

深圳市潮流网络技术有限公司 GRP2612/GRP2612P/GRP2612W/GRP2612G/GRP2613/GR P2614/GRP2615/GRP2616/GRP2624/GRP2634/GRP2670 技术白皮书





深圳市潮流网络技术有限公司 www.grandstream.cn

目录

1	安装常见问题	1
	1.1 电源规格]	1
	1.2 GRP26XX 连接启动设备 I	1
	1.3 如何查看,设置 GRP26XX 的 IP 地址? 2	2
	1.4 如何配置 WIFI 连接(仅限 GRP2612W, GRP2614,	
	GRP2615, GRP2616, GRP2624, GRP2634, GRP2670 支持)2	2
	1.5 如何配置蓝牙连接(仅限 GRP2614, GRP2615, GRP2616, GRP2624, GRP2634, GRP2670	0
	支持)	3
2	功能应用	3
	2.1 如何登陆 GRP26XX 的 web 界面? 3	3
	2.2 如何注册分机?	1
	2.3 如何通过话机拨打电话? 5	ō
	2.4 如何通过 WEB 界面拨打电话? 6	3
	2.5 如何通过 IP 方式拨打电话? 7	7
	2.6 如何设置快速拨号? 9	9
	2.7 如何设置 MPK 按键? 10	С
	2.8 如何设置呼叫前转移? 12	2
	2.9 如何设置呼叫后转移? 12	2
	2.10 如何建立会议? 13	3
	2.11 如何保持会议和重建会议? 13	3

	2.12 如何保持会议后与成员单独通话?	13
	2.13 如何使用 UCM 会议室功能并会控?	14
	2.14 如何查看话机当前版本信息?	15
	2.15 如何查看话机 mac 地址信息?	15
	2.16 如何使用 PC 端口?	16
	2.17 如何更改 web 的登陆密码?	16
	2.18 如何话机锁屏?	17
	2.19 如何解锁话机锁屏?	17
	2.20 如何设置话机语言?	17
	2.21 如何设置话机时间?	17
	2.22 如何设置快速 IP 呼叫?	19
	2.23 如何实现留言功能?	19
	2.24 如何实现留言录音转发个人邮箱?	20
	2.25 如何查看语音留言?	21
	2.26 如何设置无条件/遇忙/无应答转移?	21
	2.27 如何取消无条件/遇忙/无应答转移?	22
	2.28 如何对接拓展版 GBX20?	. 22
	2.29 如何实现自动应答?	22
侼	的见问题	23
	3.1 如何设置来电黑名单?	23
	3.2 如何设置通话中拒绝新来电?	24
	3.3 如何实现录音功能?	25

П



	3.4 如何拒莫名来电?	25
	3.5 如何实现组播对讲?	26
	3.6 如何设置、查看和取消 DND 免打扰模式?	28
	3.7 如何设定某个号码为特定铃声?	28
	3.8 如何让 sip 服务器动态获取话机状态?	29
	3.9 话机分机注册掉线处理方式?	30
	3.10 如何快速截屏?	31
	3.11 如何上传电话簿文件?	31
	3.12 如何启用自动重播功能?	33
	3.13 如何设置拨号规则?	33
	3.14 如何配置来电不显示号码?	34
	3.15 如何开启来电等待铃音?	35
	3.16 如何升级话机固件?	36
	3.17 如何手动升级话机固件?	37
	3.18 如何升级配置文件?	37
	3.19 如何直接上传配置文件?	38
	3.20 如何抓取系统日志?	39
	3.21 如何 CTI 接口调用实现对 SIP 话机控制?	40
	3.22 如何抓取数据包?	41
更	ē多支持	44

5

1 安装常见问题

1.1 电源规格

- ◆ GRP2612/W/P 使用+5V 0.5A 标配电源适配器 (GRP2612P/W 支持 PoE (802.3af)
- ◆ GRP2613 使用+5V 0.6A 标配电源适配器(支持 PoE(802.3af)
- ◆ GRP2614 使用+12V 1.5A 标配电源适配器(支持 PoE (802.3af)
- ◆ GRP2615 使用+12V 1.0A 标配电源适配器(支持 PoE (802.3af)
- ✤ GRP2616 使用+12V 1.0A 标配电源适配器(支持 PoE(802.3af))
- ◆ GRP2624 使用+12V 1.0A 标配电源适配器 (支持 PoE (802.3af)
- ◆ GRP2634 使用+12V 1.0A 标配电源适配器(支持 PoE (802.3af)
- ◆ GRP2670 使用+12V 1.0A 标配电源适配器 (支持 PoE (802.3af)

1.2 GRP26XX 连接启动设备

● GRP26XX 连接



步骤 1:将 RJ-45 以太网电缆的一端连接话机的 LAN 端口;步骤 2:将以太网电缆的另一端连接到以太网交换机/集线器的上行端口;步骤 3:将电源适配器连接到话机的直流电源插孔,将电源适配器的另一

端连接到保护电源插座上; (其中除 GRP2612 型号以外支持 POE 的话机,如果步骤 2 接在 POE 交换机上,可以省率步骤 3) 步骤 4: 话机启动,设备进入主界面,设备获取 ip。

1.3 如何查看,设置 GRP26XX 的 IP 地址?

动态获取网络 (出厂默认方式)

步骤1:话机出厂为DHCP(动态)方式获取IP,话机的LCD屏幕点击主菜单

步骤 2: 查看 🤐 状态按钮,点击进入主页。

步骤 3: 选择网络状态,既可查询话机 IP。

	网络状态
MAC	C0:74:AD:75:EE:3E
IP设置	DHCP
IPv4 地址	192.168.160.130
IPv6 地址	0:0:0:0:0:0:0:0
子网掩码	255.255.255.0
网关	192.168.160.1

● 静态配置网络

点击话机按键"主菜单" ─ "系统" 黛── "网络" 一IP 设置,选择静态 IP 一"静态 IP 设置"依次输入静态 IP,子网掩码,网关,DNS 服务器一 相关信息,保存后重启话机,话机配置完成。

1.4 如何配置 WIFI 连接(仅限 GRP2612W, GRP2614, GRP2615, GRP2616, GRP2624, GRP2634, GRP2670 支持)

步骤 1: 点击话机按键"主菜单" —"系统" 💭 — WIFI settings,选择启



用;

步骤 2: 点击 Scan,可以搜索到当前环境的 WIFI,找到想要连接的 WIFI,点 击连接,输入无线网密码即可。

1.5 如 何 配 置 蓝 牙 连 接 (仅 限 GRP2614 , GRP2615, GRP2616, GRP2624, GRP2634, GRP2670 支持)

潮流 GRP2614/GRP2615/GRP2616/GRP2624/GRP2634 支持蓝牙 5.0。可用于 连接手机或蓝牙耳机进行通话。具体配置方式如下:

步骤 1: 点击话机按键"主菜单" ——"系统" ——Bluetooth,选择启用;

步骤 2: 点击 Scan,可以扫描到当前环境的蓝牙设备,找到想要连接的设备, 点击配

对,确认配对码即可配对成功。

更多细节可参考《蓝牙用户手册》GRP2600 Bluetooth_Guide.pdf (grandstream.com)

2 功能应用

2.1 如何登陆 GRP26XX 的 web 界面?

- 1. 打开 web 浏览器界面; (谷歌, IE, 360 等)
- 2. 将电脑和话机 GRP26XX 连接入同一网络下;
- 3. 话机 LCD 屏幕查看 ip 地址;
- 按照如下格式访问设备: http//IP (如: http://192.168.127.109)用户
 名为: admin, 密码为随机密码, 在设备背部的贴纸上可以查询。



① 不安全 | 192.168.127.109



2.2 如何注册分机?

Grandstream GRP26	15					Se	arch丨管理员	退出 重启	简体中文 🔻
		TREAM		状态	帐号	设置	网络	维护	DIRECTORY
									版本 1.0.3.6
秋号 1		常规设置							
常规设置 Dialplan		激活帐号	○否●是	_			_		
网络设置 SIP设置	÷	帐号名 SIP服务器							
语音设置 通话设置		次要SIP服务器	-						
功能代码 帐号2	e[p	备用出局代理服务器							
帐号3 帐号4	4) 4)	BLF服务器 SIP用户ID					Ĩ		
帐号5 Account Swap	elþ	认证ID							
		名称							
		语音信箱接入码 Picture	Select						
		Account Display	● 用户名 ◎ User ID						
			保存一保存开应于	目重置					

1. 注册的分机号和密码等信息由服务器提供,填写完毕"保存并应用"即可;



GRP261X 系列技术白皮书

帐号名: 配置该帐号在话机 LCD 上的显示名称 S1P 服务器: sip 服务器:自定义端口号(端口默认为 5060,如果是默认端口可省滤) SIP 用户 ID: 分机 ID 认证 ID: server 分配 认证密码: server 分配 名称: 配置 sip 账号作为主叫时,显示在被叫话机上的来电名称 SIP注册状态 则注册成功,或者查看话机 2. 点击 web"状态", 1007 LCD 屏幕账号为绿色 - 1007 则为注册成功。

2.3 如何通过话机拨打电话?

