



Grandstream Networks, Inc.

GSC35xx 系列

GSC35x6 用户手册



欢迎

GSC35x6是一款SIP对讲扬声器，适用于办公室、学校、医院、公寓等优秀的语音对讲解决方案，以扩展安全通信。这款强大的SIP对讲设备提供双向语音功能，配有高保真15W高清扬声器和3个带多通道麦克风阵列设计（MMAD）的定向麦克风，以及一个提供4.2米拾音距离的全向辅助麦克风。GSC35x6支持多种如蓝牙设备的外部设备，内置白名单和黑名单，可轻松阻止不需要的呼叫，集成双频Wi-Fi和高级回声消除。通过将GSC35x6与其他Grandstream设备配对，包括桌面话机、无绳IP电话以及GDS系列Facility Access产品，用户可以轻松打造最先进且安全的语音对讲解决方案。归功于其现代工业设计、可清洁的外表面和丰富的功能，GSC35x6是绝大部分场景的理想对讲扬声器。

GSC3506是一款功能强大的单向SIP对讲扬声器，允许办公室、学校、医院、公寓等构建强大且安全的通信解决方案。这款优秀SIP扬声器提供了栩栩如生的音频输出，配有高保真30瓦高清扬声器。GSC3506支持内置黑白灰名单，以轻松阻止不需要的SIP呼叫、多播、组播对讲和PTT。用户可以轻松构建先进且安全的公共通讯解决方案。由于其现代工业设计和丰富的功能，GSC3506是多数场景下的理想SIP扬声器。

产品概述

功能亮点

下表包含GSC35X6的主要功能：

<p style="text-align: center;">GSC35x6</p> 	<ul style="list-style-type: none">● 最多16个SIP帐户。● 以太网RJ45 10/100Mbps、PoE/PoE+、蓝牙、Wi-Fi。● 双向语音功能，配有高保真15W高清扬声器和3个带多声道麦克风阵列设计（MMAD）的定向麦克风，以及一个提供4.2米拾音距离的全向辅助麦克风
<p style="text-align: center;">GSC3506</p> 	<ul style="list-style-type: none">● 最多16个SIP帐户。● 以太网RJ45 10/100Mbps，PoE/PoE+，集成蓝牙，Wi-Fi。● 单路单向SIP扬声器，具有清晰的高清音频功能，配有高保真30瓦的高清扬声器。● 2-Pin端口可外接报警输入● 支持外接USB

表1:GSC35x6特性一览表

GSC3516技术规格

下表介绍了GSC3516的所有技术规格，包括支持的协议/标准、语音编解码器、电话功能、语言以及升级/供应设置。

协议/标准	SIP RFC3261、TCP/IP/UDP、RTP/RTCP、RTCP-XR、HTTP/HTTPS、ARP、ICMP、DNS (A记录、SRV、NAPTR)、DHCP、PPPoE、SSH、TFTP、NTP、STUN、LLDP-MED、SIMPLE、LDAP、TR-069、802.1x、TLS、SRTP、IPv6、openVPN®
网络接口	一个10/100 Mbps端口，带有集成PoE/PoE+
操作系统	Linux
蓝牙	集成蓝牙2.1+EDR和蓝牙4.2
无线局域网	双频2.4&5GHz，支持802.11 a/b/g/n/ac
辅助端口	2-pin报警输入端口，复位键
语音编解码器和功能	G.711μ/a、G.722 (宽带)、G.726-32、iLBC、Opus、G.723、G.729A/B、in-band and out-of-band DTMF (In audio, RFC2833, SIP INFO)、VAD、CNG、AEC、PLC、AJB、AGC、ANS
电话功能	SIP呼叫、多播对讲、组播对讲、PTT、有优先级的呼叫等待、蓝牙SCO呼叫
HD音频	高清扬声器，支持48KHz音频采样频率的全频音频
扬声器	15W高保真高清扬声器 频率：100Hz-20000 Hz 音量：0.5米处 1W功率时 高达90 dBA
麦克风	3个具有波束形成的定向麦克风，以及1个支持拾取距离高达4.2米的全向辅助麦克风麦克风
QoS	第2层QoS (802.1Q、802.1p) 和 第3层QoS (ToS、DiffServ、MPLS)
安全	用户和管理员级密码、基于MD5和MD5会话的身份验证、256-bit AES、TLS、SRTP、HTTPS、802.1x、Secure Boot
多语言 (待定)	英语、德语、法语、西班牙语、葡萄牙语、俄语、中文
升级/预配置	通过TFTP/HTTP/HTTPS或本地HTTP上传固件升级，使用GDMS/TR069或AES加密的XML配置文件进行大规模配置
电力和绿色能源效率	集成PoE 802.3af Class 3, PoE+ 802.3at Class 4
温度和湿度	操作：0°C至50°C 存储：-10°C至60°C 湿度：10%至90%无冷凝
包装内容	<ul style="list-style-type: none"> • GSC3516 SIP对讲扬声器 • 安装套件 • 快速安装指南

合规性	<ul style="list-style-type: none"> ● FCC: FCC 47 CFR Part 15 Subpart B;FCC 47 CFR Part 15 Subpart C;FCC 47 CFR Part 15 Subpart E. ● IC: ICES-003;RSS-247 Issue 2;RSS-Gen Issue 5;RSS-102 Issue 5. ● CE: ETSI EN 300 328;ETSI EN 301 893;ETSI EN 300 440;ETSI EN 301 489-1;ETSI EN 301 489-3;ETSI EN 301 489-17;EN 55032;EN 55035;EN IEC 61000-3-2;EN 61000-3-3;EN IEC 62311;EN IEC 62368-1. ● UKCA: ETSI EN 300 328;ETSI EN 301 893;ETSI EN 300 440;ETSI EN 301 489-1;ETSI EN 301 489-3;ETSI EN 301 489-17;BS EN 55032;BS EN 55035;BS EN IEC 61000-3-2;BS EN 61000-3-3;BS EN IEC 62311;BS EN IEC 62368-1. ● RCM: AS/NZS CISPR 32;AS/NZS 62368.1;AS/NZS 4268;AS/NZS 2772.2.
------------	---

表2:GSC35x6技术规格

GSC3506技术规格

下表介绍了GSC3506的所有技术规格，包括支持的协议/标准、语音编解码器、电话功能、语言以及升级/供应设置。

协议/标准	SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, RTCP-XR,HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (A record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, LLDP-MED, SIMPLE, LDAP,TR-069, 802.1x, TLS, SRTP, IPv6, OpenVPN®
网络接口	一个10/100 Mbps端口，带有集成PoE/PoE+
操作系统	Linux
辅助端口	2-Pin开关输入端口、2-Pin报警输入、复位键、音量+/-按键
USB	USB2.0，可接外部存储。
语音编解码器和功能	G.711μ/a, G.722 (wide-band), G.726-32, iLBC, Opus, G.723, G.729A/B, in-band and out-of-band DTMF (In audio, RFC2833, SIP INFO), VAD, CNG, PLC, AJB
电话功能	SIP呼叫、多播对讲、组播对讲、PTT、有优先级的呼叫等待
HD音频	高清扬声器，支持48KHz音频采样频率的全频音频
扬声器	30W高保真高清扬声器 频率：110Hz-20000 Hz 音量：1米处 1W功率时 高达95 dBA
QoS	第2层QoS (802.1Q、802.1p) 和 第3层QoS (ToS、DiffServ、MPLS)
安全	用户和管理员级密码、基于MD5和MD5会话的身份验证、256-bit AES、TLS、SRTP、HTTPS、802.1x、Secure Boot
多语言	英语、德语、法语、西班牙语、葡萄牙语、俄语、中文
升级/预配置	通过TFTP/HTTP/HTTPS或本地HTTP上传固件升级，使用GDMS/TR069或AES加密的XML配置文件进行大规模配置
电力和绿色能源效率	集成PoE 802.3af Class 3, PoE+ 802.3at Class 4

<p>温度和湿度</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 操作: 0°C至40°C ● 存储: -10°C至60°C ● 湿度: 10%至90%无冷凝
<p>包装内容</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● GSC3506 SIP对讲扬声器 ● 安装套件 ● 快速安装指南
<p>合规性</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● FCC: FCC 47 CFR Part 15 Subpart B ● IC: ICES-003 ● CE: EN 55032:EN 55035; EN IEC 61000-3-2: EN 61000-3-3; EN IEC 62368-1. ● UKCA: BS EN 55032;BS EN 55035;BS EN IEC 61000-3-2;BS EN 61000-3-3;BS EN IEC 62368-1. ● RCM: AS/NZS CISPR 32:AS/NZS 62368.1

入门指南

本章提供基本安装说明，包括包装内容列表和获得GSC35x6最佳性能的信息。

包装清单

GSC3516

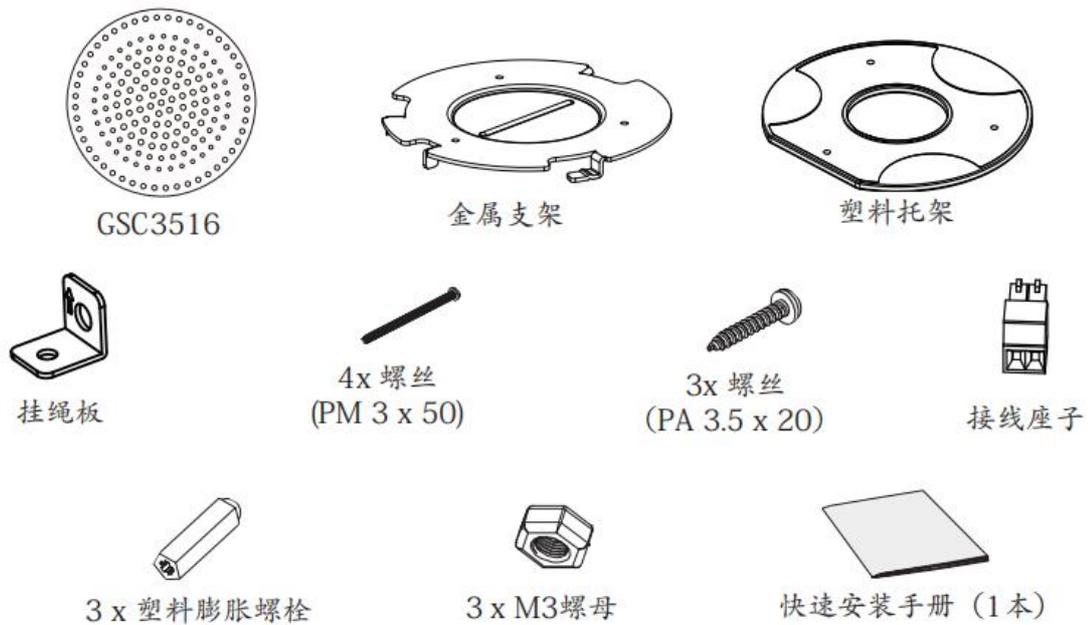


图1:GSC35x6包装内容

1x GSC35x6
1x 金属支架
1x 塑料托架
挂绳板
4x 螺钉 (PM 3x50)
3x 螺钉 (PA 3.5x20)
接线座子
3x 塑料膨胀螺栓
3x M3螺母
1x 快速安装手册

表3: 设备包装

注意: 安装前检查包装。如果您发现缺少任何零配件, 请联系您的系统管理员。

GSC3516端口

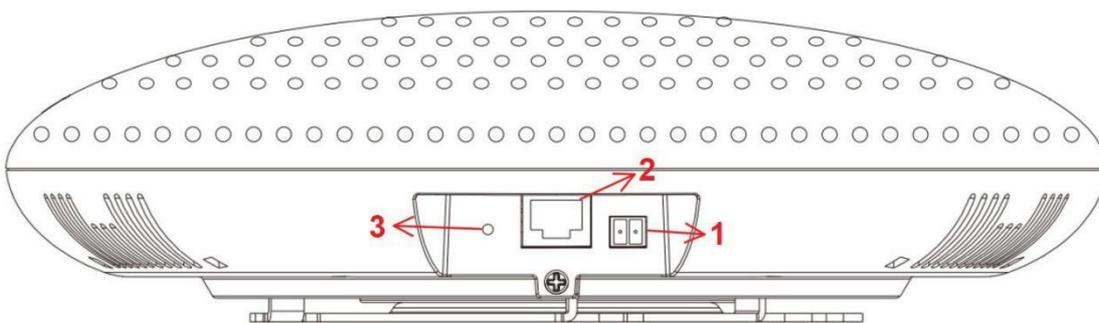
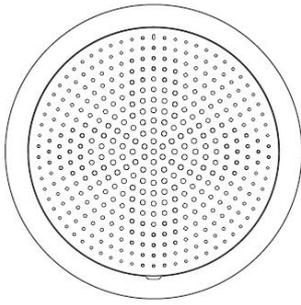


图2:GSC35x6端口

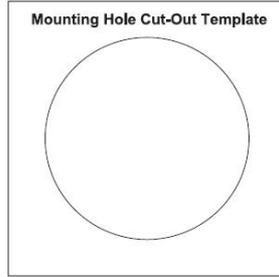
1	2-PIN端口	2-Pin报警输入端口。
2	网络/PoE	以太网RJ45端口 (10/100Mbps) 支持PoE/PoE+。
3	复位键	出厂重置按键针孔。 按住10秒钟可恢复出厂默认设置。

表4: 端口描述

GSC3506



1x GSC3506

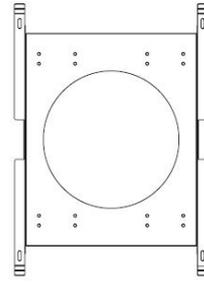


安装孔切割模板

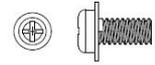


快速安装手册 (1本)

吊顶安装套件
(选配, 需单独购买)



1x 吊顶支架

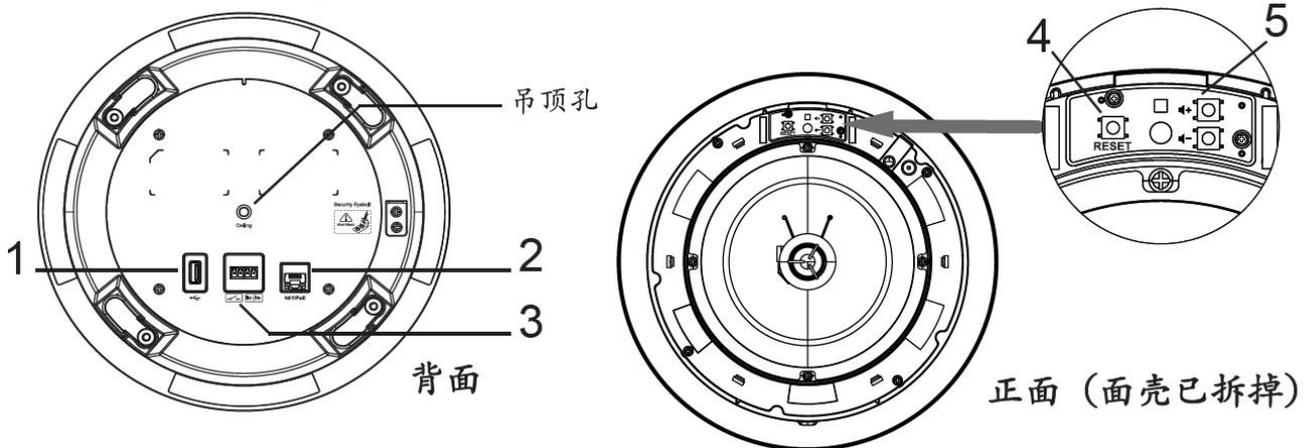


8x 螺丝
(M4)

1x GSC3506
1x 安装孔切割模板
1x 快速安装手册

注意: 安装前检查包装。如果您发现缺少任何零配件, 请联系您的系统管理员。

GSC3506端口



1	USB端口	支持USB 2.0, 外接USB存储。
2	网络/PoE	以太网RJ45端口 (10/100Mbps) 支持PoE/PoE+。
3	2-PIN端口	2-Pin 开关输入端口 2-Pin 报警输入端口 (输入电压5V至12V)
4	复位键	出厂重置按键针孔。 按住10秒钟可恢复出厂默认设置。

