Yealink



会议电视终端管理员指南

文档版本:32.3 发布日期:2018年5月



亿联(厦门)网络技术股份有限公司版权

亿联(厦门)网络技术股份有限公司保留所有权利。未经亿联(厦门)网络技术股份有限公司 的明确书面许可,不得通过电子、机械等任何方式,复印、抄录等任何手段,或出于其他任何 目的,复制或传播此出版物的任何部分。依照法律规定,复制包括翻译为其他语言或转换为其 他格式。

亿联(厦门)网络技术股份有限公司同意,在此出版物发布后,用户可以对此文件提供的内容进行下载、打印,但仅供私人使用,不得再次发行。本出版物的任何部分均不得变更、修改或作为商用。亿联(厦门)网络技术股份有限公司,对因使用非法修改或变更的出版物所造成的任何损害概不负责。

商标

Yealink®,其图形、名称和标志,是亿联(厦门)网络技术股份有限公司在中国、美国、欧盟 及其他国家合法注册的商标。

所有其他商标分别为其所有者的资产。除私人使用以外,未经亿联的明确书面许可,用户不得 以任何形式或任何手段,复制或传播此商标的任何部分。

保证

(1)保证

本指南中的产品规格和信息如有变更,恕不另行通知。本指南中的所有声明、信息与建议均被视为准确,且不构成任何明示或暗示的保证。用户应当对产品的使用承担全部责任。

(2)免责声明

亿联(厦门)网络技术股份有限公司对本指南不作任何形式的担保,包括但不限于商销性默示 担保和特定用途默示担保。亿联(厦门)网络技术股份有限公司,对本文中所包含的错误以及 与本指南在提供、执行或使用中发生的的偶然性或结果性损害概不负责。

(3)责任限制

无论出于何种原因, 亿联和/或其相应供应商对本文档中所包含信息的适用性概不负责。信息按 "原样"提供, Yealink 不提供任何担保, 如有更改, 恕不另行通知。除使用信息造成风险以外 的所有风险, 都由用户承担。在任何情况下, 即使亿联被暗示引发了直接、间接、特殊、偶然、 惩罚的损害(包括但不限于营业利润损失, 业务中断损失或业务信息丢失损失等), 亿联无须对 这些损害负责。

最终用户许可协议

最终用户许可协议(EULA)是您与亿联之间的法律协议。一旦安装,复制或以其他方式使用产品,您:(1)同意受最终用户许可协议的条款约束,(2)是设备的所有者或授权用户,并且(3)声明并保证有权利、有授权且有能力签订本协议,并遵守其所有条款和条件,就如您已经签署一样。该产品的最终用户许可协议,可在产品的"Yealink支持"页面上找到。

专利信息

该产品的附随产品受到中国、美国、欧盟和其他国家一项或多项专利保护,并受到亿联正在申 请中的专利的保护。

客户反馈

们正在努力提高文档的质量并且非常乐意收到您的反馈。可以将您的意见和建议通过邮件方式发送到 DocsFeedback@yealink.com。

技术支持

请访问 Yealink 官网(*http://support.yealink.com/*)获取最新的固件、指南、常见问题解答和产品 手册等。为了提供更好的服务,推荐你使用 Yealink Ticketing 系统(*https://ticket.yealink.com*) 反馈所有技术问题。

关于本指南

本指南面向需要配置、自定义和管理会议电视终端以及排除终端故障的管理员。我们希望管理员是有终端管理经验的 IT 专业人员。

本指南适用于以下机型:

- VC880 会议电视终端
- VC800 会议电视终端
- VC500 Pro 会议电视终端
- VC500 会议电视终端
- VC200 会议电视终端

VC500 和 VC500 Pro 型号差异如下:

功能	VC500	VC500 Pro
连接 CP960 会议电话	×	\checkmark
H.265 视频编解码	×	\checkmark
60 帧率	×	\checkmark

提示

如果你购买了 VC500,但你想使用 VC500 Pro 支持的功能,你可以联系亿联技术支持团队获取帮助。

相关文档

除了管理员指南,会议电视终端还提供下列文档:

- 会议电视终端快速入门指南,介绍会议电视终端的安装、会议室部署和网络部署。
- 会议电视终端用户指南,介绍如何配置与使用会议电视终端的常用功能。
- 最佳部署实践方案,介绍如何在会议室里部署会议电视终端。
- 会议电视终端网络部署建议, 各类场景下的会议电视终端网络部署建议。
- VCR11 无线遥控器快速参考指南,介绍如何使用 VCR11 无线遥控器。
- 亿联 CPW90-BT 蓝牙无线麦克风快速入门指南,介绍如何使用 CPW90-BT 蓝牙无线麦克风。
- CP960 会议电话快速参考指南,介绍如何使用 CP960 会议电话。
- 亿联_USB 无线网络适配器 WF50 用户指南,介绍如何连接无线网络和提供无线热点。
- WPP20 无线传屏器快速入门指南,介绍如何连接 WPP20 无线传屏器。

- Yealink WPP20 Wireless Presentation Pod Quick Start Guide_中英,介绍如何使用 WPP20 无线传屏器。
- Yealink PSTN Box CPN10 Quick Start Guide_中英,介绍终端如何连接 PSTN(公共交换电话网络)。
- Yealink VCC22 Video Conferencing Camera Quick Start Guide_中英,介绍如何连接 VCC22 摄像机。

你可从 Yealink 官网下载以上文档:

http://support.yealink.com/documentFront/forwardToDocumentFrontDisplayPage 如需更多支持与服务,请咨询 Yealink 代理商或访问 Yealink 技术支持网页:

http://support.yealink.com/?language=zh_cn.

通用约定

介绍指南中的通用格式和图形界面元素引用约定。

通用格式约定

约定	说明	
绐休	用于突出操作步骤或强调用户操作中涉及的关键信息,如菜单名称、	
和日本	菜单选项或输入的文本信息。	
有颜色文本	用于文档中其他位置内容的引用。(如:故障排除)	
蓝色斜体文	用于外部站点和文档的超链接。(如:请参阅亿联会议电视终端_用户	
<i>本</i>	指南)	

图形界面元素引用约定

约定	说明
->	菜单路径。(如: 设置->常规 ,表示从设置菜单下选择常规。)

指南增改记录

本指南基于 31.10 版本的增改记录

本版本兼容了新发布的 VC880/VC200 会议电视终端。 本版本新增以下章节:

- 第1页 VC880 主机
- 第7页 VC200 主机

- 第 13 页 CPW90-BT 无线蓝牙麦克风
- 第 14 页 WPP20 无线传屏器
- 第 42 页 无线网络设置
- 第44页 热点设置
- 第 57 页 模拟电话线路账号设置
- 第82页 配置本地存储
- 第 97 页 配置麦克风静音模式
- 第157页 使用终端配件
- 第162页 重置内置 SD 卡
- 第 18 页 CPW90-BT 蓝牙无线麦克风静指示灯

本版本主要更新章节:

- 第85页 支持的音频输出
- 第87页 支持的音频输入
- 第143页 亿联云联系人



相关文档	
伯大文伯	vvi
通用约定	vi
图形界面元素引用约定	vi
指南增改记录	vi
本指南基于 31.10 版本的增改记录	vi
日寻	iv
	IA
入门	1
终端及配件介绍	1
VC880 主机	1
VC800 主机	3
VC500 主机	5
VC200 主机	7
VCC22 视频会议摄像机	9
VCH50 接线盒	
CP960 会议电话	
CPE90 有线扩展麦	
CPW90-BT 无线蓝牙麦克风	
WPP20 无线传屏器	
VCR11 无线遥控器	
指示灯介绍	
VC880/VC800/VC500/V200 主机指示灯	
VCC22 视频会议摄像机指示灯	
CP960 会议电话静音灯	
CPE90 有线扩展麦静音灯	
CPW90-BT 蓝牙无线麦克风静指示灯	
WPP20 无线传屏助手指示灯	
终端开机和关机	
终端开机	
终端关机	
终端初始化	
加载 ROM 文件	

配置 VLAN	
查询 DHCP (动态主机配置协议) 服务器	
进入设置向导	
操作方式	
使用网页界面	
使用 VCR11 无线遥控器	23
使用 CP960 会议电话	
会议电视终端部署	25
传统方式部署	
公网部署	
端口映射	
NAT 功能	
STUN	
H.460 防火墙穿越	
智能穿透	
云服务方式部署	
终端设置	
IPv4 或 IPv6 网络设直	
DHCP 选坝	
VLAN 于线网络设置	
执占设置	44
802.1X 认证	46
网络速家和双丁樟式	
限制保留端口	48
服务后量	49
服另反量	50
	51
SIP 设置	51
H 323 设置	54
村初由话线路账号设置	57
(A)	57
其木设置	
一一一次 <u>一</u> 。	70
心里泊灬凵??```````````````````````````````````	
这旦 _{但日}	
日日でビードシュートである。	

允	许网页采集本地图像	77
调	节 CP960 会议电话背光灯	77
自	定义界面显示	78
西	置键盘输入法	
西	置 USB 存储	
西	置本地存储	
西	置截图	
西	置视频录制	
音频设	置	
音	频输出	
EC	2 自适应调节	
音	频输入	
西	置按键音	
西	置信号音	
选	择编解码	
D	۲MF	94
开	启静音模式	
自	动应答静音	97
呼	出自动静音	
西	置噪声抑制	
视频设	置	
切	换视频输入源	
选	择单屏默认布局	
西	置主流帧率和分辨率	
调	节屏幕显示比例	101
西	置输出分辨率	
酉	置自动休眠时间	
消	费类电子控制	
会	议电视终端与中控集成方案	
演示设	置	
双	流协议	
酉	置混屏发送	
酉	置辅流参数	
摄像机	设置	
调	整摄像机角度和焦距	
更	改摄像机参数设置	
允	许远端控制近端摄像机	111
摄	像机预设	113
通话设	置	113
选	择呼叫协议	113

选择视频呼叫速率	114
账号轮巡	114
去电联系人匹配列表	115
呼叫匹配	
自动应答	
免打扰	
配置回铃超时时间	
配置自动拒绝超时时间	119
配置 SIP IP 代理呼叫	119
会议室设置	
会议室类型	
虚拟会议室密码	
进入虚拟会议室	
配置语音激励	
配置画面轮循	
安全功能	127
用户和管理员	
配置管理员密码	
配置用户角色	
配置自动登出网页时间	
传输层安全	
密码套件	
TLS 传输方式	130
管理受信任的 CA 证书	
管理服务器证书	
安全实时传输协议(SRTP)	
配置 SRTP	134
H.235 加密	135
配置 H.235 加密	135
攻击防御	136
配置异常来电接听	
配置安全模式呼入	
通讯录管理	139
本地联系人	139
添加本地联系人和会议联系人	139
导入本地联系人文件	141
导出本地联系人文件	141
编辑本地联系人	141

删除本地联系人	
亿联云联系人	
YMS 联系人	
LDAP	
LDAP 属性	
配置 LDAP	
搜索联系人	
呼叫联系人	
会议白名单	
添加会议白名单	
删除会议白名单	
会议黑名单	
添加会议黑名单	
删除会议黑名单	
海往行寻答理	151
应口心水自注	······································
保存通话记录	
添加通话记录为本地联系人	
删除通话记录	
删除单条通话记录	
删除多条通话记录	
删除所有通话记录	
呼叫通话记录	
发起呼叫	155
通过拨号方式发起呼叫	
拨打搜索结果	
呼叫前编辑	
使用终端配件	157
使用 VCC22 视频会议摄像机	
控制 VCC22 视频会议摄像机	
调整摄像机布局	
使用 CPW90-BT 蓝牙无线麦克风	
配对蓝牙无线麦克风	
取消配对蓝牙无线麦克风	
查看蓝牙无线麦克风信息	
查找已注册的蓝牙无线麦克风	
终端维护	161

导入/导出配置文件	
导出配置文件	
导入配置文件	
重启终端	
重置内置 SD 卡	
恢复出厂设置	
使用配置方式恢复出厂设置	
使用 Reset 键恢复出厂设置	
终端日志文件	
配置终端日志等级	
本地记录日志文件	
服务器记录日志文件	
抓包	
通过网页界面抓包	
通过遥控器抓包	
通过 Ethernet 软件抓包	
固件	
升级固件	
设备类型许可证	
导入设备类型许可证	
查看设备类型	
多路 MCU 许可证	
查看多路 MCU 许可证安装状态	
	173
改陧护际	1/3
常见问题	
通话问题	
音频问题	
开启噪声抑制功能。	
视频问题	
发起测试呼叫	
诊断终端	
诊断音频	
诊断摄像机	
诊断网络	
终端状态	
状态列表	
查看状态	
查看通话统计	

λIJ

主题:

终端及配件介绍 指示灯介绍 终端开机和关机 操作方式 本章介绍会议电视终端的入门操作。

终端及配件介绍

VC880 主机

VC880 定位超大型会议室。它拥有丰富的音视频物理接口,支持第三方摄像机或接入视频矩阵, 配备专业的 RCA 音频输入输出接口,与调音台及桌面鹅颈麦克风系统集成。采用分体式设计, 贴合超大会场部署在控制室的需求。

以下介绍 VC880 主机的相应接口。



	接口名称	说明
1	指示灯	指示终端的不同状态。
2	Reset 键	用于恢复出厂设置。

	接口名称	说明
3	USB 接口	 连接 U 盘。 U 盘可用于保存截图、录制视频和抓包。如果插入多个 U 盘,终端只识别后一个接入的 U 盘。 连接 WF50 用于连接无线网络或提供热点。 连接 BT42 用于连接 CPW90-BT 蓝牙无线麦克风。 连接 PSTN 转接盒 CPN10 用于连接 PSTN (公共交换电 话网络)。
4	Camera 接口	使用 HDMI 线连接第三方摄像机。
5	RCA In 接口	使用 RCA 音频线连接音频输入设备。
6	RCA Out 接口	使用 RCA 音频线连接音频输出设备。
7	Display 接口	用于连接显示设备来显示视频图像。
8	VC Hub/Camera 接口	 如果你要使用有线辅流,你可以使用标配的 7.5 米网线 连接到 VCH50 接线盒的 Codec 接口。 用于连接到 VCC22 视频会议摄像机。
9	Internet 接口	连接网络设备。
10	DC48V 接口	通过电源适配器连接电源。
(11)	安全锁	将主机锁在固定位置。