● 直接拨号

1. 步骤 1. 摘起手柄、按线路键或按 健后,将听到拨号音。

- 步骤 2. 线路1对应的线路按键1手柄图标改变
 按线路按键选择想要使用的线路和账号。
- 3. 步骤 3. 使用键盘输入想要拨打的电话号码。
- 4. 步骤 4. 按 SEND 键或 "#" 键发送呼叫。

如果用户输入号码后没有按 SEND 键或 "#"键发送呼叫,话机默认等待 4 秒后自动发送呼叫。 系统管理员有权限关闭此功能或设置等待时长。

待机拨号

步骤1. 话机处于待机状态。

- 步骤2. 使用键盘输入想要拨打的电话号码。
- 步骤 3. 按 SEND 键或 "#"键发送呼叫。

如果呼叫是通过SEND键或"#"键发送的,那么话机将默认使用线路一拨打。

● 重拨

重拨功能即重拨上一次拨打的电话。当话机中存在呼叫记录时,重拨功能可用。



1. 直接按 #键,话机将使用免提模式重拨上一次拨打的号码。

摘起手柄、按 HEADSET 键或按 键,听到拨号音后,根据屏幕提示,按"重拨"选项对应的软按键,话机将使用选定模式重拨上一次拨打的号码。

● 使用呼叫记录

拨打呼叫记录中的号码。

- 步骤 1. 按通话记录键进入通话记录
- 步骤 2. 按 键选择呼叫记录的类型。

步骤 3. 按 上下选择想要拨打的号码。

步骤 4. 根据屏幕显示的选项,按"拨打"按键。

话机默认使用免提模式拨打电话。电话拨出后,用户可以切换到手柄模式或者耳机模式进行 通话

● 使用联系人

步骤 1. 按 MENU 键进入主菜单,按^{KID}键选择联系人信息,按 MENU 键进入联系人。

步骤 2. 再次按 MENU 键进入本地电话本。

步骤 3. 按 选择想要拨打的号码。

步骤 4. 按"拨打"按键。

2.4 如何通过 WEB 界面拨打电话?

在 WEB 页面选中账号拨打电话。

步骤 1. 登陆话机 WEB 页面。



GRP261X 系列技术白皮书

步骤 2. 在"呼叫特征功能"页面将"点击拨打功能"勾选为"使用"。

0

点击拨打功能

● 不使用 ● 使用

步骤3. 点击WEB页面左上角"拨打"图标: 🌌

Grandstream GRP26	515							Sea	arch 管
		TREAN				状态	帐号	设置	网络
<mark>役置</mark> 常規设置 Broadsoft External Service	÷	呼叫特行 Preferred D	正功能 Nefault Account 计数打		₩ <u>5</u> 1 •			C3	
多播对讲 Outbound 通知 Preferences	수	Preci	拨	帐号 打号码	可使用首选 ▼ 被叫号码	呼叫线路 拨打			
可编程键 扩展版 Web服务应用	÷	摘机自 Off-h		线路1 线路2 线路3	空闲 空闲 空闲				
XML应用 Voice Monitoring		摘机走		线路4	空闲			- 1	

步骤 4. 在弹出的窗口中选定账号并填入号码,也可以使用首选号码,在呼叫特

征功能一	Preferred Default Account	帐号1 ▼	设置。

步骤 5. 点击"拨打"选项。

2.5 如何通过 IP 方式拨打电话?

直接 ip 呼叫

直接 IP 呼叫允许两台话机在没有 SIP 代理的情况下建立通话。直接 IP 呼叫 需要具备以下条件之一:

- 两台话机都有公网 IP 地址。
- 两台话机在同一个局域网(LAN)、虚拟专用网(VPN)获取私有或公网 IP 地址。





 两台话机通过一个路由器连接使用私有或公网 IP 地址(需配置有效端口或 DMZ)。

请按照如下步骤建立直接 IP 呼叫。

步骤 1. 待机按数字键进入拨号界面。

步骤 2. 根据屏幕提示的选项,按"直接 IP呼叫"对应的软按键。

📞 挂机拨号	く 挂机拨号 1007			
Sc 1007	۲ 🗸	-		
~ 1006	1 008			
	1 00			
	\ 1007			
	1007			
结束	拨打 退格	DirectIP		

步骤 3. 输入目标 IP 地址。假设目标 IP 地址为 192.168.1.60,端口号为 5062,则键盘输入的方式如下: 192*168*1*60#5062(*键 代表".", #键代表":")。

步骤 4. 根据屏幕提示按"确定"选项对应的软按键发送呼叫。

Note: 若网络互通, IP 呼叫仍然失败,可以查看话机是否开启了随机端口,若是开启了需要关掉;关掉位置如下: 话机 Web --设置—常规设置页面下。

常规设置		
本地RTP端口	5004	
Local RTP Port Range	200	
使用随机端口		万谷
激活间隔	20	
使用NAT IP		

2.6 如何设置快速拨号?

方式1:

访问话机的 web 界面,点击"设置"—"待机界面软键"界面中设置,配置完毕后话机上直接点击"快速拨号"既可以外呼指定号码。

	ECTING TH	E WORLD		状态	帐号	设置 网络	备 维护	DIRECTO
								版本 1.0.3
设置	(行	射界面软键						
常规设置								
Broadsoft	·\$·	· 序 模式	4	帐号	描述		用户ID	
External Service	1	快速	#문 ▼				1004	
呼叫特征功能	-	0421						
多播对讲	2	500		- 15-Ye				
Outbound 通知	-ĝ, 3	默认	-	帐号1 ▼				
Preferences	-ĝ-		储存重置					
可编程键	1000							
Virtual Multi-Pu Keys Settings	rpose							
多功能键								
Softkeys Setting	15							
待机界面软键								
Call Screen Soft	keys							
1007	1111			09:41	BM			
1000000					20002			
1007								
1006								
	林浩林中	工名供结体						
晶记来	天迷扳ち	无宗什特按	里扳					
п								

A. "软键1":模式选择快速拨号,账号选择账号1(线路1拨打),用户 ID 填写快速拨号号码(当呼叫需要添加前缀时,需在用户 ID 出添加前缀);

方式2:

访问话机的 web 界面,点击"设置"一"可编程键"一"多功能键"界面中 设置,配置完毕后话机上直接点击"快速拨号"即可以外呼指定号码

								版本 1.0.3.6
设置		多功能制	建					
常规设置								
Broadsoft	÷	顺序	模式	帐号	描述	用户ID	Locked	
External Service 呼叫集征功能		1	默认	1				修改
多播对讲		2	默认	2				修改
Outbound 通知	÷	3	默认	3				修改
Preferences	÷	4	默认	4				修改
可编程键	-	5	默认	5				修改
Virtual Multi- Purpose Keys		6	快速拨号	1	快速拨号	1005		修改
Settings		7	None	1				修改
多功能键		8	None	1				修改
Softkeys Settings		9	None	1				修改
Call Screen Softke	ys	10	None	1				修改
扩展板	÷	添加多功能键	重置 保存多功	能键				



说明**:**

多功能键和软按键可设置其他如:转移,语音信箱,回拨,转移,停靠,Monitored Call Park, Intercom, LDAP 搜索, Conference,多播对讲,呼叫记录,菜单,XML 应用,Information,Message 等快捷方式。

2.7 如何设置 MPK 按键?

访问话机的 web 界面,点击"设置"一"可编程键"一"Physical Multi-Purpose Keys"

界面中设置, 配置完毕后可在话机附加屏幕上看到设置的 MPK 按键信息。

Grandstream GRP2614	Search 管理员退出 重启 简体中文 🗸
GRANDSTREAM	状态 軟号 设置 网络 维护 DIRECTORY
ſ	版本 0.6.12.180

常规设置						
Broadsoft	ф	顺序	模式	素品	描述	用户①
External Service						1005
呼叫特征功能		1	快速须亏	• [[世界]		1005
多播对讲		2	Asterisk忙灯检测(BLF)	▼ 帐号1 ▼		1006
Outbound 通知	ф	3	None	▼ 帐号1 ▼		
Preferences	÷	4	None	▼ 帐号1 ▼		
可编程键	-	5	None	▼ 帐号1 ▼		
Virtual Multi-Purpos Keys Settings	se	6	None	▼ 帐号1 ▼		
多功能键		7	None	▼ 帐号1 ▼		
Physical Multi		8	None	▼ 帐号1 ▼		
Purpose Keys		9	None	▼ 帐号1 ▼		
Softkeys Settings		10	None	v #KB1 v		



说明**:**

MPK 按键可设置其他如:转移,语音信箱,回拨,转移,停靠,Monitored Call Park,Intercom,LDAP 搜索,Conference,多播对讲,呼叫记录,菜单,XML 应用,Information,Message 等快捷方式。(仅限 GRP2614,2616)



2.8 如何设置呼叫前转移?

步骤 1. 用户 A 与用户 B 建立通话。

步骤 2. 用户 A 按 TRANSFER 建,输入用户 C 的号码后按 SEND 键发送呼叫。步骤 3. 当前通话被无条件转移至用户 C。

2.9 如何设置呼叫后转移?

● 手动转移

步骤 1. 用户 A 与用户 B 建立通话。

- 步骤 2. 用户 A 按另一路线路按键,选择相同的账号,输入用户 C 的号码后按 SEND 键发送呼叫。此时用户 A 与用户 B 的通话被保持。
- 步骤 3. 用户C接听电话,与用户A建立通话。
- 步骤 4. 用户 A 按 TRANSFER 全全键,然后按需要转移的呼叫对应的线路按键。

步骤 5. 通话被转移至用户 C, 用户 A 退出通话。

● 自动转移

步骤1. 登陆 WEB 页面。

步骤 2. 将"自动启用后转"选择为"是"。

Attended Transfer Mode 🛛 🔍 Static 💽 Dynamic

步骤 3. 用户 A 与用户 B 建立通话。

步骤 4. 用户 A 按 TRANSFER _____键, 输入用户 C 后按 SEND 键发送呼叫。

- 步骤 5. 用户 C 摘机与用户 A 建立通话。
- 步骤 6. 用户 A 再次按 TRANSFER 2-2键,通话被转移至用户 B,用户 A 退出通话。

若用户 A 与用户 C 建立通话后想把通话转移给其他用户,在按 TRANSFER 键前先根据屏幕提示按



下"分离线路"对应的软按键。

2.10 如何建立会议?

