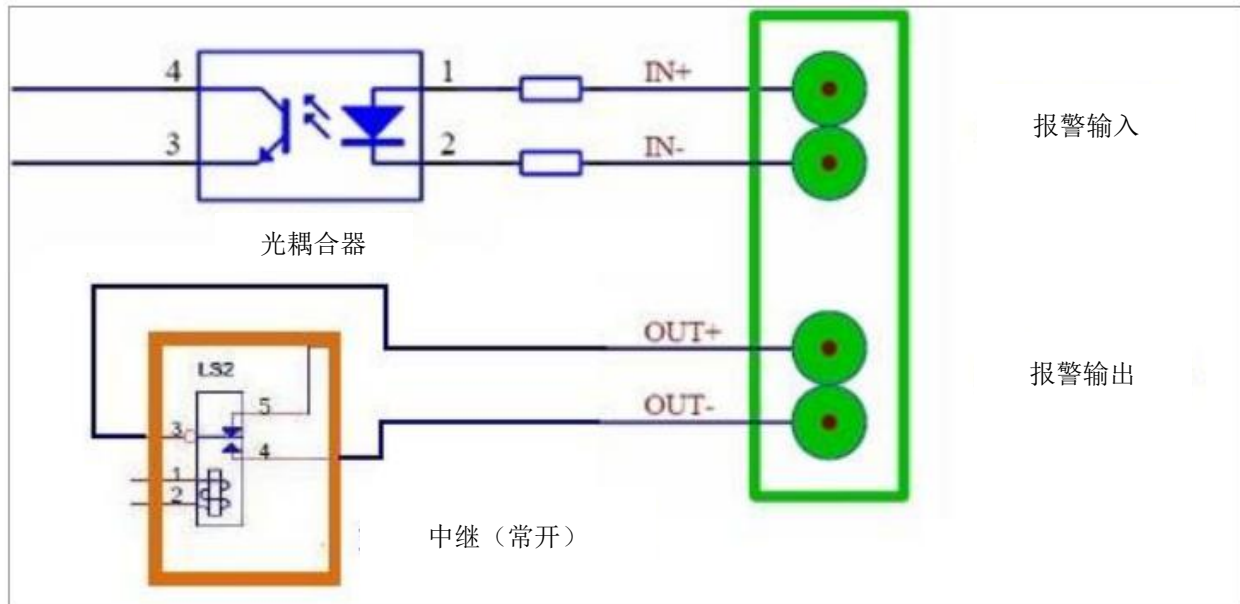


图 6 GSC3570 报警输入/输出电路

注意：

- 报警输入和报警输出电路需要遵循以下要求：

报警输入	9V<Vin<15V, PINs (1.02KΩ)
报警输出	25VAC/0.5A, 30VDC/2A, 常开, PINs

表 5 报警输入/输出要求

- 报警输入电路中，如果电压在上表中指定的 9V 和 15V 之间有任何变化，GSC3570 报警输入接口将检测到变化并触发动作和事件。
- 禁止更高的电压和错误的极性连接，这会损坏设备。

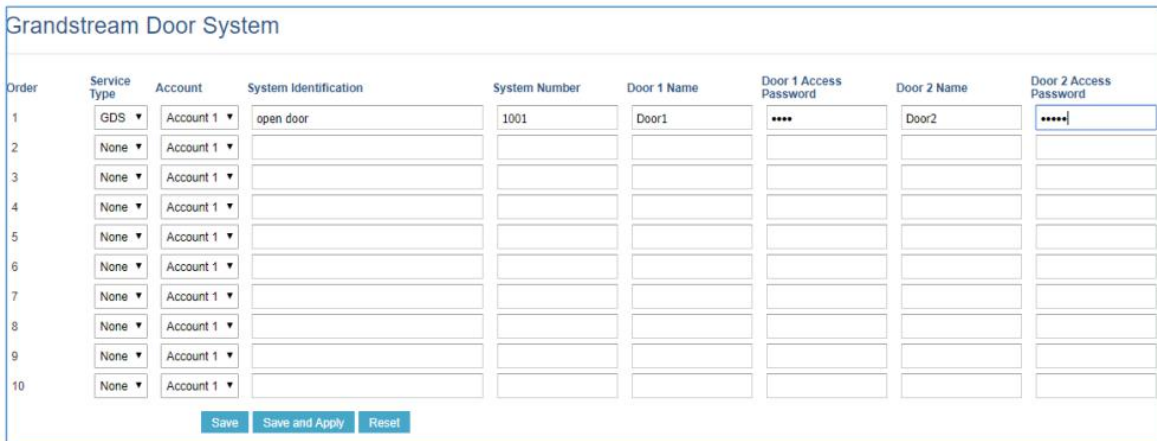
GSC3570 连接 GDS37XX

GSC3750 最多可配置 10 个 GDS37XX 设备，每个 GDS 可以控制两个门禁，其配置如下：

Web 界面配置：

1. 进入设置->增值服务。
2. 设置服务类型：GDS。

- 选择需要用软键远程开门的帐号。
- 在系统标识中输入 GDS 设备的名称。（不是必填字段）
- 在系统帐号上输入 GDS 的 SIP 帐号（在对等情况下为 IP 地址）。
- 输入 Door1 的名称。（不是必填字段）
- 在 Door1 的访问密码中输入远程 PIN 码来打开 Door1。
- 在 Door2 的访问密码中输入远程 PIN 码来打开 Door2。
- 点击保存并应用。

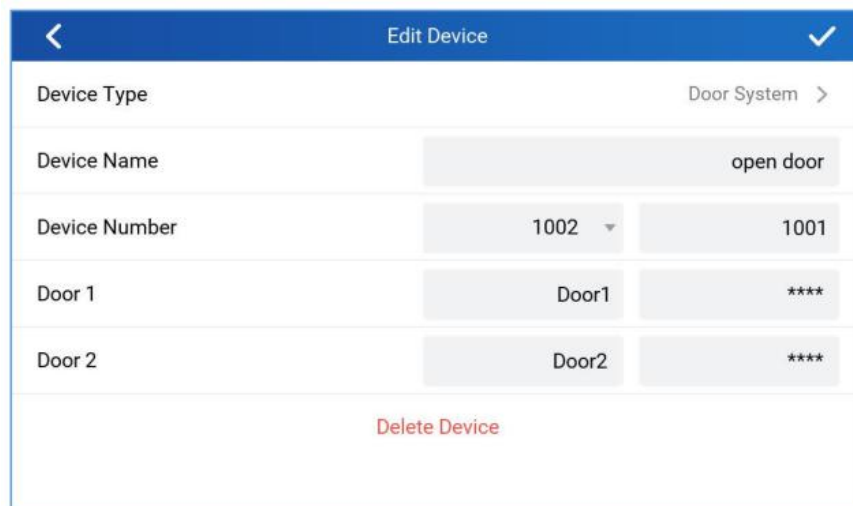


The screenshot shows the 'Grandstream Door System' configuration page. It features a table with 10 rows for configuring different doors. Each row has columns for Order, Service Type, Account, System Identification, System Number, Door 1 Name, Door 1 Access Password, Door 2 Name, and Door 2 Access Password. The first row is pre-filled with 'GDS' as the Service Type, 'Account 1' as the Account, 'open door' as the System Identification, '1001' as the System Number, 'Door1' as the Door 1 Name, '****' as the Door 1 Access Password, 'Door2' as the Door 2 Name, and '*****' as the Door 2 Access Password. Below the table are three buttons: 'Save', 'Save and Apply', and 'Reset'.

图 7 增值服务: Web 界面配置

LCD 界面配置:

- 在空闲状态下点击菜单键。
- 在第一个屏幕菜单中，点击监控->门口机。
- 点击“添加”或“+”按钮以添加新的 GDS。
- 在设备名称中输入 GDS 名称。
- 选择需要配置远程开门功能的帐号，在设备帐号中输入 GDS 的 SIP 分机号。
- 在 Door1 处输入 Door1 名称和远程 PIN 码。
- 在 Door2 处输入 Door2 名称和远程 PIN 码。



The screenshot shows the 'Edit Device' screen on an LCD interface. It has a blue header with a back arrow, 'Edit Device', and a checkmark. The screen displays fields for 'Device Type' (set to 'Door System'), 'Device Name' (set to 'open door'), 'Device Number' (set to '1002' with a dropdown arrow), and '1001'. Below these are fields for 'Door 1' (set to 'Door1' and '****') and 'Door 2' (set to 'Door2' and '****'). At the bottom, there is a red 'Delete Device' button.

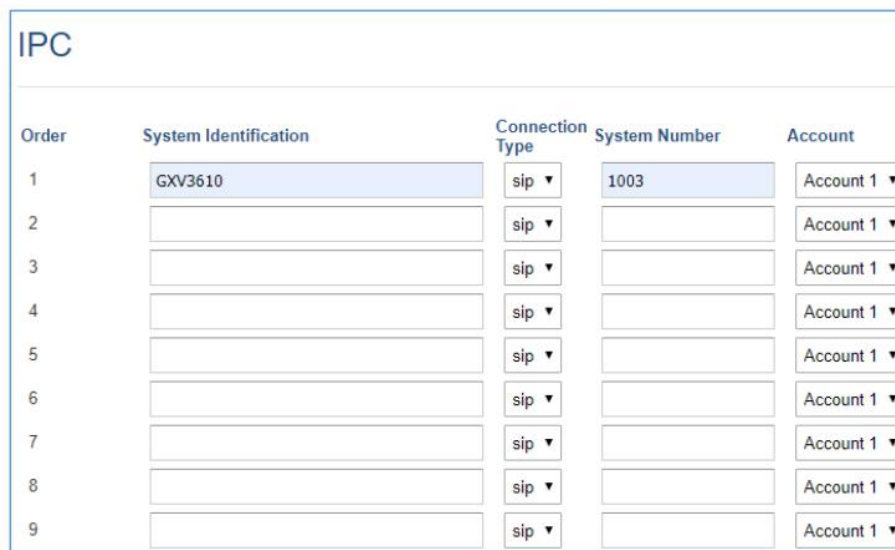
图 8 增值服务: LCD 界面配置

GSC3570 连接 IP 摄像机

GSC3750 最多可配置 32 个 IP 摄像机，每个 GDS 可以控制两个门禁，其配置如下：

Web 界面配置：

1. 进入设置->IPC。
2. 在系统标识中输入 IP 摄像机的名称。（不是必填字段）
3. 在连接类型中选择 SIP 协议。
4. 在系统帐号中输入 IP 摄像机的 SIP 分机号（在对等情况下为 IP 地址）。
5. 在帐号中选择要向 IP 摄像机发起呼叫的帐号。
6. 点击保存并应用。



Order	System Identification	Connection Type	System Number	Account
1	GXV3610	sip ▼	1003	Account 1 ▼
2		sip ▼		Account 1 ▼
3		sip ▼		Account 1 ▼
4		sip ▼		Account 1 ▼
5		sip ▼		Account 1 ▼
6		sip ▼		Account 1 ▼
7		sip ▼		Account 1 ▼
8		sip ▼		Account 1 ▼
9		sip ▼		Account 1 ▼

图 9 IPC: Web 界面配置

LCD 界面配置：

1. 在空闲状态下点击菜单键。
2. 在首页中，点击监控->IP 摄像机。
3. 点击“添加”或“+”按钮添加新的 IP 摄像机。
4. 在设备名称中输入 IP 摄像机的名称。
5. 选择要向 IP 摄像机发起呼叫的帐号，在设备帐号中输入 IP 摄像机的 SIP 分机号（在对等情况下为 IP 地址）。