5	音量+/-	音量按钮。
---	-------	-------

LED指示灯

GSC35x6包含4种类型的彩色LED（红色、绿色、白色和蓝色指示灯），用于某些特定情况和操作。请参阅下表，描述每个LED指示灯的状态：

颜色	LED指示灯状态	描述
红灯	快闪（每1秒）	重新启动/恢复出厂
	慢闪（亮1s，灭2s）	有未处理的事件：（包括未接来电、新语音邮件、新SIP消息）。注意：如果通过蓝牙连接，未接来电/语音邮件红色LED将不亮，并保持蓝色闪烁。
	红灯常亮	联系人/存储空间已满
绿灯	快闪（每1秒）	拨入电话、拨出电话（仅对GSC3516）
	慢闪（亮1s，灭2s）	呼叫保持
	绿灯常亮	通话过程中
白灯	快闪（每1秒）	固件升级中
蓝灯	快闪（每1秒）	蓝牙配对中

表5:LED指示灯

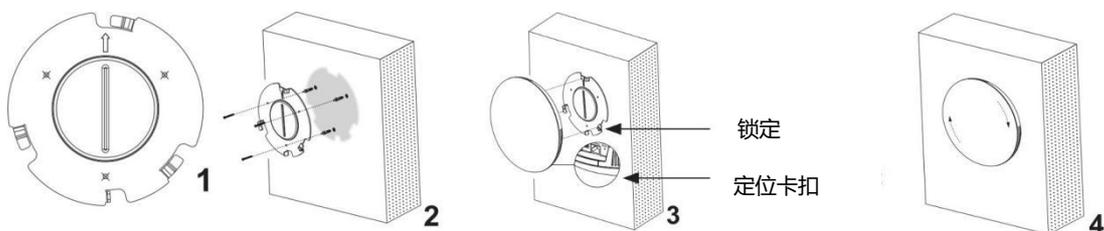
硬件安装

GSC3516 硬件安装

GSC3516可以安装在墙上或天花板上。相关安装，请参考以下步骤。

壁挂式安装

1. 将设备支架定位在所需位置，箭头向上。参照金属支架上的孔位置，在墙上钻三个孔。
2. 用膨胀螺钉将金属支架固定在墙上。
3. 将设备后盖上的位置线与定位槽对齐。
4. 顺时针旋转设备，直到其锁定在正确位置。



吊顶安装

1. 将天花板支架（金属支架）放在天花板的中心，并标记三个螺丝孔的位置。
2. 钻一个直径为18mm的圆孔，用于穿网线。其中心与塑料支架上突出显示的孔之间的距离应为35mm。
3. 用平头螺钉和锁紧螺母将塑料和金属支架固定在天花板上。然后将网线穿过18mm圆孔。
4. 将设备后盖上的位置线与定位槽对齐。
5. 顺时针旋转设备，直到其锁定在正确位置。

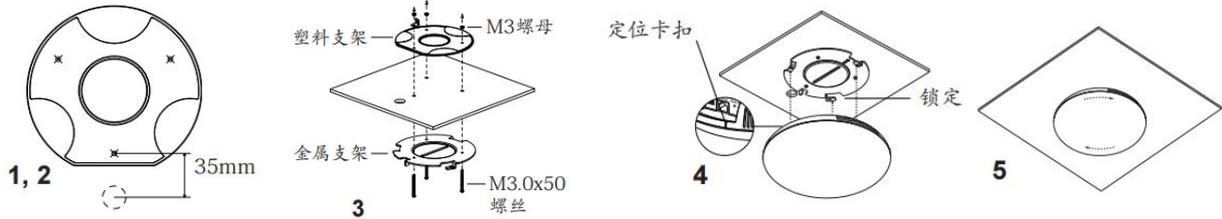


图4: 天花板安装

防盗装置

将设备与金属支架支架组装在墙上或天花板上后，使用防拆螺钉（M3 x 50）以防被盗。

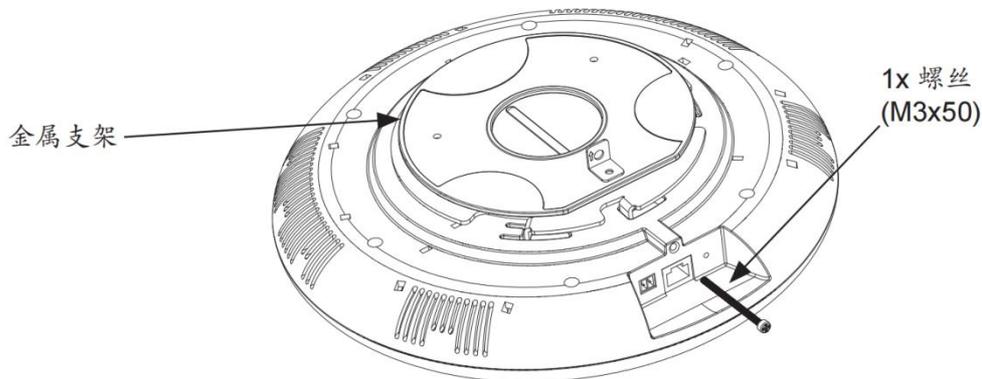


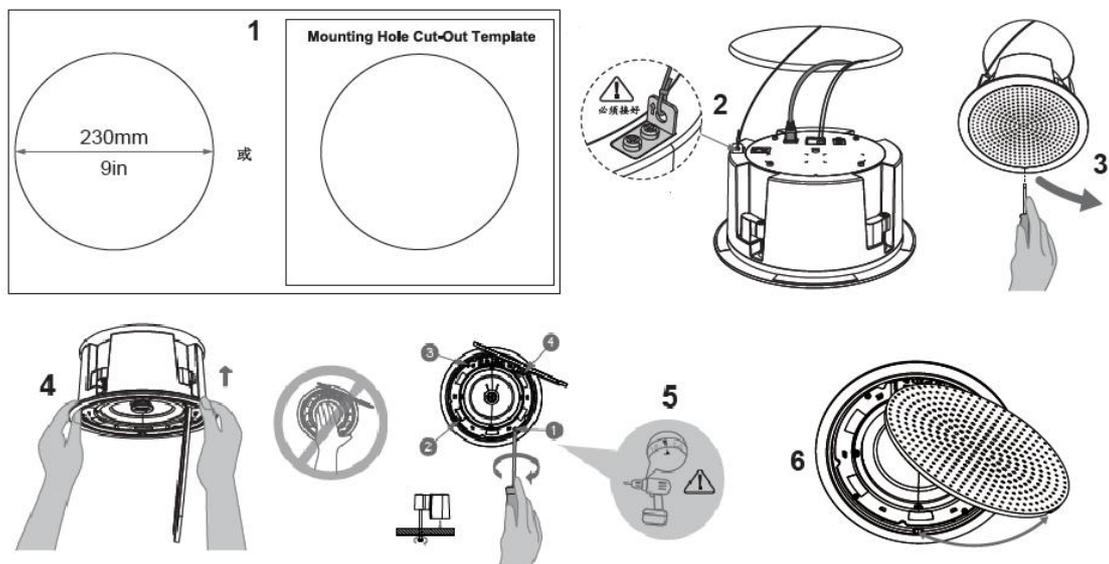
图5: 防盗装置

GSC3506 硬件安装

GSC3506可以安装在墙上或天花板上。相关安装，请参考以下步骤。

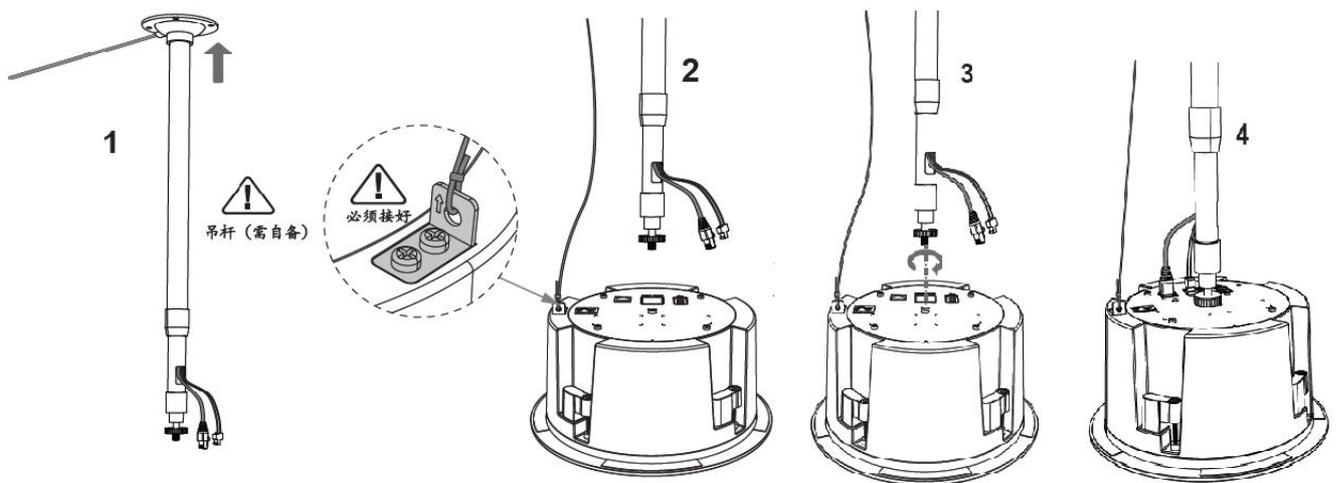
吊顶安装

1. 钻一个直径为230mm的圆孔或使用安装孔切割模板。使用套件中的螺钉固定吊顶支架。
2. 为确保安全，请先安装防坠落，再插入网线和2-Pin排线。（注意：防坠绳直径必须小于5mm，拉力必须大于25kgf。）
3. 用平头螺丝刀打开前盖面板。
4. 将设备与孔对齐，用两只手慢慢向上推。注意：请勿用手按喇叭。
5. 使用螺丝刀，顺时针轻轻旋转步骤5图示中标记为1、2、3、4的螺钉。（警告：如果使用电钻，请确保先将其调整到最低速度档位。）
6. 将前盖上的槽口与设备上的槽孔对齐，按压整个前盖，确保每个卡扣都已紧固。



吊杆安装

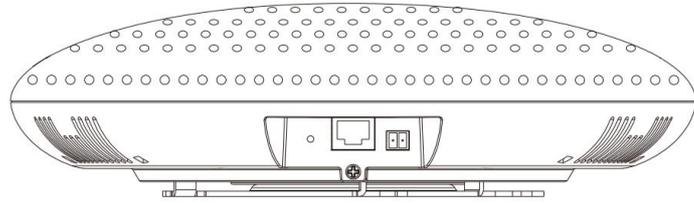
1. 将吊杆固定在天花板上。
2. 为确保安全，请先安装防坠落绳索。（注意：防坠绳直径必须小于5mm，拉力必须大于25kgf。）
3. 将吊杆与GSC3506吊顶孔连接，并旋转以将其固定到位。
4. 插入网线和2-Pin排线。



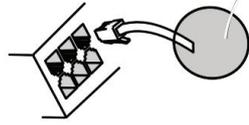
上电并连接GSC3516

GSC35x6可以使用PoE/PoE+ 电源或PoE交换机通过以下步骤通电：

- 步骤1：将RJ45以太网电缆插入GSC3516的网络端口。
- 步骤2：将另一端插入以太网供电（PoE）交换机或PoE电源。



网络端口



将RJ45以太网电缆连接到以太网供电 (PoE) 交换机或 PoE 供电器。

图6:GSC35x6供电

GSC3516连接接线座子

GSC35x6支持使用以下步骤通过接线座将“带灯开关”或“普通开关”连接到2-pin端口：

- 步骤1：从安装套件中取出接线座子。
- 第二步：将“带灯开关”或“普通开关”连接到接线座上（如下图所示）

注：此端口支持并联一个白炽灯（小于1W）或LED灯（小于100mA）。

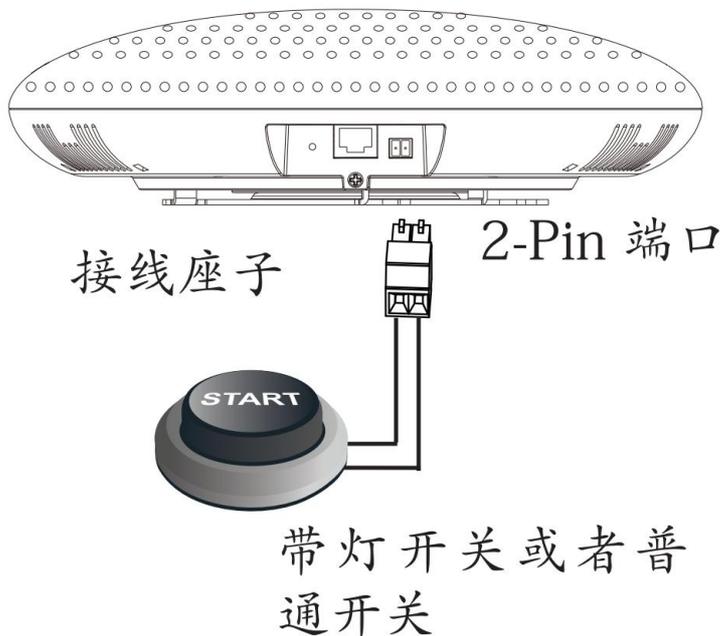
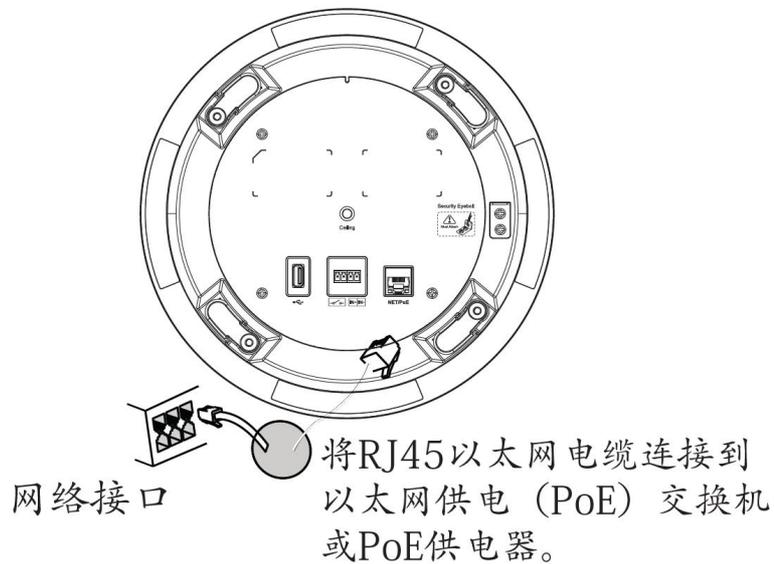


图7：连接接线座

上电并连接GSC3506

GSC3506可以使用PoE/PoE+电源或PoE交换机通过以下步骤通电：

- 步骤1：将RJ45以太网电缆插入GSC35x6的网络端口。
- 步骤2：将另一端插入以太网供电 (PoE) 交换机或PoE电源。



GSC3506连接接线座子

GSC3506支持使用以下步骤通过接线座将“普通开关”和“报警器”连接到2-pin接口:

- 步骤1: 从安装套件中取出接线座子。
- 第二步: 将“普通开关”和“报警器”连接到接线座上 (如下图所示), 报警器的输入电压5V至12V。



访问GSC35x6 配置网页

GSC35X6嵌入式Web服务器响应HTTP/HTTPS GET/POST请求。嵌入式HTML页面允许用户通过诸如Microsoft IE、Mozilla Firefox、Google Chrome等Web浏览器配置设备应用程序。

Welcome to GSC3516

图8:GSC35x6 Web GUI-登录

用户可以使用与GSC35x6连接到同一局域网的计算机，使用其MAC地址查找和访问GSC35x6配置页面。

请参考以下步骤访问GSC35x6 Web GUI：

1. 在设备下方或包装上的设备MAC标签上找到MAC地址。
2. 从与GSC35x6连接到同一网络的计算机上，在浏览器上输入GSC35x6的MAC地址：`https://gsc_<mac>.local`

示例：如果GSC35x6的MAC地址为C0:74:AD:xx:xx:xx，则可以在浏览器上输入`https://gsc_c074adxxxxxx.local`访问此设备。

GSC35x6应用场景

GSC35x6 SIP多播对讲系统

GSC3516可以用作使用内置SIP帐号的对讲机系统，一旦SIP帐号注册，设备就可以接收寻呼/对讲机呼叫，并自动应答来自白名单号码的呼叫。而GSC3506则作为一个内置对讲系统的单向SIP扬声器。