方法一:

步骤 1. 会议发起者使用一条线路与参与者 A 建立通话连接。

步骤 2. 按另一路线路按键,选择相同账号,与参与者 B 建立通话连接,此时参与者 A 的通话被保持。

步骤 3. 根据屏幕提示按钮,按下建立会议或者CONF 还键,选择被保持的那路通话,再次按会议或者CONF 还键。

方法二:

步骤1. 会议发起者使用一条线路与参与者A建立通话连接。

步骤2. 根据屏幕提示按建立会议按钮或者CONF 2010 键,输入参与者B的号码并发送。

步骤3. 再次按建立会议对应的按钮或者CONF 🚺 键。

说明:电话会议开始后,会议发起者不能中途退出会议,可以按踢出会议按钮,把参会者踢出会议。用户 可以开启静音以避免在会议中发言。

2.11 如何保持会议和重建会议?

保持会议:会议过程中发起者按下 HOLD **一**键将会议成员置为保持状态,会议成员处于保持状态,播放保持音。一段时间后会议发起成员未取消保持,会自动取消会议。

重建会议: 屏幕上出现"重建会议"选项 建云议。 按下"重建会议"对应的 软按键后会议恢复或者重新按下 HOLD 按键会议恢复。

2.12 如何保持会议后与成员单独通话?

会议过程中发起者按下 HOLD 建构会议成员置为保持状态,在保持状态下按线路键与其他成员单独通话,按swap按键切换通话的成员。



2.13 如何使用 UCM 会议室功能并会控?

用户可以拨打UCM会议室,按照交互式语音响应的说明进行操作。在UCM会议期间, 管理员用户可以按会议室功能键,进行查看/邀请成员,桥接会议,删除桥接, 静音,取消静音和锁定会议等操作。

◀》)通话中 10	007			02:56 PM
62888	00:00:17		1 /1\$	
		R		
		6300		
		参与方: 1/64		
	Join 1007			
结束	会议室	建立会议	拨打	
	5	会议室 参与方		
1 1007		1007		
25	Invite	Bridge	上锁	

UCM上需开启CEI通知,否则话机无法进行会控







GRP261X 系列技术白皮书

2.14 如何查看话机当前版本信息?

登陆话 机 web 界面,点击状态-系统信息 Prog 即为当前版版本信息或者点击话 机键盘 Home 键,选择 状态键-系统信息-软件版本-Prog-软件版本-主程序 为当前版本。

系统	充信息
软件版本	
Boot	0.5.24.50
Core	1.0.3.1
Base	1.0.3.6
Prog	1.0.3.6
GUI	1.0.3.6
Ð	

2.15 如何查看话机 mac 地址信息?

登陆话机 web 界面,点击 现状态-网络状态-MAC 地址即为当前版版本信息或者 点击话机键盘 Home 键,选择状态键-网络状态查看 MAC 地址即可



GRP261X 系列技术白皮书

	网络状态
MAC	C0:74:AD:02:1F:05
IP设置	DHCP
IPv4 地址	192.168.127.125
IPv6 地址	0:0:0:0:0:0:0:0
子网掩码	255.255.255.0
网关	192.168.127.1
Ð	

2.16 如何使用 PC 端口?

以太网电缆的另一端连接到以太网交换机/集线器的上行端口,但只有一个下行端口连接话机 LAN 口,此时话机相当于小型交换机,拿取单独网线一端连接话机 PC 口,另一端连接电脑网口,电脑可正常获取网络。

2.17 如何更改 web 的登陆密码?

登陆话机 web 界面,维护-页面访问即配置密码

Grandstream GRP2615		1.00			Se	arch 管理员	退出 重启	简体中文 🔻
GRAND	STREAM		状态	帐号	设置	网络	维护	DIRECTORY
								版本 1.0.3.6
维护页面访问	页面访问							
更新升级系统日志	用户密码							
TR-069	新密码							
安全设置	确认密码							
受信任CA证书	管理员密码							
Keypad Lock 捕获数据包	当前密码							
Tools	新密码							
	确认密码							
		保存						



2.18 如何话机锁屏?

- 1. 话机 web 界面开启【使用星号键锁键盘】选择是;
- 2. 可设置键盘上锁密码,键盘上锁/开锁密码配置即可;
- 3. 然后【保存加应用】后生效。

GRAN	状态	帐号	设置	网络	维护			
维护		Keypad Lock						
页面访问								
更新升级		上						
系统日志		后动射女键视定						
TR-069		按键锁定类型	全部按键	unctional Keys				
安全设置	-	键盘上锁/开锁密码						
安全			32					
受信任CA证书		Keypad Lock Timer	0					
Keypad Lock		Emergency	112,911,110					
捕获数据包 Tools			保存保存并	应用 重置				

2.19 如何解锁话机锁屏?

- 当话机上锁时,长按*号键4秒以上出现输入密码提示框
- 当未设置密码,直接点击确定即可解除解锁。
- 当设置密码时,输入密码后解除解锁。

当设置密码时,密码忘记可登陆话机 web 界面关掉话机*号锁屏功能(已知话机 IP 地址)

2.20 如何设置话机语言?

点击话机键盘 Home 键 键- ... 【个性化设置】- 【选择语言和按键的输入方式】- 【简体中文】设置即可。(语言自定义选择)

2.21 如何设置话机时间?

方式1



步骤 1: 填写 NTP 服务器地址;

步骤 2: 启动 DHCP 选项 42 设定 NTP 服务器 设置为 YES;

步骤 3: Secondary NTP Server: 填写 NTP 服务器地址;

步骤 4: NTP 更新间隔: 配置 NTP 服务器更新间隔时间。有效范围为 5 至 1440 分钟。

步骤 5: 重启话机即可。

当网络环境中有 DHCP option42 参数下发时,终端会往 option 参数中携带的地 址获取时间

	TING	THE WORLD	状态	帐号	设置	网络	维护	DIRECTORY
C 🗋								版本 1.0.3.6
设置		时间日期						
Broadsoft External Service	цЪ.	NTP服务器	pool.ntp.org					
呼叫特征功能 多攝对讲	n	次要NTP服务器 NTP更新间隔	1440					
Outbound 通知 Preferences	db	启动DHCP选项42设定NTP服务器	○否圓是					
语音控制		时区	自动		•			
时间日期			☑ 允许DHCP选项2覆盖时区	设置				
LCD显示		自定义时区	MTZ+6MDT+5,M4.1.0,M					
LED控制		日期显示模式	yyyy-mm-dd ▼					
铃声音调		时间显示模式	◉ 12/小时 ◎ 24/小时					
可编程键	÷							
扩展板	÷	Show Date On Status Bar	◎台♥是					
Web服务应用			保存保存并应用 重	置				
VMI chE								

方式2

步骤1:时区自定义选择;

步骤 2: 允许 DHCP 选项 2 覆盖时区设置为 YES;

步骤 3: 重启话机即可。

当网络环境中有 DHCP option2 参数下发时,终端会往 option 参数中携带的地址 获取时区

18

and a second sec						
置		时间日期				
常规设置						
βroadsoft External Service	÷	NTP服务器	pool.ntp.org			
呼叫特征功能		次要NTP服务器				
多播对讲		NTP更新间隔	1440			
Outbound 通知	÷					1
Preferences	-					
语音控制		时区	自动			
时间日期			☑ 允许DHCP选项2覆	盖时区设置	Ł	
语言设置						
LCD显示		自定义时区	M12+6MD1+5,M4.1.	0,M		
LED控制		日期显示模式	yyyy-mm-dd	•		
铃声音调						

时间显示模式: 12 小时和 24 小时制

2.22 如何设置快速 IP 呼叫?

GRP26XX 支持快速 IP 呼叫。用户可以通过拨打目标 IP 地址的最后几位进行直接 IP 呼叫。此功 能是在没有 SIP 代理的情况下使用 CMSA/CD 模拟 PBX 功能,只有两台话机在同一 LAN/VPN 中才能实现。 推荐使用静态 IP 地址。

请按照如下步骤建立快速 IP 呼叫。

步骤 1. 登陆话机 WEB 页面。

步骤 2. 将设置一呼叫特征功能一"使用快速 IP 呼叫模式"功能设置为"是"。

使用快速IP呼叫模式 O 否 • 是

步骤 3. 按下话机上线路按键,之后按下"#"键。

步骤 4. 输入快速拨打的号码并发送。

2.23 如何实现留言功能?