相关主题:

VC880/VC800/VC500/V200 主机指示灯

VC800 主机

VC800 主机负责传输音频、视频内容和数据信息。

VC800 主机支持 16:9 与 4:3 图像混合显示,兼容不同的输出设备、自动适应显示设备。VC800 高清摄像机支持水平 200 度 (左右各 100 度)和垂直 60 度 (上下各 30 度)的调节角度,并且 支持高达 12 倍光学变焦、白平衡和自动增益等功能。



VC800 主机正面

摄像机正前方的指示灯用来指示摄像机的不同状态。



相关主题:

VC880/VC800/VC500/V200 主机指示灯

VC800 主机背面



	接口名称	说明
1	Line Out 接口	使用 3.5mm 音频接头线连接音频输出设备。
2	Line In 接口	使用 3.5mm 音频接头线连接音频输入设备。
3	USB 接口	 连接 U 盘。 U 盘可用于保存截图、录制视频和抓包。如果插入多个 U 盘,终端只识别后一个接入的 U 盘。 连接 WF50 用于连接无线网络或提供热点。 连接 BT42 用于连接 CPW90-BT 蓝牙无线麦克风。 连接 PSTN 转接盒 CPN10 用于连接 PSTN (公共交换电 话网络)。
4	VC Hub/Phone 接口	 如果你需要分享辅流,你可以使用标配的 7.5 米网线连接到 VCH50 接线盒的 Codec 接口。 如果你需要音频设备,你可以使用标配的 7.5 米网线连接到 CP960 会议电话的 Internet 接口。
5	HDMI 接口	用于连接显示设备来显示视频图像。
6	Internet 接口	连接网络设备。
\bigcirc	DC48V 接口	通过电源适配器连接电源。
8	Reset 键	用于恢复出厂设置。
9	安全锁	将主机锁在固定位置。

VC500 主机

VC500 主机负责传输音频、视频内容和数据信息。

VC500 主机支持 16:9 与 4:3 图像混合显示,兼容不同的输出设备、自动适应显示设备。VC500 摄像机支持水平 60 度 (左右各 30 度)和垂直 40 度 (上下各 20 度)的调节角度,并且支持高 达 5 倍光学变焦、白平衡和自动增益等功能。



VC500 主机正面

摄像机正前方的指示灯用来指示摄像机的不同状态。



相关主题:

VC880/VC800/VC500/V200 主机指示灯

VC500 主机背面



	接口名称	说明	
1	USB 接口	 连接 U 盘。 U 盘可用于保存截图、录制视频和抓包。如果插入多个 U 盘,终端只识别后一个接入的 U 盘。 使用 USB 转线性输入转接头连接音频输入设备。 使用 USB 转线性输出转接头连接音频输出设备。 连接 WF50 用于连接无线网络或提供热点。 连接 BT42 用于连接 CPW90-BT 蓝牙无线麦克风。 连接 PSTN 转接盒 CPN10 用于连接 PSTN (公共交换电 话网络)。 	
2	VC Hub/Phone 接口	 如果你需要分享辅流,你可以使用标配的 7.5 米网线连接到 VCH50 接线盒的 Codec 接口。 如果你需要音频设备,你可以使用标配的 7.5 米网线连接到 CP960 会议电话的 Internet 接口。 	
3	DC48V 接口	通过电源适配器连接电源。	
4	HDMI 接口	用于连接显示设备来显示视频图像。	
5	Internet 接口	连接网络设备。	
6	Reset 键	用于恢复出厂设置。	
\bigcirc	安全锁	将主机锁在固定位置。	

VC200 主机

VC200 是亿联首款安卓平台的视频会议单路智能终端产品,定位于小型会议室。VC200 采用 4K 超清镜头,103°超大水平视角,支持高达4倍数码变焦、白平衡和自动增益等功能。内置6 个 Beamforming 阵列麦克风,结合全新音频算法,支持定向拾音,智能消噪技术,让5米范围 内的发言者声音更加清楚。

VC200 主机正面

摄像机上的指示灯用来指示摄像机的不同状态。



相关主题:

VC880/VC800/VC500/V200 主机指示灯

VC200 主机背面



	接口名称	说明
1	USB 接口	 连接 U 盘, U 盘可用于保存截图、录制视频和抓包。如果插入多个 U 盘,终端只识别后一个接入的 U 盘。 连接 PSTN 转接盒 CPN10 用于连接 PSTN (公共交换电话网络)。

	接口名称	说明	
2	VC Hub/Phone 接口	 如果你需要分享辅流,你可以使用标配的 7.5 米网线连接到 VCH50 接线盒的 Codec 接口。 如果你需要音频设备,你可以使用标配的 7.5 米网线连接到 CP960 会议电话的 Internet 接口。 	
3	Display 接口	用于连接显示设备来显示视频图像。	
4	安全锁	将主机锁在固定位置。	
5	Line Out 接口	使用 3.5mm 音频接头线连接音频输出设备。	
6	Internet 接口	使用有线网络线连接在 PoE 电源的 PoE 接口处。	

VC200 主机底部



	接口名称	说明
7	VESA 接口	使用 1/4"-20UNC 英制螺钉将主机固定在电视架或三脚架 上。
8	Reset 键	用于恢复出厂设置。

VCC22 视频会议摄像机

VCC22 是适配 VC880/VC800 会议电视终端的视频会议摄像机,采用 12 倍光学变焦镜头,支持 1080P/60 帧全高清视频,带云台功能,支持 PTZ 控制,具有专业级的视频画质及环 境适应性。 VCC22 视频会议摄像机支持水平 200 度(左右各 100 度)和垂直 60 度(上下各 30 度)的调 节角度。



VCC22 视频会议摄像机正面

摄像机正前方的指示灯用来指示摄像机的不同状态。



相关主题:

VCC22 视频会议摄像机指示灯

VCC22 视频会议摄像机背面



	接口名称		
1	HDMI OUT 接口 连接显示设备用于显示演示内容。		
2	Camera 接口	amera 接口 连接 PoE 交换机。	
3	Reset 键		
4	安全锁	将摄像机锁在固定位置。	

VCH50 接线盒

你可以通过 VCH50 接线盒连接电脑,用于演示电脑内容。

VCH50 接线盒左面



	接口名称	说明
1	Codec 接口	通过标配的 7.5 米网线连接到主机。

VCH50 接线盒右面



	接口名称	说明
2	Audio 接口	通过标配的 0.5 米网线连接到 CP960 会议电话。

VCH50 接线盒背面



CP960 会议电话

CP960 会议电话可以作为终端通话的麦克风和扬声器。你也可以在 CP960 会议电话上发起呼叫、 接听来电和查看联系人、历史记录等。

CP960 会议电话	编 号	名称	作用
	1	三个内置 麦克风	支持 360 度全向拾音 , 拾音半径可达到 6 米。
	2	静音键	 指示话机和通话的状态 切换本地静音模式。
	3	扬声器	提供了音频的输出。
	4	触摸屏	5 寸 720×1280 像素的 五点式触摸屏。



相关主题:

CP960 会议电话静音灯

CPE90 有线扩展麦

你可以在 CP960 会议电话上连接 CPE90 有线扩展麦来扩大终端的拾音范围,提升发言效果。 CP960 会议电话提供两个 MIC 接口,最多能连接两个有线扩展麦。



	名称	作用
1	内置麦	支持 360 度全向拾音,拾音半径为3米。
2	静音键	 指示状态。 切換本地静音模式。

相关主题:

CPE90 有线扩展麦静音灯

CPW90-BT 无线蓝牙麦克风

你可以为会议电视终端连接 CPW90-BT 无线蓝牙麦克风来扩大终端的拾音范围,提升发言效果。 终端最多能连接两个无线蓝牙麦克风。





	名称	作用
1	电源指示灯	指示电量信息。
2	内置麦	支持 360 度全向拾音,拾音半径为3米。
3	静音键	・指示状态。 ・切换本地静音模式。
4	充电口	放在充电底座上用于充电。

相关主题:

使用 CPW90-BT 蓝牙无线麦克风

CPW90-BT 蓝牙无线麦克风静指示灯

WPP20 无线传屏器

WPP20 无线辅流传屏器,采用自建的 5G 无线网络,只需轻轻一点即可实现电脑的本地投屏或远程内容分享,让您摆脱会议室中繁琐线材及路由器布置。



	名称	作用
1	USB 接口	 ・ 连接会议电视终端获取无线网络配置。 ・ 连接电脑用于分享无线辅流。
2	演示键	 ・ 按演示键开始或结束演示整个电脑屏幕。 ・ 长按演示键 3 秒后放开,选择要演示的窗口。
3	指示灯	指示 WPP20 无线传屏器的状态。

相关主题:

WPP20 无线传屏助手指示灯

你可以使用遥控器拨打电话、调整音量、控制摄像头、浏览屏幕等操作。以下介绍遥控器上各按键的作用。



编号	名称	作用	
1	开关	打开或关闭终端。使终端进入休眠状态或唤醒终端。	
2	视频录制键	开始或结束音视频的录制。	
3	布局键	视频通话中调整画面布局。	
4	自定义快捷键	自定义按键功能。 你可以将该键配置为 : 演示键 (默认)、输入键、截图键或静音键。	
5	音量增加键	增加扬声器的音量。	
6	音量减少键	减小扬声器的音量。	
7	放大变焦键	放大摄像机的焦距。放大截图。	

编号	名称	作用		
		• 向上翻页。		
8	缩小变焦键	 缩小摄像机的焦距。 缩小截图。 向下翻页。 		
9	OK 键	进入子菜单、确认执行操作和选中选项值。		
10	方向键	 导航菜单项。 选中视频图像后,控制摄像机上下左右旋转。		
12	静音键	将麦克风静音或取消静音。		
13	主页键	在非通话状态下, 使终端回到待机界面。通话过程中, 打开通话菜单。		
14	返回键	返回上一级菜单。		
15	拔号键	进入预拨号界面、发起呼叫和接听来电。		
16	删除键	 删除文本。按一次删除一个字符。长按删除所有字符 一键抓包。在连接 U 盘的情况下,长按 2 秒开始抓包,再次长按 2 秒停止抓包。 		
17	挂机键	 结束通话或退出当前会议。 回到待机界面。 		
18	数字键盘	 提供数字的输入。 进入拨号界面。 		
19	字符键	提供字符.@*的输入。		
20	#键	提供字符#的输入。		

相关主题:

使用 VCR11 无线遥控器

指示灯介绍

你可以通过指示灯来了解终端的状态信息。

VC880/VC800/VC500/V200 主机指示灯

指示灯状态	说明
绿色常亮	终端已开机。
红色常亮	终端处于休眠状态。
红色闪烁	终端处于升级状态。
橙色常亮	终端异常 (如,网络不可用、升级失败等)。
关闭	终端关机或未连接电源。

VCC22 视频会议摄像机指示灯

指示灯状态	说明
	VC880/VC800 主机已开机。
绿色常亮	VC880/VC800 主机处于升级状态。
	VCC22 视频会议摄像机处于工作状态。
灯み尚古	VC880/VC800 主机处于休眠状态。
红巴吊克	VCC22 视频会议摄像机被禁用。
红色闪烁	VCC22 处于升级状态。
橙色常亮	VCC22 视频会议摄像机未被选中。
关闭	未连接 POE 交换机。

CP960 会议电话静音灯

静音灯状态	说明	
红色带白	CP960 会议电话启动过程中。	
红巴带完	CP960 会议电话处于静音状态。	
红色闪烁	CP960 会议电话收到来电。	
纪在尚古	CP960 会议电话处于呼出状态。	
球巴吊壳	CP960 会议电话处于通话状态且未被静音。	
· 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	CP960 会议电话处于空闲状态。	
	CP960 会议电话未连接到会议电视终端。	

CPE90 有线扩展麦静音灯

指示灯状态	说明
红色常亮	CP960 会议电话开启静音。

指示灯状态	说明	
红色闪烁	CP960 会议电话收到来电。	
冯 舟尚古	CP960 会议电话正在拨打电话。	
· 尔巴吊党	CP960 会议电话处于通话状态且未被静音。	
* 四	CP960 会议电话处于空闲状态。	
大闪	CPE90 未正确连接到 CP960 会议电话上。	

CPW90-BT 蓝牙无线麦克风静指示灯

CPW90-BT 蓝牙无线麦克风电源灯

指示灯状态	说明	
绿灯亮一秒熄灭	开机成功。	
绿灯亮三秒熄灭	待机中。	
绿灯常亮	电量已充满。	
红灯常亮	正在充电。	
红灯快闪三次熄灭	电量低无法开机。	
红灯慢闪	低电量,请充电。	
熄灭	如果你按静音键, 电源灯依旧熄灭说明麦克风已关机。	

CPW90-BT 蓝牙无线麦克风静音灯

指示灯状态	说明
黄色闪烁	搜索信号中
黄色快闪	配对中
红灯常亮	静音中
绿色常亮	可正常拾音
红灯闪烁	收到来电
红绿交替闪烁	终端正在查找麦克风
熄灭	空闲状态

WPP20 无线传屏助手指示灯

指示灯状态	说明	
	WPP20 启动中。	
	WPP20 尝试配对会议电视终端。	
绿色快闪	WPP20 插在会议电视终端上,正在升级软件。	
	WPP20 插在会议电视终端上,正在同步会议电视终端的无线配置文件。	
绿色呼吸	WPP20 和会议电视终端成功配对,还未发送辅流。	
	正在发送辅流。	
绿色长亮	WPP20 插在会议电视终端上,软件升级成功。	
	WPP20 插在会议电视终端上,已成功同步会议电视终端的无线 配置文件。	
	WPP20 启动 10 秒后还搜寻不到或者连接不上会议电视终端的无线热点。	
	WPP20 和会议电视终端成功配对,但是五秒内还未检测到电脑	
	端运行了亿联无线传屏器软件。	
红色慢闪	亿联无线传屏器软件已关闭。	
	WPP20 插在会议电视终端上,软件升级失败。	
	WPP20 插在会议电视终端上,同步会议电视终端的无线配置文	
	件失败。	

终端开机和关机

终端开机

终端连接电源后会自动开机。如果上电后你使用遥控器关机,请按以下步骤开机。

步骤:

1. 在遥控器上按 し.