要在GSC35x6上注册SIP帐号，用户需要进入帐号→帐号X→常规设置，并按如下所示输入帐号信息，然后保存并应用配置。

图9:SIP帐号配置

帐号正确注册后，GSC35x6将在 状态→ 帐号状态下显示帐号状态。

帐号	SIP用户ID	SIP服务器	操作
帐号1	3168777	192.168.125.254	↗
帐号2			↗
帐号3			↗

图10:SIP帐号状态

默认情况下，GSC35x6在“呼叫-->黑/白名单设置-->拦截规则”下阻止非白名单号码，用户需要允许非白名单呼叫或设置包含允许呼叫 GSC35x6 的号码的白名单。

图11: 灰名单

在下面的屏幕截图中，仅允许号码1001拨打GSC35x6:



图12: 白名单

一旦 GSC35x6收到 SIP 呼叫，它首先检查白名单上是否允许来电显示号码，然后自动应答。

注意:

- GSC35x6 是一个内部通讯对讲机系统，可自动应答所有白名单号码。
- 默认情况下，GSC35x6在自动应答来电时播放警告音，可以在帐号-->帐户 X-->呼叫设置，“播放自动应答对讲的警告音”下禁用此警告音。

多播对讲应用

多播对讲是一种允许不同SIP用户侦听来自公共多播IP地址的寻呼呼叫的方法。在多播页面中，将建立从发送方到接收方的音频连接，但接收方只能接收音频，这是一种单向通信。发送方/接收方这两个实体必须位于同一LAN（同一广播域）上。

要接收多播对讲，必须配置好 GSC35x6 以侦听正确的地址和端口。配置位于“电话设置-->多播/组播寻呼”下。支持最多 10 个侦听地址，优先级从 1 到 10。

注意: 多播/组播对讲配置需要重新启动才能生效。

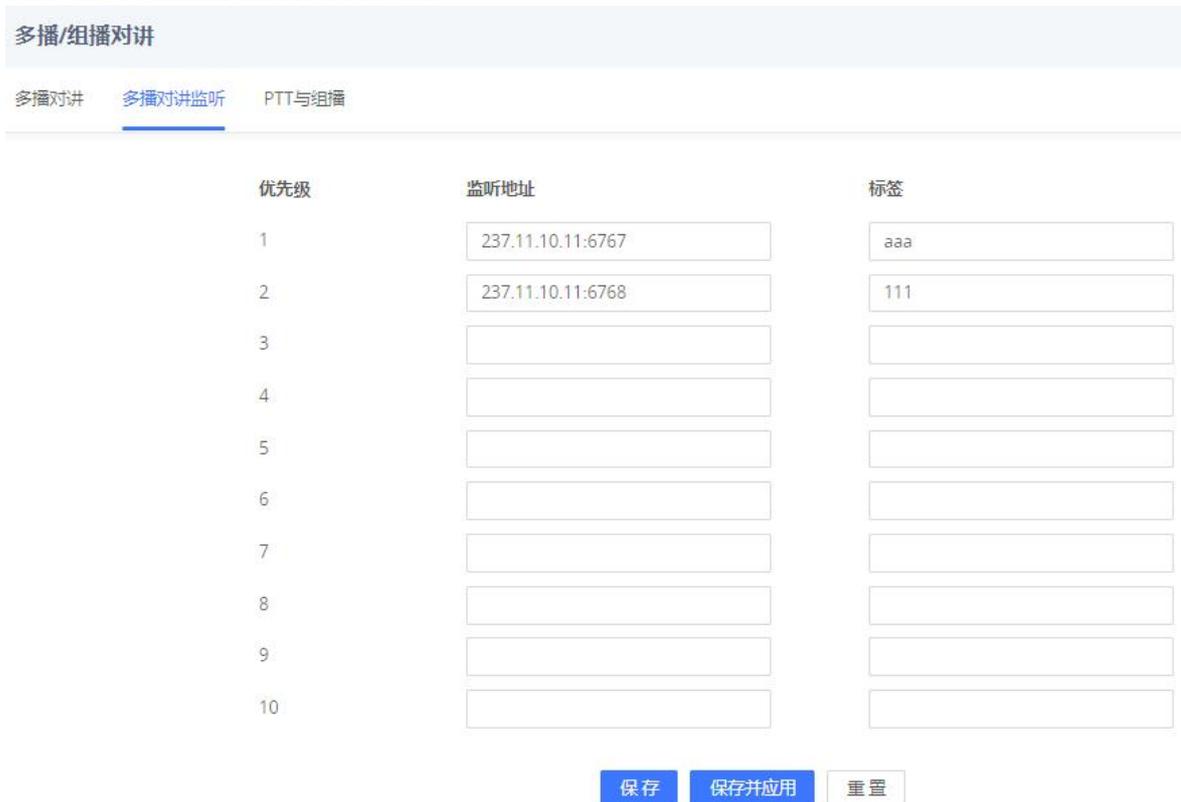


图13: 多播对讲监听地址

在上面的屏幕截图中，带有“aaa”标签的侦听地址“237.11.10.11:6767”具有最高优先级。

用户可以启用“优先级开关”选项（在“多播对讲”选项卡下），以在已经收到多播对讲期间接受传入新的多播呼叫。将接受优先级高于正在通话的多播呼叫。



图14: 多播对讲-优先级开关

如果正在SIP呼叫中接收多播对讲呼叫，GSC35x6可以选择保留SIP呼叫或接听多播，并根据多播呼叫优先级允许多播呼叫。

这可以使用“接收阈值”选项进行设置。如果该选项设置为“不使用”，则在进行SIP呼叫时，将丢弃所有传入的多播对讲呼叫。如果多播对讲呼叫的优先级高于“接收阈值”上设置的值，则SIP呼叫将被挂起，GSC35x6将进入多播对讲。



图15: 多播对讲-接收阈值

蓝牙音箱

注意：蓝牙功能仅适用于GSC3516扬声器型号。

GSC3516 可用作其他设备的蓝牙扬声器，需要通过蓝牙连接到该设备。用户需要先打开GSC3516 的蓝牙功能。第一次使用带有GSC3516 的新蓝牙设备时，将设备与GSC3516 “配对”，以便两个设备都知道如何相互安全连接。

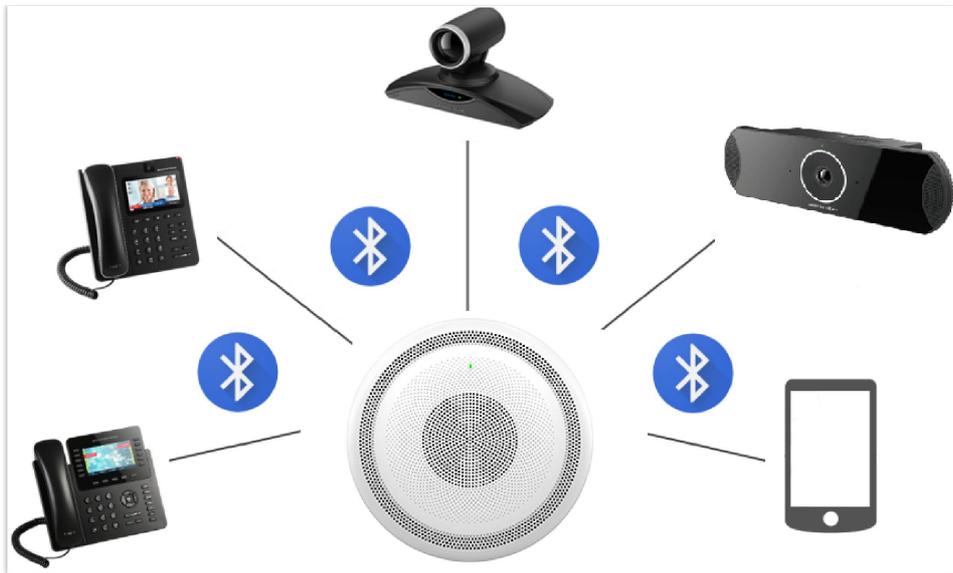


图16：将GSC3516连接为蓝牙扬声器

请参考以下步骤将GSC3516配对并连接到设备：

1. 转至GSC3516 配置页面→ 网络设置→ 蓝牙设置。
2. 启用“蓝牙”功能并启用选项“对附近的蓝牙设备可见”以使GSC3516可见。
3. 转到设备的蓝牙设置，搜索可见设备。GSC3516将在Web GUI上配置“设备名称”的可见设备中列出。
4. 单击GSC3516设备的名称以配对并将其连接到设备。

注意： GSC35x6仅在通过蓝牙连接到其他设备时起到扬声器的作用。用户不能使用GSC35x6控制连接到它的设备发出/接收的呼叫。

2-Pin多功能输入应用

GSC3516支持2针多功能输入，可连接“LED开关”或“普通开关”。通过配置开关量设置，用户可以使GSC3516能够播放音频文件（.wav/.mp3格式），触发对预先配置的分机的SIP调用或开始录制。而GSC3506仅支持连接到一个2-Pin 通过接线座将“普通开关”。

通过配置报警器设置，用户可以使GSC3506播放音频文件（.wav/.mp3格式），触发SIP呼叫到预先配置的分机，GSC3506不支持通话录音功能。

GSC3506支持报警输入端口（输入电压5V至12V）。

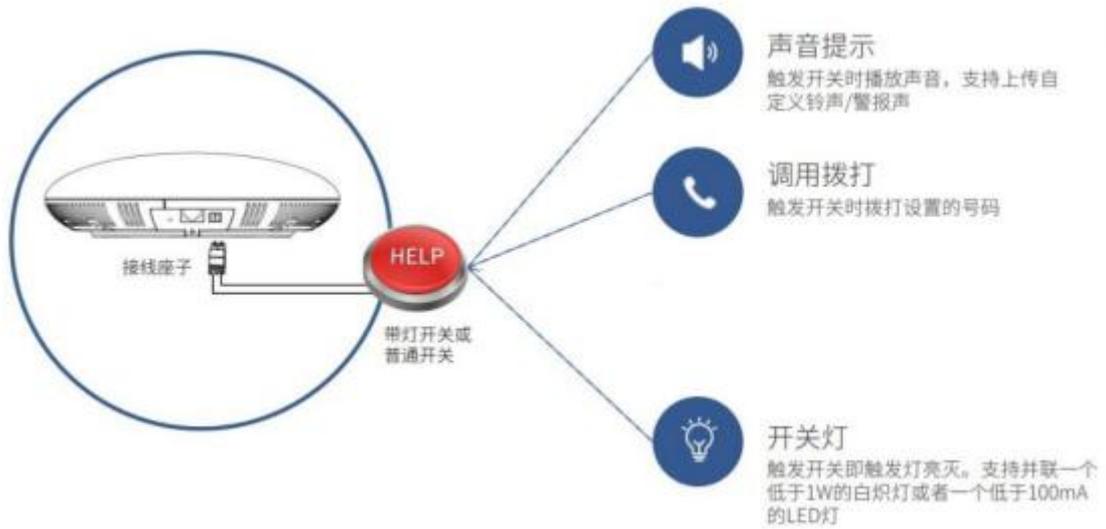


图17: 2-Pin多功能输入应用_GSC3516

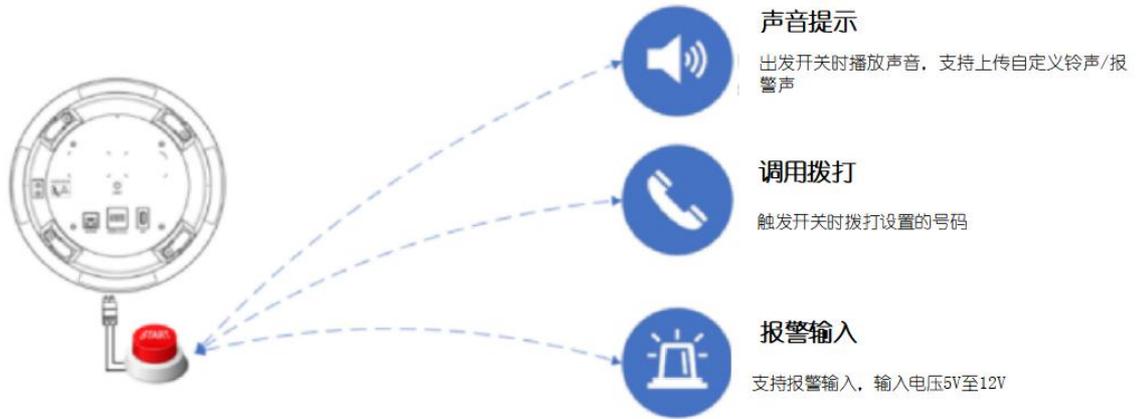


图: 2-Pin多功能输入应用_GSC3506

配置开关量设置, 访问 web UI-->系统设置-->开关量设置:



图18: 开关量设置

在基本设置部分，用户可以设置“开关量类型”和“触发类型”。“开关量类型”的输入电路支持两种状态：

1. 常开，静态时触点处于断开的状态。
2. 常闭，静态时触点处于闭合的状态。

用户可以将“触发类型”设置为：

1. 边缘触发，只有电平发生变化(高电平到低电平,或者低电平到高电平)的时候才触发通知。
2. 水平触发，只有高电平(1)时才触发通知。

在“触发时间”部分，用户可以单击“添加”为每个计划配置不同的计划和触发配置文件，如下图所示：



图19: 开关量设置-触发时间

- 时间周期：可以配置为在一周的所有天数都触发，在这种情况下，需要选中“全天”选项。或者对于一周中具有开始和结束时间的特定时间，在这种情况下，“时间段”选项，选择配置“时间”和“频率”选项。
- 声音提示：如果选中，GSC35x6将在计划期间触发开关时播放声音。用户可以选择“提示音”或上传自定义铃声。

图20: 开关量设置-联动功能-提示音



- 调用拨打：如果选中，在计划期间触发交换机时，GSC35x6将在“拨打的号码”字段中拨出配置的号码（最多支持2个

号码)。

时间周期 全天 时间段

声音提示

调用拨打

拨打的号码

挂断通话

取消 确定

图21: 开关量设置-联动功能-拨打电话

注意: GSC35x6中最多可以配置7种不同的日程表计划，日程表和联动功能列表将显示在页面下方，用户可以分别单击编辑或删除按钮来编辑或删除日程表计划。

GSC35x6 WEB GUI设置

GSC35x6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Web浏览器（如Microsoft的IE、Mozilla、Firefox、Google Chrome等）配置应用程序手机。

状态页定义

帐号状态

账号	设备上的16个SIP帐号
SIP用户ID	帐号的SIP用户ID
SIP服务器	SIP服务器地址
操作	编辑帐号详细信息。

表6: 账号状态

网络状态

以太网

LAN口接线状态	显示LAN端口是否连接以及速度
MAC地址	MAC 地址是设备的唯一标识号。用户可以在设备的包装盒上或者设备后部标签上找到。
PPPoE 连接	PPPoE状态：启用或禁用
IPv4协议	
IPv4地址类型	配置的IPv4地址类型：DHCP、静态IP或PPPoE
IPv4地址	设备的IPv4地址。
网关	设备的默认网关。
IPv4 NAT类型	设备使用的IPv4 NAT连接类型。
IPv6协议	
IPv6地址类型	配置的IPv6地址类型：DHCP、静态IP或PPPoE
全球单播地址	设备的IPv6地址。

本地链路地址	设备的链接本地地址
IPv6静态网关	设备的默认IPv6网关。
IPv6 DUID	设备的IPv6 DUID。
IPv6 NAT类型	设备使用的IPv6 NAT连接类型。

表7: 状态-网络状态-以太网页面

Wi-Fi

WLAN MAC地址	设备WLAN MAC地址
SSID	显示设备当前连接到的SSID的名称
国家码	配置的国家/地区代码
IPv4协议	
IPv4地址类型	配置的IPv4地址类型: DHCP、静态IP或PPPoE
IPv4地址	设备的IPv4地址。
网关	设备的默认网关。
IPv4 NAT类型	设备使用的IPv4 NAT连接类型。
IPv6协议	
IPv6地址类型	配置的IPv6地址类型: DHCP、静态IP或PPPoE
全球单播地址	设备的IPv6地址。
本地链路地址	设备的本地链接地址
IPv6静态网关	设备的默认IPv6网关。
IPv6 DUID	设备的IPv6 DUID。
IPv6 NAT类型	设备使用的IPv6 NAT连接类型。