步骤 1: 登陆 web 服务器【分机/中继】-【分机】找到具体分机设置 语言信箱: 启用本地语音信箱(默认值为"启用本地语音邮箱") 语音信箱密码:设置密码。

潮流 UCM 和潮流话机场景适用,其他服务器具体情况具体配置。



GRP261X 系列技术白皮书

UCM6102			an 41.5 at pop 32	R BOLSKIN, B		ALLEGED CONTRACTORY	нодаланы.	设置向导	- 第二章 100 ·	(II) admin ~
mas:	=	编辑分机: 100	00						保存	取消
つ 系统状态		基础设置	緑体	业务	定制时间	一号通				
- 分肌/中継	^									
分机		常规								
分机组		•分机:					来电显示导码:			
模拟中继	- I	* KZIR :		全国		×	■ SIP/IAX 密码:			Q
VoiP中的	- I						输证ID:			
SLA工作站		语音信箱:		启用本地语(自由和	~	• 语音信箱密码:			Q
出局路由							跳过语音邮箱密码验证:			
入局路由		在电子邮件中的	如语音文件:	-		×]	保留语言文件:	뮮	~	
(²⁾ 哈叫杯菜	I	应动保诺:					• 伊洁顿率:	60		
Ф РВХЮШ		禁田道分机。		-						
The set of the set of the set										

步骤 2: 保存后应用更改后既可以成功。

说明:

1: 语音信箱:

不启用语音邮箱:不开启语音信箱相关功能。 **启用本地语音邮箱**:为该用户分配一个语音信箱帐号。 **启用外部语音邮箱**:为该用户转发来自外部语音系统的 notify 消息,而本地语音邮箱将无法使用。默认值

2:在电子邮件中附加语音文件

是否在邮件中附加语音文件,"默认"选项是指使用全局设置。全局设置在语音信箱页面的"语音信箱的邮箱设置"中配置

3:保留语音文件: 该选项仅在本分机的"在电子邮件中附加语音文件"为 YES,或者全局设置为 YES,本分 机设置为 default 的时候生效。

2.24 如何实现留言录音转发个人邮箱?

步骤 1: 登陆 web 服务器【分机/中继】-【分机】找到具体分机设置 语言信箱: 启用本地语音信箱 (默认值为"启用本地语音邮箱") 在电子邮件中附加语音文件: 是 保留语音文件: 是 电子邮箱地址:设置需转发邮箱





Ch THANK +		4冊9月73 176, 4004					
		基础设置 媒体	业务 定制时间	一号通			
書。分机 / 中継	<u>^</u>				1912日0:	L	
分机		唐 畲德输	自用本地语音邮箱	~	• 语言信箱空码:		Q
					就过酒齋邮箱室码验证:		
		在电子邮件中附加语音文件:	a	×]	保留语音文件:	导	v
		启动保括	0		• 保活版本:	44	
		祭用该分机:	0				
		用户设置					
		名字:			她氏。	[
Falles	۰,	电子邮箱地址:	2590586165@gg.com		• 用户密码:		
》 PBX设置	×	 (其高辺層) 		~	 + + が : =	[1	_
		a construction of the second	1.555	1	1000 C		1.

GRP261X 系列技术白皮书

步骤 2: 保存后应用更改后既可以成功。

2.25 如何查看语音留言?

有未读留言现象: 话机右上角指示灯处于绿色闪烁。 读取留言方式: 摘机拨打*97 后输入邮箱密码查询语音留言。

2.26 如何设置无条件/遇忙/无应答转移?

● 无条件呼叫转移

摘机后键入"*72",听到拨号音后输入想转移到的号码,当话机 LED 屏幕上出

号码,您的电话不再振铃)

● 遇忙转移

摘机后键入"*90",听到拨号音后,输入想转移到的号码,当话机LED屏幕上

出现 即转移成功。(此功能设置后,当您正在通话时,所有其它来电均将被转移至预先设置的另一号码,您的电话将不振铃)

● 无应答转移

摘机后键入"*92",听到拨号音后输入想转移到的号码,当话机LED屏幕上出现

即转移成功。(此功能一经设置,当无人接听时,来电被转移至预先设置的另一号码)

____转接号码属于弹跳显示



2.27 如何取消无条件/遇忙/无应答转移?



2.28 如何对接拓展版 GBX20?

对接 GBX20 拓展版需要话机支持 USB 接口,且自身不支持 MPK 键;目前 GRP26XX 和 GRP2624, GRP2634, GRP2670 中,仅 GRP2615, GRP2624 和 GRP2670 支持。

GRP2615 支持同时连接 4 个 GBX20 拓展版,每个 GBX20 具备 20 个可编程按钮(带双色 LED),支持 2 页翻页,其可编程按键扩展达 40 个。具体安装配方法可参考如下:



2.29 如何实现自动应答?

登陆话机 web 界面,账号—通话设置,设置"自动接听"为是,即实现自动接听功能。

GRP261X 系列技术白皮书

帐号		通话设置	
帐号1	-		
常规设置		DD+42DD42144	
Dial Plan		即扳即反达	
网络设置		拨号规则前缀	
SIP设置	÷	拨号规则	{xT <=9>xxxT 9xxxT <
语音设置			Contact
通话设置			Call History Incoming Call
Intercom Settings		Bypass Dial Plan	Call History Outgoing Call
功能代码			
帐号2	÷		
帐号3	÷	呼叫记录	 ○ 记录所有呼叫 ○ 仅呼入/呼出记录 (未接来申不记录)
帐号4	윤		○关闭呼叫记录
帐号5	÷	发送匿名	●否○是
帐号6	÷	拒绝匿名呼叫	●否○是
Account Swap		自动接听	○否●是
		Auto Answer Numbers	

Note:若需要自动应答延时(话机可以振铃一段时间,再自动应答),如下图,设置路径为: 设置—呼叫特征功能,设置后即可实现。

Enable Enhanced Acoustic Echo Canceller	○否◎是
Auto Answer Delay	0

3 常见问题

3.1 如何设置来电黑名单?

通过话机的 web 界面—DIRECTORY—联系人信息,添加联系人时,群组选择 Blacklist 或通过话机菜单—联系人信息—本地电话本,新建联系人时,分组选 择 Blacklist。



GRP261X 系列技术白皮书

		本地电话本		
□家庭				
□手机				
帐号				自动
铃声音调			No F	Ringtone
分组		<.	Blacklist	•
Ð	取消选中			保存

3.2 如何设置通话中拒绝新来电?

话机的 web 界面下设置-呼叫特征功能下,禁止呼叫等待设置为是,即可在通话 中拒接新来电。或者业务码:摘机后键入 "*50",听到拨号音后挂机。

19 11		呼叫特征功能		
采桌设置				
Broadsoft External Comiles	4	Preferred Default Account	₩号1 ▼	
enternal service 呼叫特征功能		Predictive Dialing Feature	◎ 不使用 ● 使用	
多期时间		Dealistics Disline Course	夏 Call History, 李范电话本, Bemote Phonebook.	
Outbound 通知	φ.	Predictive Dialing Source	波 Feature Code	
Preferences	Φ	Onhook Dial Barging	◎ 不使用 ● 使用	
10.4449/48	\$	播机自动被号		
計開版	4			
Web提供应用		Off-hook Auto Dial Delay	4	
XML应用		播机起时	30	
Voice Monitoring		开启Live DialPad	●否◎是	
		Live DialPadi过期时间	5	
		Last Call Forward All	 ● 否 ◎ 是 	
		启用自动重致	● 否 ◎ 是	
		自动重拨间隔次数	10	
		自动重拨间隔	10	
		呼叫记录和电话本施过拨号规则	●否◎是	
		禁止呼叫轉待	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

3.3 如何实现录音功能?

方式1:

步骤 1: sip 服务器开启录音功能业务码,潮流 sip 服务器配置。支持(与 UCM 配套 使用)

1 DTMF 按键码配置应用于其非潮流 sip 服务器

2 潮流 UCM 和潮流话机场景下, DTMF 按键码无需配置, 步骤 1 可跳过。

→ C ▲ 不安全 ht	ttps://192.168.1.62:8089/call-fea	atures/featureCode				3	âr 🧕
SUCM6102					設備市	◎ 简体中文 ~	De D
振铃柑	业务码					保存	取家
传呼 / 对讲	业务映射 免打	北/来电转移	业务码				
吧叫队列	全部面面 全部恢复数	以曲					
代答组		100					
按姓名英号	• 盲转:	#1	双方禁用 ~	* 指定转移:	*2	双方禁用	~
快速拔号	= 无编转接:	*44		* 挂断:	*0	双方禁用	-
DISA	• 通话停泊:	#72	双方禁用 ~	* 混合录音:	*3	双方启用	-
回拨	• 业务缺制按键问隔:	1000					
Event List							
业务码							
传真 / T.38							

方式 2: 启用本地录音,话机 web 界面【设置】-【呼叫特征功能】 本地录音功能:使用;

本地录音保存路径:本地内存或者 USB。

本地录音功能	○不使用 ● 使用
本地录音保存路径	USB 🔻
下载本地录音记录	下载

3.4 如何拒莫名来电?

场景:同一服务器下A话机处于闲置状态,B话机收到A的来电 sip设置一安全设置-来电 invite 时检测 sip 用户 id,仅允许来自 sip 服务器的 请求,验证来电 invite 都设置为是即可。





GRAN		TREAM		状态	帐号	设置	网络	维护	DIRECTORY
									版本 1.0.3.6
帐号 帐号1		安全设置							
常规设置 Dialplan		检测域名证书	●否◎是						
网络设置		校验证书	●否◎是						
SIP设置	-	验证入局SIP消息	●否◎是						
基本设置 Custom SIP Headers		来电INVITE时检测SIP用户ID	◎否●是						
高级设置		仅允许来自SIP服务器的SIP请求	○否●是						
会话计时		验证来电INVITE	○否						
安全设置			1						
语音设置			保存保存并应用	重置					

3.5 如何实现组播对讲?