终端开机,主机上的指示灯绿色常亮。

相关主题:

终端关机

终端关机

步骤:

- 1. 在遥控器上按 し.
- 选择关机,按OK键。
 终端关机,主机上的指示灯熄灭。

终端初始化

终端连接网络并上电,会进入初始化过程。

加载 ROM 文件

终端出厂时, Flash 中存储一个初始 ROM 文件。在初始化过程中,终端通过加载器,加载并执行 ROM 文件。

配置 VLAN

如果将终端连接到交换机上,交换机会通知终端 VLAN 的相关信息。

查询 DHCP (动态主机配置协议) 服务器

终端默认开启 DHCP 功能。在初始化过程中,终端通过发送 DHCP 请求获取以下网络参数:

- IP 地址
- 子网掩码
- 网关
- 首选 DNS 服务器(域名服务器)
- 备用 DNS 服务器

如果无法通过 DHCP 服务器获取以上的网络信息,你可以手动配置网络参数。

进入设置向导

初次启动终端或执行恢复出厂操作后,显示设备屏幕会显示设置向导。

提示

你可以使用遥控器完成设置向导。

你也可以按 CP960 触摸屏上的退出向导设置,跳过设置。

你可以按照设置向导完成以下参数配置。

配置项	说明	
语言	选择要在液晶界面和 CP960 会议电话上显示的语言。默认语言为简体中文。	
日期 & 时间	设置终端的日期和时间。	
站点名称	编辑站点名称。	
密码	更改管理员密码。默认的管理员密码为"0000"。	
防火墙预设	显示防火墙预设信息。	
有线网络	终端默认通过 DHCP 方式获取 IP 地址、子网掩码、默认网关和 DNS 服务器等网络配置。如果禁用 DHCP , 你需要手动设置 IPv4 或者 IPv6 下的网络参数。	
无线网络 (仅 VC200 终端显示)		
账号	(可选)登录云平台。 终端支持登录亿联云视讯服务平台/亿联 YMS 视频会议服务器 /StarLeaf/Zoom/Pexip/BlueJeans/自定义平台。	

操作方式

你可以使用网页界面、VCR11 遥控器或 CP960 会议电视电话来操作会议电视终端。

使用网页界面

你可以通过网页界面来远程配置终端功能,在网页上执行大部分呼叫和配置操作。

登录网页界面

前提:

终端已开机。

步骤:

- 1. 在电脑的浏览器地址栏里输入终端的 IP 地址,例如:http(s)://10.82.24.11/,按 Enter 键。
- 2. 输入管理员的用户名和密码。

3. 点击**登入**。

注意

登录网页界面时,只要输错三次登录信息,登录端口就会被暂时锁定三分钟。你都需要等待三分钟后才能再次尝试登录。

相关主题:

配置网页访问协议

用户和管理员

配置网页访问协议

网页访问协议功能决定了访问终端网页界面的方式。终端支持使用 HTTP 和 HTTPS 协议访问网 页界面,默认使用 HTTPS 协议。如果你禁用了协议,则无法使用该协议访问网页界面。

步骤:

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上选择网络配置->高级网络->网页访问类型。
 - 对于 VC880/VC800/VC500 终端,通过遥控器选择**更多->设置->高级设置->高级网络** 设置->网页服务类型。
 - 对于 VC200 终端,通过遥控器选择**更多**->网络->有线网络->高级网络设置->网页服 务类型。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
НТТР	启用或禁用用户使用 HTTP 协议访问终端的 网页界面。 备注: 默认启用。	网页界面 遥控器
HTTP 端口	指定 HTTP 协议使用的端口。 备注:值为1到 65535 之间任意一个整数。 确保指定的端口未被占用。默认为 80。	网页界面
HTTPS	启用或禁用用户使用 HTTPS 协议访问终端 的网页界面。 备注:默认启用。	网页界面 遥控器
HTTPS 端口	指定 HTTPS 协议使用的端口。 备注:值为1到 65535 之间任意一个整数。 确保指定的端口未被占用。默认为 443。	网页界面
使用 VCR11 无线遥控器

你可以使用 VCR11 无线遥控器或虚拟遥控器对会议电视终端进行功能配置和通话操作。如果你的环境不使用遥控器,你可以禁用遥控器。

使用虚拟遥控器

除了通过遥控器,管理员也可以在网页界面使用虚拟遥控器对视频会议终端进行远端控制。 步骤:

- 1. 进行以下任一操作:
 - 对于 VC880/VC800/VC500 终端 , 在网页界面上选择首页->远端控制。
 - 对于 VC200 终端,在网页界面上选择 VC200->远端控制。
 出现虚拟遥控器。
- 2. 点击虚拟遥控器上的按键对视频会议终端进行远端控制。
- 3. 点击远端控制收起虚拟遥控器。

配置遥控器

如果你的环境不使用遥控器来控制会议电视终端,你可以禁用遥控器功能。

步骤:

- 1. 在网页界面上选择设置->常规->基本信息->启用遥控器。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
启用遥控器	启用或禁用遥控器功能。	
	备注 :默认开。	网页界面
	如果选择禁用,不能使用遥控器和虚拟 遥控哭控制会议由视终端	
	迪江昭江的云 伏 屯1%5540%。	

使用 CP960 会议电话

你可以在 CP960 会议电话上执行呼叫和部分配置操作。想要了解 CP960 会议电话的基本操作 信息,请参阅 *CP960 会议电话快速参考指南*。

会议电视终端部署

本章介绍如何部署会议电视终端。

主题:

传统方式部署

云服务方式部署

传统方式部署

如果会议电视终端未注册云账号,你可以选择传统方式部署终端。请根据实际情况选择以下一 种部署/解决方法:

- 公网部署
- 端口映射和防火墙的 ALG 功能
- 端口映射和终端的静态 NAT 功能
- STUN 解决方案
- H.460 防火墙穿越
- 智能穿透
- VPN

公网部署

如果对音视频质量有高要求,可以为会议电视终端配置一条专用宽带线路,直连公网。



该种部署方式,部署简单,网络稳定性高,但专线费用较高,常用于主会场中。

端口映射

会议电视终端部署过程中,最常见的部署场景是将终端部署在内网中(防火墙后面),并通过端 口映射方式,将需要的端口映射至公网。

端口映射可以将内网私有地址的某个端口映射为公网 IP 地址的某个端口,达到访问该公网端口,就能访问到对应内网端口的效果。

要接听公网呼叫内网的来电,你需要在路由器或防火墙上将以下端口映射至公网:

描述	端口	类型
H.323 信令端口	1719-1720	UDP/TCP
音视频媒体流端口	50000-51000	TCP/UDP
网页管理端口(可选)	443	ТСР
SIP 信令端口 (可选)	5060-5061	TCP/UDP

相关主题:

NAT 功能

NAT 功能

许多应用层协议,比如多媒体协议(H.323、SIP 等)中带有地址或者端口信息,这些内容不能 被普通 NAT 进行有效的识别和转换,会导致通讯出现问题。

路由器/防火墙上的 ALG (应用层网关)功能可以对应用层报文信息进行解析和地址转换,从而保证应用层通信的正确性。

VCS 在内网运行时,如果网关不支持 ALG 功能,你可以在路由器上设置端口映射,并在终端上 启用静态 NAT 功能。该功能可以在内外网通讯时,将 H.323/SIP 载荷中携带的内网地址和端口 转换为公网地址和端口。