表8: 状态-网络状态-Wi-Fi页面

DNS&NAT

DNS服务器	
DNS服务器	DNS服务器地址最多4个地址 (例如: 8.8.8.8)

DNS模式	
账号x	每个SIP帐号的DNS模式，最多16个帐号：记录、SRV、NAPTR/SRV、使用配置的IP
NAT穿透(STUN)	
账号x	每个SIP帐号的NAT遍历最多16个帐号：No、STUN、Keep Alive、UPnP、自动、VPN（默认设置为自动）

表9: 状态-网络状态-DNS和NAT页面

系统信息

信息

产品型号	产品型号：GSC35x6
P/N编号	产品零件号
软件版本	
引导程序	指定引导版本
内核版本	指定核心版本
系统版本	指定程序版本。这是主固件版本号，通常用于识别软件系统
语言版本	指定区域设置版本
资源分区	指定区域设置版本
IP地理信息	
语言	显示使用语言
推荐时区	显示当前推荐的时区
系统时间	
系统运行时间	显示设备开机运行时长。
系统时间	显示日期和时间
系统时区	显示选定的时区
PoE检测	
PoE状态	显示POE状态：PoE类型和该类型支持的最大功率
系统信息	
下载系统信息	单击“下载”下载包含所有系统信息的文件

表10: 系统信息-信息页面

状态

服务状态	
GUI	指示gui代码
电话	表示电话号码
cpe	表示cpe代码
avs	表示avs代码
用户空间	
使用的用户空间	表示使用的用户空间
数据库状态	指示数据库的状态 (例如: 正常)
核心转储	
生成核心转储文件	单击 (GUI、AVS、CPE、PHONE) 生成核心转储文件
核心转储	点击“下载”下载生成的核心转储
特殊模式	
OpenVPN®支持	显示是否支持OpenVPN® (是)

表11: 系统信息-状态页面

账号

GSC35x6有16个独立的SIP帐号。每个SIP帐号都有一个单独的账号配置页面。

基本设置

账号注册	
激活账号	指示帐号是否处于活动状态。帐号1默认处于激活状态。
帐号名	配置该帐号在话机LCD上的显示名称。
IP服务器	指定SIP服务器的URL或IP地址以及端口。这应由VoIP服务提供商 (ITSP) 提供。
备用SIP服务器	SIP服务器的URL或IP地址以及端口。这将在主SIP服务器出现故障时使用。
出局代理	配置 Outbound 代理服务器、多媒体网关或会话边界控制器的 IP 地址或URL。用于不同网络环境的防火墙或 NAT 穿透。如果系统检测到对称NAT, STUN 不能工作。Outbound 服务器可以

	提供对称 NAT 的解决方案。
备用出局代理	配置备用出局代理服务器的 IP 地址或者 URL。
SIP用户ID	用户帐号信息，由 VoIP 服务提供商提供，通常与设备号码形式相似或者就是实际的设备号码。
SIP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。
SIP认证密码	配置设备在注册帐号之前向ITSP（SIP）服务器验证所需的帐号密码。保存后，出于安全目的，它将显示为隐藏
显示名	配置SIP帐号作为主叫时，显示在被叫话机上的来电名称。
电话URI	<p>如果设备具有指定的PSTN号码，则通过添加“User=Phone”参数或在SIP数据包中使用“Tel:”在“From”标头中指示E.164号码。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 禁用： 将使用请求行和“From”头域中的“SIP用户ID”信息。 ● user=phone： 参数将附加到SIP请求中的请求行和“发件人”标题，以指示E.164号码。如果设置为“启用”。 ● 使用： 将在sip请求中使用“Tel:”而不是“sip:”。 <p>更改此参数前，请咨询您的运营商。默认值为“禁用”。</p>
网络设置	
DNS模式	<p>设置将域名解析成 IP 地址的方式。有4种模式：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● A Record ● SRV ● NATPTR/SRV ● 使用配置IP <p>要通过DNS SRV查找服务器，请将此选项设置为“SRV”或“NATPTR/SRV”。默认设置为“A Record”。</p>
NAT穿透(STUN)	<p>指定将在设备上启用哪个NAT遍历机制。可以从下拉列表中选择：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 否 ● STUN ● 保持激活 ● UPnP ● 自动 ● VPN <p>如果配置并使用了出站代理，则可以将其设置为“NAT NO”。</p> <p>如果设置为“STUN”并且配置了STUN服务器，则设备将定期向SUTN服务器发送STUN消息，以获取其NAT环境的公共IP地址并保持NAT端口打开。如果NAT是对称类型，则STUN将不起作用。</p> <p>如果设置为“Keep alive”（保持活动），设备将发送STUN数据包以保持设备注册期间首次建立的连接。“Keep-alive”数据包将欺骗NAT设备保持连接打开，这允许主机服务器直接向注册的电话发送SIP请求。</p>

	<p>如果需要使用OpenVPN连接主机服务器，则需要将其设置为“VPN”。如果防火墙和防火墙后面的SIP设备都可以使用UPuP，可以设置为“UPuP”。双方将协商使用哪个端口允许SIP通过。默认设置为“保持活动状态”。</p> <p><i>默认设置为“自动”</i></p>
使用代理	<p>填写 SIP 代理。该配置用于通知 SIP 服务器该设备在 NAT 或防火墙后面。若配置此项，请确保您所使用的 SIP 服务器支持该功能。</p>

表12: 帐号-常规设置页面

SIP设置

基本设置	
SIP注册	允许设备向代理/服务器发送SIP REGISTER消息。默认设置为“是”。
重启时注销注册	若设置为“全部”，SIP用户的所有注册信息会在重启后注销。SIPContact头域将包含“*”通知服务器取消绑定。若设置为“仅本机”，只注销当前话机上SIP用户注册信息。
注册超时	配置设备在指定注册器中刷新注册的时间段（以分钟为单位）。默认设置为60。最大值为64800（约45天）。
订阅超时	指定设备使用指定寄存器刷新其订阅的频率（分钟）。最大值为64800（约45天）。
注册期限内重新注册等待时间	设置话机在注册期限内，重新发送注册请求的等待时间。默认设置为0。范围从0到64800。
注册失败后重试等待时间	配置设备在失败时重试注册过程的时间段（以秒为单位）。默认设置为20。最大值为3600（1小时）。
初始REGISTER带有Auth头域	如果启用，在初始的REGISTER注册消息中添加鉴权头域。
启动options保持激活	启用SIP OPTIONS以跟踪帐号注册状态，因此设备将定期向服务器发送OPTIONS消息以跟踪与服务器的连接状态。默认设置为“否”。
Options保持激活时间间隔	配置设备向SIP服务器发送OPTIONS消息的时间间隔。默认值为30秒，以便每隔30秒向服务器发送一条OPTIONS消息。 <i>默认范围为1-64800。</i>
Options保持激活最大丢失数量	配置从设备向服务器一致发送OPTIONS消息的最大次数。设备将继续发送OPTIONS消息，直到收到来自SIP服务器的响应。默认设置为“3”，这意味着当设备发送OPTIONS消息3次，而SIP服务器没有响应此消息时，设备将发送RE-REGISTER消息以再次注册。有效范围为3-10。
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。

使用Privacy头域	<p>控制Privacy标头是否会出现出现在SIP INVITE消息中，头域是否包含呼叫者信息：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 如果设置为“是”，隐私标题将始终显示在INVITE中 • 如果设置为“否”，隐私标题将不会显示在INVITE中。
使用P-Preferred-Identity标题	<p>控制P-Preferred-Identity标头是否会出现出现在SIP INVITE消息中，头域是否包含调用者信息：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 如果设置为“是”，P-Preferred-Identity Header将始终显示在INVITE中 • 如果设置为“否”，P-Preferred-Identity Header将不会显示在INVITE中
在User-Agent添加MAC	<p>如果设置为“除REGISTER”，则除了REGISTER消息外的所有传出的SIP消息都会在User-Agent头域添加MAC地址；如果设置为“全部”，则所有传出的SIP消息（包含REGISTER消息）都会在User-Agent头域中添加MAC地址；如果设置为“否”，则所有SIP消息的User-Agent头域都不添加MAC地址。</p>
SIP传输方式	<p>设置SIP消息传输使用的网络协议，支持TCP/UDP/TLS三种。 默认设置为“UDP”。</p>
启用 TCP Keep-alive	<p>设置终端与SIP服务器的TCP连接是否使能TCP Keep-alive。</p>
本地SIP端口	<p>确定用于侦听和传输的本地SIP端口。默认设置为帐号1为5060，帐号2为5062，帐号3为5064，帐号4为5066，帐号5为5068，帐号6为5070。有效范围为5到65535。</p>
TLS使用的SIP URI格式	<p>定义如果为SIP传输选择了TLS，将使用哪个SIP头域“SIP”或“sips”。 默认设置为“sip”。</p>
TCP/TLS Contact使用实际临时端口	<p>确定设备使用TCP或TLS时SIP消息的Via头和Contact头中的端口信息。如果设置为否，这些端口号将使用设备上的永久侦听端口。否则，它们将使用临时端口进行特定连接。 默认设置为“否”。</p>
支持SIP事件ID	<p>选择设置是否支持 Instance ID。SIP Instance ID用于唯一标识设备。如果设置为“是”，则SIP Register消息Contact头将包括+sip.instance tag. 默认为勾选。</p>
SIP T1超时	<p>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。</p>
SIP T2超时	<p>指定任何SIP请求消息（不包括SIP INVITE消息）的最大重新传输时间。T1的再传输和加倍继续，直到达到T2值。默认设置为4秒。</p>
SIP Timer D间隔时间	<p>设置SIP Timer D间隔时间，有效值为32-64秒。SIP Timer D 用于INVITE客户端事务收到3xx ~ 6xx回复后到这个事务结束状态的时间间隔。 默认值为32。</p>
Outbound 代理模式	<p>Outbound 代理模式是在发送SIP消息时放置在路由头中，也可以始终将其发送到出站代理。</p>
激活100rel	<p>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“不”。</p>

会话计时	
启用会话计时器	允许设备使用会话计时器，当设置为“是”时，它将被添加到SIP INVITE消息中以通知服务器。
会话超时时间	配置设备的SIP会话计时器。它允许通过SIP请求（UPDATE或re-INVITE）定期“刷新”SIP会话。如果没有通过UPDATE或re-INVITE消息进行刷新，会话间隔到期后将终止会话。 会话过期时间是会话被视为超时的时间（以秒为单位），前提是之前没有成功的会话刷新事务发生。 默认设置为180。有效范围为90到64800。
Min-SE头域	确定设备用作计时器刷新器时的最小会话过期计时器（以秒为单位）。默认值为90。有效范围为90到64800。
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，设备会使用会话计时。SIP 200 OK 将包括“refresher=uas”的内容。默认设置是“否”。
强制计时	强制配置设备上的会话计时器功能。 <ul style="list-style-type: none"> 如果设置为“是”，即使远端不支持此功能，设备也将使用会话计时器。 如果设置为“否”，则仅当远端支持此功能时，设备才会启用会话计时器。要关闭会话计时器，请选择“否”。 默认设置为“否”。
UAC指定刷新程序	作为主叫方，选择UAC使用电话做为刷新器；或选择UAS使用被叫方或代理服务器做为刷新器。设置为“省略”时，不指定刷新对象。
UAS指定刷新程序	作为被叫方，选择UAC使用被叫方或代理服务器作为刷新器；或选择UAS使用电话作为刷新器。
强制使用INVITE	会话计时可以通过使用INVITE或者UPDATE被刷新。若启用，话机将使用INVITE刷新会话计时。否则，设备将使用SIP UPDATE或SIP OPTIONS消息。默认值为“否”。

表13: 帐号-SIP设置页面

编码设置

语音编码	
语音编码	列出此帐号可用和启用的音频编解码器类型。用户可以通过将特定音频编解码器移动到所选框中并按从上到下的优先级顺序设置它们来启用这些编解码器。此配置将以相同的首选顺序包含在SIP SDP消息中。
编解码器协商优先级	配置话机使用哪个编解码器序列作为被叫进行协商。设置为“主叫”时，通过接收SIP邀请的SDP编解码器序列进行协商；当设置为“被叫”时，话机通过电话上的音频编解码器序列进行协商。默认设置

	为“被叫”。
在200OK SDP中首位匹配编码	将设备配置为使用200OK消息中的首位匹配编解码器。默认值为0。
iLBC帧时长	如果使用iLBC，则设置iLBC（Internet低比特率编解码器）帧大小。用户可以选择20ms或30ms。默认设置为30毫秒。
G.726-32封装模式	选择G.726-32封装模式为“ITU”或“IETF”。
G.726-32动态有效载荷类型	指定G.726-32有效负载类型。有效范围是96到127。默认是127。
OPUS 载荷类型	定义Opus编解码器的有效负载类型的所需值（96-127）。默认值为123。
发送DTMF	指定传输DTMF数字的机制。 <ul style="list-style-type: none"> • 在音频中 • 通过RTP（RFC2833） • 通过SIP INFO 默认设置：通过RTP（RFC2833）
DTMF有效载荷类型	配置RTP有效负载类型，该类型指示传输的数据包包含DTMF数字。有效范围为96到127。默认值为101。
开启音频前向纠错	若勾选该项，音频电话将开启前向纠错。默认为勾选。
音频FEC有效载荷类型	配置音频FEC负载类型。有效范围为96到127。默认值为121。
音频RED有效载荷类型	配置音频RED有效负载类型。有效范围为96到127。默认值为124。
静音抑制	配置G.729的静音抑制/动态语音检测(VAD)。若设置为“是”，当话机检测到通话无语音流时，话机会发出少量VAD包(而不是语音包)。仅适用于编解码器G.723和G.729。默认不勾选。
语音帧/TX	<p>此项用于设置单包发送的语音帧的数量(建议基于以太网数据包的IS限制最大值为1500个字节(或120Kbit/s))。设置该值时，要注意请求数据报时间(ptime，在SDP数据报中)是配置该参数的结果。该参数与上面编码性能表中的首编码有关或者在通话双方中协商实际应用的有效载荷类型。</p> <p>例如：若该项设置为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，设备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。注：不正确的设置可能会影响音频质量，建议使用默认设置。</p> <p><i>默认设置为2。</i></p>
RTP设置	
SRTP方式	<p>设置设备是否启用SRTP（安全RTP）模式。可以从下拉列表中选择：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 否 • 使用但不强制 • 强制使用 • 任选 <p><i>默认设置为“否”。</i></p>

SRTP密钥长度	<p>配置SRTP中的所有AES（高级加密标准）密钥大小。可以从下拉列表中选择：</p> <ul style="list-style-type: none"> • AES128 & 256 bit • AES 128 bit • AES 256 bit <p>如果设置为“AES 128&256bit”，则设备将为SRTP提供AES 128和256位密码套件。如果设置为“AES 128 bit”，则仅提供128位密码套件；如果设置为“AES 256 bit”，则仅提供256位密码套件。默认设置为“AES128&256 bit”。</p>
加密生命期	配置是否启用加密生存期。默认禁用。
RTCP监控服务器	配置服务器地址，当有通话时，将本机发出的RTCP包同时发往该地址。注：地址需包含端口号。
RTCP Keep-Alive模式	<p>配置RTCP通道保持活动数据包类型：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 如果设置为“接收方报告”，RTCP通道发送 receiver report+source description+RTCP extension作为保活数据 • 如果设置为“发送方报告”，RTCP通道发送 Sender report+source description+RTCP extension作为保活数据。 <p>默认为接收方报告。</p>
RTP Keep-Alive模式	配置RTP通道保活数据包类型。选择“不发送”，则不发送数据，选择“RTP版本1”，发送RTP格式数据包时将携带错误的版本信息“1”。默认为“RTP版本1”。
对称RTP	<p>配置设备是否启用对称RTP机制。</p> <p>如果设置为“是”，设备将使用相同的套接字/端口发送和接收RTP消息。</p> <p>默认设置为“否”。</p>
RTP IP筛选器	<p>设置是否对接收到的RTP进行过滤。当设置为“关闭”时，设备接收任意地址发来的RTP包；当设置为“仅IP”时，设备仅接收SDP中对于IP地址的RTP，此时端口不限制；当设置为“IP和端口”时，设备仅接收SDP中IP地址+端口的RTP。</p> <p>默认设置为“禁用”。</p>