步骤 1: 登录话机 web 网页的【设置】→【多功能键】的线路或者软键配置,必须重启才能生效。

模式——选择多播对讲,

账号——随便选没实际意义,

描述——可填可不填,不影响,

用户 ID——填写组播地址和端口,格式为组播 IP:端口号(端口号不能与话机现有的端口冲 突,比如 sip 端口 5060,媒体端口 5004,http 端口 80 等等,否则组播对讲功能将不能正 常生效)

CONNE	ETIN	IG THE WO	RLD		状态	帐号	设置	网络	维护	DIRECTO
										版本 1.0.
设置		多功能報	ŧ							
常规设置										
Broadsoft	÷	顺序	模式	帐号	描述		用户ID	Lo	cked	
External Service		1	THE L	1						114
呼叫特征功能			3/1/	1						13
多播对讲		2	默认	2						作
Outbound 通知	÷	3	聖代认	3		_				15
Preferences	÷	4	修改							個
可编程键		5		10-11						個
Virtual Multi-		6		模式 多播对讲	·		- 1			11
Purpose Keys Settings		-		帐号 帐号1 ▼			- 1			
多功能键				描述			- 8			
Softkeys Settings		8	1	∄户ID			- 1			個
still Britteria		9	L	ocked			- 1			個
Call Screen Softke	ys	10		储存重	置					傾
扩展板	÷	添加多功能	_							





步骤 2: 多播成员话机配置 话机的设置-可编程键-线路选择多播对讲 填写地址和 端口;

Grandstream GRP261	5						Se	arch 管理员ì	良出 重启
		TREA	M		状态	帐号	设置	网络	维护
设置 常规设置		多播对	讲						
Broadsoft External Service 呼叫特征功能	÷	Allowed In 接收阈值	DND Mode	 ● 否 ◎ 是 不使用 ▼ 					
多播对讲	л.	优先级开关		◎ 不使用 ◉ 使用					
Preferences	т ф	多播对讲语 Multicast (音编码	G.722(宽带) ▼					
可编程键 扩展板 Web服务应用	÷	Multicast S	Sender ID						
XML应用 Voice Monitoring		多播对讲	监听						
tote mentoring		Priority	监听地址 225.0.1.1:6060		标记 				
		2							

监听地址: 想要加入的组播组的 ip 地址(即话机 A 所填写的地址和端口),可以填写多个组播地址,最多 10 个。

标记: 无实际用处,可不填。

接收阈值: 有 11 个等级,分别是"不使用、1、2、3…10", "不使用"最高, "10"最低,它的主要作用是判断组播和 sip 通话的优先级。

- ▶ 不使用: 组播不能覆盖正常的 sip 通话。
- 选择等级:组播可以覆盖比自己等级低的 sip 通话,即正常通话中, 有等级高的组播组发媒体过来时, sip 通话会被挂断,自动接收组播 媒体。如:阈值设置了等级 5,那么 priority1-4 对应的组播地址优 先级会高于 sip 通话从而覆盖当前 sip 通话, priority5-10 对应的 组播地址会低于 sip 通话不会覆盖当前 sip 通话。

优先级开关:开关各组播组之间的优先级,

- 不使用: priority 的优先级不起作用,各组播组之间的优先级是一样的,谁先发媒体过来就进入谁的组播组。
- ▶ 使用: 组播组的优先级按照 priority 的顺序来, 1 最高, 10 最低。

比如,话机当前加入的是 priority5 对应的组播组,此时 priority1 对应的组播组也有组播媒体发过来,那么话机就会挂断 priority5 的组播组,自动进入 priority1 的组播组。如果是 priority5 以后 的组播组发媒体过来,则不会影响当前通话。

Priority: 用于和阈值做比较,以决定组播和 sip 通话的优先级。

说明: IP 地址的范围 224.0.1.0——238.255.255.255,组播成员只能接收媒体不能发出, 组播发起者只能发出媒体不能接收

3.6 如何设置、查看和取消 DND 免打扰模式?

话机待机界面键盘上按 发 按键,即可开启免打扰模式,开启后外部电话无法 呼入。(话机未待机界面无法设置)

话机 LED 屏幕出现 图标即为设置了免打扰模式。

话机待机界面键盘上按 发 按键,即可取消免打扰模式,取消后外部电话正常 呼入。(话机未待机界面无法设置)

3.7 如何设定某个号码为特定铃声?

话机 web 界面得【账号】-【sip 设置】-【通话设置】-【来电号码匹配】设置 来电号码匹配规则和铃声选择即可。



GRP261X 系列技术白皮书

号1	0					
就设置		即拨即发送		● 否 ◎ 是		
ialplan		楼里场回头	-72			
网络设置		级专规则制:				
IP设置	el]e	拨号规则		{ x+ /+x+ _* x+ _* xx,	*x	
音设置				Contact	n Call	
國话设置		Bypass Dia	l Plan	Call History Outgoin	g Call	
ntercom Settings		<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>		 Dialing Page 多功能按键 		
b能代码				API		
룩2	÷	呼叫记录		◎ 记录所有呼叫 ◎ 仅呼入/呼出记录(未封	妾来电不记录)	
특 3	÷			◎ 关闭呼叫记录		
号4	ф	发送匿名		●否◎是		
룩5	-()-	拒绝匿名呼	04	●否◎是		
count Swap		自动接听		●否◎是		
		转移时"Ref Contact	er-To"使用目标	●否◎是		
		会议发起者	挂机将通话转移	●否◎是		
		禁用忙线转	接复原	●否◎是		
		Blind Trans	fer Wait Timeout	30		
		发送号码等	侍时间	4		
		Key As Sen	d	◎ 不使用 ◉ Pound (#) (🔍 Star (*)	
		保持提示音		◎ 不使用 ⑧ 使用		
		RFC2543 H	old	●否◎是		
		Hide Dialin	g Password	Prefix for dialing passwo	ord	
				Password length 0		
		禁止呼叫等	侍	◉默认◎否◎是		
		铃声音调				
		帐号铃音		□ Default Ringtone		
		来电号码匹	配			
			来电号码匹配规则	1	铃声音调	
		1	1005		二 使用自定义铃音2	
					1	

3.8 如何让 sip 服务器动态获取话机状态?

功能描述:用户在 web 页面进行设置事件的 ur1,话机出现相应的事件时会向服 务器发送用户自己配置的 ur1,在发送 ur1 之前会替换 ur1 中的动态变量,达到 事件通知的目的。用户需按照规定的变量格式填写才能成功替换。

参数说明

ii Ii

192.168.127.178 : sip 服务器的 ip 地址

- \$:动态变量格式必须以\$开头
- &: 两个参数连接符号

\$mac: 话机的 mac 地址

\$local: 被呼叫账号的号码

登陆话机 web 界面的【设置】-【Action URL】



配置示例: Incom	ing Call (≯	表电):	192.	168.	127.	178/	mac=	\$mac&	loca	1=\$local
							Jean		2001 300	
GRANDS	THE WORLD				状态	帐号	设置	网络	维护	DIRECTORY
										版本 1.0.3.6
设置	揭作[IR]									
堂规设署	JATFORE									
Broadsoft +										
External Service	设置完成									
呼叫特征功能	注册									
多播对讲	未注册									
Outbound 通知 🛛	摘机									
操作URL	挂机									
目的地	打入电话	1	92.168.127.	178/mac=	Smac&loca	al=\$local				
通知	打出用活					-	_			
Preferences 🗇	Di minina									
可编程键 中	未接来电									
扩展板 中	建立通话									
Web服务应用	终止通话									

GRP261X 系列技术白皮书

当来电时,话机上报的 URL 中 MAC 地址和被叫号码会被替换,数据包如下: 39 1.685061 192.168.127.109 52080 192.168.127.178 HTTP 80 162 GET /mac=C0%3A74%3AAD%3A02%3A1F%3A05&local=1007 HTTP/1.1

具体请参考 Action URL 文档

3.9 话机分机注册掉线处理方式?

1. 话机注册期限改至 1-5 (默认 60, 单位为分钟);

2.	开肩	Ì	6	•)	È	12	动	J	0	p'	t	i	or	15	5	ł	呆	持激活"	,	;	
					E	0	N T I		6	T	н	E	W		R	L	D				

K号	基本设置		
帐号1 -			
常规设置	TEL URI	● 不使用 ◎ User=phone ◎ 使用	
Dialplan 网络设置	SIP注册状态	◎否®是	
SIP设置 🗢	重启时注销注册	● 否 ◎ 全部 ◎ 仅本机	
基本设置	注册期限	60	
Custom SIP Headers	订阅期限	60	
高级设置	注册期限内重新注册等待时间	0	
会话计时	启动options保持激活	 ● 否 ○ 是 	
安全设置	Options促持激活时间间隔	30	
语音设置	Optionality a world to the training		
通话设置	Options保持激活最大丢失数量	3	
Intercom Settings	本地SIP端口	5060	
功能代码	注册失败后重试等待时间	20	
帐号2 中	SIP Subscribe Failure Retry	1	

状态 帐号

设置

网络

维护

DIRECTORY



	TING	THE WORLD		100		1.35H
设置		常规设置				
Broadsoft	÷	本地RTP端口	5004			
External Service 呼叫特征功能		Local RTP Port Range	200			
多播对讲		使用随机端口	◎否◎是			
Outbound 通知	4	激活间隔	20			
Preferences	4	使用NAT IP				
可编程键	÷	STUN服务器				

4. 将离线状态的账号的"激活账号"选项关闭, 然后重新激活。

3.10 如何快速截屏?

按住 hold 键 , 然后按菜单键就可以截取 2615 的屏幕图片, 输出将显示在话机 WEB UI 的 "状态 → 系统信息" 如下图所示:

Screenshot

20200622-142933.bmp 06/22/20 06:29:33 下载 Clear Screenshots 开始

3.11 如何上传电话簿文件?