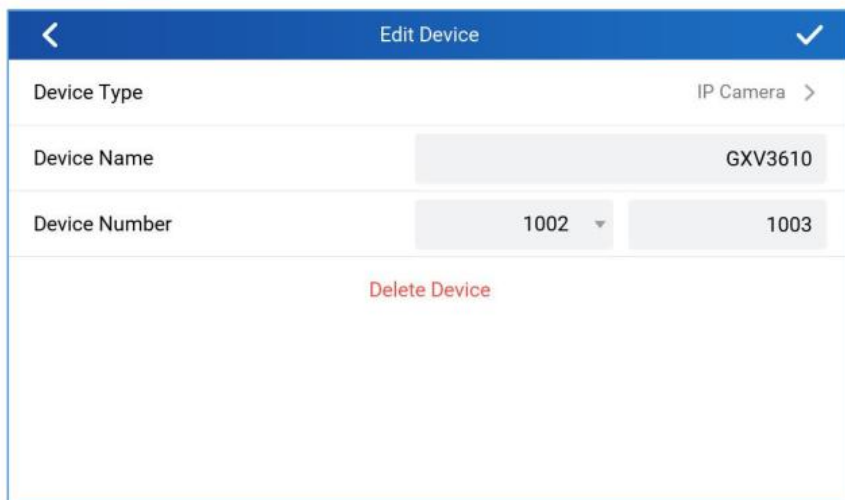


图 10 IPC: LCD 界面配置

布防模式

GSC3750 可以连接 1 个主动报警输入和 3 个被动报警输入。每个检测器输入都连接到一个防区，该防区可以设置不同的警报动作（即时，延迟，24 小时警报）。

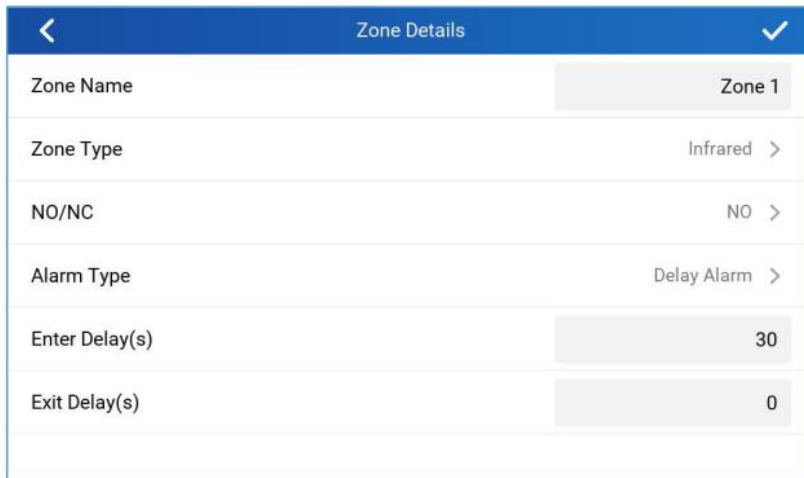
一个布防配置模板（室外，室内，睡眠或自定义）是一组防区。

用户可以在 LCD 菜单的布防模式中通过简单地滚动来配置布防模板。

第一步是配置防区，请从设置->功能->防区设置开始配置：

1. 点击第一个防区进行编辑。
2. 设置新的防区名称。（不是必填字段）
3. 根据使用的报警输入设备配置防区类型（红外、烟雾、气体等）
4. 根据报警输入类型设置 NO 或 NC（常开或常闭）。
5. 设置报警类型：即时报警，延迟报警或 24 小时报警：
 - 即时报警：当触发报警时该防区会立即报警。
 - 延迟报警：“进入延迟”和“退出延迟”将被应用。
 - 24 小时：该防区将 24 小时布防（主要用于气体或烟雾报警器）。



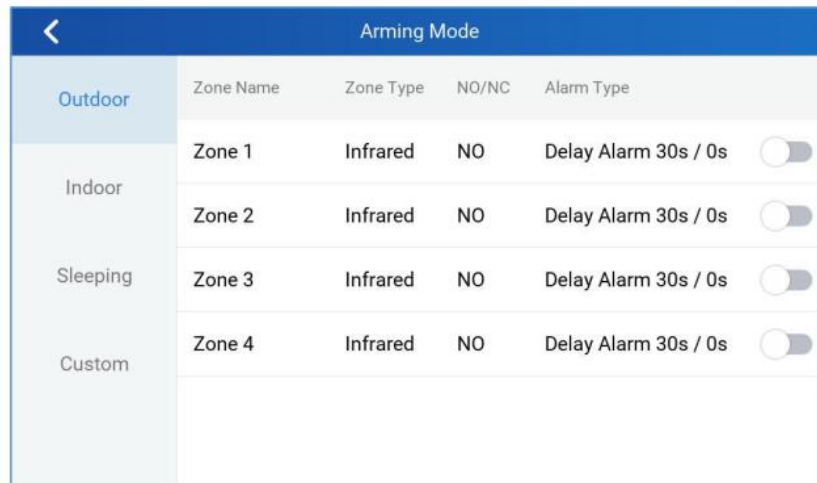


Zone Details	
Zone Name	Zone 1
Zone Type	Infrared >
NO/NC	NO >
Alarm Type	Delay Alarm >
Enter Delay(s)	30
Exit Delay(s)	0

图 11 功能：防区设置

注意：

- 进入/退出延迟持续时间的范围均为 0s 至 60s。
- GSC3570 最多支持 4 个防区。
- 一旦配置了防区，请从功能->布防模式继续进行配置。
- 用户可以在每个配置模板（室内、室外、睡眠、自定义）中启用防区。



Arming Mode					
Outdoor	Zone Name	Zone Type	NO/NC	Alarm Type	
	Zone 1	Infrared	NO	Delay Alarm 30s / 0s	☐
Indoor	Zone 2	Infrared	NO	Delay Alarm 30s / 0s	☐
	Zone 3	Infrared	NO	Delay Alarm 30s / 0s	☐
Sleeping	Zone 4	Infrared	NO	Delay Alarm 30s / 0s	☐
Custom					

图 12 功能：布防模式

- 用户可以在 LCD 菜单中点击“布防状态”并滚动当前的布防配置模板来快捷激活布防配置：



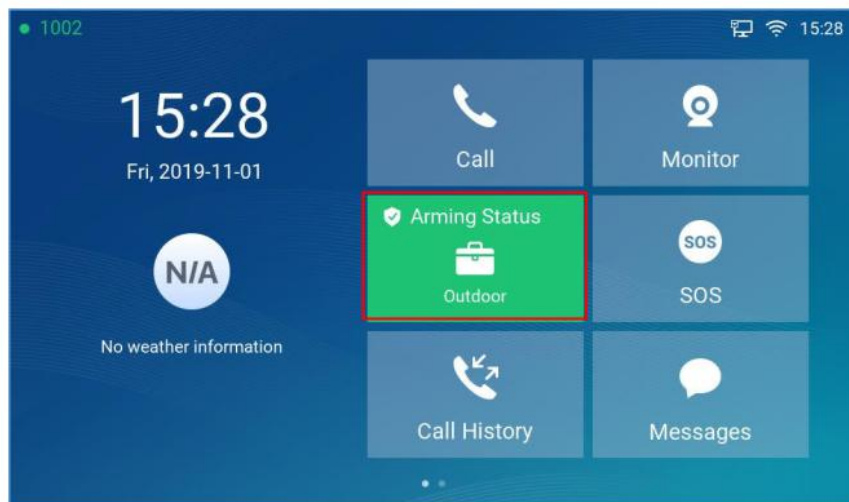


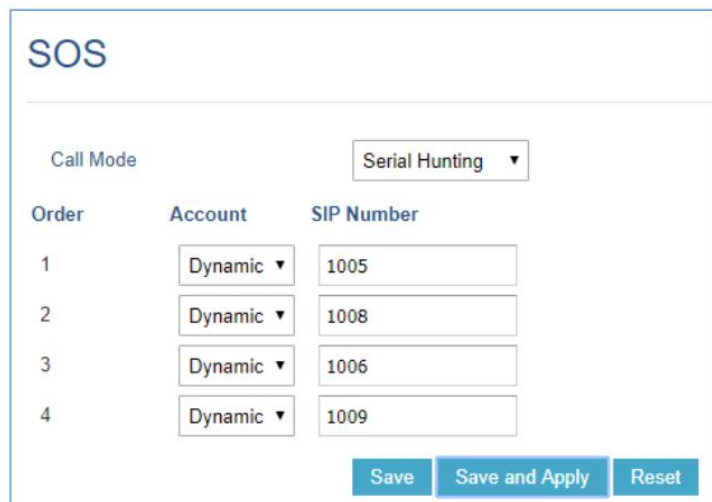
图 13 功能：布防状态

SOS 和报警呼叫

GSC3570 可以配置 SOS 键，按住此键时，GSC3570 将触发报警并向在 SOS 面板中配置的分机号发出呼叫。可以通过 Web 界面和 LCD 界面进行配置。

Web 界面配置：

1. 进入设置->SOS。
2. 将呼叫模式设置为“顺振”（在第一次呼叫超时后从 1-4 开始依次呼叫每个号码），或者“同振”（所有已配置的号码同时接收到呼叫）。
3. 选择需要进行呼叫的帐号并输入呼叫号码（SIP 分机或 IP 地址）。（默认为动态，GSC 将使用第一个可用线路。）
4. 点击保存并应用。



Order	Account	SIP Number
1	Dynamic ▼	1005
2	Dynamic ▼	1008
3	Dynamic ▼	1006
4	Dynamic ▼	1009

Buttons: Save, Save and Apply, Reset

图 14 SOS: Web 界面配置



LCD 界面配置:

1. 在空闲状态下点击 **home** 键。
2. 在首页中点击 **SOS** 紧急呼叫。
3. 将呼叫模式设置为“顺振”（在第一次呼叫超时后从 1-4 开始依次呼叫每个号码），或者“同振”（所有已配置的号码同时接收到呼叫）。
4. 选择需要进行呼叫的帐号并输入呼叫号码（SIP 分机或 IP 地址），（默认为动态，GSC 将使用第一个可用线路。）
5. 点击保存按钮。

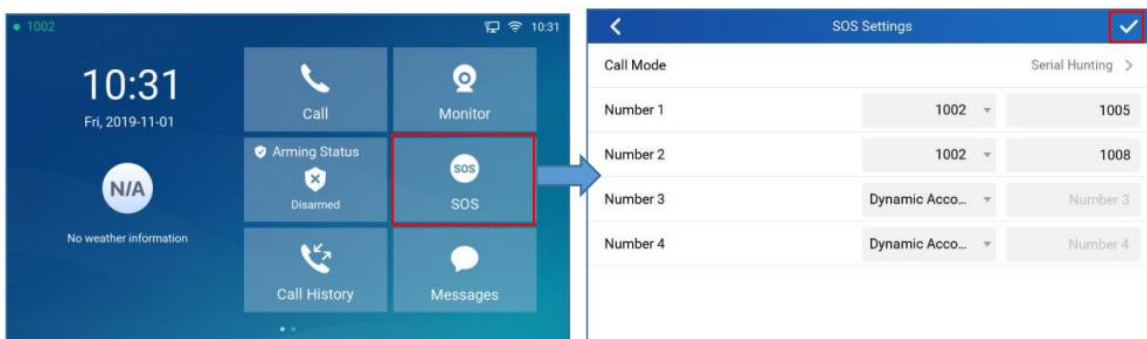


图 15 SOS: LCD 配置

GSC3570 可以使用触警按钮执行警报输出操作，触发报警时，Web 界面或 LCD 界面警报面板上配置的号码也会响起。

Web 界面配置:

1. 点击设置->报警。
2. 将呼叫模式设置为“顺振”（在第一次呼叫超时后从 1-4 开始依次呼叫每个号码），或者“同振”（所有已配置的号码同时接收到呼叫）。
3. 选择需要进行呼叫的帐号并输入呼叫号码（SIP 分机或 IP 地址）。（默认为动态，GSC 将使用第一个可用线路。）
4. 点击保存并应用。

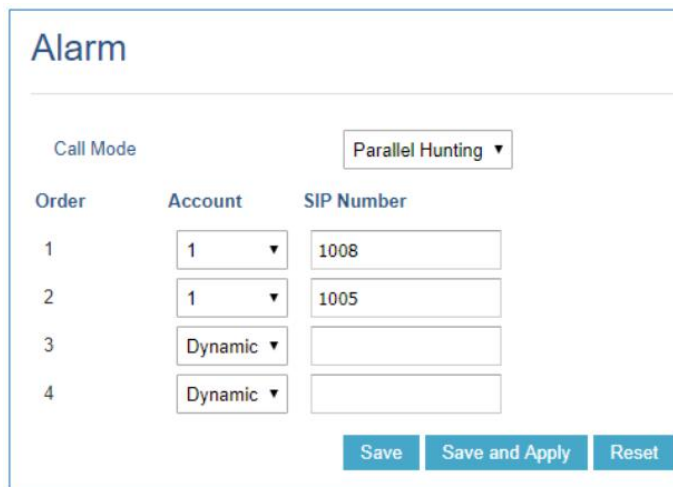
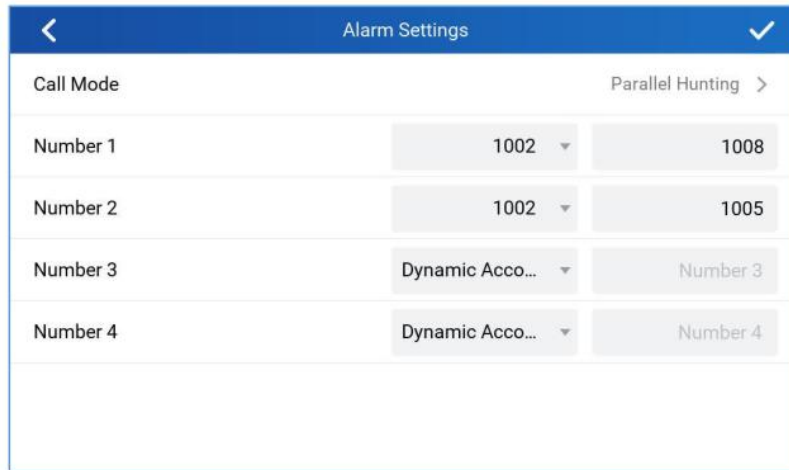