说明

如果启用 H.460 防火墙穿越功能,终端使用 H.323 账号呼叫时将自动忽略静态 NAT 设置。想要了解更多 信息,请参阅第 31 页的为 H.323 协议启用.460。

配置 NAT

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上选择网络配置->NAT/防火墙->NAT 配置。
 - 对于 VC880/VC800/VC500 终端,通过遥控器选择**更多->设置->高级设置->NAT/防 火墙->NAT**。
 - 对于 VC200 终端,通过遥控器选择更多->网络->有线网络->NAT/防火墙->NAT。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
类型	配置终端使用 NAT 的类型。	网页界面

参数	说明	配置方式
	• 禁用−如果终端不是位于防火墙的 后面,或者终端通过虚拟专用网络 (VPN)连接到 IP 网络,请选择禁 用。	遥控器
	• 手动 -为终端指定要使用的公网 IP 地址。	
	● 自动-终端通过从合法地址池中自动获取公网 IP 地址。	
	备注:默认禁用。	
公网 IP 地址	 若类型设置为自动,显示终端自动 获取到的公网 IP 地址。 	网页界面
	 若类型设置为手动,配置终端要使 用的公网 IP 地址。 	遥控器

相关主题:

端口映射 为 SIP 协议启用静态 NAT

为 SIP 协议启用静态 NAT

启用静态 NAT 后,公私网设备可以使用 H.233 协议进行正常互通。如果要使用 SIP 协议进行公 私网互通,你还需要为 SIP 协议启用静态 NAT 配置。

步骤:

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上选择账号->SIP 账号->NAT 方式。
 - 在网页界面上选择账号->SIP IP 直拨->NAT 方式。
 - 通过遥控器选择更多->设置->高级设置->SIP IP 直拨。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
NAT 方式/	选择静态 NAT。	网页界面
NAT 类型		遥控器
424年65。		

相关主题:

端口映射

配置 NAT

路由穿透

如果你的内网环境中存在二级路由场景,即第一级路由器下挂载了第二级路由器,那么要使连接在两个不同级别路由下的 VCS 正常互通,你需要在二级路由器的 VCS 上开启静态 NAT 配置和强制路由穿透功能,使 NAT 功能在内网设备互通时也能生效。

注意

处于二级路由上的 VCS 如果开启强制路由功能后,呼叫同一级路由器下的其他 VCS 设备时,由于 NAT 强制生效,可能会出现呼叫失败的情况。

配置路由穿透

步骤:

- 1. 在网页界面上选择网络配置->NAT/防火墙->NAT 配置。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
类型	选择 手动 , 终端会使用手动配置的 NAT 地址。	网页界面 遥控器
公网 IP 地址	手动配置终端要转换的 NAT 地址。	网页界面 遥控器
路由穿透	配置终端的路由穿透类型。 • 自动—呼叫公网地址时,NAT才 会生效。呼叫内网地址时,NAT 不生效。 • 强制-无论呼叫公网还是内网地 址,NAT强制生效。 默认:自动	网页界面 遥控器

3. 为 SIP 协议启用静态 NAT 配置。

想要了解更多信息,请参阅为 SIP 协议启用静态 NAT。

STUN

处于内网的 VCS 要与处于公网的 VCS 正常建立通话,除了路由器设置 ALG 或终端上开启静态 NAT 配置之外,还有一种方式就是通过 STUN 服务器来建立内外网的通话。

STUN(Simple Traversal of UDP over NATs, NAT 的 UDP 简单穿越)是一种网络协议,它允许位于 NAT(或多重 NAT)后的客户端找出自己的公网地址,查出自己位于哪种类型的 NAT 之后以及 NAT 为某一个本地端口所绑定的 Internet 端端口。这些信息被用来在两个同时处于

NAT 路由器之后的终端之间建立 UDP 通信。

STUN 是一个客户机/服务器协议。会议电视终端作为一个 STUN 客户端, 会向 STUN 服务器发送请求, 之后, 服务器就会向会议电视终端报告 NAT 路由器的公网 IP 地址以及 NAT 为允许传入流量传回内网而开通的端口。想要了解更多信息,请参阅 RFC3489。



抓包可以看到会议电视终端向 STUN 服务器发送 Binding 请求 , STUN 服务器回复映射的地址 和端口: Binding Success Response MAPPED-ADDRESS: 59.61.92.59:19232

 No.
 Time
 Source
 Destination
 Protocol
 Length
 Info

 1
 444 18, 557458
 192, 16514,6
 218, 507, 220, 74
 STUN
 628 and info

 444 18, 711349
 218, 507, 220, 74
 STUN
 628 binding
 Success
 Response
 MAPPED-ADDRESS: 59, 61, 92, 59: 19232

 447 18, 711349
 218, 107, 220, 74
 192, 166, 1.6
 STUN
 98 Binding
 Success
 Response
 MAPPED-ADDRESS: 59, 61, 92, 59: 19232

终端将使用新的 IP 和端口构造 Contact 字段发送 SIP 消息。

说明

STUN 的局限性在于 STUN 并不支持 TCP 连接的穿越 , 同时 STUN 方式不支持对称 NAT(Symmetric NAT)。

配置 STUN

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上选择网络配置->NAT/防火墙->STUN 配置。
 - 对于 VC880/VC800/VC500 终端,通过遥控器选择**更多**->**设置**->**高级设置**->**NAT/防** 火墙->STUN 配置。
 - 对于 VC200 终端,通过遥控器选择**更多**->**网络->有线网络->NAT/防火墙->STUN 配** 置。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
已激活	启用或禁用 STUN 协议。 备注 :默认禁用。	网页界面 遥控器
STUN 服务器	配置 STUN 服务器 IP 地址或域名。地 址或域名。 备注 :默认为空。	网页界面 遥控器
STUN 端口	配置 STUN 服务器的端口。	网页界面

参数	说明	配置方式
	默认:3478。	遥控器

为 SIP 协议启用 STUN

如果要使用 SIP 协议进行公私网互通,你可以为 SIP 协议启用 STUN 配置。

步骤:

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上选择账号->SIP 账号->NAT 方式。
 - 在网页界面上选择账号->SIP IP 直拨->NAT 方式。
 - 通过遥控器选择**更多->设置->高级设置->SIP IP 直拨**。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
NAT 方式/	选择 STUN。	网页界面
NAT 类型		遥控器

相关主题:

SIP 设置

配置 STUN

H.460 防火墙穿越

终端支持使用 H.460 协议对 H.323 信令进行防火墙穿越。请确保 H.323 注册服务器支持 H.460 功能 ,才能让该功能正常运行。



为 H.323 协议启用.460

如果要使用 H.323 协议进行公私网互通 , 你可以为 H.323 协议启用 H.460 配置。 步骤:

- **1.** 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上选择**账号**->H.323->H.460 开关。
 - 通过遥控器选择更多->设置->高级设置->H.323->H.460开关。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
H.460 开关	为 H.323 呼叫启用或禁用 H.460 防火墙 穿越功能。 备注 :默认禁用。	网页界面 遥控器

相关主题:

H.323 设置

智能穿透

有些分会场缺乏专业的 IT 维护人员,无法进行端口映射等比较专业的网络配置,可采用智能穿透方式部署。只需将会议电视终端部署在内网中,并为会议电视终端分配一个可访问公网的 IP 地址,无需进行任何网络配置,终端即可呼叫公网中的会议电视终端。

该种部署方式部署简单,即插即用,无需复杂的网络配置,但使用该方式部署只能本地呼出, 无法呼入。

音视频智能穿透

内网设备呼叫公网设备时,可能由于携带内网 IP 地址,导致外网设备发送音视频流到内网设备 失败。使内网设备看不到外网设备图像、听不到外网设备声音的问题。音视频智能穿透功能可 以用来解决此类音视频单通问题。

音视频智能穿透使位于公网的终端往实际收到 RTP 数据的地址与端口发送 RTP 数据,不再往协商的 SDP 中的(会话描述协议)端口发包。

以下举例说明音视频智能穿透的一个使用场景:

终端 A 位于内网,且路由器不支持 ALG 功能。终端 B 位于公网。A 呼叫 B 后,A 发送 RTP 数据给 B。

- 位于公网的 B 如果未启用智能穿透功能, B 会往 A 的协商地址(内网 IP)发 RTP 数据,导 致 A 看到远端 B 黑屏。
- 位于公网的 B 如果启用智能穿透功能, B 会往实际收到 RTP 数据的公网地址与端口发送

RTP 数据。A 和 B 能正常互通。

配置音视频智能穿透

步骤:

- 1. 在网页界面上选择网络配置->NAT/防火墙->音视频智能穿透。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
音视频智能穿透	启用或禁用音视频数据的智能穿透。 备注 :默认开。	网页界面

数据智能穿透

内网设备呼叫公网设备时,可能出现内网设备接收不到外网设备发送的数据(如辅流、远端控制近端摄像机协议)的问题,数据智能穿透功能可以用来解决此类数据传输问题。

以下举例说明数据智能穿透的一个使用场景:

位于内网的终端 A 呼叫位于公网的终端 B , 内网的路由器支持 ALG 功能。

内网 A 防火墙上的 ALG 功能,可以把内网 IP 与端口替换为公网 IP 与临时端口,保活时间默认 30 秒。如果位于公网的终端 B 在 30 秒内没有发起辅流, A 的映射端口会发生变化,导致之后 B 发送辅流给 A 失败。为了解决该问题,可以在内网的终端 A 上开启数据智能穿透功能,使内 网的终端 A 每隔一段时间发送一个 keep-alive 包,保持端口的连通性。B 可以通过此端口正常 发送辅流给 A。

配置数据智能穿透

步骤:

- 1. 在网页界面上选择网络配置->NAT/防火墙->数据智能穿透。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
数据智能穿透	启用或禁用辅流及 FECC 数据的智能穿透。 备注 :默认开。	网页界面

VPN

VPN (Virtual Private Network) 技术通过密钥交换、封装、认证、加密手段在公共网络上建立

起私密的隧道,保障传输数据的完整性、私密性和有效性。为了防止泄露私人信息,在建立安全的 VPN 隧道之前,隧道的两个端点必须先相互进行身份验证。在终端上正确配置 VPN 功能后,终端作为 VPN 客户端,使用证书与 VPN 服务器进行身份验证。

想要了解更多信息,请参阅文档 OpenVPN Feature on Yealink IP Phones。



VPN 相关文件

要在终端上使用 VPN 功能,必须将 VPN 相关文件的压缩包上传到终端上。压缩包的文件格式 必须是.tar。VPN 相关文件包括:证书(ca.crt、client.crt 和 client.key)和 VPN 客户端的配置 文件(vpn.cnf)。

下表列出了 OpenVPN 的相关证书和配置文件的存储目录。

VPN 文件	描述	存储目录
ca.crt	CA证书	/config/openvpn/keys/ca.crt
client.crt	客户端证书	/config/openvpn/keys/client.crt
client.key	客户端的私有密钥	/config/openvpn/keys/client.key

配置 VPN

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上选择网络配置->高级网络->VPN。
 - 对于 VC880/VC800/VC500 终端,通过遥控器选择更多->设置->高级设置->高级网络 设置->VPN。
 - 对于 VC200 终端,通过遥控器选择更多->网络->有线网络->高级网络设置->VPN。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
已激活/ VPN	启用或禁用终端的 VPN 功能。 备注:默认禁用。 更改此设置会使终端重新启动。	网页界面 遥控器
上传 VPN 配置	上传 VPN 客户端配置文件、证书的压 缩包 TAR。	网页界面

参数	说明	配置方式
	更改此设置会使终端重新启动。	

云服务方式部署

在召开视频会议时,客户经常会遇到一些问题:没有公网 IP 地址、网络基础设施不足、防火墙 配置复杂、部署效率低、没有穿透服务器等。

云视频会议突破了传统方式部署视频会议存在的缺陷,用户无需公网 IP 和复杂的网络配置,会 议电视终端仅需登录视频会议服务平台,就可以实现主分会场的互联互通。部署简单,成本低。 主会场和分会场皆可采用该方式部署。

相关主题:

视频会议服务平台

终端设置

主题:

网络设置

账号设置

基本设置 音频设置

视频设置

演示设置

通话设置

会议室设置

本章介绍终端设置,包括账号、网络、音频、视频等设置。

网络设置

本章介绍如何配置终端的网络。

IPv4 或 IPv6 网络设置

会议电视终端支持 IPv4 和 IPv6 模式,你也可以选择使用 IPv4& IPv6 双栈寻址模式。

说明

会议电视终端支持RFC 2131文档定义的DHCPv4准则,以及RFC 3315文档定义的DHCPv6准则。

选择网络模式

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上,点击网络配置->LAN 设置->英特网接口->IPv4/IPv6。
 - 对于 VC880/VC800/VC500 终端,通过遥控器选择**更多->设置->高级设置->有线网络** ->**IP 模式**。
 - 对于 VC200 终端,通过遥控器选择**更多->网络->有线网络->IP 模式**。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
IP 模式/英特网接口	配置终端的网络模式。	网页界面

参数	说明	配置方式
	备注 :默认为 IPv4。	遥控器
	更改此设置会使终端重新启动。	

配置 IPv4 网络

终端支持通过 DHCPv4 自动获取网络参数。你也可以选择手动配置 IPv4 网络。

前提:

请确保网络模式已设置为 IPv4 或者 IPv4&IPv6。

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上点击网络配置->LAN 设置->IPv4 配置。
 - 对于 VC880/VC800/VC500 终端,通过遥控器选择**更多->设置->高级设置->有线网络** ->IPv4。
 - 对于 VC200 终端,通过遥控器选择更多->网络->有线网络->IPv4。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
	启用或禁用终端使用 DHCP 获取网络设置。	网页界面
DHCP	备注: 默认启用。 更改此设置会使终端重新启动。	遥控器
静态 IP	启用或禁用手动配置终端的 IP 地址。 备注 :默认为禁用。 更改此设置会使终端重新启动。	网页界面
IP 地址	配置终端的静态 IP 地址。 更改此设置会使终端重新启动。	网页界面 遥控器
子网掩码	配置终端的子网掩码。 更改此设置会使终端重新启动。	网页界面 遥控器
网关地址/ 网关	配置终端的网关。 更改此设置会使终端重新启动。	网页界面 遥控器
静态 DNS	启用或禁用 DNS 功能。 备注 :默认为关。 更改此设置会使终端重新启动。	网页界面 遥控器