方式1:直接话机上传

步骤 1: 话机 web 界面直接上传编辑 ^{全 phonebook.xml} 文档,浏览到文件保存即可, 话机无需重启; (命名需为: phone book.xml)



CONNECTI	NG THE WORLD	47	心 戰亏	网络	雍伊	DIRECTORY
C Directory 联系人信息	电话本管理					联系人信息 群組管理 电话本管理 Call History LDAP
群泪管理 电活本管理 Call History LDAP	启动XML电话本下载 HTTP/HTTPS用户名称 HTTP/HTTPS密码 XML电话本下载财感易器路径 电话本下载时间间隔 在下载后删除手动编辑条目 Import Group Method 电话本排序方式 下载电话本 XML电话本	不使用 ▼ ○ <th>]]]</th> <th></th> <th></th> <th></th>]]]			

方式 2: 服务器上传

步骤1: 话机的web界面, 【DIRECTORY】-【电话本管理】启用xml电话薄下载: 选择下载服务器

Xml电话薄下载服务器路径:查看http服务器路径填写到话机的升级配置文件路径;

CONNECTI	NG THE WORLD	状态	帐号	设置	网络	维护	DIRECTORY
C 🗋							版本 1.0.3.6
Directory	电话本管理						
联系人信息	in Mysely, caleford A2 Independent is -						
群组管理	启动XML电话本下载	开启,使用HTTP ▼					
电话本管理	UTTD/UTTDC田白夕粉						
Call History							
LDAP	HTTP/HTTPS密码						
	XML电话本下载服务器路径	192.168.127.103:8060					
	电话本下载时间间隔	0					
	在下载后删除手动编辑条目	◎ 否 ◉ 是					
	Import Group Method	Replace O Append					
	电话本排序方式	◉ 姓氏 ◎ 名字					

(本文本地服务器一http为例,本地架构服务器可以为http,https,或者tftp)

步骤2:搭建本地服务器hfs,(本文http.服务器),路径下放置 Phonebook.xml 文档;



GRP261X	系列技术白皮书
---------	---------

日 菜单	🖑 端口: 806	50 🛛 🕵 您正在使用:专家模式	:
🧃 在浏览器	器中打开 http	p://192.168.127.103:8060/pł	nonebook.xml
	樹	以文件系统	
() / @ ph	onebook.xm	1	

步骤3:重启话机即可。

(本文本地服务器一http为例,本地架构服务器可以为http,https,或者tftp)

3.12 如何启用自动重播功能?

话机的 web 界面,设置一呼叫特征功能,可以开启自动重拨。当被叫忙线时,间隔一段时间后会再次呼叫。

	TING	THE WORLD	状态 帐号 设置 网络 维
常规设置 Broadsoft External Service 好叫特征功能 多播対讲 Outbound 通知 Preferences 可编程键 扩展板 Web服务应用 XML应用 Voice Monitoring	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	呼叫特征功能 Preferred Default Account Predictive Dialing Feature Predictive Dialing Source Onhook Dial Barging 摘机自动拨号 Off-hook Auto Dial Delay 摘机超时 开启Live DialPad Live DialPad Live DialPad Live DialPad Last Call Forward All	账号1 ▼ ● 不使用 ● 使用 Eall History , 本地电话本, Remote Phonebook, Feature Code ● 不使用 ● 使用 4 30 ● 否 ● 是 5 ● 否 ● 是
		<u>启用自动重拨</u>	●否◎是
		日 动重拨间隔次数 自动重拨间隔	10
		呼叫记录和电话本绕过拨号规则	●否◎是

3.13 如何设置拨号规则?

步骤1:话机的web界面,【账号】-【通话设置】-【拨号规则】配置。



<u>~</u>			
帐号		通话设置	
帐号1	0		
常规设置 Dialplan 网络设置		即拨即发送 拨号规则前缀	● 否 ◎ 是
SIP设置	÷	拨号规则	${x+ +x+ *x+ *xx*x+}$
语音设置	L		Contact
<mark>通话设置</mark> Intercom Settings 功能代码		Bypass Dial Plan	□ Call History Incoming Call □ Call History Outgoing Call □ Dialing Page ☑ 多功能按键 □ API
帐号2	÷	呼叫记录	◎ 红汞所有呼叫 ◎ 仅呼入/呼出记录(未接来电不记录) ◎ 关闭@@则记录
帐号3	÷		

设置话机所接受的号码范围或者实现快捷缩位拨号等。其语法规则如下:

1. 有效值

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0, *, #;

- 2. 拨号规则
- x 表示任何 0-9 数;
- xx 标准两位任何 0-9 数;
- ^ 拒绝;
- [3-5] 拨数 3, 4, 或者 5;
- [147] 拨数 1, 4, 或者 7;
- <2=011> 当拨号数字 2 的时候将替换为 011
- 设置 {x+} 允许所有的号码呼出。

2.实例

例子 1): {[369]11 | 1617xxxxxxx} - 允许 311, 611, 911, 和任何 10 位数字开始为 1617 的呼叫出去;

例子 2): {¹900x+ | <=1617>xxxxxxx} - 将拒绝拨打号码为 1900 开头的号码,与拨打任 何 7 位数增加前缀 1617。

3.14 如何配置来电不显示号码?

方式1:不显示号码

话机 web 界面【账号】-【sip 设置】-【基本设置】配置。





	GRP261X	系列技术白皮书					
	TREAM		状态	帐号	设置	网络	维护
帐号	基本设置						
常规设置 Dialplan 网络设置 SIP设置	TEL URI SIP注册状态 重启时注销注册 注册期限 订阅期限 注册期限内重新注册等待时间 启动options保持激活 可间隔	 不使用 © User=pho 否 ● 是 ● 否 ◎ 全部 ◎ 仅本机 60 60 0 ● 否 ◎ 是 30 	one [©] 使	用			
来电ID显示	○ 自动 💽	不使用 O From头	域				

3.15 如何开启来电等待铃音?

环境:

1、话机 A 呼叫话机 B 形成双方通话;

2、此时话机 C 呼叫话机 B, 话机 C 听保持音。

3、话机 B 挂机,此时话机 C 的呼叫会呼进来,话机 B 上的指示灯会闪烁,但是 无振铃音。

话机 web 界面的【设置】-【呼叫特征功能】设置开启来电等待的响铃接口。

CONNEC	TING	THE WORLD	状态	帐号	设置	网络	維护	DIRECTORY
								版本 1.0.3.6
设置		呼叫特征功能						
常规设置 Broadsoft External Service	42	Preferred Default Account	帐号1 ▼					
呼叫特征功能		Predictive Dialing Feature	◎ 不使用 ◎ 使用 更 <u>Call History</u> , <u>本地电话本</u> , F	Rem <mark>ote Pha</mark>	nebook,			
多播对讲 Outbound 通知 Preferences	ф ф	Predictive Dialing Source Onhook Dial Barging 摘机自动拨号	改 <u>Feature Code</u> ◎ 不使用 ® 使用					
司德總總	4							



3.16 如何升级话机固件?

步骤1:本地搭建服务器 tftp, hfs, https 都可以。(本文搭建 http)

步骤2: http服务器下放置固件的bin文件;

步骤3:访问话机web界面,【维护】-【更新升级】;

S GRANDSTR	EAM		状态	- 他号	设置	网络	维护	D
	WORLD							
^{一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一}	新升级							n
页面访问 更新升级 UI	ograde Firmware	Start						
系統口志 TR-069 安全设置 □	件升级和配置文件检测	 ● 总是检测新版本 ● 仅当版本的前/后 ● 总跳过版本检测 	缀改变时检测	新版本				
-	是请求鉴权 验证书主机名	 ●否○是 ●否○是 						
Keypad Lock 置 捕获数据包 额	动DHCP选项43和66服务器设 外的DHCP选项设置	 ●否●是● Prefe 无 	er, fallback wł	nen failed				
Tools 启 器 30	动DHCP选项120设定SIP服务 CX自动配置	● 否 ⁽) 是 () 否 ● 是						
国件		• 否						
固件 升级方式	© TFTP ® HT	TP O HTTPS	● FTP(FTPS				
固件升级服务器路径	192.168.127.1	03:8060						
固件 Server Username								
固件更新方式:选择当前服务	务器(本文为http);						
固件服务器路径:填写http	服务器路径(也是	本电脑路径));					
自动升级:每隔一段时间检	查;							
自动升级检查间隔(分):10	080;							
固件升级和配置文件检测:	启动时总是检查;							
启动DHCP选项43和66服务器	设置: 否。否则在	有该环境的网	网络下,	无法正	常升级			

步骤5:重启话机升级。

(本文本地服务器一http为例,本地架构服务器可以为http,https,或者tftp)

3.17 如何手动升级话机固件?

步骤 1: 话机 web 界面,【维护】- Upgrade Firmware 【Start】点击; Grandstream GRP2615 Search 管理员退出 | 重启 简体中文 ۲ GRANDSTREAM 状态 做号 网络 维护 DIRECTORY 设置 C 🔒 版本 1.0.3.6 维护 更新升级 更新升级 Upgrade Firmware 总是检测新版本
 仅当版本的前/后缀改变时检测新版本
 总跳过版本检测 固件升级和配置文件检测 安全设置 安全 Firmware upgrade Lø 受信任CA证书 Keypad Lock 捕获数据包 Tools Please select the firmware file 步骤 2: 上传固件文件更新: 点击【上传】来浏览固件上传话机; Firmware upgrade grp2610fw.bin 步骤 3: 点击 Start 开启即可升级。

GRP26XX 支持缓存两个版本,可以通过菜单一系统—Alternative Firmware— Rollback,使用另一个固件版本。

3.18 如何升级配置文件?