图 16 报警: Web 界面配置



LCD 界面配置:

1. 在空闲状态下点击 GSC3570。
2. 在首页点击设置->高级->报警设置。
3. 将呼叫模式设置为“顺振”（在第一次呼叫超时后从 1-4 开始依次呼叫每个号码），或者“同振”（所有已配置的号码同时接收到呼叫）。
4. 选择需要进行呼叫的帐号并输入呼叫号码（SIP 分机或 IP 地址），（默认为动态，GSC 将使用第一个可用线路。）
5. 点击保存按钮。



Alarm Settings		
Call Mode	Parallel Hunting >	
Number 1	1002 ▾	1008
Number 2	1002 ▾	1005
Number 3	Dynamic Acco... ▾	Number 3
Number 4	Dynamic Acco... ▾	Number 4

图 17 报警：LCD 界面配置

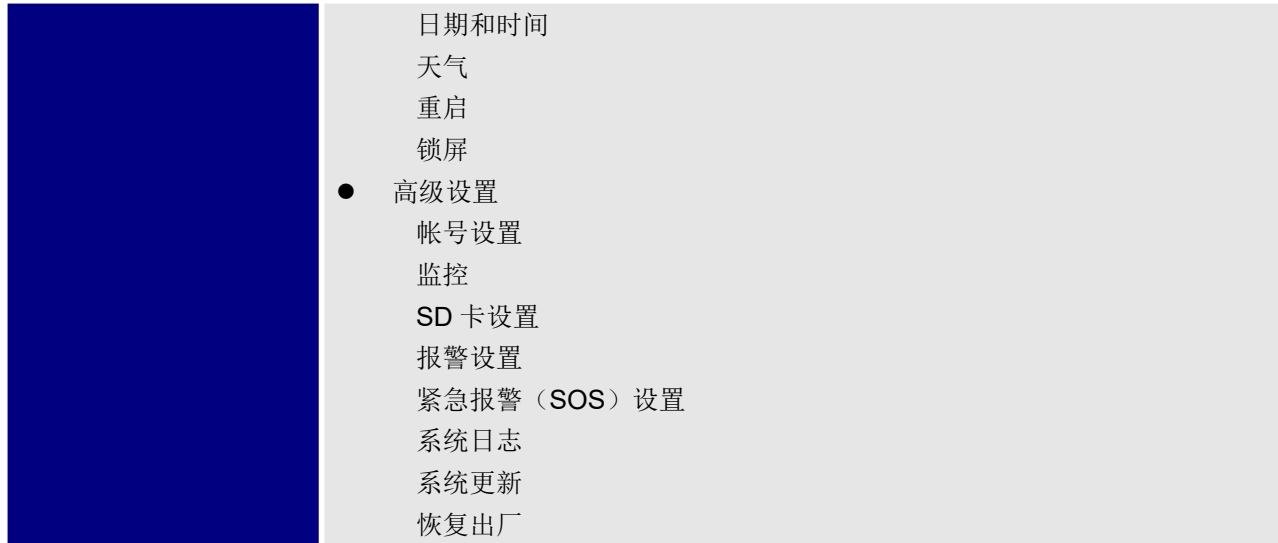
GSC3570 LCD 界面设置

通过 GSC3570 LCD 菜单可以轻松访问 GSC3570 上的设置。Web GUI 中的某些设置也可以通过 LCD 进行配置。下表显示了 LCD 菜单选项：

表 6 GSC3570 LCD 菜单

呼叫	● 音频/视频呼叫 ● IP 呼叫 ● 寻呼
监控	● 门口机 ● IP 摄像机
布防状态	● 布防模式
SOS 紧急呼叫	● 呼叫模式 ● 号码 (1-4)
通话记录	● 全部通话 ● 未接来电 ● 呼出 ● 呼入
信息	● 语音邮箱 ● 报警
联系人	● 收藏 ● 本地联系人 ● 群组 ● LDAP
设置	● 状态 - 帐号状态 - 网络状态 - 系统信息 ● 网络 - 以太网设置 - Wi-Fi ● 功能 - 自动应答 - 免打扰 - 布防模式 - 防区设置 ● 基础设置 - 声音 - 显示 - 语言

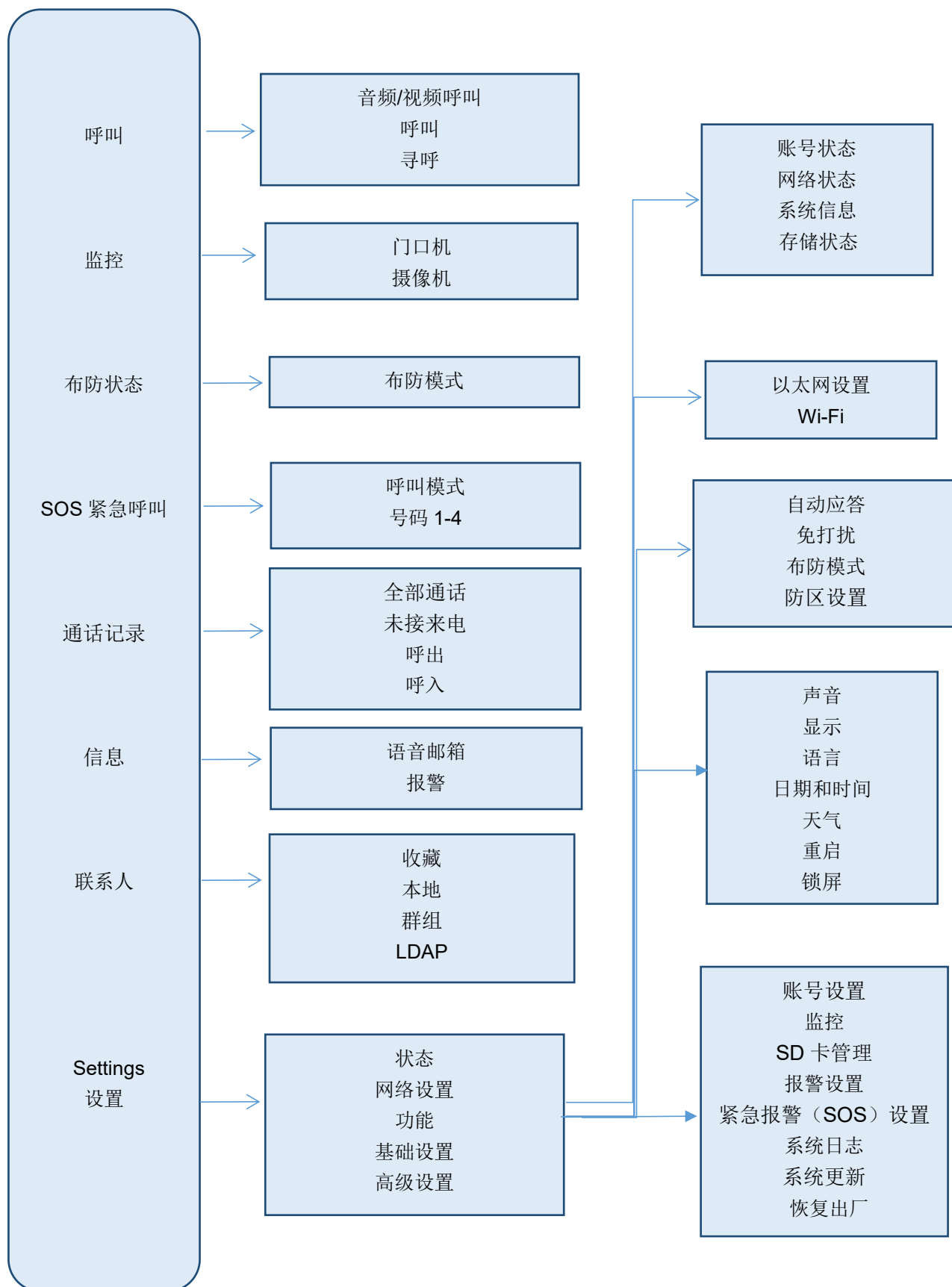




访问 LCD 设置

下图描述了 LCD 菜单和子菜单：







如需打开设置菜单，请在屏幕上点击：

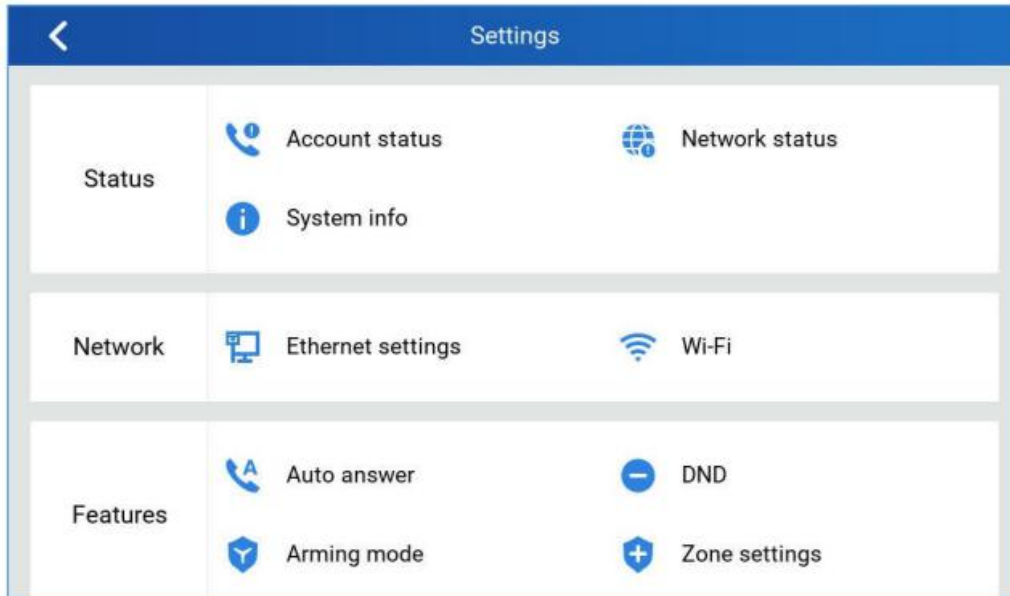


图 18 GSC3570 系统设置

状态

帐号状态

此页面显示话机上所有可用帐号的状态（已配置/未配置，已注册/未注册）。

网络状态

此页面显示网络状态，包括 IPv4/IPv6 地址、子网掩码、网关、DNS 服务器等。

系统信息

此页面显示系统信息，包括硬件版本、P/N、U-boot 版本、内核版本、系统版本、证书版本。

功能

在此菜单中，用户可以给每个帐号配置相关功能。



自动应答

- 如果启用并设置为“始终”，话机将在来电时自动打开扬声器接听电话。
- 如果启用并设置为“启用对讲/寻呼”，话机将根据服务器/代理服务器发送的 SIP 头域来应答。
- 自动应答功能默认关闭。

免打扰

启用/禁用免打扰。当开启免打扰时，所有来电将被拒接。

布防模式

在每个配置模板（室外，室内，睡眠或自定义）的已配置防区（1-4 区）上启用/禁用布防模式。
可在设置->防区设置下配置防区。

防区设置

点击要编辑的防区，设置防区名称、防区类型、警报类型等。

- **防区名称：**输入防区名称。
- **防区类型：**选择防区类型。
 - 红外
 - 烟雾
 - 气体
 - 门锁
 - 紧急
 - 其他
- **NO/NC：**对应报警类型
 - **NO：**常开
 - **NC：**常闭
- **报警类型：**选择报警类型
 - **延迟报警：**输入“进入延迟”/“退出延迟”（范围为 0-60s）
 - **即时报警：**当触发报警时该防区会立即报警。
 - **24 小时报警：**改防区将 24 小时布防。

