

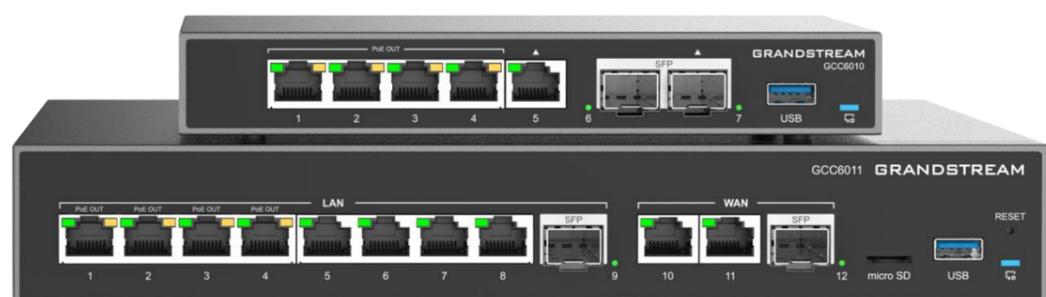
## 深圳市潮流网络技术有限公司

---

GCC6010 | GCC6011 | GCC601W

企业级超融合有线/无线网关

UC终端-用户手册



## 技术支持

深圳市潮流网络技术有限公司为客户提供全方位的技术支持。您可以与本地代理商或服务提供商联系，也可以与公司总部直接联系。

地址：深圳市南山区科技园北区酷派大厦C座14楼

邮编：518057

网址：<http://www.grandstream.cn>

客服话机：0755-26014600

客服传真：0755-26014601

技术支持热线：4008755751

技术支持论坛：<http://forums.grandstream.com/forums>

网上问题提交系统：<http://www.grandstream.com/support/submit-a-ticket>

## 商标注明



和其他潮流网络商标均为潮流网络技术有限公司的商标。本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

## 注意

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

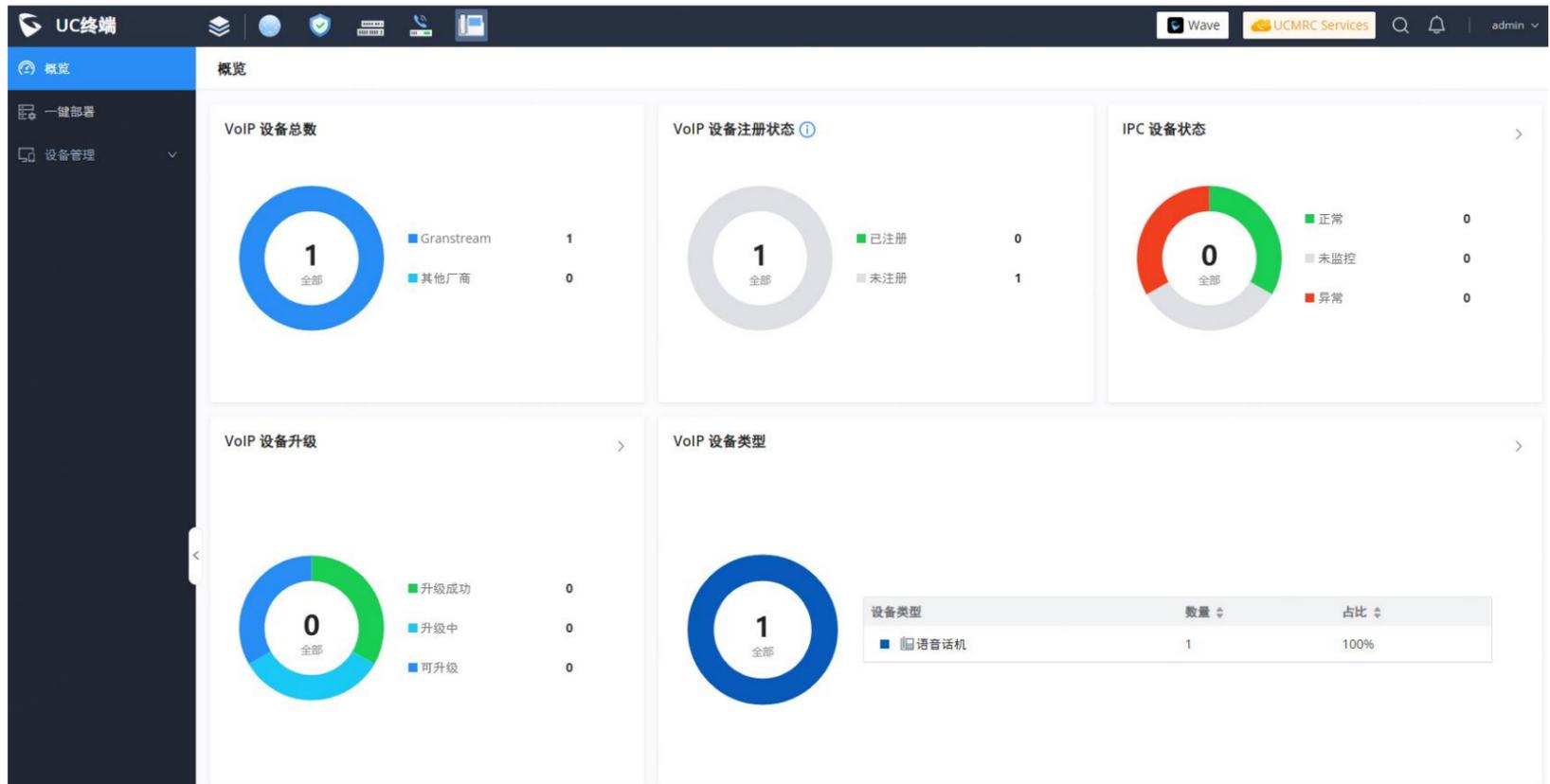
## 目录

概览.....	4
一键部署.....	4
设备管理.....	7
IPC设备.....	7
VoIP设备管理.....	8
概览.....	8
终端设备的配置体系结构.....	8
自动设置.....	8
发现.....	9
固件.....	10
正在上传设备列表.....	11
管理发现的设备.....	11
全局配置.....	12
全局策略.....	13
全局模板.....	20
型号模板.....	21
型号更新.....	23
设备配置.....	24
管理设备.....	25

在本指南中，我们将介绍GCC601X(W) UC设备模块的配置参数。

## 概览

成功登录GCC601X(W)的UC端点Web界面后，概览网页将以仪表板样式呈现GCC601X(W)的UC终端信息，便于监控。请参阅下图：



概览

设备总数	显示添加的设备总数，包括Grandstream设备和其他制造商的设备。
VoIP设备注册状态	向SIP服务器显示已注册或未注册设备的总数。
IPC设备状态	显示添加的IP摄像机及其各自的状态，监视、未监视或异常
VoIP设备升级	显示通过VoIP设备添加的某些设备的升级状态。它提供有关成功完成升级的设备数量、符合升级条件的设备数量以及当前正在进行升级过程的设备数量的信息。这允许管理员监控VoIP网络中设备升级的进度和成功。
VoIP设备类型	指定VoIP网络中使用的硬件类别，包括IP等设备用于互联网通信的话机、网关、IP-PBX系统。

概览

## 一键部署

一键部署功能允许用户一次部署许多Grandstream终端设备，而无需单独部署每台设备。这是GCC601X(W) IP-PBX模块的分机。

### 一键部署

使用一键部署时, 请确保 [Networking -> LAN -> DHCP 选项] 上未自定义66, 141选项。

同步DHCP Option配置

#### 部署列表

全部: 3 ● 已注册: 0 ● 未注册: 3

全部

<input type="checkbox"/> 分机	姓名	MAC地址	身份码	身份码使用次数 / 有效期	选项
<input type="checkbox"/> ● 101	某某 李	EC74D71F8D4A	300590	3次 / 永久	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>
<input type="checkbox"/> ● 555	某某 王		210511	3次 / 永久	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>
<input type="checkbox"/> ● 666	某某 张		363153	3次 / 永久	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>