表14: 账号-编解码器设置页面

通话设置

通用	
自动接听对讲时播放警告提示音	若勾选，话机将在自动接听对讲通话时播放提示音。默认设置为“是”。
发送匿名	启用后，话机发送的INVITE中“From”头域信息将设置匿名。此时接收方的来电显示被屏蔽。
匿名呼叫拒绝	若设置为“是”，匿名来电将被拒绝。默认禁用。

<p>通话记录</p>	<p>配置电话的呼叫记录方式。</p> <p>设置为“记录所有呼叫”，帐号所有呼叫的日志都会被保存。</p> <p>设置为“仅限呼入/呼出的记录（未接来电不记录）”，整个通话记录将被保存除了未接来电。</p> <p>设置为“关闭呼叫日志”，所有呼叫记录都不保存。</p> <p>设置“不弹出未接来电框”，设备的未接来电不会弹窗通知。</p> <p>默认为“记录所有呼叫”。</p>
<p>静音接听对讲来电</p>	<p>若使能勾选话机将根据Call-Info/Alert-Info头域信息对呼入的对讲话，执行静音本地麦克风的操作。<i>默认禁用。</i></p>
<p>铃声超时</p>	<p>设置来电时，无应答超时时间。单位为秒。有效值范围30至3600。默认设置为60。</p>
<p>来电接听规则</p>	<p>设置帐号来电接听规则。若设置为“拦截”，所有灰名单来电将被拦截。若设置为“设置密码”，所有灰名单来电将需要输入正确密码后才能接听。若设置为“自动接听”，所有灰名单来电将自动接听。若设置为“振铃”，所有灰名单来电将持续振铃，默认振铃时间为60s，可在帐号—>通话设置—>振铃超时时间下自定义超时时间。默认值为“禁用”。</p>

拨号规则	
拨号前缀	此参数可以配置为定义添加到每个已拨号码的前缀。
绕过拨号计划	<p>绕过所选项目的拨号规则：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 联系人 ● 来电通话记录 ● 外呼通话记录 ● 拨号界面 ● API <p>默认不选择任何内容</p>
拨号计划	<p>配置拨号计划以建立电话号码的预期号码和数字模式。此参数配置设备允许的拨号规则。</p> <p>拨号规则：</p> <p>设置设备所接受的号码范围或者实现快捷缩位拨号等。其语法规则如下：</p> <p>1.有效值</p> <p>1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0, *, #, T, A, a, B, b, C, c, D, d, +, ,</p> <p>2.拨号规则</p> <ul style="list-style-type: none"> • xx - 表示任何两位 0-9 的数字； • xx+ - 表示至少任何两位 0-9 的数字； • xx. - 表示至少任何一位 0-9 的数字； • xx? - 表示一或者两位 0-9 的数字； • ^ - 拒绝； <p>GSC35XX 系列用户手册-Version 1.0.0.22-20190808 Page 41</p> <ul style="list-style-type: none"> • T - 匹配后延时呼出； • , - 响备选拨号音； • - 或； • + - 号码中加上+； • [3-5] - 拨数字 3, 4, 或者 5； • [147] - 拨数字 1, 4, 或者 7； • <2=011> - 当拨号数字为 2 的时候将替换为 011； • 设置 {x+} 允许所有的数字号码呼出。 <p>3.实例</p> <p>例一: {[369]11 1617xxxxxx} - 允许 311, 611, 911, 任何 10 位数字开始为 1617 的呼叫出去；</p> <p>例二: {^1900x+ <=1617>xxxxxx} - 将拒绝拨打号码为 1900 头的号码，与拨打任何 7 位数增加前缀 1617。</p> <p>注意：在某些情况下，如果用户希望拨打*123等字符串以激活语音邮件或其服务供应商提供的其他应用程序，则应在拨号计划功能中预定义*。拨号计划的一个示例是：{*x+}，它允许用户拨打后面跟有任意长度数字的*。</p>
铃声音调	
帐号铃声	选择该帐号使用的来电铃声。默认设置为“系统铃声”。
忽略Alert-Info头域	配置为通过忽略警报信息标题来播放默认铃声。默认值为“禁用”

来电号码匹配	使用数字、图案或警报信息文本指定匹配规则，以响铃选定的铃声。最多有10个匹配规则。
--------	---

表15: 账号-通话设置

高级设置

安全设置	
检查域名证书	当TLS/TCP用于SIP传输时，配置是否检测域名证书。 默认设置为“否”。
验证证书链	当TLS/TCP用于SIP传输时，配置建立连接时是否验证对端证书。如果设置为“是”，设备将根据新证书列表验证服务器。 默认设置为“否”。
验证入局SIP消息	设置是否检查 SIP 来电信息的 ID 和 CSeq Headers。如果来电信息不包含Headers，来电将会被拒绝。默认设置是“否”。
允许未鉴权的REFER消息	设置在收到 Out-of-diaog SIP REFER 请求后是否主动向 Refer-to 中携带的号码发起呼叫。 若设置为“不使用”，设备将会发送错误提示并停止呼叫。 若设置为“使用/强制认证”，设备将会在发起鉴权并在鉴权成功后发起呼叫，鉴权失败则停止呼叫。 若设置为“使用”，设备将会对所有的 SIP REFER 中携带的号码主动发起呼叫。 默认为不使用。
仅接受已知服务器的SIP请求	启用后，仅已知的服务器发来的SIP请求才会被接受，即话机未使用过的SIP服务器发送来的请求信息将会被拒绝。
检查来电INVITE的SIP用户ID	启用时，SIP 用户 ID 将在收到来电 INVITE 的请求 URI 中被检查。若不匹配，来电将被拒绝。默认设置是“否”。
允许SIP恢复出厂	若选择“是”，将允许通过SIP通知消息来执行恢复出厂操作。默认设置为“否”。
入局INVITE会话邀请验证	启用时，设备会使用 SIP 401 未经授权的响应对 SIP INVITE 消息进行身份验证。默认设置是“否”。
用于 Challenge INVITE & NOTIFY 的 SIP Realm	配置该项可验证来电INVITE，但必须开启来电INVITE才能生效。可验证provision的NOTIFY信息，包括check-sync，resync和reboot，但必须开启SIP NOTIFY认证才能生效。
MOH	
MOH模式	设置MOH模式。若设置为“本地MOH”，则需要上传本地MOH音频文件；若设置为“网络MOH”，则需要配置网络MOH路径。 默认值为“禁用”

上传本地MOH音频文件	点击上传PC端音频文件。MOH音频文件必须是.ogg格式。
高级设置	
特殊功能	不同的软交换供应商有不同的需求，用户可以选择不同的模式以满足供应商的需求。用户可根据服务器类型选择 标准模式、Nortel MCS、Broadsoft、CBCOM、RNK、Sylantro、华为 IMS、Phonpower、UCM呼叫中心或Zoom。默认设置是“标准模式”。
允许SIP同步通讯录	如果设置为“是”，话机将允许通过SIP通知消息来同步本地通讯录。 <i>默认启用。</i>

表16: 帐号-高级设置页面

帐号交换

在两个帐号之间交换配置，从1到16，然后单击“开始”。



图21: 账号交换

通话

呼叫

GSC35x6允许用户使用点击拨打功能管理他们的呼叫，该功能允许使用 Web GUI 发起和接收呼叫。要使用“单击拨号”功能，请参阅以下步骤：

1. 进入GSC35x6 Web GUI→ 通话→ 呼叫
2. 选择要使用的帐号。
3. 键入要呼叫的号码/IP地址，然后按拨号按钮，如以下屏幕截图所示：





图22: 点击拨号

一旦拨出电话号码/ IP 地址或接到来电，会弹出一个显示来电信息的窗口，用户可进行以下操作:

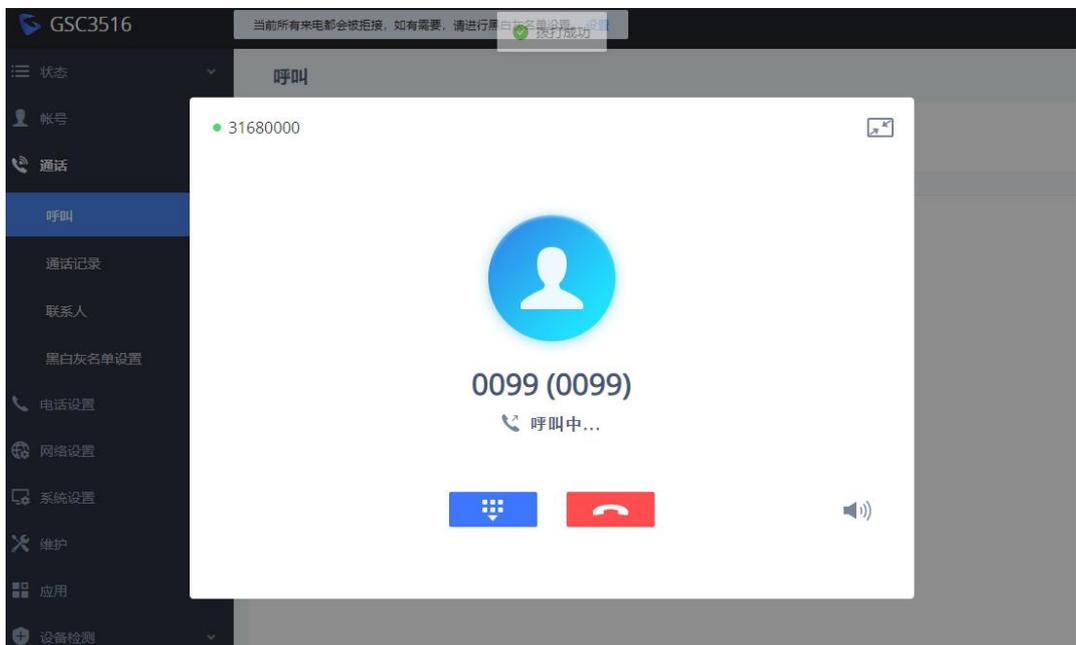


图23: 拨出呼叫-呼叫

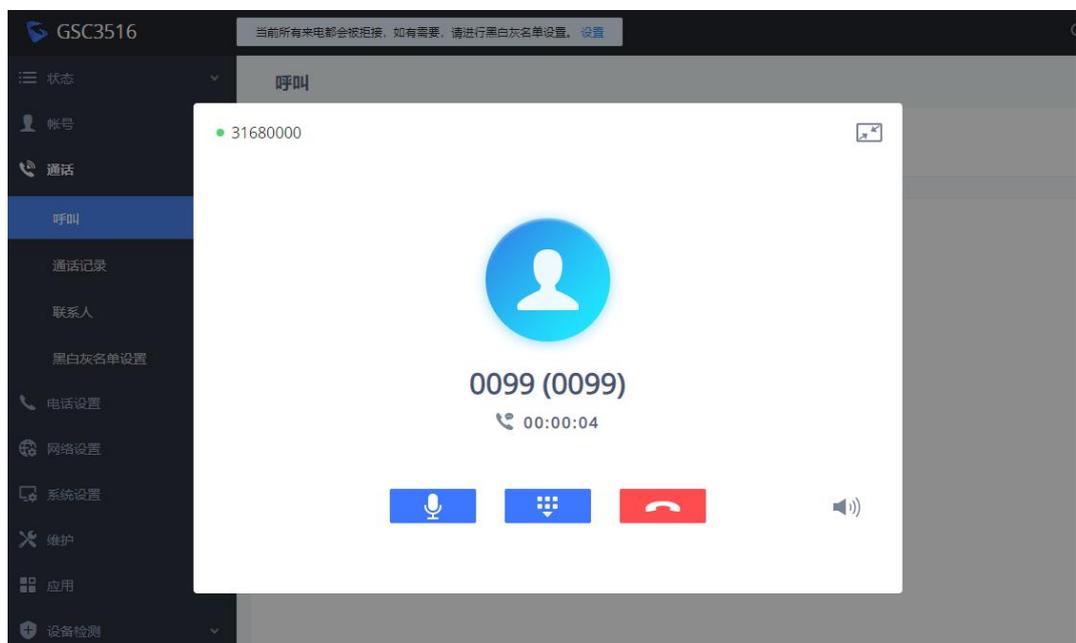


图24: 正在通话



: 将窗口缩小为Web GUI界面顶部的条形。



: 调整通话音量。



: 将麦克风静音。



: 开始录制通话。



: 结束正在进行的呼叫。

通话记录

GSC35x6通话记录分为“历史记录”和“拦截记录”两部分：

历史记录

此部分显示已拨打或接听的所有电话。用户可以在“通话历史记录”下找到两种类型的通话→ 通话记录 “：

 呼出电话。  已接电话。

通话记录

历史记录
拦截记录

删除
删除全部
加入白名单
加入黑名单

<input type="checkbox"/>	名称	号码	时间
<input type="checkbox"/>	 0099(4)	0099	06:23:13 晚上
<input type="checkbox"/>	 jhjhh(1)	9988	06:22:57 晚上

图25: 通话记录→历史记录

通过点击复选框以选择通话历史记录条目，用户可以执行以下操作：

- **删除：**用户选择需要删除的通话记录后，按下 删除 按钮。
- **将号码添加到白名单：**用户可以选择需要添加白名单的号码后，单击 加入白名单 按钮。
- **将号码添加到黑名单：**用户可以选择需要添加黑名单的号码后，单击 加入黑名单 按钮。

还可以执行以下操作：

- **拨打其中一个通话记录条目：**用户可以直接点击按钮拨打通话记录中列出的号码 
- **显示通话详细信息：**用户可以通过单击按钮显示某个号码的通话详细信息，然后会弹出一个窗口，显示用所选号码呼出/接收的所有通话。



图26: 历史记录下的呼叫详细信息 → 通话记录

在详细信息窗口中，用户还可以通过创建新联系人或将其添加到现有联系人，将所选号码添加到本地联系人。



- **保存至已有联系人：**用户可以单击 **保存至已有联系人**，以显示一个窗口，其中包含GSC35x6本地联系人中已注册的所有联系人，并选择其中一个联系人链接所选号码。

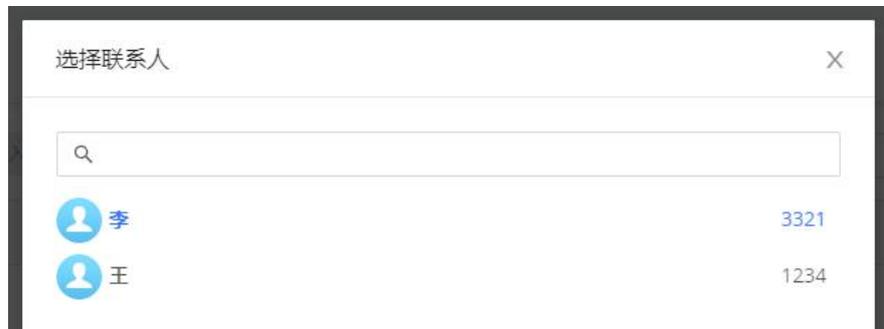


图27: 将历史记录中的号码添加到已有联系人

- **添加联系人：**用户可以单击 **添加联系人**，以显示一个窗口，其中需要输入联系人的所有信息。

注意：有关创建新联系人或编辑现有联系人的详细信息，请参阅下一节“联系人”。

拦截记录

本节显示由于没有权限拨打GSC35x6而被阻止的所有呼叫。用户能在“呼叫历史记录”下找到一种类型的 通话记录 → 拦截记录：





图28: 通话记录→ 截取记录

通过选中拦截记录号码，用户可以执行以下操作：

- **删除阻止号码通话历史记录：**用户需要在选择拦截记录条目后按下 **删除** 按钮。
- **将号码添加到白名单：**用户可以选择被阻止的号码后单击 **加入白名单** 按钮，授予其呼叫GSC35x6的权限。

还可以执行以下操作：

- **拨打其中一个号码：**用户可以直接拨打拦截记录中列出的号码，通过直接单击 **拨打电话** 按钮拨号
- **显示拦截详细信息：**用户可以通过单击按钮显示某个号码的呼叫详细信息，然后会弹出一个窗口，显示从所选号码接收的所有被阻止的呼叫。