Xml_configuration_file_generator是一款配套潮流话机功能强大的话机部署



工具。它可以直接生成配置文件,为话机管理员提供简单快捷的部署方式。

步骤1:制作xm1配置文件,先下载<u>http://www.grandstream.com/support/tools</u> xml_configuration_file_generator_v3.4 工具:

步骤2: Config_Example.txt 为固值,升级路径的P值为192。(服务器地址,路径 等参数,具体需要更改的p值值可参考p值文件)

步骤3: ^{MAC.csv} 为动态值,账号密码等值配置。

步骤4: 由 xml_configuration_file_generator_v3.4 工具生成xm1 配置文件

步骤5:搭建本地服务器 tftp或者hfs, (本文http服务器),路径下放置之 档;

步骤6: 查看hfs服务器路径填写到话机的升级配置文件路径;

Confirmation	
配置文件	
配置文件 升级方式	○ TFTP
配置文件服务器路径	192.168.127.103:8060

配置文件 Server Username

步骤7:重启话机即可成功。

(本文本地服务器一http为例,本地架构服务器可以为http,https,或者tftp)

3.19 如何直接上传配置文件?

步骤1:首先访问web界面,【维护】-【更新升级】,下载通用模板后 ^{■ coning.txt} ,编辑更改需要改的P值保存。(服务器地址,路径等参数具体需要更改的p值值可参考p 值文件)





3.20 如何抓取系统日志?

方法 1: 步骤 1: 话机 web 界面, 【维护】-【系统日志】;

步骤 2: Syslog Protocol 协议:UDP 系统日志服务器地址:填写能通的 IP 地址就行; USB 控制日志:是; 发送 sip 日志:是; Syslog Protocol 协议:UDP; 系统日志级别:DEBUG;

步骤 3:保存重启话机即可;

方法 2: 步骤 1: 话机 web 界面, 【维护】-【系统日志】;

准护	系统日志			
页面访问				
更新升级	Syslog Protocol	UDP V		
系统日志	安结日士昭名器	192 168 127 103		1
TR-069				
安全设置	金 新知口志規制	DEBUG		
安全	Syslog Keyword Filtering			
受信任CA证书	发送SIP日志	 ● 否 ◎ 是 		
Keypad Lock	Show Network Warning	◎否◎是		
捕获数据包	Iviessage	() 조 () 트		
Tools		U H U Æ		

系统日志协议:选择 udp;

系统日志服务器地址:填写本地电脑 IP 即可;

系统日志级别: Debug;

步骤 2: 配置后重启设备。

步骤 3: 电脑上安装 wireshark,选择话机配置路径的电脑网卡开始抓包。





▲*以太网 文件(F) 编指(E) 视图(V) 跳转(G) 捕获(C) 分析(A) 统)	+(S) 电话(Y) 无线(W)) 工具(T) 有	昏助(H)					- 6
🧸 🔳 🔬 💿 📘 🛅	🗴 🙆 ९ 👄 🖷 🐨 重 📃	📃 @ @ @ II							
sip	Wireshark · 捕获接口						? ×	过滤ip 过滤	端口 过滤HTTP中GET 过
2018-05-03 06:08: 2018-05-03 06:08:	输入 输出 选项							(1 binding)	
	接口	流量	链路层头 混杂	Snap长)	缓存 (MB)	监控模式	捕获		
	> vEthernet (默认开关)	_	Ethernet 🔽	默认	2	_			
	> VMware Network Adapter VMnet8	_	Ethernet 🔽	默认	2	_	_		
	> 以太网	_	Ethernet 🗸	默认	2	-			
	viviware inetwork Adapter vivineti	-	Ethemet 🔽	3A KA	2				
	> WLAN	_	Ethernet 🔽	默认	2				
<									

3.21 如何 CTI 接口调用实现对 SIP 话机控制?

通过 CTI 接口调用实现对 SIP 话机拨号功能,以实现二次拨号,音量配置,接听、保持、挂断、拒接通话或会议的呼叫电话等操控 SIP 话机的功能。(应用于呼叫中 心场景)通过 CTI 接口调用实现对 SIP 话机控制可以拨打热线电话 4008755751。

Grandstream GRP2615					Sea	rch(管理员退	出車启	
	STREAM		状态	帐号	设 <u>置</u>	网络	维护	
网络	Remote Control							
基本设置								
高级设置	Action URI Support	◎ 不使用 ◉ 使用						
Remote Control	Remote Control Pop up	◎ 不備田 ◉ 億田						
CTI 设置	Window Support		-					
Bluetooth	Action URI Allowed IP List	any						
OpenVPN®设置	CSTA Control	◉ 不使用 ◎ 使用						
SNMP Settings		周友。周友社会日						
WiFi Settings								

Action URI Allowed list: 填写控制电脑 IP(或者 any 为允许任意 IP)

话机通话操作

函数原型

http://phoneURI/cgi-bin/api-phone operation?passcode=passcode&cmd=OPERATION

参数项

字段名称	字段说明
phoneURI	SIP 话机 IP 地址
passcode	分机密码
cmd	endcall (挂断当前通话)
	holdcall (通话保持)
	acceptcall (接听电话)
	rejectcall (拒接电话)
	cancel (拒接电话)



3.22 如何抓取数据包?

● 话机 WEB 端抓取

可以选择存储在话机或者U盘里

Grandstream GRP	2615					Sear	ch(管理员)	とう しょうしん しんしょう しんしん しんしん しんしん しんしん しんしん し	简体中文
		THE WORLD		状态	帐号	设置	网络	维护	DIRECTOR
#护 页面访问 更新升级 系统日志 TR-069 安全设置 安全 受信任CA证书 Keypad Lock 捕获数据包 Tools		捕获数据包 ^{捕获地址} 包含RTP数据包 USB文件名	内部存储 ▼ 否 ▼ 0 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7						

● 直连话机方式

步骤1:话机设置开启镜像

- ▶ 首先登录话机 web 页面 http://IP;
- ▶ 点击网络一高级设置一PC端口模式一选择镜像一保存并应用(如下图设置);
- ▶ 开启镜像后重启话机;





CONNECTIN	G THE WORLD	状态	帐号	设置	网络
C					
网络	高级设置				
基本设置高级设置	802.1X模式	802.1X关闭 🔻			
Remote Control	802.1X身份				
Bluetooth	MD5密码				
OpenVPN®设置	802.1X CA证书	上传剧除			
SNMP Settings	802.1X客户端证书	上传删除			
WiFi Settings	HTTP代理				
	HTTPS代理				
	Bypass Proxy For				
	第三层SIP QoS	26			
	第三层RTP QoS	46			
	启用 DHCP VLAN	◎ 使用 ◉ 不使用			
	Enable Manual VLAN Configuration	◉ 使用 ◎ 不使用			
	第二层QoS	0			
	第二层QoS 802.1p优先值	0			
	and the second se	the second s			

GRP261X 系列技术白皮书

步骤 2: 连接及抓包。

- ▶ 一个 RJ45 网线, 一端直接连接到话机 pc 口, 一端直接连接到电脑的网线口;
- ▶ 打开 wireshark, 点击选择需要抓包接口, 点击即开始;

Wireshark 网络分析器		
10件(F) 續續(E) 相图(V) 氯砷(G) 辅获(C) 分析(A) 統计(D) 用语(Y) 无线	(W) 工具(T) 補助(H)	
(■₫● 📕 🗅 🕱 🖻 🤇 👄 🗢 🕾 🗍 🛓 💭 🔍 🤍 🦉		
【应用显示过滤器 *** ⊄trl-/>		
欢迎使用 Wireshark		
打开		
C:\Users\Lenovo\AppData\Local\Temp\Rar\$DIa0.038\captr	rre-000b825c4c3b.pcap (223 KB)	
C:\Users\Lenovo\AppData\Local\Temp\Rar\$Dla0.334\capta	ire-000b82bb3ed9.pcap (来起题)	
C:\Users\Lenovo\AppData\Local\Temp\Rar\$DIa0.007\capta	ure0.pcap (未找到)	
C:\Users\Lenovo\AppData\Local\Temp\Rar\$DIa0.069\capta	ure1.pcap (未找到)	
C:\Users\Lenovo\AppData\Local\Temp\Rar\$DIa0.553\capta	ure1.pcap (末找到)	
C:\Users\Lenovo\AppData\Local\Temp\Rar\$DIa0.249\captu	ure0.pcap (来找到)	
C: Users Lenovo AppData Local Temp Rar\$DIa0.229 capte	ure0.pcap (未找到)	
C:\Users\Lenovo\AppData\Local\Temp\Rar\$DIa0.740\captu	ire1.pcap (未找到)	
C:\Users\Lenovo\Documents\tencent files\2892904499\filer	ecv\capture-000b824d384e.pcap (419 KB)	
C:\Users\Lenovo\AppData\Local\Temp\Rar\$Dla0.635\captu	ure0.pcap (未找到)	
捕获		
使用这个过滤器: 📔 输入捕获过滤器 …		*
VMware Virtual Ethernet Adapter: VMware Network Adapt VMware Virtual Ethernet Adapter: VMware Network Adapt	er VMnet8	w
Realtek PCIe GBE Family Controller: 本地连接 2	-sharmon -	lima
学习 用户指导 · Miki · 问题与解答 · 邮件列表 正在进行 Minisher K2 2.1 (2021-0-000-001 from and and 2011	选择抓取接口	
a degri	A AN	
ア 戸道各好物戦の捕殺	无分组	