全部: 3  10条/页 跳至  页

### 一键部署

同步DHCP选项配置	如果启用, 快速配置配置将同步到DHCP服务器。
导入	<p>此选项帮助用户上传SIP分机列表及其相应的设备MAC、网络优先级、呼叫安全级别, 可帮助管理员一次快速提供分机列表及其相应的信息, 而无需单独添加每个分机。</p> <p><b>注:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>为了导入分机, 您有一个可以用数据填充的模板, 该模板称为fast_provision_upload_template, excel格式。</li> <li>默认情况下, 每个excel文件最多可以导入12个分机名, 如果用户购买PBX升级计划, 最多可导入200个用户。</li> </ul>
添加	创建一个新的分机号码并定义其不同的参数: MAC地址, 网络优先级等
删除	删除已创建的一个或多个分机
修改等级	定义以下参数: 网络优先级、呼叫安全级别、呼叫语音质量, 具有常规、中等或高级级别
刷新	更新所选分机的身份码
通知	添加分机的邮箱地址时, 以及在PBX模块上配置SMTP服务器时, 可以向选定的分机发送通知邮箱
导出	导出已创建分机的所有信息和数据。
设备信息	
分机号码	定义分机号码
MAC地址	定义MAC地址
网络优先级	定义与分机对应的网络工作优先级, 有三个级别可用: 常规, 中级, 高级。
通话安全级别	定义调用安全级别, 有三个级别可用: 常规, 中级, 高级。

通话语音质量	定义呼叫语音质量，有三个级别可用：常规，中级，高级。
身份信息	
员工编号	显示员工编号
名字	定义名字
姓氏	定义姓氏
职位	定义职务
身份码	定义身份码
身份证有效期	定义身份证的有效期，选项包括： 1. 永久有效 2. 1天 3. 2天 4. 7天 5. 30天 6. 自定义
身份码使用次数	定义身份码可以使用的次数，它可以设置为3次或自定义，您可以定义1-10之间的值
邮箱	定义邮箱地址
手机号码	定义手机号码

一键部署

## 支持的设备

设备	所需的最小固件
WP816	1.0.1.9
WP826	1.0.1.9
GXV3450	1.0.3.11
GXV3480	1.0.3.11
GXV3470	1.0.3.11

支持一键部署的设备

# 设备管理

## IPC设备

本节管理添加的Grandstream IP摄像机设备。



常规	
设备号码	定义允许的成员可以拨打以访问IPC设备的号码。
设备名称	定义设备名称
协议	定义流协议，可用选项是RSTP
IP地址	定义IP摄像机的有效IP地址
端口	定义IPC设备的端口号，默认为端口554
通道路径	要查看特定频道的流，请配置频道路径（例如，如果流URL为“rtsp://user: password@192.68.1.1: 554/channel/ch0”通道路径为“channel/ch0”。
用户名	如果在设备上设置了用户名，请填写此字段以允许UCM访问设备。
密码	如果在此设备上设置了密码，请填写此字段以允许UCM访问该设备。
传输协议	定义IPC设备的传输协议。默认为UDP。
心跳检测	如果启用，PBX将定期发送RTSP选项消息来检查设备在线状态。
用户设置	
可访问的成员	可以选择分机、分机组和部门来访问此IP摄像机，方法是拨配置的设备号。

## VoIP设备管理

### 概览

Grandstream SIP设备可以通过Web界面进行配置，也可以通过TFTP/HTTP/HTTPS下载的配置文件进行配置。所有Grandstream

SIP设备都支持专有的二进制格式配置文件和XML格式配置文件。GCC601X提供了一种即插即用机制，通过生成XML配置文件并让手机在LAN区域内下载，以简单的方式自动配置Grandstream SIP设备。这允许用户轻松完成安装，并开始以受管理的方式使用SIP设备。

要部署话机，涉及三个步骤，即发现、配置和部署。本节介绍VoIP设备如何在GCC601X上工作。

### 终端设备的配置体系结构

VoIP设备中的端点设备配置分为以下三层，优先级从最低到最高：

#### o全局

这是最底层。在通过VoIP设备进行配置期间，用户可以配置适用于所有Grandstream SIP设备的最基本选项。

#### o模板

在这一层中，用户可以为配置模板定义特定于模板的选项。

#### o设备

这是最高层。用户可以在此为单个设备的配置配置设备特定的选项。

每一层也有不同层次的结构。请看下图。每层的详细信息在【全局配置】、【模板配置】和【设备配置】部分进行了解释。

模板层和设备层中的配置选项已经具有全局层中的所有选项，即全局层中的选项是模板层和设备层中选项的子集。如果在所有三个层中设置了不同值的选项，最高层值将覆盖较低层中的值。例如，如果用户在全局策略中选择英语作为语言设置，在默认型号模板中选择西班牙语作为语言设置，则要部署的设备上的语言设置将使用西班牙语，因为模板层比全局层具有更高的优先级。总而言之，当同时呈现时，较高层中的配置将总是覆盖较低层中相同选项/字段的配置。

了解VoIP设备配置架构后，用户可以通过这三层来配置GCC601X要部署的终端设备的可用选项。这种配置架构允许用户以集中的方式设置和管理同一局域网区域中的Grandstream终端设备。

### 自动设置

默认情况下，GCC601X上启用了VoIP设备功能，用于自动配置。使用了三种自动配置方法。

#### oSIP订阅

当手机启动时，它发出订阅局域网中的多播IP地址。GCC601X发现它，然后在消息体中发送一个带有XML配置文件URL的通知。然后，手机将使用该路径下载GCC60x中生成的配置文件，并采用新的配置。

#### oDHCP选项66

需要设置路由模式才能使用此功能。当手机重启时(默认情况下开启DHCP Option 66)，它将发送一个DHCP DISCOVER请求。GCC601X接收后返回DHCP OFFER，并提供Option 66中的配置服务器路径URL，例如https://192.168.2.1:8089/zccgi/。然后，手机将使用该路径下载GCC601x中生成的配置文件。

#### omDNS

当手机启动时，它会发出一个mDNS查询来获取TFTP服务器地址。GCC601X将回复其地址。然后，话机将发送一个TFTP请求，从GCC601X下载XML配置文件。

要开始自动配置过程，请在Web GUI LUB设备管理LUB VoIP设备LUB VoIP设备设置下填写自动配置信息。

### 自动配置设置

启用VoIP设备	启用或禁用PBX上的VoIP设备功能。默认设置已启用。
启用自动配置分配	默认禁用。如果禁用，当SIP设备启动时，GCC601X不会向SIP设备发送下载配置文件的URL，因此GCC601X不会自动配置SIP设备。 注意：禁用时，仍然可以通过从GCC601X手动发送通知来配置SIP设备，该通知将包括供SIP设备下载的XML配置文件URL。
自动分配分机	如果启用，当设备被发现时，PBX将自动在范围内分配一个分机在设备的“VoIP设备分机段”中定义。默认设置被禁用。
VoIP设备分机段	单击“VoIP设备分机段”链接，指定启用“自动分配分机”时要分配的分机范围。默认范围是5000-6299。VoIP设备分机段范围可以在Web GUI) PBX设置既然常规设置既然常规页面既然分机首选项部分定义：“自动提供分机”。
启用选择分机	如果启用，分机列表将在收到设备的请求后发送到设备。此功能适用于支持通过手机LCD选择分机的GXP系列手机。默认设置被禁用。
拾取分机段	单击“选择分机段”链接，指定要发送到设备的分机列表。这个默认范围是4000到4999。选择分机段范围可以在Web GUI→PBX设置中定义 → 常规设置既然常规页面既然分机首选项部分：“选择分机”。
选号时段（小时）	指定允许被配置的话机选择分机的分钟数。
子网白名单	此功能允许GCC601X在不同的子网中配置设备，而不是GCC601X网络。
	输入子网IP地址以允许部署这些子网中的设备。语法是<IP>/<CIDR>。
	例子：
	10.0.0.1/8 192.168.6.0/24
	注意：仅支持私有IP范围（10.0.0.0 172.16.0.0 192.168.0.0）。