图29: 详细信息→ 拦截记录

配置网页的未接来电通知

GSC35x6 配置网页将显示一个弹出窗口，通知未接来电。下图包含一个示例，其中分机9988的呼叫未被31680000的GSC35x6所接听。



图30: Web GUI未接来电通知

联系人



图31: 联系人 → 联络人信息

 : 拨打联系人。

 : 编辑联系人信息

删除

: 用户可以选择一个或一组联系人, 然后单击“删除”按钮删除所有选定的联系人

加入白名单

: 用户可以选择一个或一组联系人, 然后单击“加入白名单”按钮, 以便直接将所选联系人添加到允许呼叫设备的联系人列表中。

加入黑名单

: 用户可以选择一个或一组联系人, 然后单击“添加到黑名单”按钮, 以删除所选联系人的通话权限。

添加联系人

: 用户可以通过单击“添加联系人”按钮创建新联系人, 然后弹出一个窗口 (请参阅下图) 以输入新联系人的详细信息。

图32: 添加新联系人

群组管理

用户可以管理“联系人”中现有联系人的组。

联系人

联系人信息 群组管理 电话本管理

添加群组

删除

<input type="checkbox"/>	群组名称	群组成员		
<input type="checkbox"/>	群组1	1		
<input type="checkbox"/>	群组2	1		

图33: 联系人 → 群组管理

- : 用户可以单击“删除”按钮删除所选群组。
- : 用户可以通过单击“添加群组”按钮创建新组。

添加群组

×

群组名称

铃声音调

自动



联系人

已选联系人

搜索

全部选中

李 3321

王 1234



图34: 添加新组

电话本管理

启用XML电话本下载	支持通过HTTP、HTTPS或TFTP下载电话本XML。默认禁用。
HTTP/HTTPS用户名	输入HTTP/HTTPS服务器的用户名。
HTTP/HTTPS密码	输入HTTP/HTTPS服务器的密码。
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，最多256个字符。
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。

下载时清除旧列表	若设置为“清除所有”,在下载新的记录前话机将删除之前的所有记录。若设置为“保留本地联系人”,在下载新的记录时,本地新增的联系人将不被删除。默认为否。
下载时替换重复的条目	若设置为“根据名字替换”,在下载新的记录时会自动将相同名字的记录替换掉。若设置为“根据号码替换”,在下载新的记录时会自动将相同号码的记录替换掉。默认为否。
导入群组方法	当设置为“替换”,之前存在的群组将被新导入的群组完全替换.当设置为“追加”则导入的群组会合入到当前群组中。
电话本排序方式	配置电话本排序方式。 如果选择“姓氏”,则联系人的姓氏显示在前面,电话本将按照姓氏排序; 如果选择“名字”,则联系人的名字显示在前面,电话本将按照名字排序; 如果选择“自动”,则根据判断联系人是否含有中、日、韩字符来显示联系人,若有这些字符,则联系人的姓氏显示在前。
下载电话本	单击下载XML电话本文件
上传XML电话本	将XML电话本文件上传到设备。
默认搜索模式	配置默认电话本搜索模式: <ul style="list-style-type: none"> 快速匹配 完全匹配 默认值为“快速匹配”

表17: 联系人-电话本管理

黑白灰名单设置

本节用于管理GSC35x6的呼叫权限。用户可以授予或删除呼叫GSC3515的权限，这可以在以下三个小节中进行管理：

白名单

用户可以指定允许拨打GSC35x6的号码，每次添加一个号码时，它都会在下表中列出：



图35: 白名单

- **移出白名单**：用户可以通过单击“移出白名单”按钮从白名单删除一个或一组号码。
- **从联系人添加**：用户可以通过单击“从联系人添加”按钮将电话本联系人添加到白名单中。弹出一个显示现有联系人的窗口，用户可以选择希望授予权限的联系人。



图36: 将电话本联系人添加到白名单

- **从拦截记录添加** : 用户可以通过单击“从拦截记录添加”，将GSC35x6阻止的号码添加到白名单。弹出一个窗口，显示所有被阻止的号码。

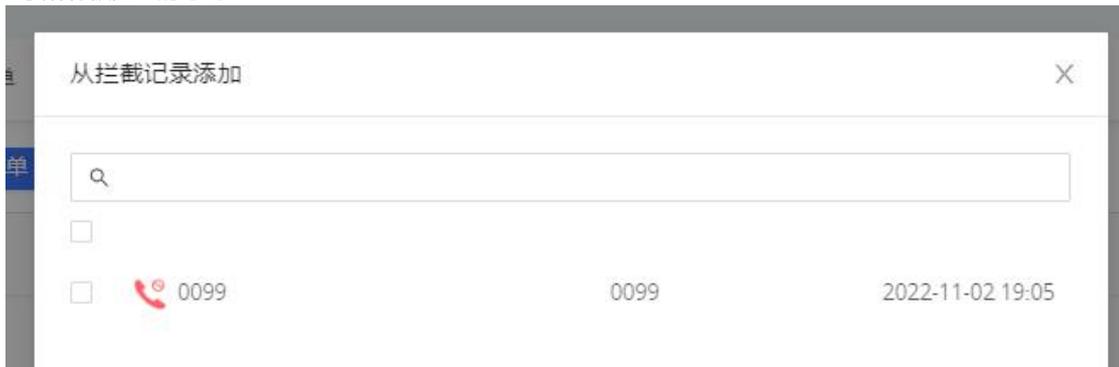


图37: 将拦截号码添加到白名单

- **手动添加** : 用户可以通过单击“手动添加”按钮将数字手动添加到白名单。弹出一个窗口，允许用户输入号码及其名称。



图38: 手动添加到白名单

注意: 用户可以通过单击  修改白名单中列出的号码的名称。

黑名单

用户可以指定GSC35x6要阻止来电的号码，每次将号码添加到黑名单中时，都会在以下列表中列出：



图39: 黑名单

- **移出黑名单**：用户可以通过单击“移出黑名单”按钮从黑名单删除一个或一组号码。
- **从联系人添加**：用户可以通过单击“从联系人添加”按钮将电话本联系人添加到黑名单。弹出一个显示现有联系人的窗口，以使用户可以选择希望授予权限的联系人。
- **从通话记录添加**：用户可以通过单击“从通话记录添加”按钮，将通话记录中的号码添加到黑名单中。弹出一个窗口，显示GSC35x6呼叫历史记录中列出的所有呼叫。

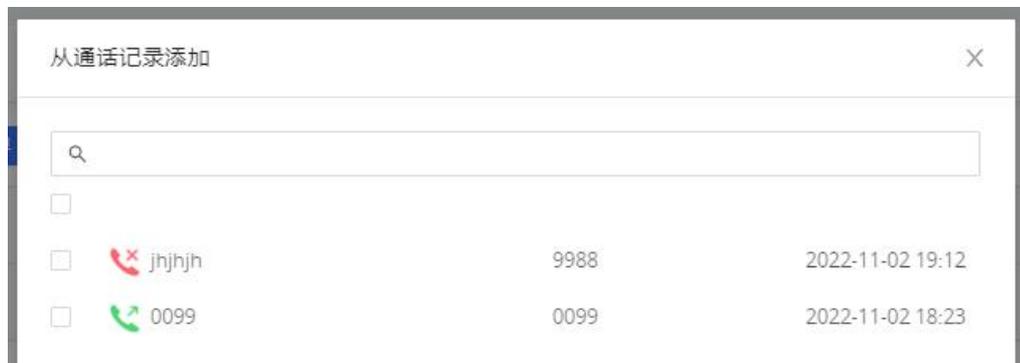


图40: 从通话记录添加到黑名单

- **手动添加**：用户可以通过单击“手动添加”按钮手动将号码添加到黑名单。

注意：用户可以通过单击来修改黑名单中列出的号码的名称。



灰名单

此部分允许用户定义非白名单号码来电时的接听规则。用户可用的接听规则有：

- **拦截：** GSC35x6将阻止白名单中未列出的所有号码来电。
- **自动接听：** GSC35x6将允许从黑名单中列出的号码以外的任何号码接收所有呼叫。
- **设置密码：** 对端需要输入密码才能呼叫该GSC35x6。
- **振铃中：** 所有灰名单电话将开始振铃。默认响铃时间为60秒。

电话设置

基本设置

本地RTP端口	配置话机RTP-RTCP监听和传输的本地端口, 它是0通道的基本RTP端口. 配置后, 语音通道0将会使用Port_Value作为RTP端口值, 使用Port_Value+1作为RTCP端口值. 语音通道1将会使用Port_Value+4作为RTP的端口值, 使用Port_Value+5作为RTCP的值。 <i>默认值为5004。有效范围为1024到65400。必须为偶数。</i>
本地RTP端口范围	配置本地RTP端口的范围。有效值为24到10000。 <i>默认值为200</i>
使用随机端口	强制设备对SIP和RTP消息使用随机端口。当有多部话机处于同一NAT时有必要使用该设置。默认设置为“否”。 注意：必须将此参数设置为“否”，直接IP呼叫才能工作。
心跳间隔	设置话机向SIP服务器发送空UDP包的频率, 从而保持NAT上的端口为打开状态。默认设置为20秒。有效范围为10到160。
STUN服务器	配置STUN（NAT的UDP简单遍历）服务器的URI。设备将向STUN服务器发送STUN Binding Request数据包, 以了解其网络的公共IP地址。只有非对称NAT路由器才能使用STUN。
TURN服务器用户名	填写用户名以验证TURN服务器。
TURN服务器密码	填写密码以验证TURN服务器。
使用NAT IP	配置SIP/SDP消息中联系人标头和连接信息的IP地址。设置STUN服务器的IP地址和URL。STUN仅适用于非对称NAT。默认情况下, 该框为空。

表18: 电话设置-基本设置

通话设置

开启呼叫等待	启用呼叫等待功能。如果禁用, 它将在用户不知情的情况下, 在已有通话时, 将拒绝第二路呼叫。此时未接来电记录将被保存以提醒用户。默认开启。
启用呼叫等待铃音	设置为在有其他来电时播放呼叫等待音和LED指示灯。如果未选中, 则只有LED指示灯将指示另一个来电。默认启用。
自动应答响铃时间(秒)	此参数用于设置未应答来电持续响铃的时间, 超时后将自动接听来电。默认值为0。
忙音时间(秒)	用于设置忙音响铃的时间。默认值为30。
接通时自动静音	设置接通电话后是否自动静音。 若设置为“关闭”, 则不使用自动静音功能; 若设置为“来电自动静音”, 则接听来电后通话自动静音; 若设置为“去电自动静音”则呼出电话建立通话后自动静音; 若设置为“来去电静音”, 则不论是来电还是去电, 通话后自动静音。 注: 该项仅针对设备从待机状态到通话状态时生效。静音后可点击通话界面上的静音按钮取消当前静音。

<p>过滤字符集</p>	<p>过滤字符集主要应用于过滤从其它设备导入的通讯录或Click2Dial拨号中起分隔作用的特定字符，这些特定字符并非实际号码的一部分，需要过滤后呼出。过滤字符集可设置多个字符，如设置[()-]，拨打电话(0571)-8800-8888时，将会自动将其中的符号()-过滤掉，直接呼出057188008888。除拨号界面外的其他地方，如联系人、通话记录等发起的呼叫均会经过过滤字符集处理。拨号界面呼出号码不过滤任何字符。</p>
<p>SIP URI中的#不替换成%23</p>	<p>设置是否在某些特殊情况下将SIP URI中的#替换成%23。</p>
<p>录音模式</p>	<p>设置电话录音模式。</p> <p>若设置为PortaOne服务器录音则会向对应的服务器发送特定的Sip消息；</p> <p>若设置为UCM服务器录音，则将会向UCM服务器发送录音特征码请求录音，录音功能将由对应服务器执行。</p>
<p>使用环境</p>	<p>设置设备的使用环境，</p> <p>当使用环境选择“中小房间&桌面使用”时，拾音范围加大，环境降噪减小；</p> <p>当选择“大房间&空旷区域”时，拾音范围减小，环境降噪增大。</p> <p>默认值为“大房间&空旷区域”。</p>

表19: 电话设置-通话设置

铃声音调

<p>根据地区自动配置CPT</p>	<p>配置是否按地区自动选择通话进度音调。如果设置为“是”，设备将根据不同的区域自动配置CPT（呼叫音调）。如果设置为“否”，则可以手动配置CPT参数。默认设置为“否”。</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 回铃音 • 忙音 • 续订音 • 呼叫等待音 	<p>根据本地电信的参数配置铃声或音频。默认值是北美标准。频率应该配置已知的值，以避免不舒服的高音。</p> <p>语法: f1=val, f2=val[, c=on1/off1[-on2/off2[-o n3/off3]];n3/off3]]];</p> <p>(单位 Hz, on 和 off 以 10ms 计算。on 是响铃时间, off 是静音时间)</p> <p>如果要设置连续的铃音, OFF 应为 0。</p> <p>请参阅以下文档以确定您的本地通话进度音调: http://www.itu.int/ITU-T/inr/forms/files/tones-0203.pdf</p>

呼叫等待音增益	调整呼叫等待音音量。用户可以选择“低”、“中”或“高”。默认设置为“低”。
默认回铃音	此项设置默认回铃音的频率参数。默认设置为：c=2000/4000。

表20: 电话设置-铃声音调

多播/组播对讲

多播寻呼	
接收阈值	设置寻呼呼叫的阈值。正常通话时, 如果multicast page的值不低于该值(关闭为最高, 其次为1), 话机将接听multicast page并将挂断原通话。默认设置为不使用。
优先级开关	若开启, 在multicast page通话中, 当有更高优先级的multicast page来电, 话机将接听该高优先级来电。确定是否应答优先级高于现有寻呼的新寻呼。默认开启。
多播对讲监听	
优先级	配置用于监视多播寻呼呼叫的IP地址和端口号。重新启动设备以使更改生效。
监听地址	输入IP和端口号。有效IP地址范围为224.0.0.0到239.255.255.255。
标签	与优先级相对应的每个侦听地址的标签。
PTT/组播	
基本设置	
组播地址	配置组播IP地址和端口。
IGMP发送间隔(秒)	指定话机在组播功能开启时上报IGMP报告的频率, 定时发送IGMP报告使组播在休眠状态下仍保持可接收状态。
紧急对讲音量	设置使用紧急频道进行组播时的默认通话音量。
PTT对讲配置	
PTT	配置启用或禁用PTT。默认禁用。
优先呼叫频道	设置优先呼叫频道。在并发时优先频道将优先或抢占普通频道进行通话。优先级从1到25。

紧急呼叫频道	设置紧急呼叫频道，优先级最高的频道，在并发时将优先或抢占优先频道以及普通频道，且DND时，紧急呼叫频道不会被拒接。
忙时接收	设置用于控制当前存在普通通话时有组播来电的处理行为。若否，则在有通话时，PTT对讲不会影响当前通话。若是，则在有通话时，若有同等优先级的PTT对讲发起时，则该PTT对讲将会直接被接收；若当前存在普通SIP通话，则将自动接受PTT呼叫并保持当前通话。 默认禁用。
频道	设置PTT对讲的频道。可对某一频道进行使用、传输、接收、加入以及标签的设置。仅可使用、已加入的频道才会在PTT频道列表中显示。若需要对该频道发起或接收对讲，则需要分别启用传输和接收。
组播对讲配置	
组播对讲模式	设置是否启用组播对讲功能。
优先呼叫组	设置优先呼叫的对讲组，在并发时优先频道将优先或抢占普通频道进行通话。
紧急呼叫组	设置紧急呼叫的对讲组，一般优先级最高，在并发时将优先或抢占优先频道以及普通频道。
忙时接收	设置用于控制当前存在普通通话时有组播来电的处理行为。若否，则在有通话时，组播对讲不会影响当前通话。若是，则在有通话时，若有同等优先级的组播对讲发起时，则该组播对讲将会直接被接收；若当前存在普通SIP通话，则将自动接受组播来电并挂断当前通话。 默认禁用。
群组	设置组播对讲的频道。可对某一频道进行使用、接收、加入以及标签的设置。仅可使用、已加入的频道才会在组播频道列表中显示。若需要对该频道接收组播对讲，则需要分别启用接收。

表21: 多播/组播对讲

网络设置

以太网设置

网络协议	如果选择IPv4，则设备将使用IPv4寻址，否则将使用IPv6寻址。默认值为首选IPv4。
数据和VoIP通话使用不同网络	设置是否话机数据和通话使用不同的网络。若设置为“是”，需要分别配置数据网络和VoIP通话网络。
IPv4地址	