▶ 在wireshark上,点击暂停。

正用日本101-21 ··· Cu1-/ Lise 2017 00 26 19:12				
Tise 2017 00 26 19-12				- * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
2017 00 26 19.12	Sour ce	Destination	frotocol	Length Info
2017-03-20 10.120	HumaiTe 84:05	Broadcast	ARP	60 Who has 192.168.93.211? Tell 192.168.93.1
2017-09-26 18:12	Grands	Broadcast	ARP	60 Who has 192.168.93.86? Tell 192.168.93.49
2017-09-26 18:12	Grandstr_ba:5c	Broadcast	ARP	60 Who has 192.168.94.15? Tell 192.168.94.35
2017-09-26 18:12	Grandstr_a6:42	Broadcast	Ethern.,	324 Ethernet II
2017-09-26 18:12	Grandstr_53:bf	Broadcast	ARP	60 Who has 192.168.94.38? Tell 192.168.94.57
2017-09-26 18:12	Grandstr_46:2f.	Broadcast	ARP	60 Who has 192.168.93.105? Tell 192.168.93.68
2017-09-26 18:12	Grandstr_59:38.	Broadcast	ARP	60 Who has 192.168.94.15? Tell 192.168.94.66
2017-09-26 18:12.	192.168.93.22	239.255.255.250	SSDP	216 M-SEARCH * HTTP/1.1
2017-09-26 18:12	192.168.94.10	239.255.255.250	SSDP	215 M-SEARCH * HTTP/1.1
2017-09-26 18:12	Grandstr_3e:17_	Broadcast	ARP	60 Who has 192.168.93.213? Tell 192.168.93.27
2017-09-26 18:12	Grandstr_5f:6f.	Broadcast	ARP	60 Who has 192.168.93.100? Tell 192.168.93.12
2017-09-26 18:12	HuaweiTe_84:05.	Broadcast	ARP	60 Who has 192.168.93.140? Tell 192.168.93.1
2017-09-26 18:12	Grandstr_68:a7	Broadcast	ARP	60 Who has 192.168.93.86? Tell 192.168.93.49
2017-09-26 18:12	Grandstr_ba:5c	Broadcast	ARP	60 Who has 192.168.94.15? Tell 192.168.94.35
2017-09-26 18:12	Grandstr_46:2f.	Broadcast	ARP	60 Who has 192.168.93.105? Tell 192.168.93.68
2017-09-26 18:12	HuaweiTe_84:05	Broadcast	ARP	60 Who has 192.168.94.245? Tell 192.168.94.1
2017-09-26 18:12	Grandstr_59:38.	Broadcast	ARP	60 Who has 192.168.94.15? Tell 192.168.94.66
2017-09-26 18:12	Grandstr_75:1d	Broadcast	ARP	60 Who has 192.168.119.1? Tell 192.168.119.245
rame 1: 60 bytes o ithernet II, Src: H Address Resolution	n wire (480 bits luaweiTe_84:05:54 Protocol (reques), 60 bytes capt (9c:37:f4:84:05 t)	ured (480 :54), Dst	<pre>bits) on interface 0 : Broadcast (ff:ff:ff:ff:ff:ff)</pre>

➤ 在wireshark上,点击保存,发邮件至 <u>4008755751@grandstream.cn</u>;

Description Description <thdescription< th=""> <thdescription< th=""></thdescription<></thdescription<>		Internation interest inte		
Open- Corr Bloot Down Hele Corp Other Corr Bloot Down Hele Corp Open- Corp Bloot Down Hele Corp Open- Corp Bloot Down Hele Corp Open- Corp Bloot Down Hele Corp Open- Corp Bloot Down Hele Corp Open- Down Hele Corp	East Rew Bo Captrile Ruska	e Statistics Telephony Icols	s Internals Help	
Open Bigenin Import Non He Durp For an one Durp For an on one Durp For an on one Durp For an	gpen	C#I+O 🕪 😂 🏆 🛣		
Begen. mport for He Long. Image: A model Desc Desc Desc A Dow Conv Added to Added to Bes dia: Desc	Open Becent			
Prof. Part Hield Dept. Printed Leght Deft Printed Leght Deft Demt Cole	Herpe		Expression (Class Spill Deen	
X Own Oxiv Dirt Oxiv Dirt Oxiv Dirt Sime Oxiv Dirt <	Import from Hex Dump	tination	Protocal Langth Info	
Dev Control See 36 Open 1000000000000000000000000000000000000	gose .	CH+W Cadcest	ARP 50 Gratuitous ARP for 197,158,35,195 (Request)	
Deter Other Other <th< td=""><td></td><td>GadCast</td><td>ARP 60 Gratuitous ARP for 192,168,35,195 (Bequest)</td><td></td></th<>		GadCast	ARP 60 Gratuitous ARP for 192,168,35,195 (Bequest)	
Base Bc Ster Control Ster Contro Ster Control Ster Control	24re	CUS+S GADCAST	ANP OF GRATUITOUS ANP TOP 190,108,35,195 (Request)	
He set	Save as	Shift+Ctri+S Condicant	460 50 White has 192.100.23.497 1011 102.100.214	
Dipot decide Factor 5.255.255.200 SSDP 4.4 NOTIFY HTTP/1.1 Dipot decide Factor 6.255.255.200 SSDP 4.8 NOTIFY HTTP/1.1 Dipot decide Factor 6.255.255.200 SSDP 4.8 NOTIFY HTTP/1.1 Dipot decide Factor 6.255.255.200 SSDP 4.8 NOTIFY HTTP/1.1 Dipot decide Factor Add Stat Add Stat Add Stat Stat Add Stat Dipot decide Factor Add Stat Add Stat Add Stat Add Stat Stat Stat Stat Dipot decide Factor Cancor Add Stat Add Stat	File Set	oadcast	44P 60 who has 192,168,55,1937 Tell 192,168,11	
Export dask Development 6:25:25:25:00 SIDE 4:4 wOTFY + WTFY/1.1 Export dask Development 6:25:25:25:00 SIDE 4:4 wOTFY + WTFY/1.1 Export dask Development 6:25:25:25:00 SIDE 4:4 wOTFY + WTFY/1.1 Export dask Development 6:25:25:25:20 SIDE 4:4 wOTFY + WTFY/1.1 Export dask Development 6:25:25:25:20 SIDE 4:4 wOTFY + WTFY/1.1 Export dask Development 6:25:25:25:20 SIDE 4:4 wOTFY + WTFY/1.1 Export daskest right 6:25:25:25:20 SIDE 4:4 wOTFY + WTFY/1.1 Export daskest right 6:25:25:25:20 SIDE 4:5:25:25:21:20 Export daskest right 6:25:25:25:20 SIDE 4:5:25:25:21:20 Export dask 6:25:25:25:20 SIDE 4:5:25:25:21:20 Export dask 6:25:25:25:20 SIDE 4:5:25:25:21:20 Export dask 6:25:25:25:20:20:25:25:20 SIDE 4:20:25:21:25:21:20 Export dask 6:25:25:25:20:20:25:20:20:20:20:20:20:20:20:20:20:20:20:20:	The set	9,255,255,256	53DP 424 NOTIFY * HTTP/1.1	
Expert Market Dimension +++ 523:253:253:200 SSDP 458:0177***********************************	Export Specified Packets	9.255.255.250	550P 424 WOTIFY * HTTP/1.1	
Loot State of Fair P. 25:25:25:20 SSP 448 NOTY****TT>2.1 Expet CMA to by SSP 458 NOTY***TT>2.1 Expet CMA to by SSP 458 NOTY***TT>2.1 Expet CMA SSP 458 NOTY****TT>2.1 Expet CMA SSP 458 NOTY************************************	Export Packet Dissections	• 9.255.255.250	3 SSOP 496 NOTIFY * HTTP/1.1	
Export DS (mem rev. Export DS	Export Selected Fachet Brees	Chi+H 9.255.255,250	SSOP 496 NOTIFY * HTTP/1.1	
Export Days: Pr. 35, 255, 250 550* 458 wortry* wrtwpl1 Export Days: Ann	Export PDUS to File	9.255.255.250	D SSDP 488 MOTIFY * HTTP/1.1	
Epot (gets) (e) (e) (e) (e) (e) (e) (e) (e) (e) (e	Export SSL Sesson Keys	9,255,255,250) SSDP 488 NOTIFY * HTTP/1.1	
B per. 20 bytes captured (480 bits) 20 a 20 cm (10 cm	Export Objects	. loadcast	ARP 42 Who has 192.168.55.1957 Tell 192.168.55.163	
Option Contine Objects: captured (c48) bits:) Gut Contine District: captured (c48) bits:) Finite: captured (c48) bits:) District: captured (c48) bits:) Finite: captured (c48) bits:) District: captured (c48) bits:) Finite: captured (c48) bits: Finite: captured (c48) bits:) Finite: captured (c48) bits: Finite: captured (c48) bits:) Finite: captured (c48) bits: Finite: captured (c48) bits: Finit:	Dant	0000		
	Barr	60 bytes car	stured (480 bits)	
000 ff ff ff ff ff ff ff 1a 10 7 1a fe 40 00 00 00	HOUR ESS RESOLUTION 保存 Provide	menequeen/gratultous A	(9)	
000 ff	наагнээ незотос保存отото	, crequest/ gratultous <i>A</i>	(9)	
020 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	war to y new on (保存 nor on	, о щина Agratuttous м	(4)	
	20 €0 €0 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50		0) 01	
		 72 36 fe 49 08 06 00 72 36 fe 40 08 06 00 73 72 00 00 00 	0) 0)	
		 72 36 fe 46 68 06 06 72 36 fe 46 60 68 07 72 36 fe 46 60 68 07 73 26 00 00 60 	9] 9]	- 6





4 更多支持

- 详细配置及功能介绍请参考我司官网: <u>http://www.grandstream.cn/</u>
- 如有疑问,请拨打技术支持热线: 4008-755-751