### 自动配置设置

请确保手动为话机分配了分机，或者在配置期间启用了“自动分配分机”。在GCC601X Web GUI上进行配置后，单击“保存”和“应用更改”。一旦手机启动并从GCC601X获取配置文件，它将立即获取配置。

## 发现

Grandstream端点会在启动后自动发现。用户也可以通过指定IP地址或扫描整个局域网来手动发现设备。支持三种扫描设备的方法。

- PING
- ARP
- SIP消息（通知）

点击Web GUI下的“自动发现” LIVE设备管理LIVE VoIP设备LIVE VoIP设备，填写“扫描方法”和“扫描IP”。IP地址将根据GCC601X上检测到的网络掩码自动填充。如果用户需要扫描整个网段，请输入255（例如，192.168.40.255）而不是特定的IP地址。然后单击“保存”开始发现同一网络中的设备。

自动发现
✕

PBX可以通过ARP、PING或SIP-Message自动发现新的可识别设备，它可以扫描整个网段或单个IP地址。

PBX网口IP地址: 192.168.80.55

网段: 192.168.80.0 - 192.168.80.255

播报IP: 192.168.80.255

扫描模式:

子网白名单:

扫描IP:  ·  ·  ·

自动发现

下图显示了已发现手机的列表。MAC地址、IP地址、分机名（如果已分配）、版本、部署商、型号、连接状态、创建配置和选项（编辑/删除/更新/重新启动/访问设备Web GUI）都显示在列表中。

☐	序号 ⇅	型号 ⇅	分机	厂商 ⇅	MAC地址 ⇅	IP地址 ⇅	版本 ⇅	已创建配置... ⇅	选项

发现的设备

## 固件

在固件选项卡中，用户可以上传到端点并管理端点的固件。此外，固件上传大小限制已从300MB增加到1GB。

VoIP设备管理
VoIP设备管理
全局策略
全局模板
型号模板
型号更新
固件
VoIP设备管理设置

固件存储路径:  本地

**固件列表**

↑ 上传

名称 ⇅	型号 ⇅	固件版本 ⇅	日期 ⇅	大小 ⇅	状态 ⇅	选项
暂无数据						

上传固件文件到GCC601X

上传新的固件
✕

\* 启用:

型号:

固件版本:

备注:

选择文件上传:

上传新固件

- 启用：如果端点使用GCC601X（W）作为固件服务器，则切换GCC601X（W）是否将此固件提供给端点。如果未启用，GCC601X（W）将拒绝端点对此固件的请求。
- 型号：该固件适用的设备型号。仅用于自我参考，不影响部署。
- 固件版本：正在上传的文件的固件版本。仅用于自我参考，不影响部署。
- 备注：添加关于上传固件的备注。仅用于自我参考，不影响部署。
- 选择要上传的文件：选择要从用户PC上传的固件文件。文件名必须与端点请求的固件文件名相匹配。

## 正在上传设备列表

除了GCC601X（W）上内置的发现方法之外，用户还可以在.csv文件上准备一个设备列表，并通过单击“导入”按钮进行上传，之后应该会显示成功消息提示。

用户需要确保CSV文件符合下图所示的格式，并且输入的信息是正确的（有效的IP地址、有效的MAC地址、设备型号和现有帐户），否则GCC601X（W）将拒绝该文件，操作将失败：

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	===== Device Start =====													
2	config_name	vendor	state	ip	account_sec	file_url	url_paramete	last_access	mac	version	ad_state	model	hot_desking	port
3		Grandstream	1	192.168.5.172		https://192.168.5.147:80	#####	000B8249	1.0.7.10	0	GXV4248	no	5060	
4														
5	===== Device Start =====													
6	config_name	vendor	state	ip	account_sec	file_url	url_paramete	last_access	mac	version	ad_state	model	hot_desking	port
7		Grandstream	1	192.168.5.114		https://192.168.5.147:80	#####	000B826B	1.0.3.227	0	GXV3240	no	5060	
8														
9	===== Device Start =====													
10	config_name	vendor	state	ip	account_sec	file_url	url_paramete	last_access	mac	version	ad_state	model	hot_desking	port
11		Grandstream	1	192.168.5.201		https://192.168.5.147:80	#####	000B826F	1.0.1.106	0	--	no	5080	

设备列表-CSV文件示例

### 注意

请确保.csv文件以UTF-8编码，以便能够将设备正确导入GCC601X（W）。

## 管理发现的设备

- 排序：按MAC地址、IP地址、版本、部署商、型号进行排序，或者分别从低到高或从高到低创建配置列。
- 筛选器：选择筛选器以显示相应的结果。
- 全部：显示所有发现的设备。
- 扫描结果：仅显示手动发现的设备。[发现]
- IP地址：输入设备IP，然后按搜索按钮。
- MAC地址：输入设备MAC，然后按搜索按钮。
- 型号：输入型号名称，然后按搜索按钮。例如：GXP2130。
- 分机：输入分机号码，然后按搜索按钮。

**VoIP设备管理**

VoIP设备管理    全局策略    全局模板    型号模板    型号更新    固件    VoIP设备管理设置

全部: 3    ● 已注册: 0    ● 未注册: 3    全部

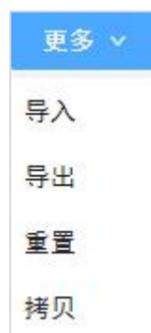
自动发现    + 添加    删除    编辑    固件升级    更新配置    重启    更多

序号	型号	分机	厂商	MAC地址	IP地址	版本	已创建配置...	选项
1	WP856	--	GRANDSTREA...	000B82000000	192.168.80.193	0.24.5.30	--	
2	GXP1165	--	GRANDSTREA...	EC74D45F8D4A	192.168.66.88	1.0.1.9	--	
3	GXP1400	--	GRANDSTREA...	EC74D7177D...	192.168.88.55	1.0.1.9	--	

管理发现的设备

从VoIP设备的主菜单中，用户可以执行以下操作：

- 点击 自动发现 访问发现菜单，如【发现】部分所示。
- 点击 + 添加 将新设备的MAC地址将其添加到VoIP设备数据库中，请执行以下操作。
- 点击 删除 从VoIP设备数据库中删除选定的设备。
- 点击 编辑 修改选定设备的步骤。
- 点击 更新配置 批量更新设备列表，GCC601X将向所有选定的设备发送SIP通知消息，以便立即更新。
- 点击 重启 重启选定的设备（选定的设备应该已经配备了分机，因为手机将对试图向其发送重新启动命令的服务器进行身份验证）。
- 点击 更多 查看操作选项。



- 点击“导入”包含设备列表的xlsx文件。
- 点击“导出”包含设备列表的CSV文件。该文件可以导入到另一个GCC601X，以便使用原始GCC601X设备快速设置。
- 点击“重置”清除所有设备配置。
- 点击“拷贝”将配置从一个设备复制到另一个设备。这对于轻松更换设备非常有用，请注意，此功能仅适用于同一型号的设备。

所有这些操作将在下一节中详细介绍。

## 全局配置

全局配置将适用于GCC601X在同一局域网中连接的所有Grandstream SIP终端设备，无论Grandstream设备型号如何。它分为两个层次：

- 全局策略
- 全局模板

**i** 全局模板配置的优先级高于全局策略配置。

## 全局策略

全局策略可以在web GUI LUG设备管理LUG VoIP设备LUG全局策略页面上访问。在配置表的顶部，用户可以在“选项”下拉列表选择一个类别，以快速导航到该类别，或者他们也可以通过导入/导出来完成配置。这些类别包括：