IPv4地址类型	<p>允许用户在设备上配置适当的网络设置。用户可以选择“DHCP”、“静态IP”或“PPPoE”。</p> <p>DHCP：通过LAN中的一台DHCP服务器获取IP地址。关于静态IP/PPPoE的所有域值都不可用（尽管一些域值已保存在闪存中）</p> <p>PPPoE：配置PPPoE帐号/密码。通过拨号从PPPoE服务器获取IP地址。（当“数据和VoIP呼叫的不同网络”设置为“是”时；它将仅适用于“数据的网络配置”）。</p> <p>静态IP：手动配置IP地址、子网掩码、默认路由器的IP地址、DNS服务器1和DNS服务器2。 默认设置为“DHCP”。</p>
DHCP VLAN模式	<p>选择DHCP Option VLAN模式。支持通过DHCP选项132和DHCP选项133进行DHCP VLAN覆盖，或在DHCP选项43中封装DHCP选项132和DHCP选项131。</p> <p>若选择“DHCP选项132和DHCP选项133”，设备将接收DHCP服务器发来的DHCP option 132 (802.1Q VLAN ID) 以及DHCP option 133 (QOS priority level)用于本地网络设置。</p> <p>若选择“封装于DHCP选项43”，设备将接收DHCP服务器发来的DHCP option 43用于本地网络设置。</p> <p>注：当选择“封装于DHCP Option 43”时，请确保维护->更新升级中的“启动DHCP选项43、160和66服务器设置”设置项已启用。</p> <p>默认选择关闭。</p>
主机名	设置主机名. 该项为可选项, 某些网络服务提供商可能会用到。
厂商标识	设置客户端与服务端交换的厂家标识号。
DNS服务器1	配置主要DNS 服务器。
DNS服务器2	配置辅助DNS服务器。
首选DNS服务器	配置首选DNS服务器。
第二层QoS 802.1Q/VLAN标记	<p>为以太网分配第2层QoS包的VLAN标签。默认值为0。</p> <p>注：当“数据和VoIP呼叫的不同网络”设置为“是”时，用户需要设置“数据的第二层QoS 802.1Q/VLAN标记（以太网）”。</p>
第二层QoS 802.1p优先级	<p>为以太网分配第2层QoS包的优先级值。默认值为0。</p> <p>注意：当“数据和VoIP呼叫的不同网络”设置为“是”时，用户需要设置“数据的第二层QoS 802.1p优先级值（以太网）”。</p>
IPv6地址	
IPv6地址	在设备上配置IPv6网络设置。用户可以选择“自动配置”或“静态IP配置”。
静态IPv6地址	IPv6地址类型选择在“静态IP配置”后，输入静态IPv6地址。
IPv6前缀长度	IPv6地址类型选择在“静态IP配置”后，输入IPv6前缀长度。有效值0-128。
IPv6网关	配置静态IPv6时的网关。
DNS服务器1	配置主要DNS 服务器。
DNS服务器2	配置辅助DNS服务器。
首选DNS服务器	配置首选DNS服务器。
802.1X	

802.1x模式	选择设备的802.1x模式。支持的802.1x模式包括：EAP-MD5、EAP-TLS 和 EAP-PEAP。 默认选择“关闭”。
802.1X身份	输入所选802.1x模式的标识信息。（仅当启用802.1 X模式时，才会显示此设置）。
MD5密码	输入802.1X模式的MD5密码。
802.1X CA证书	将CA证书文件上传到设备。（仅当启用802.1 X模式时，才会显示此设置）
802.1X客户端证书	将客户端证书文件加载到设备。（仅当启用802.1 X TLS模式时，才会显示此设置）

表22: 网络设置-以太网设置

Wi-Fi设置

注意：只有GSC3516支持Wi-Fi。

连接到Wi-Fi网络

用户可以在GSC3516 Web GUI下使用Wi-Fi无线连接到网络→网络设置→要使用Wi-Fi连接到网络，请参阅以下步骤：

1. 转至GSC3516 Web GUI→网络设置→Wi-Fi设置。
2. 单击启用Wi-Fi功能。
3. 单击扫描以显示GSC3516周围可用的Wi-Fi网络列表。

注意：Wi-Fi网络列表每15秒自动刷新一次，用户可以再次单击“扫描”强制刷新。



图41: Wi-Fi设置

4. 识别Wi-Fi网络的SSID并单击“连接”，然后输入正确的密码信息以连接到所选网络：



图42: 连接到Wi-Fi网络

5. 用户可以检查Wi-Fi参数并通过勾选“高级选项”更改更多配置。



图43: Wi-Fi-高级选项

Wi-Fi设置说明

Wi-Fi功能	启用/禁用Wi-Fi功能。默认设置为“禁用”。
Wi-Fi频段	设置Wi-Fi频段类型：5G&2.4G、5G、2.4G
国家码	配置Wi-Fi国家/地区代码。
ESSID	如果启用了Wi-Fi功能，则允许扫描和选择范围内的可用Wi-Fi网络。单击“连接”选择Wi-Fi网络，并在需要时输入所需密码。
添加网络	
ESSID	输入隐藏的ESSID名称。
安全模式	定义隐藏SSID时用于无线网络的安全模式。默认值为“无”。用户可以选择：自动、WEP、WPA或WAP-802.1x。 WEP：用户需要配置隐藏的ESSID密码。

	<p>WPA：用户需要配置隐藏的ESSID密码。</p> <p>WAP-802.1x：</p> <p>EAP方法：802.1x授权的EAP模式，用户可以选择：PEAP、TLS、TTLS或PWD。</p> <p>阶段2身份验证：选择阶段2身份验证方式。可选择：None、PAP、MSCHAP、MSCHAPV2、GTC。</p> <p>CA证书：当选择CA证书模式时，允许为802.1x授权添加EAP CA证书。</p> <p>用户证书：当选择用户证书模式时，允许为802.1x授权添加EAP CA证书。</p> <p>身份：802.1x授权的EAP标识</p>
密码	输入隐藏的ESSID密码。
IP模式	选择IP模式：IPv4优先、IPv6优先、只使用IPv4、只使用IPv6
IPv4 地址类型	选择IPv4模式：DHCP或静态。当选择静态时，需要输入相关IPv4地址、网关、DNS服务器等。
IPv6 地址类型	选择IPv6模式：自动配置或静态IP配置。当选择静态IP配置时，需要输入相关IPv6地址、网关、DNS服务器等。

表23：网络设置-Wi-Fi设置

蓝牙

注意：只有GSC3516支持蓝牙。

蓝牙设置	启用或禁用蓝牙
对附近设备可见	允许附近设备通过蓝牙搜索发现本设备。
检测超时设置	配置附近设备的检测可见超时时间，然后再返回到不可见模式。默认选择从不。
蓝牙配对码	设置6位PIN码。配对其他蓝牙设备时需要PIN。
设备名称	配置将显示给其他蓝牙设备的名称。
附近设备列表	列出附近和已配对的设备。 可从列表中取消配对/删除设备。

表24：网络设置-蓝牙设置

OpenVPN®设置

启用OpenVPN®	启用/禁用OpenVPN®功能。默认不启用。
手动导入	
导入OpenVPN®配置	将配置文件从当前电脑端导入。导入后，本地配置将被覆盖并自动开启OpenVPN®功能。注：请导入*.ovpn文件
本地配置	

OpenVPN®服务器地址	OpenVPN®服务器的URL/IP地址。
OpenVPN®端口	OpenVPN®服务器的网络端口。默认值为1194。
OpenVPN®传输方式	确定用于OpenVPN®的网络协议：UDP或TCP。
OpenVPN®CA	OpenVPN®服务器出于身份验证目的所需的OpenVPN™CA文件（CA.crt）。按“上载”将相应文件上载到设备。
OpenVPN®证书	OpenVPN®服务器出于身份验证目的所需的OpenVPN™客户端证书文件（*.crt）。按“上载”将相应文件上载到设备。
OpenVPN®客户端密钥	OpenVPN®服务器出于身份验证目的所需的OpenVPN™客户端密钥（*.key）。按“上载”将相应文件上载到设备。
OpenVPN®TLS密钥	单击“上载”按钮上载TLS密钥：注意：.key文件
OpenVPN®TLS密钥类型	选择OpenVPN®TLS密钥的加密类型。
OpenVPN®加密算法	OpenVPN®服务器必须使用相同的密码方法：Blowfish, AES=128, AES-256, Triple DES
OpenVPN®用户名	OpenVPN®身份验证用户名（可选）。
OpenVPN®密码	OpenVPN®身份验证密码（可选）。
OpenVPN®压缩算法	配置启用/禁用LZO压缩。在OpenVPN服务器上启用LZO压缩时，必须同时打开它。否则，网络将异常。默认勾选。
高级配置	<p>附加到OpenVPN®配置文件的其他选项。注意：其他选项用分号分隔。</p> <p>例如：</p> <p>comp lzo编号；认证SHA256</p> <p><i>请谨慎使用。</i> 确保OpenVPN®支持这些选项，并且不要不必要地覆盖上面的其他配置。</p>

表25: OpenVPN®设置

高级设置

高级网络设置	
DNS刷新计时器（分钟）	配置DNS查询的刷新时间（分钟）。如果设置为“0”，则使用DNS服务器返回的TTL进行DNS查询。
DNS故障缓存续留时间（分钟）	当DNS查询失败时，设置对前一次查询成功结果缓存的继续存留的时间（分钟）。如果设置为0，则关闭此功能。注：仅针对SIP注册生效。
启用LLDP	在设备上启用LLDP（链路层发现协议）功能。如果设置为“是”，设备将广播LLDP PDU以公布其身份和功能，并从物理相邻的第2层对方接收相同的内容。默认设置为“是”。

LLDP TX 间隔	配置设备发送LLDP TX的间隔。默认设置为60秒。
启用CDP	配置是否启用CDP从启用CDP的设备接收和/或传输信息。默认设置为“否”。
第三层SIP QoS	定义第三层SIP QoS数值。此数值用于IP优先级，区分服务模型和多协议标记交换。 默认设置为26，相当于DSCP名称常量CS6。
第三层RTP QoS	定义第三层RTP QoS数值。此数值用于IP优先级，区分服务模型和多协议标记交换。 默认设置为46，相当于DSCP名称常量CS6。
HTTP/HTTPS用户代理	设置联系人的用户代理。
SIP用户代理	该值可设置SIP的用户代理。若值包含\$version，则会用真正的系统版本号替换\$version。 默认值为Grandstream GSC3516 \$version
代理	
HTTP代理	配置话机使用的HTTP代理服务器。代理服务器充当中介功能，将数据包发送到目的地。
HTTPS代理	配置话机使用的HTTPS代理服务器。代理服务器充当中介功能，将数据包发送到目的地。
对以下网址不使用代理	输入不需要代理即可访问的主机名。这些名字应该用逗号隔开。

表26: 网络设置-高级设置

系统设置

时间设置

NTP服务器	配置NTP服务器的URL或IP地址。设备可以从服务器获取日期和时间。
开启NTP认证	配置是否启用NTP认证。启用后，加密签名将会附加到每个网路数据包中；如果密钥配置不正确，则话机会拒绝使用NTP服务器提供的时间。默认不启用。
允许DHCP选项42设定NTP服务器	设置是否使用DHCP选项42设定NTP服务器。启用时，当局域网中配置了DHCP选项42值，该值将会作为NTP服务器同步话机的日期和时间。默认启用。
启动DHCP option 2设定时区	启用该项后话机将会从该服务器自动获取时区信息。默认启用。
时区	设置时区控制日期/时间的显示。它涵盖了全球时区，用户可以从下拉列表中选择特定时区。

日期显示格式	<p>设置用于显示日期的格式。可以从下拉列表中选择：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 年-月-日 • 月-日-年 • 日-月-年 • 月-日-星期几 <p>默认设置为年-月-日</p>
时间显示格式	指定用于显示时间的格式。它可以选择12小时和24小时格式。

表27: 时间设置

安全设置

页面/远程访问	
允许SSH访问	启用/禁用对设备的SSH访问。默认设置为“是”。
SSH端口	设置SSH登录远程服务器的端口。默认情况下，SSH使用端口22。
HTTP 网络端口	在HTTP web访问模式下配置HTTP端口。
HTTPS网络端口	在HTTPS web访问模式下配置HTTPS端口。
网页访问模式	<p>设置网页访问协议。</p> <ul style="list-style-type: none"> • HTTPS • HTTP • 不使用 • HTTP及HTTPS支持 <p>默认选择HTTP及HTTPS支持。</p>
验证服务器证书	使用TLS连接的受信列表验证服务器证书。设置为“否”，设备将绕过证书验证(不推荐)。
用户信息管理	
用户密码	
新密码	将web GUI访问的新密码设置为User。此字段区分大小写。
确认密码	再次输入新用户密码以确认。
管理员密码	
当前密码	设置普通用户登录Web界面的新密码。密码大小写敏感。
新密码	设置管理员登录Web界面的新密码。密码大小写敏感。
确认密码	再次输入新的管理员密码进行确认。

客户端证书	
最低TLS版本	此项设置话机支持的最小TLS版本。最小TLS版本必须小于或者等于最大TLS版本。 默认选择TLS 1.0
最高TLS版本	此项设置话机支持的最大TLS版本。最大TLS版本必须大于或者等于最小TLS版本。 默认选择无限制
启用弱TLS加密套件	定义弱TLS密码套件的函数： <ul style="list-style-type: none"> 如果设置为“启用弱TLS密码套件”，则允许用户通过弱TLS加密套件加密数据 如果设置为“禁用对称加密RC4/DES/3DES”，则允许用户禁用弱密码DES/3DES和RC4。 默认设置为“启用弱TLS加密套件”
SIP TLS证书	话机使用TLS作为SIP传输方式时需要使用的SSL证书文件。
SIP TLS私钥	话机使用TLS作为SIP传输方式时需要使用的SSL私钥。
SIP TLS私钥密码	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	单击“上载”上载自定义证书。上载的自定义证书将用于SSL/TLS通信，而不是设备的默认证书。
受信任证书	
上传/删除	单击“上载”从本计算机上载证书，或单击“删除”删除所选证书
导入CA证书	电话将根据内置，自定义或受信任证书列表来验证服务器证书。

表28: 安全设置

偏好设置

音量设置	
通话音量	移动滑块以配置通话音量。
铃声音量	移动滑块以配置铃声音量。
媒体音量	移动滑块以配置媒体音量。

表29: 偏好设置

TR-069

启用TR-069	设置设备以启用“CPE WAN管理协议”（TR-069）。默认勾选。
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。默认勾选。
定时连接间隔(秒)	配置为根据指定的间隔定期向ACS发送“Inform”数据包。默认设置为86400。
ACS 连接请求用户名	输入ACS要连接到设备的用户名。
ACS 连接请求密码	输入ACS连接到设备的密码。
ACS连接请求端口	输入ACS连接到设备的端口。默认使用7547。
CPE SSL证书	上载设备的证书文件, 以便通过SSL连接到ACS。
CPE证书密钥	上载设备的证书密钥, 以便通过SSL连接到ACS。
随机启动TR-069	若使能, 话机启动后将在1到3600秒范围内随机发出第一个INFORM信令。

表30:TR-069

开关量设置

基本设置	
开关量类型	设置开关量的初始状态, 当选择常开, 静态时触点处于断开的状态; 当选择常闭, 静态时触点处于闭合的状态。开关得电动作时常开的触点将闭合, 常闭的触点将断开。 默认常开。
触发类型	设置触发方式的类型, 当选择水平触发时, 只有高电平(1)时才触发通知。当选择边缘触发时, 只有电平发生变化(高电平到低电平,或者低电平到高电平)的时候才触发通知。默认水平触发。
触发时间	
时间周期	设置时间周期, 如果设置为“全天”, 每天将触发功能, 如果设置为“时间段”, 将按照设置的时间周期触发功能。默认为“全天”。
时间	设置触发时间, 最多可设置3条。未设置触发时间时, 默认全天生效。
频率	设置周一至周日的触发频率, 可选周一至周日每天触发, 默认未选。
声音提示	在预定时间内触发开关时播放声频。

提示音	当勾选“声音提示”后可上传自定义提示音频。支持.wav/.mp3/.ogg音频格式。
拨打电话	触发开关时拨打设置的号码。当和挂断通话同时勾选，如果当前没有通话，第一次触发将先拨号，第二次触发会挂断通话。
拨出号码	输入您需要拨打的号码，然后单击“添加”按钮以同时设置两个号码。
挂断通话	触发开关时挂断当前通话，如SIP通话、多播等。当和拨号同时勾选，如果当前有通话，将先挂断原有通话，第二次触发才会进行拨号。