网络设置

用户可在此界面进行以太网配置和 Wi-Fi 配置。

以太网设置

- **IPv4 设置：**用户可以为数据网络和 VoIP 网络配置 IPv4 地址类型。对于数据网络配置，如果选择 DHCP（默认），话机将自动从网络的 DHCP 服务器中获取 IP 地址。如果选择静态 IP，请手动输入 IP 地址、子网掩码、默认网关、首选 DNS 服务器和备用 DNS 服务器信息。



- **802.1x 模式：**此选项允许用户在电话上启用/禁用 802.1x 模式，默认为关。要启用 802.1x 模式，请选择 802.1x 模式，然后根据所选模式输入所需的配置。可用模式为 EAP-MD5，EAP-TLS 和 EAP-PEAP。

Wi-Fi

- 点击 Wi-Fi 来开启/关闭 Wi-Fi 连接。默认为关。
- **添加网络：**如果列表中未显示 Wi-Fi 网络 SSID，或者用户想为 Wi-Fi 网络设置高级选项，请滚动至 WiFi 列表的末尾并选择“添加网络”，然后在对话框中输入 SSID、安全类型、密码和地址类型（DHCP/静态 IP）。话机将在连接 Wi-Fi 网络的情况下重启。

基础设置

声音

声音设置可配置话机的音量、铃声和通知音。

- **媒体音量：**调节媒体音频的音量。
- **铃声音量：**调节话机铃声音量。
- **铃声：**选择话机的来电铃声。
- **门铃：**选择 GDS377XX 来电时的门铃铃声。
- **触摸提示音：**开启或关闭触屏声音。

显示

- **亮度：**选择亮度并左右调节 LCD 屏的亮度。
- **屏幕超时：**点击以打开对话框来设置屏幕超时间隔。
- **屏保超时：**点击以设置屏幕保护程序超时间隔。
- **启用背光 LED 指示灯：**开启或关闭 LED 背光灯。

语言

- **语言：**点击打开设备可用语言列表。所选语言将在 GSC3570 上使用。默认为“自动”，话机将根据 GSC3570 的位置从可用语言中自动匹配语言。

日期和时间

- **NTP 服务器：**分配 NTP 服务器的 URL 或 IP 地址。默认 NTP 服务器是 pool.ntp.org。
- **日期：**设置 GSC3570 的日期。
- **时间：**设置 GSC3570 的时间。
- **选择时区：**选择 GSC3570 的时区。
- **日期格式：**选择显示日期的年，月和日格式。默认值为“yyyy mm-dd”。可用的选项有：
 - yyyy-mm-dd



- ☐ mm-dd-yyyy
- ☐ dd-mm-yyyy
- **使用 12 小时格式：**选中/取消选中以使用 12 小时制显示时间。例如，24 小时格式显示的是 13:00，12 小时格式显示的是下午 1:00。

天气

- **城市：**选择“自动”，设备将根据检测到位置设置城市，也可自定义城市。
 - **自定义城市：**手动输入城市代码。
- **温度设置：**选择“自动”或手动设置为℃或℉。
- **自动更新：**开启天气自动更新功能。
- **更新间隔：**配置天气的更新间隔，默认为 15 分钟。

重启

- **重启 GSC3570。**

高级设置

帐号

最多设置 4 个 SIP 帐号。帐号设置页面可以给每个帐号进行 SIP 设置。点击帐号以访问设置，配置完成后，点击✓号（在右上角）确认更改，或按返回键取消更改。用户可以点击页面底部的清空配置以清除所有设置。每个帐号可以进行以下配置，有关每个选项的说明，请参阅[\[帐号->常规设置\]](#)：

- **帐号激活：**激活/关闭当前的 SIP 帐号。
- **SIP 服务器：**输入 SIP 服务器的 FQDN 或 IP。
- **SIP 用户 ID：**设置 SIP 帐号用户 ID。
- **SIP 验证 ID：**设置 SIP 帐号身份验证 ID。
- **SIP 验证密码：**设置 SIP 帐号身份验证密码。
- **帐号名：**输入帐号名。
- **显示名称：**输入要在 LCD 上显示的分机名称。
- **出局代理：**输入出局代理 URL。
- **语音信箱访问号码：**配置语音信箱访问号码。

监控

- **门口机：**添加、编辑或删除 GDS37xx 的配置。呼叫 GDS37xx。
 - **设备类型：**选择门禁系统或 IP 摄像机。
 - **设备名称：**设置设备的名称。
 - **设备号码：**设置 SIP 分机号或 IP 摄像机的 IP 地址。



报警设置

选择呼叫模式，并配置按 SOS 键时从哪个帐号拨打电话以及接收的号码。

- **呼叫模式：**选择顺振或同振。
- **号码 1-4：**设置从哪个帐号拨打电话以及接收的号码。

系统日志

该页面允许通过检查固件服务器中是否有新固件来启动升级，如果有则进行升级。用户可以直接通过 LCD 界面，点击设置以进行固件升级/部署。可以通过此界面进行配置：

- **系统日志级别：**选择日志级别，默认为“None”。共有 4 个级别：DEBUG, INFO, WARNING 和 ERROR。
- **系统日志协议：**选择系统日志的协议（UDP 或 SSL/TLS）。
- **系统日志服务器地址：**系统日志服务器的 URL/IP 地址。如果 GSC3570 连接到网络，话机会将系统日志数据包发送到该服务器地址。
- **系统日志关键字过滤：**仅发送带有关键字的系统日志，多个关键字之间用逗号分隔。例如，将 filter 关键字设置为“SIP”以过滤 SIP 日志。

系统更新

- 配置固件服务器路径和协议。点击“立即更新”按钮开始立即升级。

- 单击  访问“升级和配置”页面：

- **固件升级和部署：**
 - 总是检查新固件。
 - 当版本的前/后缀改变时检测新版本。
 - 总跳过版本检测。
- **固件升级方式：**选择固件服务器的协议，HTTP/HTTPS 或 TFTP。
- **固件服务器用户名：**配置固件 HTTP / HTTPS 服务器的用户名。
- **固件服务器密码：**配置固件 HTTP / HTTPS 服务器的密码。
- **固件服务器路径：**配置固件服务器路径。
- **配置文件升级方式：**选择配置文件服务器的，HTTP/HTTPS 或 TFTP。
- **配置文件服务器用户名：**配置文件 HTTP / HTTPS 服务器的用户名。
- **配置服务器密码：**配置文件 HTTP / HTTPS 服务器的密码。
- **配置服务器路径：**配置文件服务器路径。

恢复出厂

- 恢复出厂至默认配置。



GSC3570 Web 界面配置

GSC3570 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 GSC3570。

可通过以下步骤访问 Web 页面：

1. 将电脑连接到与 GSC3570 相同的网络。
2. 确保 GSC3570 已打开并显示其 IP 地址。您可以从 LCD 菜单->设置->状态->网络状态中检查 IP。
3. 在电脑上打开 Web 浏览器。
4. 在浏览器的地址栏中输入 GSC3570 的 IP 地址。
5. 输入 MAC 标签上的管理员登录名和密码访问 Web 配置菜单。

注意：

- 电脑必须与 GSC3570 连接到相同的网络。通过将电脑连接到与 GSC3570 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 GSC3570 背面的 PC 端口；
- 如果 GSC3570 已正确连接到可以正常工作的 Internet，GSC3570 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 GSC3570 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 7 登录界面密码

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	所有页面

- 访问 GSC3570 时，用户可以从 Web 界面->维护->Web 访问中更改默认管理员密码。
- 新密码字段区分大小写，最大长度为 25 个字符。建议使用包括字母、数字和特殊字符的强密码，以提高安全性。



The screenshot shows the 'Web Access' page of the GSC3570. On the left is a 'Maintenance' sidebar with options: Web Access, Upgrade and Provisioning, Syslog, TR-069, Security Settings, Security, Trusted CA Certificates, Keypad Lock, Packet Capture, and Tools. The main area is titled 'Web Access' and contains two sections: 'User Password' and 'Admin Password'. The 'User Password' section has two input fields: 'New Password' and 'Confirm Password'. The 'Admin Password' section has three input fields: 'Current Password', 'New Password', and 'Confirm Password'. All password fields are masked with dots. A blue 'Save' button is located at the bottom right of the main area.

图 19 修改密码

- 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 **GSC3570** 以使更改生效（“帐号”页面和“电话簿”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）。

定义

本部分介绍 **GSC357 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 **GSC3570** 的帐号状态，网络状态和系统信息。
- 帐号：配置 **SIP** 帐号和交换帐号设置。
- 设置：配置报警，**IP** 摄像机，呼叫功能，铃声，音频控制，**LCD** 显示，日期和时间等。
- 网络：配置网络设置。
- 维护：配置 **Web** 访问，升级和配置，系统日志，安全设置等。
- 电话簿：管理联系人，**LDAP** 目录和通话记录等。

状态页面定义

表 8 状态页面定义

状态->帐号状态	
帐号	帐号索引， GSC3570 最多有 4 个帐号。
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/红色背景显示是/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。
IPv4 地址	GSC3570 的 IPv4 地址。
IPv6 地址	GSC3570 的 IPv6 地址。
OpenVPN IP	GSC3570 的 OpenVPN IP 地址。
子网掩码	GSC3570 的子网掩码。
网关	GSC3570 的网关地址。
DNS 服务器 1	GSC3570 的 DNS 服务器 1 的地址。
DNS 服务器 2	GSC3570 的 DNS 服务器 2 的地址。
NAT 穿透	显示 GSC3570 上每个帐号的 NAT 连接状态。
状态->系统状态	
产品型号	GSC3570 的型号。
零件号码	产品零件号码。
软件版本	● 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 GSC3570 的软件系统。 ● Local: 区域版本号。 ● Recovery: 恢复版本号。
IP 地理信息	● 城市: 显示 GSC3570 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	GSC3570 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	显示用户使用空间的百分比和数据库状态。
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。

帐号页面定义

表 9 帐号页面设置

帐号 x->常规设置



激活帐号	显示帐号是否激活。
帐号名称	与帐号对应的帐号名称，显示在话机 LCD 上。
SIP 服务器	SIP 服务器的 IP 地址或者域名和端口，由 VoIP 运营商提供。
次要 SIP 服务器	设置备用 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 URL。该配置用于不同网络环境的防火墙或 NAT 穿透。如果检测到对称 NAT，STUN 将不起作用，只有出站代理可以提供解决方案
备用出局代理服务器	当首要服务器不能被连接时，使用次要出局代理服务器。
SIP 用户 ID	配置用户帐号信息，由 VoIP 运营商提供。它通常是数字的形式，类似于电话号码，或者实际上就是一个电话号码。
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。保存后，出于安全目的将会被隐藏。
显示名	配置 SIP 服务器用户的名称(可选)，将用于呼叫者 ID 显示。
语音信箱接入码	设置语音信箱业务码，可允许用户访问他们的语音信箱。

帐号 x->拨号规则

名称	拨号规则名称。
规则	设置拨号规则。
类型	选择规则类型 (pattern, block, dial now, prefix & second tone)。

帐号 x->网络设置

DNS 模式	此参数配置 DNS 如何查找主机的 IP 地址。 有四种模式：A Record，SRV，NATPTR / SRV，使用配置 IP。 默认设置为 “A Record”。 如果用户希望通过 DNS SRV 查找服务器，则可以选择“SRV”或“NATPTR / SRV”。 如果选择 “使用配置 IP”，请填写以下三个字段： ● 首选 IP： ● 备选 IP 1； ● 备选 IP 2。 如果将 SIP 服务器配置为域名，则 GSC3570 将不发送 DNS 查询，而使用 “首选 IP” 或 “备选 IP x” 发送 SIP 消息。GSC3570 将尝试首先使用 “首选 IP”，3 次尝试无任何响应后，它将切换到 “备选 IP x”，然后在 3 次重试后切换回 “首选 IP”。 如果 SIP 服务器已经是 IP 地址，则即使选择了 “用户配置 IP”，GSC3570 也会直接使用该 IP 地址。
首选 IP	当 DNS 模式选择 “使用配置 IP” 时，话机发送 DNS 请求的首选 IP 地址。
备选 IP1	当 DNS 模式选择 “使用配置 IP” 时，话机发送 DNS 请求的备选 IP 地址。
备选 IP2	当 DNS 模式选择 “使用配置 IP” 时，话机发送 DNS 请求的备选 IP 地址。