- 本地化：配置显示语言、数据和时间。
- 话机设置：配置拨号计划、通话功能、NAT、通话进度音等。
- 联系人列表：配置LDAP和XML话机簿下载。
- 维护：配置升级、web访问、Telnet/SSH访问和系统日志。
- 网络设置：配置IP地址、QoS和STUN设置。
- 自定义：为支持的型号定制LCD屏幕壁纸。
- 通信设置：配置邮箱和FTP设置

选中您要配置的参数左侧的复选框，以激活该参数的下拉列表。



全局策略类别

下表列出了SIP终端设备的全局策略配置参数。

语言设置	
语言	选择SIP终端设备上的LCD显示语言。
日期和时间	
日期格式	在SIP终端设备的LCD上配置日期显示格式。
时间格式	在SIP终端设备的LCD上配置12小时或24小时格式的时间显示。
启用NTP	启用NTP服务。
NTP服务器	配置NTP服务器的URL或IP地址。SIP终端设备可以从服务器获取日期和时间。
NTP更新间隔	配置NTP更新间隔。
时区	配置SIP终端设备上使用的时区。

启用夏令时	选择启用或禁用DST。
-------	-------------

全局策略参数—本地化

默认呼叫设置	
拨号规则	配置默认拨号计划规则。有关语法和示例，请参考要提供的SIP设备的用户手册以了解更多详细信息。
激活呼叫功能	启用后，可以通过话机上的本地功能代码使用“请勿打扰”、“呼叫转移”和其他呼叫功能。否则，将使用ITSP特征代码。
使用#作为拨号键	如果设置为“是”，按数字键“#”将立即拨出输入数字。
通过Call-Info自动接听	如果设置为“是”，话机将根据服务器/代理发送的SIP呼叫信息报头，在短暂的提醒蜂鸣声后自动打开免提话机接听来电。  默认设置已启用。
NAT穿越	配置NAT穿越机制是否已激活。
使用随机端口	如果设置为“是”，该参数将强制随机生成本地SIP和RTP端口。
常规设置	
呼叫音调	使用以下语法配置呼叫进度音，包括铃声、拨号音、第二拨号音、消息等待音、回铃音、呼叫等待音、忙音和重新排序音：  f1=val, f2=val 【, c=on1/off1 【-on2/off2 【-on3/off3】】】；  <ul style="list-style-type: none"> <li>○频率以赫兹为单位，节奏开和关以10毫秒为单位）。</li> <li>○“开”是振铃的时间（以毫秒为单位），而“关”是静默的时间。最多支持三种节奏。</li> <li>○有关更多详情，请参阅要配置的SIP设备的用户手册</li> </ul>
耳机按键模式	为耳机键选择“默认模式”或“切换耳机/扬声器”。有关更多详细信息，请参考要配置的SIP设备的用户手册。

全局策略参数—话机设置

LDAP电话簿	
来源	选择“手动”或“PBX”作为LDAP配置源。  <ul style="list-style-type: none"> <li>○如果选择“手动”，下面的LDAP配置将应用于SIP终端设备。</li> <li>○如果选择了“PBX”，将应用GCC60X Web GUI→系统设置DAP服务器内置的LDAP配置。</li> </ul>

地址	配置LDAP服务器的IP地址或DNS名称。
端口	配置LDAP服务器端口。默认值为389。
根目录节点	这是目录中请求开始搜索的位置。例子：  <code>odc=格兰德斯特朗, dc=com</code> <code>oou=波士顿, dc=格兰德斯特朗, dc=com</code>
用户名	配置用于查询LDAP服务器的绑定“用户名”。如果LDAP服务器允许匿名绑定，则该字段可以留空。
密码	配置用于查询LDAP服务器的绑定“密码”。如果LDAP服务器允许匿名绑定，则该字段可以留空。
号码过滤	配置用于数字查找的筛选器。更多详情请参考用户手册。
名字过滤	配置用于名称查找的筛选器。更多详情请参考用户手册。
版本	选择手机发送绑定请求的协议版本。默认值为3。
名字属性	指定LDAP搜索结果中返回的每个记录的“名称”属性。例子：  <code>gn</code> <code>cn sn description</code>
号码属性	指定LDAP搜索结果中返回的每个记录的“number”属性。例子：  <code>telephoneNumber</code> <code>telephoneNumber Mobile</code>
发送者名称	将输入信息配置为显示在手机的LCD上。最多可以显示3个字段。例子：  <code>%cn %sn %telephoneNumber</code>
最大点击数	指定LDAP服务器返回的最大结果数。有效范围是1到3000。默认值为50。
搜索超时	指定服务器处理请求和客户端等待服务器返回的时间间隔（秒）。有效范围是0到180。默认值为30。
结果排序	指定搜索结果是否排序。默认设置为否。
来电	配置为在接收呼叫时启用LDAP号码搜索。默认设置为否。
拨出电话	配置为在拨打话机时启用LDAP号码搜索。默认设置为否。
LDAP查号显示名	配置LDAP查找传入呼叫或传出呼叫的名称时的显示名称。它必须是LDAP名称属性的子集。
XML话机簿	

XML电话簿下载服务器路径	<p>选择话机簿XML服务器的源。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○禁用</li> </ul> <p>禁用话机簿XML下载。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○手动</li> </ul> <p>选择后，用户需要指定下载协议HTTP、HTTPS或TFTP以及下载话机簿XML文件的服务器路径。服务器路径可以是IP地址或URL，最多256个字符。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○本地UCM服务器</li> </ul> <p>选择后，单击服务器路径字段上传话机簿XML文件。请注意，将话机簿XML文件上传到服务器后，原始文件名将用作目录名，该文件将在该目录下重命名为phonebook.xml。</p>
电话簿下载间隔（分钟）	配置话机簿下载间隔（分钟）。如果设置为0，将禁用自动下载。有效范围是5到720。
下载时删除手动编辑的条目	如果设置为“是”，当下载XML话机簿时，手动添加的条目将被自动删除。

全局策略参数—联系人列表

升级和分配	
固件源	<p>如果插入GCC601X，通过VoIP设备配置的固件源可以是外部服务器地址、本地UCM目录或USB介质的URL。选择一个源以获取固件文件：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○网址</li> </ul> <p>如果选择使用URL进行升级，请完成以下四个参数的配置：“升级方式”、“服务器路径”、“文件前缀”和“文件后缀”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○本地UCM服务器</li> </ul> <p>固件可以上传到UCM630X内部存储器进行固件升级。如果选中，单击“目录”选项旁边的“管理存储”图标，上传固件文件，并为终端设备选择一个目录来检索固件文件。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○本地USB媒体</li> </ul> <p>如果选中，USB存储设备需要插入UCM630X，固件文件必须放在USB存储根目录中名为“ZC_firmware”的文件夹下。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○本地SD卡媒体</li> </ul> <p>如果选中，则需要将SD卡插入UCM630X，并且必须将固件文件放入在USB存储根目录中名为“ZC_firmware”的文件夹下。</p>
升级途径	当URL被选为固件源，通过TFTP、HTTP或HTTPS配置升级。
服务器路径	当URL被选为固件源，配置固件升级服务器路径。
文件前缀	如被设置，仅下载带有匹配加密前缀的固件并写入设备闪存。
文件后缀	如被设置，仅下载带有匹配加密后缀的固件并写入设备闪存。
配置服务器路径	当URL被选为固件源，配置固件文件后缀。如果进行了配置，只有带有匹配加密后缀的配置文件才会被下载并刷新到手机上。
允许DHCP选项43/66	如果在LAN端启用了DHCP选项43或66，则可以重定向TFTP服务器。