表31: 开关量设置

报警器设置

注意：只有GSC3506支持报警器设置。

触发时间	
时间周期	设置时间周期，如果设置为“全天”，每天将触发功能，如果设置为“时间段”，将按照设置的时间周期触发功能。默认为“全天”。
时间	设置触发时间，最多可设置3条。未设置触发时间时，默认全天生效。
频率	设置周一至周日的触发频率，可选周一至周日每天触发，默认未选。
声音提示	在预定时间内触发开关时播放声频。
提示音	当勾选“声音提示”后可上传自定义提示音频。支持.wav/.mp3/.ogg音频格式。
拨打电话	触发报警时拨打号码。
拨出号码	输入您需要拨打的号码，然后单击“添加”按钮以同时设置两个号码。

备份/恢复

备份/还原页面用于备份数据或导入备份文件以还原数据。用户可以通过单击“备份”启动备份。



图44: 备份/恢复

维护页面

更新升级

固件

手动升级	
上传固件文件更新	上传本地固件到设备以更新固件。
网络升级	
固件升级方式	允许用户选择TFTP, HTTP, HTTPS, FTP或FTPS方式升级。默认值为HTTP
固件服务器路径	配置固件升级服务器的IP地址或URL。 注意: 请确保所有与固件相关的文件都升级完整。默认值为fm.grandstream.com/gs。
固件服务器用户名	固件服务器的用户名。
固件服务器密码	固件服务器的密码。
固件文件前缀	在下载固件文件之前, 检查该文件是否具有匹配的前缀。此字段允许用户将不同版本的固件文件存储在固件服务器上的一个目录中。
固件文件后缀	在下载固件文件之前, 检查该文件是否具有匹配的后缀。此字段允许用户将不同版本的固件文件存储在固件服务器上的一个目录中。
检测升级	
升级	单击“启动”按钮, 检查固件服务器中的固件是否有更新版本。如果有, 将立即更新。

表32: 更新升级-固件

配置文件

手动配置	
下载当前配置	单击以下载.txt格式的设备配置文件。
上传配置文件	将配置文件上载到设备。
网络配置	
配置文件升级方式	允许用户选择通过TFTP, HTTP, HTTPS, FTP或者FTPS升级配置。默认值为HTTPS
配置文件服务器路径	设置配置服务器的IP地址或URL。默认值为fm.grandstream.com/gs。
配置服务器用户名	输入配置服务器的用户名。
配置服务器密码	输入配置服务器的密码。
配置文件前缀	下载前检查配置文件是否具有匹配的前缀。此字段使用户能够在配置服务器上的一个目录中存储不同的配置文件。

配置文件后缀	在下载配置文件之前，检查它们是否具有匹配的后缀。此字段允许用户将不同的配置文件存储在配置服务器上的一个目录中。
认证配置文件	将设备设置为在应用配置文件之前对其进行身份验证。设置为“是”时，配置文件必须包含值P1和电话系统的管理密码。如果密码丢失或与密码不匹配，设备将不会应用它。默认不勾选。
XML配置文件密码	如果配置文件采用了OpenSSL加密，则输入相应的密码，使话机能够解密该配置文件。

表33: 升级和资源调配-配置文件页面

部署

自动升级	
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：设备在启动时只升级一次。 ● 是，定期检查更新：用户需要指定间隔（m）和一天中的小时（0-23）。 ● 是，每天检查更新：用户需要指定“一天中的小时（0-23）”。 ● 是，每周检查更新：用户需要指定“一天中的小时（0-23）”和“一周中的日期（0-6）”。 <p><i>注意：星期几从星期日开始。默认设置为“否”。</i></p>
随机自动升级	<p>在一天中的24小时范围内进行随机自动升级，或者每X分钟将升级推迟1到X分钟。配置手机是否会在配置的时间间隔内随机自动升级。</p>
固件升级和配置文件检测	<p>定义设备的自动升级规则。可以从以下选项中选择：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 总是检测新版本 ● 仅当固件前/后缀改变时检查新版本， ● 总跳过固件检测。 <p><i>默认设置为“总是检测新版本”。</i></p>
DHCP选项	
启动DHCP选项43和66服务器设置	<ul style="list-style-type: none"> ● 如果在LAN侧设置为“是”，设备将根据服务器发送的选项43重置CPE、升级、网络VLAN标签和优先级配置。同时，配置升级模式的升级模式和服务器路径将根据服务器发送的选项66重置 ● 如果设置为“首选，失败时回退”，则手机可以回退以使用配置的配置服务器在其固件和配置服务器路径下，以防DHCP选项中的服务器出现故障。 <p><i>默认设置为“是”。</i></p>
启动DHCP选项120设定SIP服务器	<p>设置是否使用DHCP选项120设定SIP服务器。启用时，当局域网中配置了DHCP选项120值，该值将会作为话机所使用的SIP服务器。</p> <p><i>默认设置为“禁用”。</i></p>
额外的DHCP选项设置	<p>额外的DHCP选项将被用作固件升级服务器来取代配置的或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。有3个选项：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 没有一个 ● 选项150 ● 选项160 <p><i>默认设置为“选项150”</i></p>

启动 DHCP 选项 242 (Avaya IP话机)	启用该功能后, 话机将使用本地DHCP服务器在Option 242中下发的配置信息进行帐号出局代理、传输协议以及配置服务器路径配置。。默认禁用。
配置文件部署	
配置配置	设备将下载配置文件, 并按配置顺序提供。使用箭头按钮添加和排序配置文件。
下载并处理所有可用的配置文件	默认情况下, 设备将按照cfgMAC, cfgMAC.xml, cfgMODEL.xml以及cfg.xml的顺序寻找第一个可用配置进行更新。(对应于特定的设备, 特定的模块和全局配置)。如果启用该配置项, 设备将以相同的顺序更新(覆盖)所有可用的配置。
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, 话机可获得自动配置。 默认启用。

表34: 更新升级-资源调配

高级设置

默认发送HTTP基本认证信息	此项用于设置下载固件或配置文件时, 是否默认向服务器发送HTTP基本身份信息验证信息。若为“是”, 则不论服务器是否需要进行身份信息验证均发送HTTP/HTTPS用户名及密码。若为“否”, 则只有当服务器需要进行身份信息验证时才发送HTTP/HTTPS用户名及密码。默认禁用。
启用SIP NOTIFY认证	若选择“是”, 设备收到NOTIFY后将会回复401要求认证。默认启用。
验证证书链	此项用于设置下载固件/配置文件时是否验证服务器证书。若勾选, 则设备仅从验证合法的服务器上下载固件/配置文件。默认禁用。
允许访问AutoConfig服务	设置是否允许访问 AutoConfig 服务。若不勾选, 将禁止访问 service.ipvideotalk.com。默认启用。
恢复出厂设置	单击“开始”, 将设备重置为出厂模式。

表35: 更新升级-高级设置

系统诊断

系统日志	
系统日志协议	选择将通过其传输日志消息的传输协议。 <ul style="list-style-type: none"> ● UDP: 系统日志消息将通过UDP发送。 ● SSL/TLS:系统日志消息将通过TLS连接安全发送。
系统日志服务器	系统日志服务器的URL/IP地址。

系统日志级别	<p>选择syslog的日志记录级别。下拉列表中有4个级别：DEBUG、INFO、WARNING、ERROR。系统日志中将包含以下信息：</p> <ul style="list-style-type: none"> • NONE • DEBUG：发送或接收SIP消息。 • INFO：启动时的产品型号/版本、NAT相关信息、SIP消息摘要、入站和出站呼叫、注册状态更改、协商编解码器、以太网连接 • WARNING：SLIC芯片异常。 • ERROR：SLIC芯片异常，内存异常。 <p>注意：更改系统日志级别不需要重新启动即可生效。 默认设置为“无”。</p>
系统日志协议	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：不允许有空格。
发送SIP日志	配置是否将SIP日志包含在系统日志消息中。默认不勾选。
捕获数据包	
包含RTP数据包	配置数据包捕获文件是否包含RTP。然后单击“开始”启动数据包捕获，或单击“停止”停止数据包捕获。
使用密钥信息	配置数据包捕获文件是否包含密钥信息。然后单击“开始”启动数据包捕获，或单击“停止”停止数据包捕获。
Ping	
在文本框中输入URL，然后单击“开始”开始ping，结果如下所示。	
路由追踪	
在文本框中输入URL，然后单击“开始”开始Traceroute，结果如下所示。	
远程诊断	
启用后，此设备将允许远程访问和远程收集日志。它将在到期时自动结束。 注意 ：单击“开始”，访问地址和过期时间将显示在下面。	
录音	
录音	单击“开始”捕获音频数据，单击“停止”结束。音频记录数据用于帮助解决音频问题。用户最多可以录制1分钟的音频数据。
已有录音列表	选择一个音频文件，然后单击右侧的“删除”按钮删除此文件。
查看已有录音	单击“列表”按钮查看音频记录。文件按时间顺序列出。单击要下载到计算机的文件。注意：音频数据文件将保存在FileManager->Internal Storage->Recfiles文件夹下。也可以从此文件夹中删除记录文件。

表36: 系统诊断

在电话web GUI上设置事件的URL，当设备上发生相应的事件时，设备将把配置的URL发送到SIP服务器。在发送到SIP服务器之前，URL中的动态变量将被设备的实际值替换，以实现事件通知的目的。标准如下：

1. 需要在开头添加SIP服务器的IP地址，并用“/”分隔动态变量。
2. 动态变量的开头需要有一个“\$”。例如：local=\$local
3. 如果用户需要在同一事件中添加多个动态变量，可以使用“&”连接不同的动态变量。例如：
192.168.40.207/mac=\$mac&local=\$local
4. 当设备上发生相应事件时，设备将把MAC地址和电话号码发送到服务器地址192.168.40.207。

话机状态	
启动完成	当启动完成时发送Action URL。
注册账号	当注册SIP帐号成功时发送Action URL。
注销账号	当未注册SIP帐号时发送Action URL。
通话操作	
打入电话	当收到来电时发送Action URL。
拨出电话	当拨出电话时发送Action URL。
未接来电	当建立起通话时发送Action URL。
建立通话	当建立起通话时发送Action URL。
终止通话	当将一通电话终止时发送Action URL。
开启日志	当开启日志时发送Action URL。
关闭日志	当关闭日志时发送Action URL。

表37: 事件通知

应用程序

音乐

即时播放	
音频文件	<p>请选择音频文件类型：</p> <ul style="list-style-type: none"> • RTSP流：设置流的RTSP地址。它支持以.ts，.mp3格式播放音频文件。例如： rtsp://ip_address/musicFile.ts. • 本地音乐：或从计算机本地选择
本地音乐	请选择本地音乐，支持MP3和OGG格式。

在线音乐	请先在PC播放音乐，并点击选择需要共享到GSC的音乐窗口。然后点击“开始共享”按钮。 建议使用Chrome(72及以上)、Edge(79及以上)，否则可能共享后无声。
定时播放	
单击“添加规则”创建定时播放规则	
定时播放规则	
音频文件	请选择音频文件类型
RTSP流地址/本地音乐	如果选择了RTSP流：支持RTSP流地址以获取音频（RTSP://[IP]:[port]/[audio file name]），支持MP3和TS格式。 如果选择了本地音乐：请选择支持MP3和OGG格式的本地音乐。
播放模式	<ul style="list-style-type: none"> • 单次播放：在设定的时间按照规则播放音乐列表一次。 • 循环播放：在设定的时间内按照规则循环播放音乐列表。
播放时间	设置触发时间，最多可设置3项。点击“+”添加更多
频率	配置周一到周日的规则时间频率。最多可选择7天。

表38: 音乐

级联播放

级联播放	
级联角色	选择级联角色。仅支持同网段级联，且同网段仅允许一个发送方。可以选择发送方、接收方、无。选择“接收方”。
多播地址	输入多播地址及端口。当作为发送方，将由该地址发起多播。当作为接收方，将自动获取同网段发送方所发起的地址。
转发类型	选择需要转发的音频。可以选择媒体音乐、通话音、报警音。
当前发送地址	显示当前转发音频设备的地址。
触发时间	
可设置自动使用级联播放的时间频率。	
播放时间	设置触发时间，最多可设置3项。点击“+”添加更多
频率	配置周一到周日的规则时间频率。最多可选择7天。

设备检测

音频环路测试

音频环路测试用于测试麦克风，每个MIC麦克风单独测试。

音频环路测试

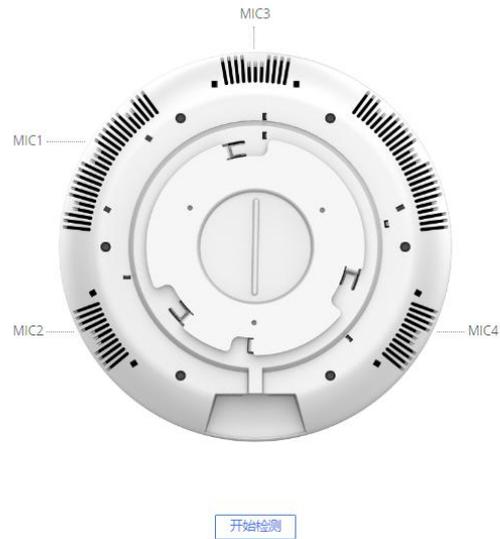


图45: 诊断-音频环路测试

内置扬声器测试

内置扬声器测试用于通过播放音乐来测试设备，以验证音质。

内置扬声器测试

点击“播放”按钮后将会从内置扬声器中播放一段音乐



图46: 内置扬声器测试

LED测试

LED测试用于测试四种颜色LED的可用性及其强度。可用LED的颜色为：绿色、红色、蓝色和白色。

选择测试颜色并查看LED灯状态



图47:LED测试

证书验证

证书验证用于测试现有证书的有效性。

证书校验



校验成功

图48: 证书验证

复位键测试

复位键测试用于测试复位键，测试期间按复位键不会触发恢复出厂设置，此功能允许用户检查按钮是否响应。



图49: 复位按钮测试

开关量检测

单击“开始检测”，开始测试2-Pin开关量端口。开始检测后，触发外置开关仅进行测试，点击“停止检测”后外置开关功能恢复正常。一分钟后检测自动停止。

开关量检测



图50: 开关量检测

报警器检测

注意：只有GSC3506支持报警器检测。

点击“开始检测”，开始测试2-Pin 报警器输入端口。开始检测后，触发外置报警器仅进行测试，点击“停止测试”后外置报警器功

能恢复正常。一分钟后检测自动停止。

报警器检测

开始检测后，触发外置报警器仅进行测试，点击“停止测试”后外置报警器功能恢复正常。一分钟后检测自动停止。

请触发外置报警器，系统播放提示音即为正常



Alarm in 接口

停止检测

USB检测

注意：只有GSC3506支持USB检测。

点击“开始检测”，开始检测USB端口。开始检测后，插入USB仅进行测试，点击“停止检测”后USB功能恢复正常。一分钟后检测自动停止。拔出存储设备后检测停止。

USB检测

开始检测后，插入USB仅进行测试，点击“停止检测”后USB功能恢复正常。一分钟后检测自动停止。拔出存储设备后检测停止。

USB接口状态: USB已连接, 存储: 已用 8092.2M / 29984.0M

检测到外接USB存储设备



USB - A 接口

停止检测

恢复出厂设置

要通过Web GUI执行出厂重置，请在 设备检测→ 恢复出厂设置，点击“恢复出厂设置”按钮，然后点击“确定”，恢复出厂设置。



图51: 通过网页恢复出厂设置

体验GSC35x6

请访问我们的网站:<http://www.grandstream.com>，以获取最新的固件版本、附加功能、常见问题、文档和新产品的新闻。

我们鼓励您浏览我们的产品相关文档、常见问题以及用户和开发人员论坛，以获得您的一般问题的答案。

如果您通过 Grandstream 认证的合作伙伴或经销商购买了我们的产品，请直接与他们联系，以获得立即的支持。

我们的技术支持人员受过培训，随时准备回答您的所有问题。联系技术支持成员或在线提交故障单以获得深入的支持。

再次感谢您购买 Grandstream SIP 扬声器，它一定会给您的工作和个人生活带来便利。

更改日志

本节记录了与GSC35XX系列以前版本的用户手册相比的重大变化。此处仅列出主要的新功能或主要文档更新。此处未记录更正或编辑的小更新。

固件版本1.0.1.20

- 这是初始版本。