NAT 穿透	话机上启用多种 NAT 检测机制。用户可以从否（默认），STUN，保持激活状态，UPnP，自动或 VPN 中选择机制。 如果设置为“STUN”并且配置了 STUN 服务器，则 GSC3570 将根据 STUN 服务器进行路由。如果 NAT 类型为“完全锥体”，“受限锥体”或“端口受限锥体”，则 GSC3570 将尝试在所有 SIP 和 SDP 消息中使用公用 IP 地址和端口号。 如果将端口配置为“保持激活状态”，则 GSC3570 将定期向 SIP 服务器发送空的 SDP 数据包，以使 NAT 端口保持打开状态。如果使用出局代理，请将其配置为“否”。如果检测到的 NAT 是对称 NAT，则不能使用“STUN”。如果使用 OpenVPN，请将其设置为“VPN”。
使用代理	在 SIP 消息中添加代理所需的头域。它用于表明代理必须支持的代理敏感特性。除非在 SIP 服务器上支持这个特性，否则无须配置此参数。
帐号 x->SIP 设置->基础设置	
TEL URL	如果 GSC3570 具有分配的 PSTN 电话号码，则此字段应设置为“user = phone”。“user = phone”参数将附加到 SIP 请求中的请求行和“TO”头域，以指示 E.164 号码。如果设置为“启用”，则在 SIP 请求中将使用“Tel:”代替“SIP:”。默认设置为“禁用”。
SIP 注册	显示用户使用空间的百分比和数据库状态。
重新注册前注销	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。
注册期限	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。
订阅期限	此项用于设置话机使用指定的注册器刷新其订阅的时间周期（分钟）。最小值为 1 分钟，最大值为 64800 分钟（大约 45 天）
注册期限内重新注册等待时间	指定在注册到期之前，话机重新发送注册请求的等待时间(以秒为单位)。默认设置为 0。范围是 0 到 64800。
启动 options 保持激活	设置是否启用 SIP OPTIONS 查询帐号注册状态。若启用，设备将会定期向服务器发送 OPTIONS 消息查询与服务器的连接状态。默认设置是“否”。
Options 保持激活时间间隔	设置设备向服务器发送 OPTIONS 消息的时间间隔。有效范围：1~64800。如设置为“30”秒，即设备每隔 30 秒向服务器发送一次 OPTIONS 查询消息。
Options 保持激活最大丢失数量	设置设备连续向服务器发送 OPTIONS 查询消息未收到服务器返回消息的次数。如设置为“3”次，即当设备向服务器发送 3 次 OPTIONS 消息均未收到服务器返回消息后，设备将发送 RE-REGISTER 消息进行重新注册。有效范围：3~10。
本地 SIP 端口	设置本地 SIP 端口。帐号 1 默认为 5060，帐号 2 默认为 5062，帐号 3 默认为 5064，帐号 4 默认为 5066，帐号 5 默认为 5068，帐号 6 默认为 5070。有效范围是 1-65535。
注册失败后重试等待时间	设置话机在注册失败后，重新发送注册请求的等待时间。单位为秒。有效值范围 1 至 3600。



SIP T1 超时	设置 SIP T1 超时时间。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 T1 没有收到响应，这个数字将增加到 2*T1，然后 4*T1，一直持续到 T2 的最大时间定义。默认设置是 0.5 秒。
SIP T2 超时	设置 SIP T2 间隔时间。T2 定义了 INVITE 响应和 non-INVITE 请求的时间间隔。
SIP 传输方式	设置 SIP 消息传输使用的网络协议，支持 TCP/UDP/TLS 三种。默认是“UDP”。
TLS 使用的 SIP URI 格式	如果 TLS 被选中用于 SIP 传输，则将使用 SIP 或 SIPs。默认为 "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。
出局代理模式	发送 SIP 消息时，出局代理模式将放置在 route 头部中，否则将始终发送到出局代理。
支持 SIP 事件 ID	选择电话是否会发送 SIP 实例 ID。SIP 实例 ID 应用于唯一标识该设置。如果勾选该项，SIP 注册消息中 Contact header 将携带 +sip.instance 标签。默认为勾选状态。
订阅语音留言	设置话机是否发送 SUBSCRIBE 消息订阅语音留言。默认设置为“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。
激活 100rel	Actives PRACK(临时确认)方法。PRACK 通过增加对临时响应的确认来提高网络的可靠性。它设置为“是”，电话将响应来自远程方的 1xx 响应。默认设置是“否”。
被叫方 ID 显示	当设置为“自动”时，电话将按照 180Ring 中 P-Asserted Identity Header, Remote-Party-ID Header 和 To Header 的顺序更新被叫方 ID。如果为“不使用”，则被叫方 ID 将显示为“不可用”。当设置为“To Header”时，来电显示将不会更新并显示为 To Header 的设置。
来电 ID 显示	当设置为“自动”时，电话将在 SIP INVITE 中按 P-Asserted Identity Header, Remote-Party-ID Header 和 To Header 的顺序查找呼叫者 ID。设置为“不使用”时，所有来电显示为“不可用”。当设置为“From Header”时，电话将在 SIP INVITE 中显示基于 From Header 的呼叫者 ID。默认设置为“自动”
初始 RE-register 带有 Auth 头域	该项配置判定 SIP 帐户在重新注册时是否添加 Auth 头域。如果选中该选项，设备将始终在注册时增加身份验证头域，如果选项未选中，设备将只发送最先注册的身份验证信息。
允许 SIP 重置	允许 SIP 通知消息进行出厂重置。
忽略 Alert-Info 头域	配置后默认铃声播放将忽略 Alert-Info 头域。
帐号 x->SIP 设置->自定义头域	
使用 Privacy 头域	控制是否 P-Preferred-Identity 头域将出现在 SIP INVITE 消息中。头域中包含是否隐藏主叫号码的信息。华为 IMS 模式下默认为不使用



	P-Preferred-Identity 头域。当设置为“是”时，SIP INVITE 消息将会一直显示 P-Preferred-Identity 头域。当设置为“否”时，SIP INVITE 消息将不显示 P-Preferred-Identity 头域。
使用 P-Preferred-Identity 头域	控制是否 P-Preferred-Identity 头域将出现在 SIP INVITE 消息中。头域中包含是否隐藏主叫号码的信息。华为 IMS 模式下默认为不使用 P-Preferred-Identity 头域。当设置为“是”时，SIP INVITE 消息将会一直显示 P-Preferred-Identity 头域。当设置为“否”时，SIP INVITE 消息将不显示 P-Preferred-Identity 头域。
使用 X-Grandstream-PBX 头域	配置是否使用 SIP INVITE 消息中的 X-Grandstream-PBX 头域。默认设置是“否”。
使用 P-Access-Network-Info 头域	配置是否使用 SIP INVITE 消息中的 P-Access-Network-Info 头域。默认设置是“否”。
使用 P-Emergency-Info 头域	配置是否使用 SIP INVITE 消息中的 P-Emergency-Info 头域。默认设置是“否”。
使用 MAC 头域	如果选择“仅注册/注销消息”，则仅在 SIP 注册/注销消息中包含 MAC 地址；如果选择“所有 SIP 消息”，则所有传出的 SIP 消息都包含该 MAC 地址；如果选择“否”，则该功能未启用。

帐号 x->SIP 设置->高级设置

保持音乐 URI	配置保持音乐 URI。该功能需要服务器支持。
在消息中忽略 charset=UTF-8	在消息内容类型中忽略 charset=UTF-8。
允许为经请求的 REFER	允许未经请求的 REFER 进行呼出。
特殊模式	选择话机使用的特殊模式，以适应不同服务供应商的要求。

会话计时

使用会话计时器	此参数用于启用/禁用会话计时器函数。如果选择“是”，则在发送会话计时器时，话机将根据“会话超时时间”配置相关参数。如果设置为“否”，则禁用会话计时器。
会话超时时间（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。 SIP 会话计时通过 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）。 会话超时时间是指在没有成功的刷新处理发生时会话被认定为超时的时间（秒）。有效的范围从 90s 到 64800s，默认设置是 180s。
最小超时时间（秒）	最小会话超时时间。有效范围从 90s 到 64800s，默认设置是 90s。
主叫请求计时	设定主叫强制进行计时刷新。若选择为“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。SIP 邀请将包括“refresher=uac”的内



	容。默认设置是“否”。
被叫请求计时	设定被叫强制进行计时刷新。若选择为“是”，当接入有会话计时请求的电话时，话机会使用会话计时。SIP 200 OK 将包括“refresher=uas”的内容。默认设置是“否”。
强制计时	若选择为“是”，则即使远端不支持会话计时，话机也会使用会话计时。若选择为“否”，则仅当远端支持会话计时时才允许话机启用会话计时。主叫请求计时、被叫请求计时和强制计时这几项全部选择为“否”可关闭会话计时。
UAC 指定更新	如果话机发出出局呼叫，则该方将会刷新会话。如果将其设置为“UAC”，而对方不支持刷新功能，则该话机将会刷新会话。如果将其设置为“UAS”，对方将刷新它。如果设置为“省略”，头域将会被省略，以使其可以由协商机制选择。默认设置是“省略”。
UAS 指定更新	作为被叫方，选择 UAC 使用主叫方或代理服务器作为刷新器，或选择 UAS 使用电话刷新器。
强制 INVITE	该项用于设定刷新会话计时的 SIP 消息类型。会话计时可以选择使用 INVITE 或 UPDATE 方式进行刷新。若选择“是”，则使用 INVITE 方法刷新会话计时。否则，话机将使用 SIP UPDATE 或 SIP OPTIONS 消息，默认设置为“否”。

帐号 x->SIP 设置->安全设置

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。
校证书	在通讯方式为 TCP/TLS 时校证书。
验证入局 SIP 消息	设置是否对收到的 SIP 消息进行验证。
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。
仅允许来自 SIP 服务器的 SIP 请求	当选择为“是”时，话机将检测 SIP 消息中请求的 URL。如果与话机该帐号配置的 SIP 服务器不一致，来电将被拒绝。
验证来电 INVITE	若启用，话机将发送 SIP 401 Unauthorized 对来电 INVITE 进行验证。

帐号 x->SIP 设置->编码设置

语音编码	
首选编码	话机支持多种不同的语音编码类型。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。
使用 200OK SDP 中首位匹配编码	在它的 200OK 响应中只包含第一个匹配的语音编码，否则它将包含 INVITE 中收到的所有匹配的语音编码。默认是否定的。
编码协商优先级	设置话机在作为被叫时进行编码协商时使用何种编码顺序。当设置为“主叫”时，话机按照收到的 SIP Invite 中 SDP 的编码顺序进行协商；当设置为“被叫”时，话机根据话机中设置的语音编码顺序进行协商。
禁用 SDP 中多个 m 属性	若启用，话机将在 SDP 中始终回复 1 条 m 行。



SRTP 方式	设置话机使用的 SRTP 方式。
SRTP Key 长度	允许用户指定 SRTP 呼叫的长度。 可用选项为：AES 128&256 位，AES 128 位和 AES 256 位。 默认设置是：AES 128&256 位。
加密生命期	使用 SRTP 时启用或禁用加密生命期。 如果用户设置为禁用此选项，则 GSC3570 不会将加密有效期添加到 SRTP 标头中。 默认设置为“是”。
对称 RTP	是否支持对称 RTP。默认设置为“否”。
静音抑制	控制音频编解码器的静音抑制/VAD 功能（G.723（pending）和 G.729 除外）。如果设置为“是”，则在静音期间将发送少量包含舒适噪声的 RTP 数据包。如果设置为“否”，则禁用此功能。 默认设置为“否”。
抖动缓冲类型	根据当前网络状态选择抖动缓冲类型。
抖动缓冲长度	根据当前网络状态选择抖动缓冲长度。
语音帧/TX	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））。设置该值时，要注意请求数据报时间（ptime，在 SDP 数据报中）是配置该参数的结果。该参数与上面编码性能表中的首编码有关或者在通话双方中协商实际应用的有效载荷类型。 例如：若该项设置为 2 且首编码为 G.729 或 G.711 或 G.726，那么在 INVITE 请求的 SDP 数据报中的“ptime”值为 20 毫秒。 若“语音帧/TX”设置超过最大允许值，话机将对应首编码的选择来使用并保存最大允许值。推荐使用提供的默认设置，不正确的设置会影响语音质量。
G.732 编码率	此选项确定 G723 编解码器的编码率。用户可以选择 6.3kbps 编码速率和 5.3kbps 编码速率。默认设置为“5.3kbps 编码率”。
G.726-32 封装模式	为 G726-32 封装模式选择“ITU”或“IETF”。默认设置为“ITU”。
iLBC 帧时长	指定 iLBC 包帧时长(20ms 或 30ms)。默认是 30ms。
iLBC 有效荷载类型	iLBC 编解码器的有效负载类型。有效范围在 96 到 127 之间。默认是 97。
OPUS 有效荷载类型	OPUS 编解码器的有效负载类型。有效范围在 96 到 127 之间。默认是 123。不能和 iLBC 和 DTMF 相同。
DTMF 有效荷载类型	此参数设置 DTMF 使用 RFC2833 的负载类型。有效范围为 96-127，默认为 101。
发送 DTMF	指定传输 DTMF(双音多频)信号的机制。支持 3 种模式，默认设置为“RFC2833”。 • In audio，这意味着 DTMF 是音频信号组合(不是很可靠的低比特率编码)。 • RFC2833，通过 RTP 数据包传递 DTMF。用户可以在 RTP 报头中获取 DTMF，以及 DTMF 类型。 • SIP INFO，它使用 SIP INFO 携带 DTMF。这种模式的缺点是如果 SIP 和 RTP 消息需要分别传送，很容易导致 DTMF 和媒体包的不同步。