自动升级	<p>如果启用，则端点如果检测到新固件，设备将自动升级。用户可以选择按天、按周或按分钟自动升级。按周选择后，指定检查HTTP/TFTP服务器固件升级或配置文件的星期几变化。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○白天</li> </ul> <p>选择后，指定一天中检查HTTP/TFTP服务器固件升级或配置文件更改的时间。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○按分钟</li> </ul> <p>选择后，指定SIP终端设备每隔X请求新固件的时间间隔X分钟。</p>
固件升级规则	指定如何发送固件升级和配置请求。
VoIP设备管理	选择启用或禁用VoIP设备。
Web访问	
管理员密码	为管理员级别登录配置管理员密码。
终端用户密码	为最终用户级别的登录配置最终用户密码。
网页访问模式	选择HTTP或HTTPS作为网页访问协议。
网页服务器端口	为网页访问配置端口。有效范围是1到65535。
RTSP端口	配置RTSP端口。
启用UPnP搜索	选择启用或禁用启用UPnP搜索
登录设置	配置登录设置。
用户登录超时时间(分钟)	配置用户登录超时。
连续登录错误最大次数	配置最大连续失败登录尝试次数。
登录错误锁定时间(分钟)	配置登录错误锁定时间。
安全	
禁用Telnet/SSH	为SIP终端设备启用Telnet/SSH访问。如果SIP终端设备支持Telnet访问，此选项控制设备的Telnet访问；如果SIP终端设备支持SSH访问，则此选项控制设备的SSH访问。
系统日志	
日志服务器	配置系统日志服务器的URL/IP地址。
日志级别	选择系统日志的日志记录级别。
发送SIP日志	配置是否将SIP日志包含在Syslog消息中。

全局策略参数—维护

基本设置

IP地址	配置SIP终端设备获取IP地址的方式。可以选择DHCP或PPPoE。 <ul style="list-style-type: none"> <li>○DHCP</li> </ul> 一旦选择，用户可以将SIP终端设备的主机名（选项12）指定为DHCP客户端和部署商类别ID（选项60），由客户端和服务端用来交换部署商类别ID信息。 <ul style="list-style-type: none"> <li>○PPPoE</li> </ul> 选择后，用户需要为PPPoE指定帐户ID、密码和服务名称。
主机	指定客户端的名称。此字段是可选的，但Internet服务提供商可能需要此字段。
供应商类别ID	由客户端和服务端用来交换部署商类别ID。
帐户名	输入PPPoE帐户ID。
密码	输入PPPoE密码。
服务名称	输入PPPoE服务名称。
<b>防火墙高级设置</b>	
第3层QoS	定义第3层QoS参数。此值用于IP优先级、Diff-Serv或MPLS。有效范围是0-63。
RTP的第3层QoS	为RTP数据包分配第3层QoS的优先级值。有效范围是0-63。
SIP的第3层QoS	为SIP数据包分配第3层QoS的优先级值。有效范围是0-63。
第2层QoS标签	分配第2层QoS数据包VLAN标签。有效范围0-4095。
第2层QoS优先级值	分配第2层QoS数据包的优先级值。有效范围是0-7。
STUN服务器	配置STUN服务器的IP地址或域名。只有非对称NAT路由器与STUN一起工作。
穿透心跳	选择启用或禁用保持活动状态。
保持活动间隔	指定手机向SIP服务器发送空白UDP数据包的频率，以保持NAT路由器上的“ping孔”打开。有效范围是10-160。
注册期限	指定寄存器到期时间。
本地SIP端口	配置本地SIP端口。
本地RTP端口	配置本地RTP端口。
自动挂机定时器	配置自动挂机定时器。
振铃超时	配置响铃超时。
SIP传输方式	选择UDP、TCP或TLS/TCP作为SIP传输协议。
IP直接呼叫	选择禁用或启用直接IP呼叫支持。
SIP服务器兼容模式	选择禁用或启用SIP代理兼容模式。
重新启动时注销	选择禁用或启用重新启动时注销。
<b>白名单</b>	
白名单	选择启用或禁用白名单
SIP话机号码白名单	配置SIP话机号码白名单。

## 全局策略参数—网络设置

桌面壁纸	
屏幕分辨率1024 x 600	<p>如果SIP终端设备对LCD屏幕壁纸使用1024 x 600分辨率，请选中此选项。</p> <p><input type="radio"/>来源</p> <p>配置壁纸的存储位置。</p> <p><input type="radio"/>文件</p> <p>如果选择“URL”作为源，请指定壁纸文件的URL。如果选择“本地UCM服务器”作为源，单击将壁纸文件上传到GCC601X。</p>
屏幕分辨率800 x 400	<p>如果SIP终端设备对LCD屏幕壁纸使用800 x 400分辨率，请选中此选项。</p> <p><input type="radio"/>来源</p> <p>配置壁纸的存储位置。</p> <p><input type="radio"/>文件</p> <p>如果选择“URL”作为源，请指定壁纸文件的URL。如果选择“本地UCM服务器”作为源，单击将壁纸文件上传到GCC601X。</p>
屏幕分辨率480 x 272	<p>如果SIP终端设备将使用480 x 272分辨率作为LCD屏幕壁纸，请选中此选项。</p> <p><input type="radio"/>来源</p> <p>配置壁纸的存储位置。</p> <p><input type="radio"/>文件</p> <p>如果选择“URL”作为源，请指定壁纸文件的URL。如果选择“本地UCM服务器”作为源，单击将壁纸文件上传到GCC601X。</p>
屏幕分辨率320 x 240	<p>如果SIP终端设备支持320 x 240分辨率的LCD屏幕壁纸，请选中此选项。</p> <p><input type="radio"/>来源</p> <p>配置壁纸的存储位置。</p> <p><input type="radio"/>文件</p> <p>如果选择“URL”作为源，请指定壁纸文件的URL。如果选择“本地UCM服务器”作为源，单击将壁纸文件上传到GCC601X。</p>

## 全局策略参数—通信设置

SMTTP设置
---------

SMTP设置	<p>选中此选项可配置将发送到已配置话机的邮箱设置：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○服务器 SMTP服务器的IP地址</li> <li>○端口 SMTP服务器端口</li> <li>○发件人邮箱地址 邮箱地址</li> <li>○发件人用户名 发件人的用户名</li> <li>○密码恢复邮箱 将恢复的密码发送到的邮箱</li> <li>○警报接收邮箱1 将发送警报通知的邮箱地址</li> <li>○警报接收邮箱2 将发送警报通知的邮箱地址</li> <li>○启用SSL 为SMTP启用SSL协议</li> </ul>
FTP	
FTP	<p>选中此选项可配置将发送到已配置话机的FTP设置：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○存储服务器类型 FTP或中央存储</li> <li>○服务器 FTP服务器地址</li> <li>○端口 要使用的FTP端口</li> <li>○用户名 FTP用户名</li> <li>○路径 FTP目录路径</li> </ul>

全局策略参数—通信设置

## 全局模板

您可以通过Web界面→设备管理→VoIP设备→全局模板访问全局模板。用户可以创建多个具有不同配置集的全局模板并保存模板，也可以单击“导入/导出”按钮添加多个全局模板。随后，当用户在“编辑设备”对话框中配置该设备时，用户可以选择使用该设备的全局模板之一。有关使用全局模板的更多详细信息，请参考[管理设备]一节。

在创建全局模板时，用户可以选择要在模板中使用的类别和每个类别下的参数。全局策略和选择的全局模板在生成配置文件时

都将生效。但是，当涉及到相同的设置选项/字段时，所选的全局模板对全局策略具有更高的优先级。如果相同的选项/字段在全局策略和所选的全局模板中配置了不同的值，则所选全局模板中该选项/字段的值将覆盖全局策略中的值。

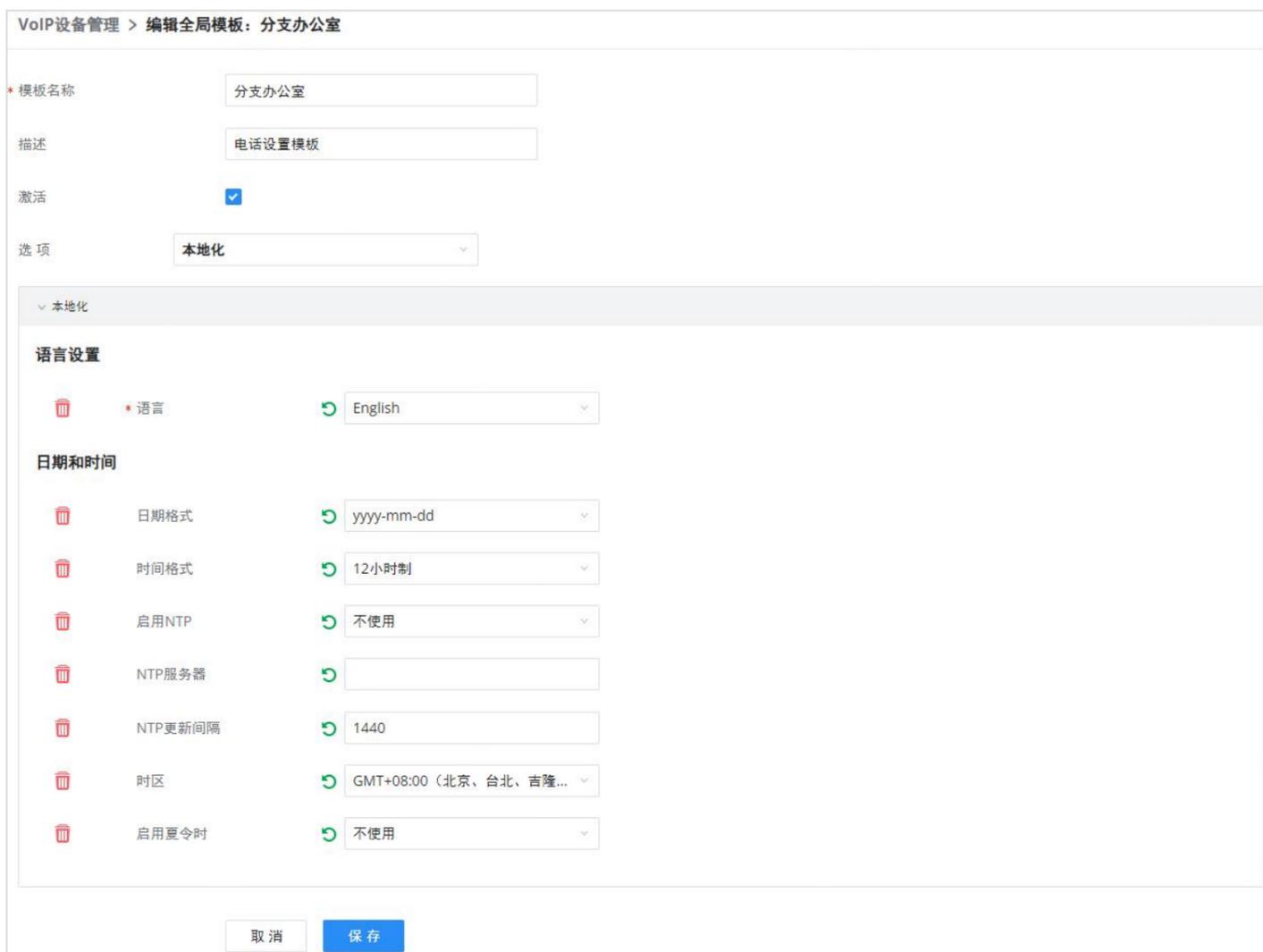
单击“添加”添加全局模板。用户将看到以下配置。

模板名称	创建一个名称来标识此全局模板。
描述	描述全局模板。这是可选的。
激活	选中此选项可启用全局模板。

#### 创建新模板

○ 单击  编辑全局模板。

下图显示了用于编辑全局模板的窗口。在“选项”字段中，输入选项名称关键字后，将列出包含该关键字的选项。然后，用户可以在全局模板下选择要修改的选项。



#### 编辑全局模板

添加的选项将显示在列表中。然后，用户可以输入或选择要在全局模板中使用的每个选项的值。在每个添加选项的左侧，用户可以单击  从模板中删除此选项。在每个选项的右侧，用户可以单击  将选项值重置为默认值。

单击“保存”保存此全局模板。

- 创建的全局模板将显示在Web GUI→设备管理→VoIP设备全局模板页面上。用户可以单击  删除图标来删除单个全局模板，或一次性删除多个选定的模板。
- 单击“切换选定模板状态”可在所选模板之间切换启用/禁用状态。

## 型号模板

模型层配置允许用户将特定于模型的配置应用于不同的设备。用户可以通过访问Web GUI→“设备管理”页面创建/编辑/删除模型模板。如果创建并启用了多个模型模板，当用户在“编辑设备”对话框中配置该设备时，用户可以选择为该设备使用其中一个模型模板。请参阅[管理设备]了解更多关于使用模型模板的细节。

对于每个创建的型号模板，用户可以将其指定为默认型号模板。如果指定为默认型号模板，该型号模板中的值将应用于该模板的所有设备。在GCC601X上，一次只能分配一个默认型号模板。

为设备生成配置文件时，所选型号模板和默认型号模板都将生效。但是，对于相同的设置选项/字段，型号模板比默认型号模板具有更高的优先级。如果同一选项/字段在默认型号模板和选定型号模板中配置了不同的值，则选定型号模板中该选项/字段的值将覆盖默认型号模板中的值。

单击“添加”添加型号模板。

<b>型号</b>	选择要应用此模板的型号。支持的Grandstream型号列在下拉列表中供选择。
<b>模板名称</b>	为型号模板创建一个名称。
<b>描述</b>	输入型号模板的描述。这是可选的。
<b>默认型号模板</b>	选择此选项可将此型号模板指定为默认型号模板。如果另一个选定的型号模板对同一选项有不同的值，默认型号模板中的选项值将被覆盖。
<b>激活</b>	选中此选项可启用型号模板。