DTMF 延迟	配置在使用 MPK / VPK 时发送 DTMF 的延迟（毫秒）。
视频编码	
H.264 视频大小	设置 H.264 图像尺寸。 可以从下拉列表中选择。 • 720P • 4CIF • VGA • CIF • QVGA • QCIF 注意：对于某些网络环境，默认设置“720P”可能过高而导致视频通话期间视频质量问题。在这种情况下，请将“H.264 图像大小”更改为“VGA”或“CIF”，并将“视频比特率”更改为“384kbps”或更低。 默认设置为 720P。
H.264 Profile 类型	从下拉列表中选择 H.264 配置文件类型。 • BP • MP • HP • BP / MP / HP（默认设置） 注意：较低的级别更容易解码，但是较高的级别提供更好的解码压缩。通常为获得最佳压缩质量，请选择“HP”；要在低 CPU 设备或移动设备上播放，请选择“BP”。 如果选择“BP / MP / HP”，则在视频解码期间将使用所有三个配置文件“Baseline Profile”，“ Main Profile”和“ High Profile”进行协商以获得最佳效果。 当对视频有更高的要求时，通常用于视频会议。
视频速率	配置视频通话的比特率。 可以从下拉列表中选择。 默认设置为 2048 kbps。 有效范围是 32-2048 kbps。 注意：视频比特率可以根据网络环境进行调整。 如果带宽允许，增加视频比特率可以提高视频质量。如果带宽不允许，则视频质量将因丢包而降低。对于某些网络环境，默认设置“720P”可能太高，导致视频通话期间没有视频或视频质量问题。在这种情况下，请将 H.264 图像大小更改为“VGA”或“CIF”，并将视频速率更改为“ 384kbps”或更低。
H.264 有效荷载类型	指定 H.264 编解码器有效荷载类型格式。默认设置为 99。有效范围是 96 至 127。
帐号 x->SIP 设置->通话设置	
发送匿名	如果设置为“是”，则 INVITE 消息中的“From”头域将设置为匿名，从而不显示主叫来显。 默认为“否”。
拒绝匿名呼叫	如果设置为“是”，匿名来电将被拒绝。默认设置是“否”。
自动接听	如果设置“是”，话机将自动打开扬声器应答来电。默认是“否”。
禁止呼叫等待	禁止帐号呼叫等待。如果选择默认，则使用“呼叫特征功能”中的配置。



帐号 x->SIP 设置->Intercom 设置

允许 Call-Info/Alert-Info 自动应答	如果选择“是”，话机会基于 SIP 的 all-Info/Alert-Info 头域在短暂的滴声后自动开启免提接听。
接听时静音	如果选择“是”，话机会在接听时静音。
自定义自动应答 Alert-Info	配置自动应答的 Alert-Info。仅当自定义 Alert-info 头域的内容匹配时，GSC3570 才会自动应答。

帐号 x->SIP 设置->Accoun Swap

Accoun Swap 设置	允许用户交换他们已配置的两个帐号。这将增加帐号管理的灵活性。 注意：请确保按“开始”以完成该过程。
----------------	--

设置页面定义

表 10 设置页面定义

设置->基本设置

本地 RTP 端口	设置本地 RTP 端口用于监听和传输 RTP 包。默认是 50040。
本地 RTP 端口范围	设置 RTP 端口的范围。有效范围为 48-10000。
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”。
测试密码强度	仅允许具有以下约束的密码才能确保更好的安全性： 密码必须超过 9 个字符/数字，并且必须满足以下 4 个选项中的至少 3 个选项： 1) 数字 (0-9) 2) 大写字母 (A-Z) 3) 小写字母 (a-z) 4) 特殊字符 (!, @, #, \$, %, ^, &, *, (,) 等) 默认设置为“否”。

设置->增值服务



顺序	显示服务的顺序。
服务类型	指定服务的类型。 有两个选项：无或 GDS。默认设置为无。 注意：GSC3570 支持多达 10 个 GDS 项目。
帐号	指定应用服务的帐号。
系统标识	指定用于标识服务的名称。
门禁号码	如果服务类型选项设置为 GDS，则指定门禁号码，该号码是 GDS37xx 上配置的 SIP 用户 ID，如果使用 IP 呼叫，则为 GDS37xx 本身的 IP 地址。
门禁 1 名称	指定门禁 1 的名称。
门禁 1 密码	确定访问密码，如果服务类型选项设置为 GDS，则访问密码是在 GDS37xx 设置的“远程 PIN 码打开门禁 1”字段上配置的密码。
门禁 2 名称	指定门禁 2 的名称。
门禁 2 密码	确定访问密码，如果服务类型选项设置为 GDS，则访问密码是在 GDS37xx 设置的“远程 PIN 码打开门禁 1”字段上配置的密码。
设置->报警	
呼叫模式	允许用户在串行寻线和并行寻线之间进行选择，串行寻线将按优先级对所有配置的 SIP 号码进行呼叫，而并行寻线下所有配置的 SIP 号码将同时接收呼叫。
顺序（1-4）	显示服务的顺序。
帐号	设置为“动态”时，GSC3570 将使用第一个可用帐号。 用户可以指定从哪个帐号好拨打电话。 默认为动态。
SIP 账号	输入号码以接听电话。用户最多可以设置 4 个 SIP 号码。
设置->SOS	
呼叫模式	允许用户在串行寻线和并行寻线之间进行选择，串行寻线将按优先级对所有配置的 SIP 号码进行呼叫，而并行寻线下所有配置的 SIP 号码将同时接收呼叫。
顺序（1-4）	显示服务的顺序。
帐号	设置为“动态”时，GSC3570 将使用第一个可用帐号。 用户可以指定从哪个帐号好拨打电话。 默认为动态。
SIP 账号	输入号码以接听电话。用户最多可以设置 4 个 SIP 号码。
设置->IPC	
顺序（1-32）	显示 IP 摄像机的顺序。
系统标识	指定用于标识 IP 摄像机的名称。
连接类型	选择使用的信号协议。默认为“SIP”。
系统号码	指定系统号码，为 IP 摄像机上配置的 SIP 用户 ID，或者是 IP 摄像机本身的 IP 地址（如果使用 IP 呼叫）。
帐号	指定应用服务的帐号。
设置->呼叫特征功能	
通过通话记录或电话簿拨	在通过通话记录和电话簿拨号时启用/禁用拨号规则检查。 默认设置为



打时跳过拨号规则	“否”。
禁止呼叫等待	禁用呼叫等待功能，默认设置为“否”。
禁止呼叫等待铃音	呼叫等待开启时，禁用呼叫等待铃音。默认设置为“否”。
启用自动取消静音	如果启用了该选项，则当用户恢复呼叫或建立新呼叫时，将自动取消静音。默认为“否”。
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，GSC3570 将发送所选类型的呼叫的 SIP 消息。 • Busy (486) • Temporarily unavailable((480) • Not Found((404) • Decline (603) 默认设置为“Busy 486”。
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。

设置->偏好->日期和时间

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。GSC3570 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 GSC3570 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。 • 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。
设置->偏好->语言	
显示语言	选择话机上的显示语言。可以设置 21 种语言作为显示语言，用户也可以选择“自动”或“下载的语言”作为显示语言。 默认设置为“自动”。
设置->偏好->LCD 显示	
背光超时	允许用户设置扩展板的背光时间（单位：分钟）。有效范围为 0 到 90。默认值为 1。 注意：当设置为 0 时，背光将一直亮着。
屏保超时	配置激活屏幕保护程序之前的空闲时间（单位：分钟）。有效范围是 3 到 6。默认时间是 3 分钟。
设置->偏好->铃声音调	
通话铃声 • 二次拨号音 • 留言等待音 扬声器铃声音量	根据本地电信的参数配置铃声或音频频率。 默认值为北美标准。频率应配置为已知值，以避免产生不舒服的高音。 语法：f1 = val, f2 = val [, c = on1 / off1 [-on2 / off2 [-on3 / off3]]]; （频率以 Hz 为单位，开和关的节奏以 10ms 为单位） ON 是振铃时间（“ms”中的“On time”），而 OFF 是静默时间。为了设置连续铃声，OFF 应该为零。否则，它将响起 ON ms 并暂停 OFF ms，然后重复该模式。最多支持三个节奏。 扬声器音量范围是 0-7（默认为 5）。

网络页面定义

表 11 网络页面定义

网络->基础设置	
IPv4 地址	允许用户在 GSC3570 上进行网络设置以获取 IPv4 地址。用户可以选择“DHCP”，“静态 IP”。默认为“DHCP”。
主机名（Option 12）	设置主机名。该项为可选项，某些网络服务提供商可能会用到。
厂商标识（Option 60）	设置客户端与服务器端交换的厂家标识号。
IPv4 地址	当设置为静态 IP 时，输入 IPv4 地址。



子网掩码	输入子网掩码。
网关	输入默认网关。
DNS 服务器 1	输入 DNS 服务器 1 的地址。
DNS 服务器 2	输入 DNS 服务器 2 的地址。
首选 DNS 服务器	输入首选 DNS 服务器的地址。

网络->高级设置

802.1X 模式	允许用户在 GSC3570 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 GSC3570；或从 GSC3570 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 GSC3570；或从 GSC3570 删除现有的 802.1X 客户端证书。
HTTP 代理	指定 GSC3570 要将数据包发送到的 HTTP 代理 URL。代理服务器将充当中介，将数据包路由到目的地。
HTTPS 代理	指定 GSC3570 要将数据包发送到的 HTTPS 代理 URL。代理服务器将充当中介，将数据包路由到目的地。
跳过代理	输入不需要代理访问的主机名，这些名称应以逗号分隔。
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，GSC3570 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	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。
启用 CDP	启用/禁用 CDP “思科发现协议”。默认为“启用”。
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。
最大传输单元（MTU）	自定义传输单元。默认为 1500。

网络->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->SNMP 设置

启用 SNMP	启用/禁用 SNMP 功能。默认设置为否。
版本	SNMP 版本。
端口	SNMP 端口(默认 161)。
社区	SNMP 社区。
SNMP 陷阱版本	SNMP 陷阱版本。
SNMP 陷阱 IP	SNMP 陷阱接收的 IP 地址。
SNMP 陷阱端口	SNMP 陷阱接收的端口(默认 162)。
SNMP 陷阱间隔	每个陷阱发送的间隔。
SNMP 陷阱社区	SNMP 陷阱社区。
SNMP 用户名	SNMPv3 用户名
安全级别	- noAuthUser: 安全级别为 noAuthnoPriv 且上下文名称为 noAuth 的用户。 - authUser: 安全级别为 authNoPriv 且上下文名称为 auth 的用户。 - privUser: 安全级别为 authPriv 且上下文名称为 priv 的用户。
认证协议	选择身份验证协议：“无”或“MD5”或“SHA”。
隐私协议	选择隐私协议：“无”或“DES”或“AES”。
验证密钥	输入验证密钥。
隐私密钥	输入隐私密钥。
SNMP 陷阱用户名	SNMPv3 陷阱用户名。