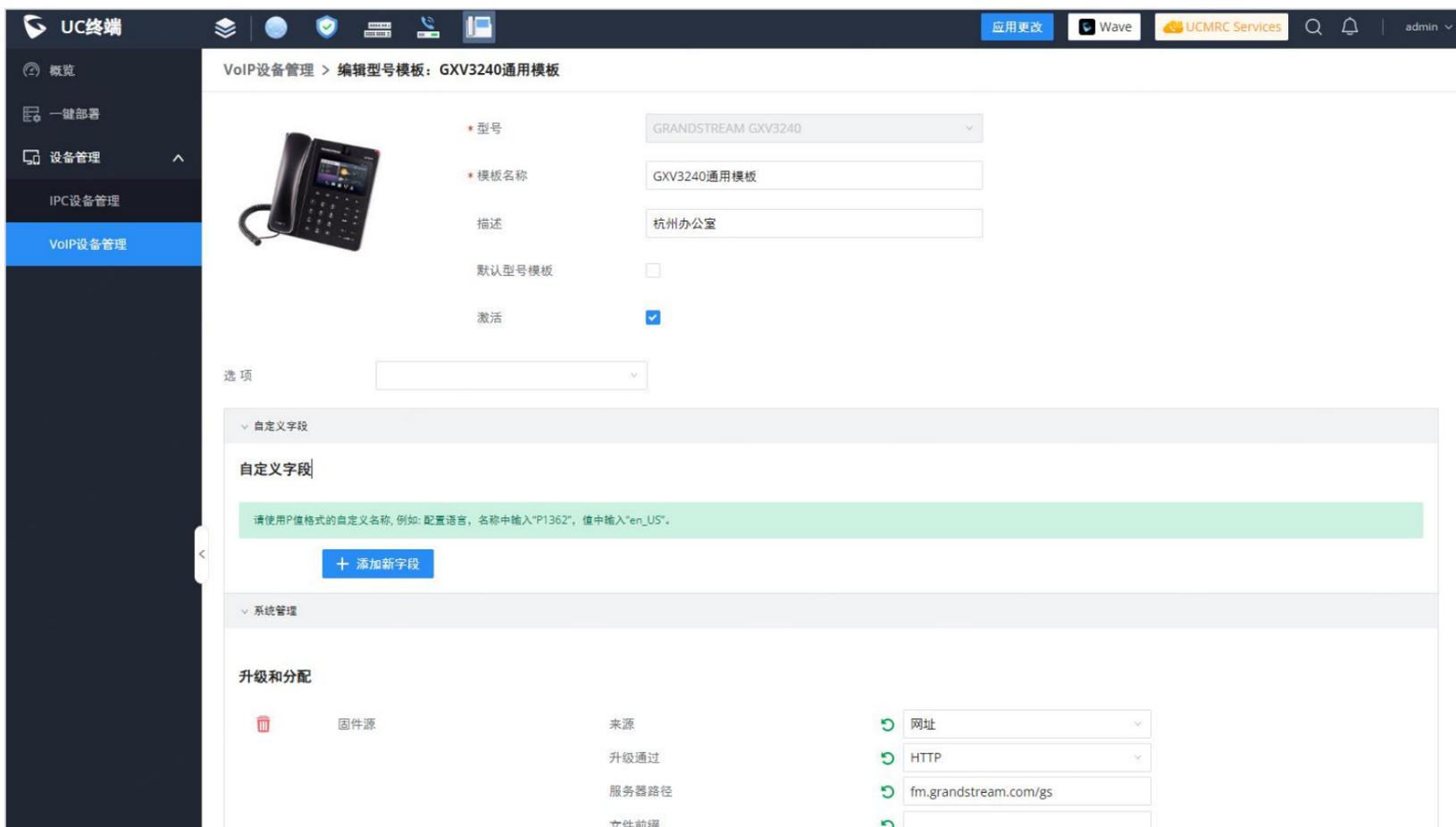
#### 创建新的型号模板

单击  编辑型号模板。

型号模板的编辑窗口如下图所示。在“选项”字段中，输入选项名称关键字，将列出包含该关键字的选项。然后，用户可以在型号模板下选择要修改的选项。

添加后，该选项将显示在下面的列表中。在每个选项的左侧，用户可以单击  若要从型号模板中删除此选项，请执行以下操作。在每个选项的右侧，用户可以单击  将选项重置为默认值。

用户也可以单击“添加新字段”将P值数字和值添加到配置中。下图显示了将P值“P1362”设置为“en”，这意味着LCD上的显示语言设置为英语。有关不同型号的P值信息，请参考此处的配置模板<http://www.grandstream.com/support/tools>



#### 编辑型号模板

完成后单击保存。型号模板将显示在“Web GUI→设备管理→VoIP设备→型号模板”页面中。

单击  删除型号模板或单击“删除选定的模板”一次删除多个选定的模板。

- 单击“切换所选模板”，在所选型号模板的启用/禁用状态之间切换。
- 单击“导入/导出”按钮，上传/导出型号模板列表.CSV格式。

为了使管理员更容易搜索模板，用户界面中添加了一个过滤器按钮。请看下面的截图：



筛选型号模板

## 型号更新

GCC601X VoIP设备功能支持配置所有型号的Grandstream SIP终端设备，包括OEM设备型号。

## OEM型号

用户可以将OEM设备型号与其原始Grandstream品牌型号相关联，从而适当地配置这些OEM设备。

- 点击 **添加OEM型号** 按钮。
- 在源型号字段中，从下拉列表中选择OEM型号所基于的Grandstream设备。
- 对于目标型号和目标部署商字段，输入自定义OEM型号名称和部署商名称。
- 新添加的OEM模板现在应该可以作为模板字段中的一个选项进行选择。



OEM型号

为了使用户更容易搜索要下载或更新的型号模板，用户界面中添加了一个过滤器按钮。

模板包列表				
厂商	型号	版本 (远程/本地)	大小	选项
Grandstream	DP75		271K	↓ 删除
Grandstream	DP752	1.3/-	58K	↓ 删除
Grandstream	DP755	1.1/-	57K	↓ 删除
Grandstream	GAC2500	1.2/-	25K	↓ 删除
Grandstream	GAC2570	1.0/-	37K	↓ 删除
Grandstream	GDS3702	1.0/-	19K	↓ 删除

筛选端点模板

## 型号模板包列表

GCC601X已经内置了大多数Grandstream型号的模板。Wave和Grandstream监控产品的模板要求用户在GCC601X中提供供选择之前，先在Web GUI→设备管理→VoIP设备→模板更新下载并安装。将型号模板下载并安装到GCC601X后，在编辑型号模板时，它将显示在“模板”选择的下拉列表中。

○点击下载模板。

○点击升级型号模板。如果设备型号在GCC601X中更新了模板，用户将看到此图标可用。

厂商	型号 ▼	版本 (远程/本地)	大小	选项
Grandstream	DP750	1.2/-	271K	 
Grandstream	DP752	1.3/-	58K	 
Grandstream	DP755	1.1/-	57K	 
Grandstream	GAC2500	1.2/-	25K	 
Grandstream	GAC2570	1.0/-	37K	 
Grandstream	GDS3702	1.0/-	19K	 
Grandstream	GDS3705	1.3/-	55K	 
Grandstream	GDS3710	1.4/-	97K	 
Grandstream	GDS3712	1.0/-	87K	 
Grandstream	GHP610	1.3/-	79K	 

全部: 106 < 1 2 3 4 5 ... 11 > 10条/页

模板管理

## 上传型号模板包

如果GCC601X被放置在专用网络中并且互联网访问受到限制，用户将无法通过从远程服务器下载和安装来获取软件包。型号模板包可以通过Web GUI从本地设备手动上传。如果需要手动上传模板包，请联系Grandstream客户支持。

**上传型号模板包**

选择型号模板包上传

选择文件上传 

手动上传型号模板

## 设备配置

在Web GUI→设备管理→VoIP设备→VoIP设备管理页面上，用户可以创建新设备、删除现有设备、为单个设备进行特殊配置或向现有设备发送通知。

## 创建新设备

除了和设备被发现后配置设备，用户还可以在GCC601X发现设备之前直接创建新设备并配置基本设置。一旦插入设备，就可以发现和配置它。这给了系统管理员足够的时间来预先设置每个设备。

点击“添加”，将显示以下对话框。按照以下步骤为新设备创建配置。

1. 首先，为要创建的设备选择一个型号，并在相应的字段中输入其MAC地址、IP地址和固件版本（可选）。
2. 基本设置将显示基于步骤1中选择的型号的设置列表。如果所选型号支持，用户可以为帐户分配分机，并为行键和多用途键分配功能。
3. 单击“保存”保存该设备的配置。

VoIP设备管理 > 编辑设备: EC74D7189D4A



\* 型号: GRANDSTREAM GXP1165

\* MAC地址: EC74D7189D4A

IP地址: 192.168.55.99

版本: 1.0.1.8

---

**基础设置**    高级设置

**帐号**

共享办公桌: 否

Account 1: 101 "某某李"