陷阱安全级别	● noAuthUser: 安全级别为 noAuthnoPriv 且上下文名称为 noAuth 的用户。 ● authUser: 安全级别为 authNoPriv 且上下文名称为 auth 的用户。 ● privUser: 安全级别为 authPriv 且上下文名称为 priv 的用户。	
陷阱身份验证协议	选择身份验证协议：“无”或“MD5”或“SHA”。	
陷阱隐私协议	选择隐私协议：“无”或“DES”或“AES”。	
陷阱验证密钥	输入验证密钥。	
陷阱隐私密钥	输入隐私密钥。	
网络->Wi-Fi 设置		
启用/禁用 Wi-Fi	启用/禁用话机上的 Wi-Fi。提供三个选项： ● 否：禁用 Wi-Fi。 用户可以从 LCD 菜单启用 Wi-Fi。 ● 从 LCD 关闭和隐藏菜单：禁用 Wi-Fi，并从手机 LCD 隐藏“Wi-Fi 设置”菜单。 ● 是：启用 Wi-Fi 连接到 Wi-Fi 网络。 默认设置为“否”。	
国家	指定 Wi-Fi 加密类型。	
接入点（1-10）	SSID	输入 Wi-Fi SSID 名称进行连接。
	密码	配置身份验证密码以访问 Wi-Fi 网络。
	安全类型	从可用项中指定 Wi-Fi 加密类型： 无，WEP，WPA，WPA Enterprise 和 Auto。并在需要时设置 EAP 方法，身份/密码。

维护页面定义

表 12 维护页面定义

维护->页面访问

用户密码	
新密码	设置新的用户访问密码。此字段区分大小写。
确认密码	再次输入新的用户密码进行确认。
管理员密码	
当前密码	输入当前的管理员密码
新密码	设置新的用管理员密码。此字段区分大小写
确认密码	再次输入新的管理员密码进行确认。

维护->更新升级

固件升级	允许用户通过按“开始”在本地上传固件文件，从本地存储中选择正确的固件文件后，话机将自动启动固件升级。
固件升级和配置文件检测	指定发送固件升级和配置请求的方式：始终检查新固件，仅在固件前/后缀更改时检查新固件，始终跳过固件检查。



	默认设置为“始终检查新固件”。
总是请求鉴权	仅适用于 HTTP / HTTPS。如果启用，则 GSC3570 将先发送凭据，然后再受到服务器的质询。默认设置为“否”。
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。GSC3570 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。
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。
启动 DHCP 选项 120 设定 SIP 服务器	从本地服务器启用 DHCP 选项 120 以覆盖话机上的 SIP 服务器。默认设置为“否”。
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”。
自动升级	启用自动升级和配置文件检测。默认设置为“否”。
随机自动升级	指定何时启动固件升级过程，有 4 个选项： ● 否：GSC3570 在启动时只会升级一次。 ● 每隔 X 分钟检查一次：用户需要以分钟为单位指定时间段。 ● 每天检查：用户需要指定“一天中的小时（0-23）”。 ● 每周检查一次：用户需要指定“一天中的小时（0-23）”和“一周中的一天（0-6）”。（从星期日开始）。 默认为否。
小时（0-23）	定义一天中的时间来检查 HTTP / TFTP / FTP 服务器的固件升级或配置文件更改。预设值为 1。
星期（0-6）	定义一周中星期几来检查 HTTP / TFTP / FTP 服务器的固件升级或配置文件更改。预设值为 1。
禁用 SIP NOTIFY 身份验证	设置为“是”时，设备不需要发送 401NOTIFY 验证。默认设置为“否”。
固件升级确认	如果设置为“是”，则 GSC3570 将要求用户进行升级。如果没有响应，则 GSC3570 将继续进行升级。 如果设置为“否”，则 GSC3570 将自动升级而无需用户输入。默认值为是。
配置文件	
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。
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 GSC3570 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 GSC3570 中。
XML 配置文件密码	指定配置文件的密码。
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”。
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 ）	
用户保护	启用用户保护后，配置或提供程序不会更改用户设置的 p 值。 - 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。
下载并处理所有可用的配置文件	默认情况下，设备将按 cfgMAC ， cfgMAC.xml ， cfgMODEL.xml 和 cfg.xml （对应于特定设备，特定型号和全局配置）的顺序配置第一个可用配置。如果启用此选项，话机会将下载过程反转为 cfg.xml> cfggrp26xx.xml> cfgMAC.bin> cfgMAC.xml ，以下文件将覆盖已加载和处理的文件。
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。
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 GSC3570 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 GSC3570 中。
维护->系统日志	
系统日志协议	如果设置 SSL / TLS ，则系统日志消息将通过 TLS 安全协议发送到 syslog



	服务器。默认设置为 UDP。 注意： 需要 CA 证书才能与 TLS 服务器连接。
系统日志服务器	用于将 syslog 发送到的 syslog 服务器的 URL 或 IP 地址。 注意： 将端口号添加到 Syslog 服务器字段中（如 172.18.1.1:1000），GSC3570 会将 syslog 发送到该 IP 的相应端口。
Syslog 等级	选择 syslog 的日志记录级别。 默认设置为“无”。有 4 个级别：DEBUG, INFO, WARNING 和 ERROR。 系统日志消息基于以下事件发送： ● 启动时的产品型号/版本（INFO 级别）； ● NAT 相关信息（INFO 级别）； ● 发送或接收 SIP 消息（DEBUG 级别）； ● SIP 消息摘要（INFO 级别）； ● 入局和出局呼叫（INFO 级别）； ● 注册状态更改（INFO 级别）； ● 协商编解码器（INFO 级别）； ● 以太网链接（INFO 级别）； ● SLIC 芯片异常（WARNING 和 ERROR 级别）； ● 内存异常（ERROR 级别）
系统日志关键字过滤	系统日志将根据提供的关键字进行过滤。如果输入多个关键字，则应以“,”分隔。请注意不允许有空位。
发送 SIP 日志	配置 SIP 日志是否包含在 syslog 消息中。默认设置为“否”。 注意： 通过将发送 SIP 日志设置为是，即使系统日志级别设置为 NONE，话机仍将从 syslog 发送 SIP 日志。
维护->安全设置->安全	
验证服务器证书	启用此功能后，GSC3570 将验证服务器的证书。如果 GSC3570 尝试注册的服务器不在列表中，它将不允许服务器访问 GSC3570。
SIP TLS 证书	填写话机使用 TLS/TCP 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/TCP 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/TCP 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 GSC3570 默认证书。
Web 访问模式	设置 Web 界面访问的模式。默认设置为“HTTP”。
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。
禁用 SSH	禁用 SSH 访问，默认为否。
SSH 公钥	此选项允许您使用身份验证密钥进行 SSH 访问。公钥应该加载到话机的 Web UI，而私钥应该在 SSH 工具端使用 注意： 这将允许 SSH 访问无需密码。
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。



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。
维护->安全设置->受信任的 CA 证书	
受信任的 CA 证书	允许将 CA 证书文件上传和删除到 GSC3570。 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： ● 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；
维护->数据包捕获	
状态	显示数据包捕获状态。当用户开始捕获跟踪文件时，它将显示“RUNNING”状态，否则将显示“STOPPED”。
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->工具	
配置	启动文件配置。
恢复出厂设置	对话机进行恢复出厂。
Ping	网络连接测试。
路由跟踪	对目的地进行路由跟踪。

电话簿页面定义

电话簿->联系人信息	
搜索栏	允许用户搜索电话簿条目。
增加联系人	在电话簿中添加一个新联系人，指定联系人的名字，姓氏，电话号码，帐号和群组（黑名单，白名单，工作，朋友和家人）。 注意： 如果联系号码属于黑名单组，则此号码的呼叫将被阻止。如果联系人号码属于白名单组，则当电话处于免打扰模式时，将允许来自白名单号码的呼叫。
更改联系人资料	编辑选定的联系人。
删除所有联系人	删除电话簿中的所有联系人。 注意： 此操作将显示一条消息提示，以便用户确认删除或取消操作，以防止用户意外删除。
电话簿->群组管理	
添加组	指定要添加新组的组名称。最多可以添加 30 个组
编辑组	编辑所选群组。
电话簿->电话簿管理	
启用电话本 XML 下载	配置是否启用电话簿 XML 下载。用户可以选择 HTTP / HTTPS / TFTP 下载电话簿文件。



	默认设置为“禁用”。
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	配置下载 XML 电话本的服务器路径。此字段可以是 IP 地址或 URL，最多 256 个字符
电话本下载时间间隔	配置电话簿下载间隔（以分钟为单位）。 如果将其设置为 0，则将禁用自动下载。默认值为 0。有效范围是 5 到 720 分钟。
在下载后删除手动编辑 条目	如果设置为“是”，则在下载 XML 电话簿时，将自动删除手动添加的条目。 默认设置为“是”。
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。
下载 XML 电话本	单击“下载”将 XML 电话簿文件下载到本地 PC。
上传 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	配置默认电话簿搜索模式。 ● 快速匹配：快速匹配功能允许用户搜索条目的部分字符串。例如，如果用户仅记住名字，姓氏或名字/电话号码的一部分，则可以使用搜索栏中的字符串。 ● 完全匹配：用户可以在精确模式下使用字母搜索联系人，即使他们忘记了号码，也可以找到联系人。要执行这种类型的搜索，请确保将搜索类型设置为“完全匹配”，然后您可以输入联系人的确切名称进行查找。 默认设置为“快速匹配”。
电话簿->通话记录	
删除	用户可以选择一个条目，然后单击“删除”将其从列表中删除。
删除所有	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显示所选的通话记录类型（全部，已应答，已拨，已接，已转移），并在存在多个条目时使用导航键浏览页面。
电话簿->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”

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

在设置->基本设置下，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

在设置->基础设置下。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 GSC 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”->“网络设置”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。

拨号规则设置

拨号规则可以允许或阻止某种电话号码格式，或在拨出之前更改号码。用户可以在“帐号 X->拨号规则”下配置拨号规则。

Accounts		Dialplan			
Account 1					
General Settings					
Dialplan					
Network Settings					
SIP Settings					
Audio Settings					
Call Settings					
Intercom Settings					
Feature Codes					

Dialplan					
			Add	Save	Reset
Name	Rule	Type			
Empty Name	x+	Pattern	✖	⬆	⬇
Empty Name	\+x+	Pattern	✖	⬆	⬇
Empty Name	*x+	Pattern	✖	⬆	⬇
Empty Name	*xx*x+	Pattern	✖	⬆	⬇

图 20 拨号规则配置

当前界面功能如下：

1. **名称：**命名呼叫规则。
2. **规则：**可以单独输入规则，也可以与“类型”组合输入。
3. **类型：**当下支持以下类型：
 - i. **Pattern：**一般规则，它不会更改您配置的拨号规则。
 - ii. **Block：**您在此类型设置的号码规则将被阻拦。
 - iii. **Dial Now：**当 DTMF 匹配拨号规则后，您在该类型设置的规则将被拨出。
 - iv. **Prex：**您在此类型设置的规则将自动包含前缀。如果设置了“替换”，则您使用的前缀将替换为“替换”中设置的值。



Replaced:	1,2,3,4,5,6,7,8,9,0	
Used:	1,2,3,4,5,6,7,8,9,0	Prefix ▼
Rule:	1,2,3,4,5,6,7,8,9,0 , *, #, A,a,B,b,C,c,D,d	

例如，如果拨号 3456，DTMF 将会发送 123456。配置如下：

Replaced:	3	
Used:	123	Prefix ▼
Rule:	xxx	

- v. **Second Tone:** 如果拨打号码与 Trigger 栏匹配，则您在此类型设置的规则将通过二次拨号拨出。

Trigger:	1,2,3,4,5,6,7,8,9,0	
Rule:	1,2,3,4,5,6,7,8,9,0 , *, #, A,a,B,b,C,c,D,d	Second tone ▼

图 21 编辑拨号规则

- 配置的数据将自动更新到通知设置中的拨号规则。
- 存储拨号规则。

注意：

- 配置文件（.xml 和.txt）均不支持此功能。
- 用户可以按  上移或按  下移来调整拨号规则优先级。

编辑联系人

用户可以在 Web GUI 菜单电话簿->联系人下编辑联系人信息。可配置一下字段：

- 名字。
- 姓氏。
- 特别关注。
- 公司
- 部门。



- 工作。
- 工作头像。
- 公司。
- 家庭。
- 手机。
- 账号。
- 群组
- 铃声（为联系人设置特定的铃声）。
- 图片。

注意：对于铃声，当前仅支持.wav 文件。用户可以将其自定义的.wav 文件作为自定义铃声上传。（文件大小和格式限制为 500KB 或更少）。

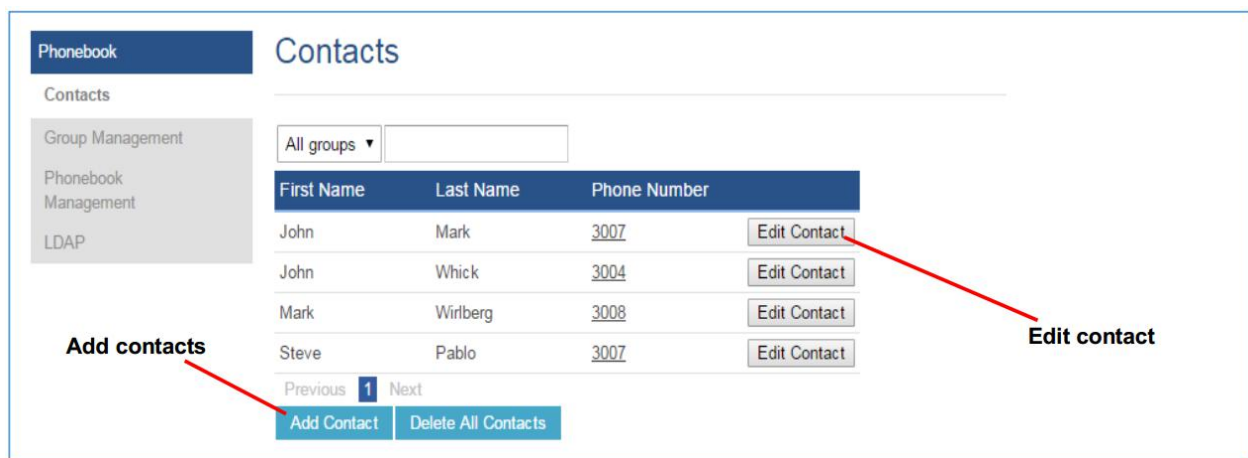


图 22 编辑联系人

电话簿-立即下载

启用电话簿下载后，话机将通过以下方式触发下载：

- 下载按钮：

在 LCD 界面进入话机的联系人 APP 点击 ，点击下载按钮。

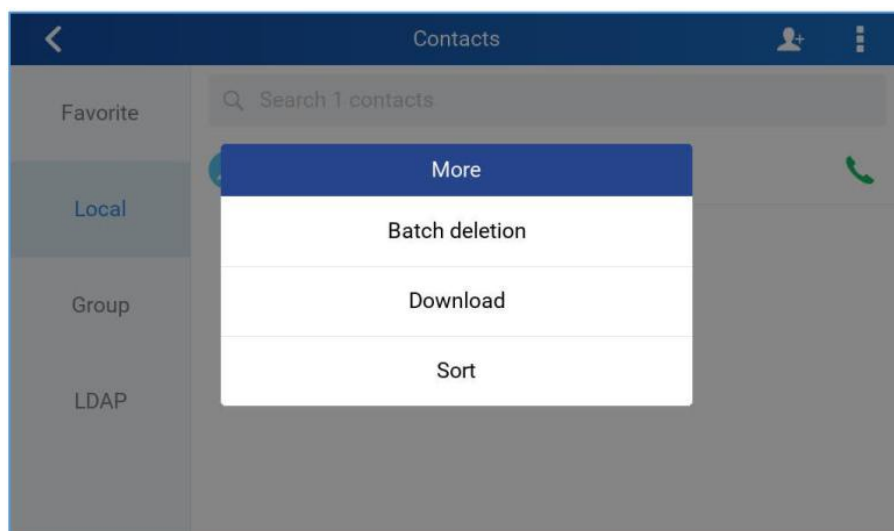


图 23 下载 XML 电话簿

- 电话簿下载间隔
每次经过“电话簿下载间隔”设置的间隔后，话机将下载电话簿。

保存配置

用户对配置进行更改后，按“保存”按钮将保存但不会应用更改，单击 Web GUI 页面顶部的“应用”按钮使应用生效。或者用户可以直接按“保存并应用”按钮。我们建议您在应用所有更改后重新启动 GSC3570。

远程重启设备

按下网页 GUI 页面右上角的“重新启动”按钮，可远程重新启动 GSC3570。然后 Web 浏览器将显示重启消息，等待大约 1 分钟可再次登录。

数据包捕获

GSC3570 内置了数据包捕获功能。相关选项在维护->捕获数据包下。



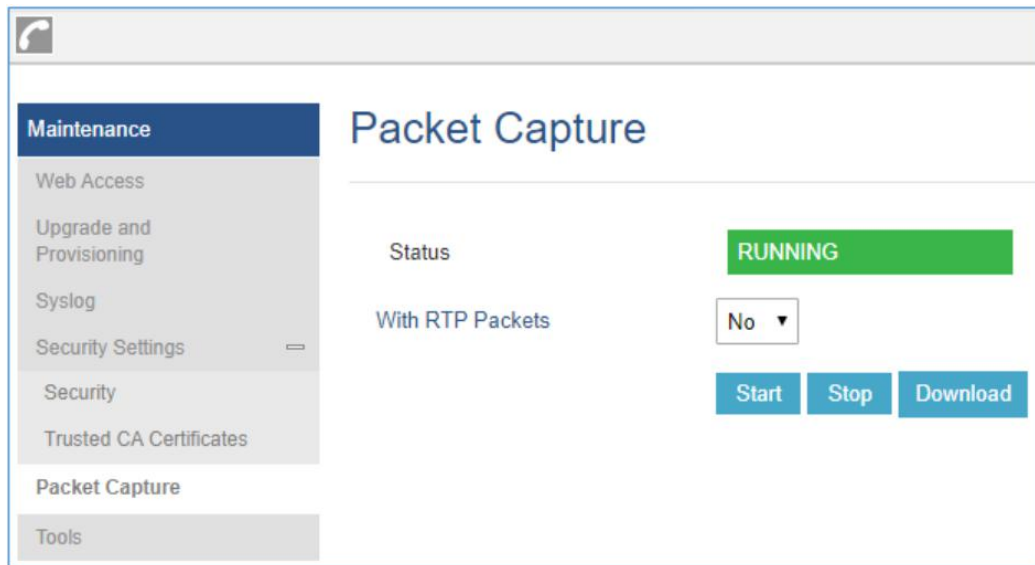


图 24 数据包捕获

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。

升级和部署

GSC3570 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 界面升级

请按照以下步骤通过 LCD 菜单配置升级服务器路径：

1. 按 MENU 按钮并导航至系统。
2. 在“系统”选项中，点击“系统更新”。
3. 单击立即更新

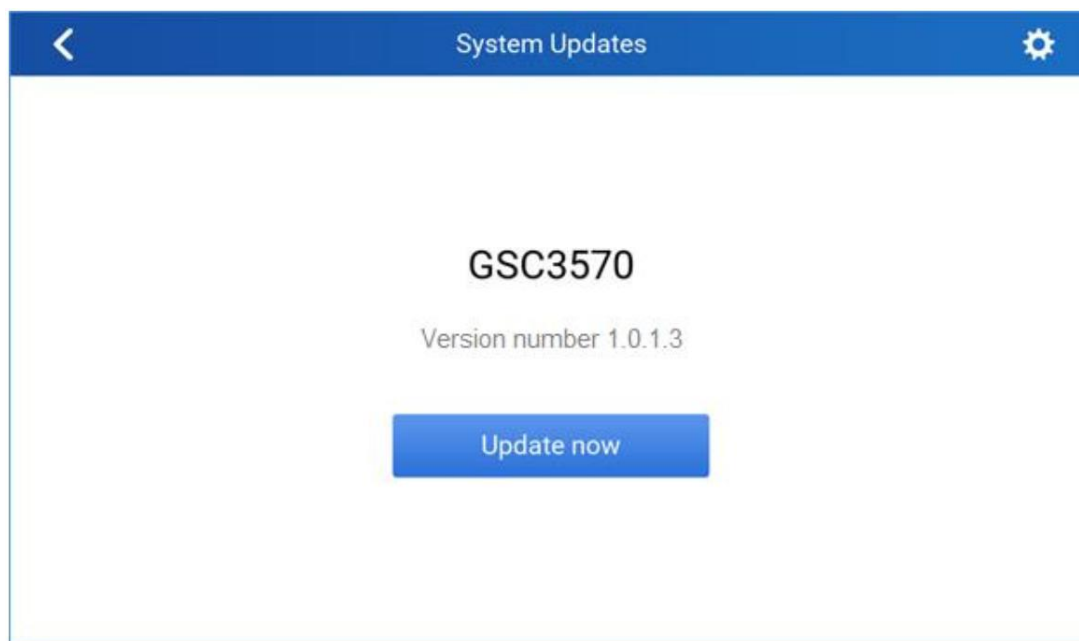


图 25 LCD 升级

通过 Web 界面升级

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，GSC3570 将再次重启。升级过程开始时，请勿中断 GSC3570 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 Web 服务器。

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 GSC357 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 GSC3570 将发出下载特定信号配置文件“cfg <model> .xml”的请求，其中<model>是 GSC3570 型号，即“cfgGSC3570.xml”，“cfgGSC3570”。如果该文件不可用，则 GSC3570 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。

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

GSC3570 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 GSC3570 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，GSC3570 将再次通过身份验证发送配置文件请求。然后，GSC3570 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。

GSC3570 有以下两种方法执行恢复出厂：

通过 Web 界面恢复出厂

在 Web 界面上，用户需要访问维护->工具，然后单击恢复出厂栏中的开始以启动恢复出厂。如下图所示：

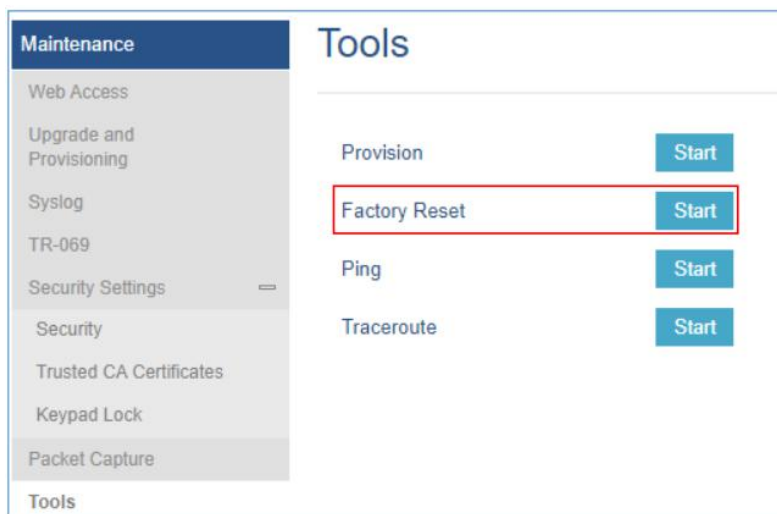


图 26 Web 界面恢复出厂

通过 LCD 界面恢复出厂

请根据以下操作在 LCD 界面恢复出厂：

- 点击菜单键，进入设置界面，点击恢复出厂。



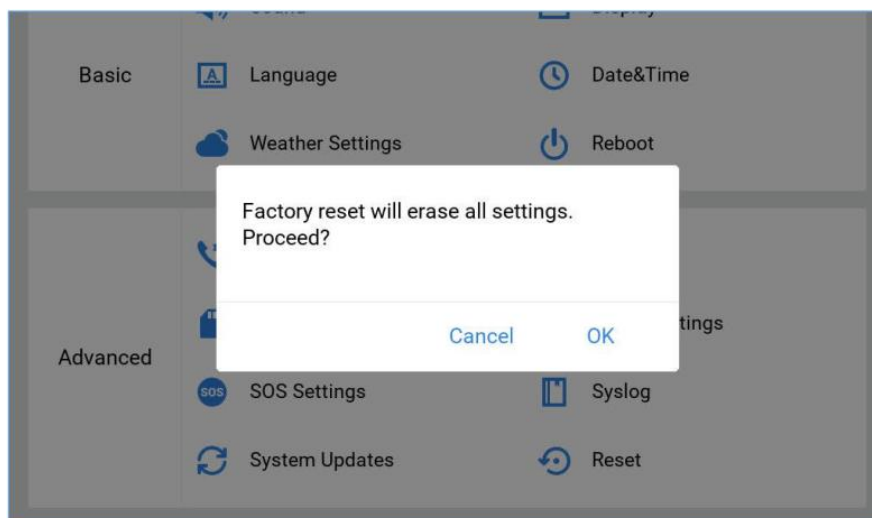


图 27 LCD 界面恢复出厂

体验 GSC3570

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。