创建新设备

## 管理设备

从自动发现中手动创建或发现的设备将列在Web GUI→设备管理→VoIP设备→VoIP设备管理页面中。用户可以看到设备及其MAC地址、IP地址、部署商、型号等。

VoIP设备管理

VoIP设备管理    全局策略    全局模板    型号模板    型号更新    固件    VoIP设备管理设置

全部: 4    ● 已注册: 0    ● 未注册: 4    全部

<input type="checkbox"/>	序号	型号	分机	厂商	MAC地址	IP地址	版本	已创建配...	选项
<input type="checkbox"/>	1	WP856	--	GRANDSTRE...	000B820000...	<a href="#">192.168.80.1...</a>	0.24.5.30	--	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="固件升级"/> <input type="button" value="重启"/> <input type="button" value="更多"/>
<input type="checkbox"/>	2	GXP1165	--	GRANDSTRE...	EC74D45F8D...	<a href="#">192.168.66.88</a>	1.0.1.9	--	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="固件升级"/> <input type="button" value="重启"/> <input type="button" value="更多"/>
<input type="checkbox"/>	3	GXP1400	--	GRANDSTRE...	EC74D7177D...	<a href="#">192.168.88.55</a>	1.0.1.9	--	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="固件升级"/> <input type="button" value="重启"/> <input type="button" value="更多"/>
<input type="checkbox"/>	4	GXP1165	--	GRANDSTRE...	EC74D7189D...	<a href="#">192.168.55.99</a>	1.0.1.8	--	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="固件升级"/> <input type="button" value="重启"/> <input type="button" value="更多"/>

全部: 4    < 1 >    30条/页    跳至  页

管理设备

o 点击  访问手机o机的Web GUI。点击  编辑设备配置。

将显示一个新对话框，供用户配置“基本”设置和“高级”设置。“基本”设置与手动创建新设备时显示的配置相同，即帐户、线路键和MPK设置；“高级”设置允许用户在五级结构中配置更多细节。



编辑设备

上图显示了“高级”设置的预览。如（1）（2）所述，有五个级别配置。

（3）（4）（5）以下，优先级从低到高。所有级别的配置都将对该设备生效。如果相同的选项存在于配置了不同值的不同级别配置中，则较高级别的配置将覆盖较低级别的配置。

### 1. 全局策略

这是最低级别的配置。在Web GUI中配置→全局策略→设备管理→VoIP设→全局策略将在此处应用。点击“修改全局策略”重定向到设备管理既然VoIP设备既然全局策略。

### 2. 全局模板

选择要用于设备的全局模板，然后单击  来补充。可以选择多个全局模板，用户可以通过  和  所有选定的全局模板都将生效。如果多个选定的全局模板上存在相同的选项，优先级较高的模板中的值将覆盖优先级较低的模板中的值。单击  若要从所选列表中删除全局模板，请执行以下操作。

### 3. 默认型号模板

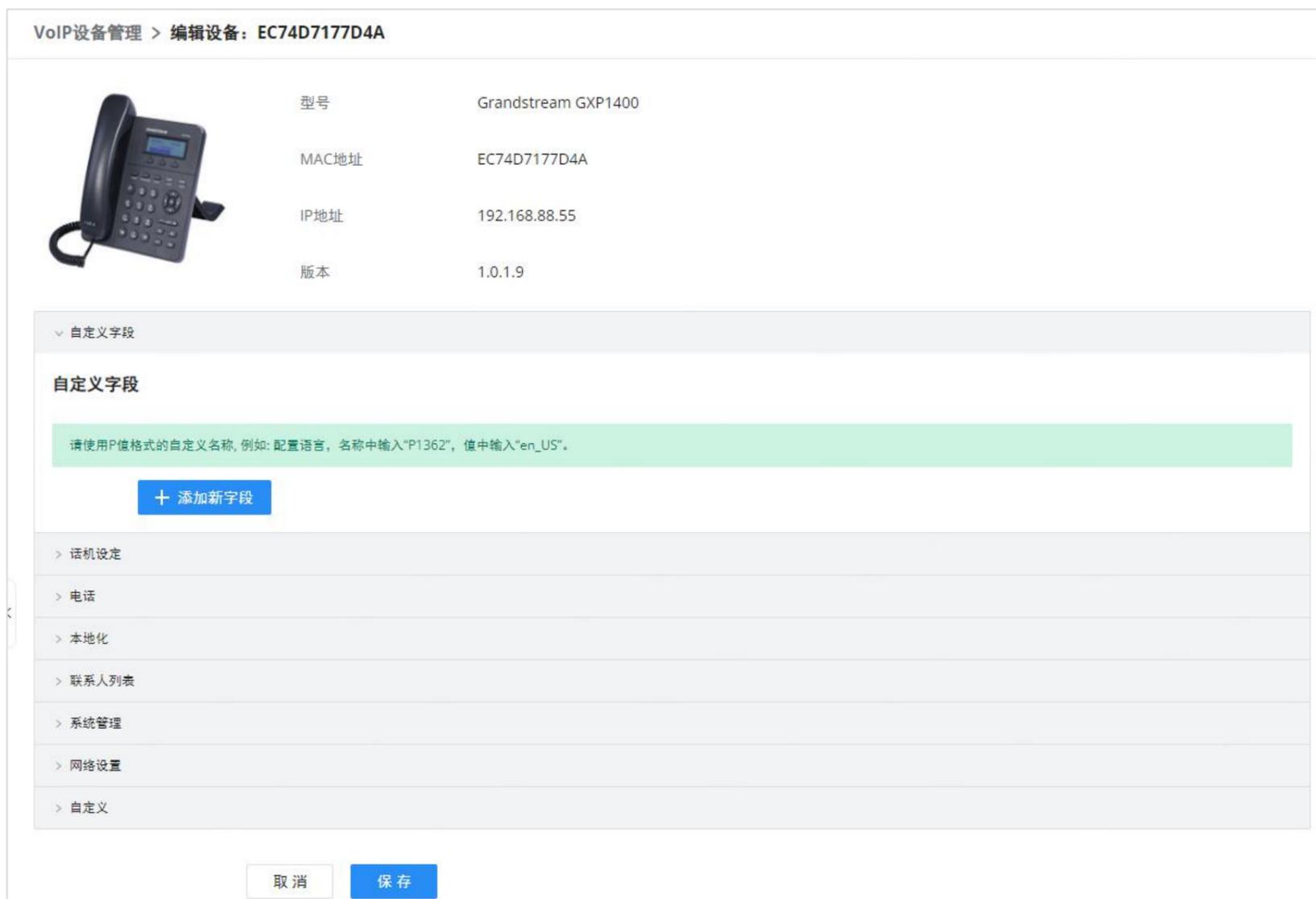
默认型号模板将应用于该模板的设备。默认型号模板可以在Web GUI→设备管理→VoIP设备→型号模板页面下的型号模板中进行配置。请参见【创建新型号模板】中的默认型号模板选项。

### 4. 型号模板

选择要用于设备的型号模板，然后单击  来补充。可以选择多个全局模板，用户可以通过  和  所有选定的全局模板都将生效。如果多个选定的全局模板上存在相同的选项，优先级较高的模板中的值将覆盖优先级较低的模板中的值。单击  若要从所选列表中删除全局模板，请执行以下操作。

### 5. 自定义设备设置

这是设备的最高级别配置。点击“修改自定义设备设置”，将显示以下对话框。



编辑自定义设备设置

在对话框中向下滚动以查看和编辑特定于设备的选项。如果用户希望添加更多不在预定义列表中的选项，请单击“添加新字段”将P值数字和值添加到配置中。上图显示了将P值“P1362”设置为“en”，这意味着LCD上的显示语言设置为英语。右边的警告信息告诉我们匹配P值数字的选项存在，单击它将导致匹配选项。不同型号的P值信息请参考此处的配置模板<https://www.grandstream.com/sites/default/files/Resources/config-template.zip>。

选择多个需要修改的设备，然后单击“更新配置”批量修改设备。

注：执行批处理操作将覆盖页面上的所有现有设备配置。

完成上述配置后，保存更改并返回Web GUI→设备管理→VoIP设备→VoIP设备页面。用户可以单击  向SIP端点设备发送通知并触发配置过程。设备将开始从通知消息中包含的URL下载生成的配置文件。



VoIP设备中的设备列表

在此页面上，用户还可以单击“重置所有分机”来重置所有设备的分机。