参数	说明	配置方式
DNIS 土肥冬哭	配置首选 DNS 服务器的 IP 地址。	网页界面
DN3 土服另奇	更改此设置会使终端重新启动。	遥控器
DNS 备份服务器	配置备用 DNS 服务器的 IP 地址。	网页界面
	更改此设置会使终端重新启动。	遥控器

配置 IPv6 网络

终端支持通过 DHCPv6 自动获取网络参数。你也可以选择手动配置 IPv6 网络。配置前请确保你的网络环境支持 IPv6。

前提:

请确保网络模式已设置为 IPv6 或者 IPv4&IPv6。

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上点击网络配置->LAN 设置->IPv6 配置。
 - 对于 VC880/VC800/VC500 终端,通过遥控器选择**更多->设置->高级设置->有线网络** ->**IPv6**。
 - 对于 VC200 终端,通过遥控器选择**更多->网络->有线网络->IPv6**。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
DHCP	启用或禁用终端使用 DHCP 获取网络设置。 备注: 默认启用。 更改此设置会使终端重新启动。	网页界面 遥控器
静态 IP	启用或禁用手动配置终端的 IPv6 地 址。 备注 :默认为关。 更改此设置会使终端重新启动。	网页界面
IP 地址	配置终端的静态 IPv6 地址。 更改此设置会使终端重新启动。	网页界面 遥控器
IPv6 前缀(0~128)/ IP 前缀	配置终端的静态 IPv6 前缀。 更改此设置会使终端重新启动。	网页界面遥控器
网关地址/网关	配置终端的 IPv6 网关地址。	网页界面

参数	说明	配置方式
	更改此设置会使终端重新启动。	遥控器
静态 IPv6DNS/ 静态 DNS	启用或禁用 DNS 功能。 备注 :默认为关。 更改此设置会使终端重新启动。	网页界面 遥控器
DNS 主服务器	配置首选 DNS 服务器的 IPv6 地址。 更改此设置会使终端重新启动。	网页界面 遥控器
DNS 备份服务器	配置备用 DNS 服务器的 IPv6 地址。 更改此设置会使终端重新启动。	网页界面 遥控器

DHCP 选项

DHCP 消息中带标签的数据项携带网络相关信息和其它控制信息。这些数据项被称为选项。当终端接入网络,终端广播 DISCOVER 请求消息,请求消息携带网络信息的 DHCP 选项。DHCP 服务器收到请求后,回应相应的选项值。

说明

想要了解更多关于 DHCP 选项的内容,可以参考 RFC 2131 或 RFC 2132。

IPv4 支持的 DHCP 选项

下表列出会议电视终端支持在 IPv4 网络下可以获取的 DHCP 选项:

参数	DHCP 选项	说明
Subnet Mask	1	指定客户端的子网掩码。
Time Offset	2	指定客户端子网内与通用时间 UTC(Coordinated Universal Time)的时间偏 移(单位:秒)。
Router	3	指定在客户端的子网内的路由列表。
Time Server	4	指定对客户端有效的时间服务器列表。
Domain Name Server	6	指定对客户端有效的域名服务器列表。
Host Name	12	指定客户端的主机名。
Domain Server	15	指定域名服务器的地址,用来解析客户端的 主机名。
Network Time Protocol Servers	42	指定对客户端有效的 NTP 服务器地址列表。

参数	DHCP 选项	说明	
Vendor-Specific Information	43	识别厂商定义选项。	
Vendor Class Identifier	60	识别厂商类标识符。	
TFTP Server Name	66	当 DHCP 头域中的 DHCP 选项为"sname" 时,将被识别为 TFTP 服务器。	

DHCP 选项 42 和选项 2

终端支持使用 DHCP 获取 NTP 服务器地址。

DHCP 选项 42 用于获取可用的 NTP 服务器列表。

DHCP 选项 2 用于指定终端子网与通用时间 UTC(Coordinated Universal Time)的时间偏移 (单位:秒)。

相关主题:

配置 NTP 服务器

DHCP 选项 12

你可以为终端指定主机名。终端在发送 DHCP DISCOVER 请求时,会通过 DHCP Option12 将配置的主机名上报给 DHCP 服务器。想要了解更多信息,请参阅 RFC 1035。

相关主题:

配置主机名

配置主机名

- 1. 在网页界面上点击网络配置->LAN 设置->主机名。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
主机名	配置终端的主机名。 备注:终端在发送 DHCP DISCOVER 请 求时,会通过 DHCP Option12 将配置 的主机名上报给 DHCP 服务器。想要了 解更多信息,请联系网络管理员。	网页界面
	更改此设置会使终端重新启动。	

相关主题:

DHCP 选项 12

VLAN

在终端上配置 VLAN 的目的在于向终端产生的数据包插入带有 VLAN 信息的标签。当终端的 Internet 端口正确配置 VLAN 后,终端将为这些端口的所有包打上 VLAN 标签。根据 IEEE 802.3 标准定义,交换机能根据标签中的 VLAN ID 将数据包转发到相应的 VLAN。 除了支持手动配置外,终端也支持通过 LLDP 或 DHCP 方式自动获取 VLAN 信息。这三种方式 都启用时,话机使用 VLAN 的优先级顺序为:LLDP>手动配置>DHCP。 了解更多关于终端的 VLAN 功能,请查阅文档 VLAN Feature on Yealink IP Phones。

LLDP

LLDP(Link Layer Discovery Protocol)即链路层发现协议,允许终端在本地子网中通告自己的 设备标识和性能。并且保存自己以及邻居设备的信息,供网络管理终端查询和判断链路的通信 状况。

启用 LLDP 功能后,终端会周期性地向邻居设备发送 LLDP 报文。同时终端也可以接收相连交换 机发送过来的 LLDP 报文。交换机通过 LLDP 协议给终端分配 VLAN ID。

配置 LLDP

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上点击网络配置->高级网络->LLDP。
 - 对于 VC880/VC800/VC500 终端,通过遥控器选择更多->设置->高级设置->高级网络 设置->LLDP 协议。
 - 对于 VC200 终端,通过遥控器选择**更多**->网络->有线网络->高级网络设置->LLDP 协 议。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
激活	启用或禁用链路层发现协议(LLDP)。 备注 :默认禁用。 更改此设置会使终端重新启动。	网页界面 遥控器
发包间隔(1- 3600s)	配置终端发送 LLDP 包的间隔时间(单 位:秒)。 备注 :默认的发包间隔时间为 60 秒。	网页界面 遥控器

参数	说明	配置方式
	值为1到3600之间的任意一个整数。	
	更改此设置会使终端重新启动。	

手动配置 VLAN

终端默认关闭 VLAN 功能,你可以手动设置 VLAN 信息。你需事先向系统管理员了解 VLAN 标识符信息。

步骤:

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上点击网络配置->高级网络->VLAN->英特网接口。
 - 对于 VC880/VC800/VC500 终端,通过遥控器选择**更多->设置->高级设置->高级网络** 设置->VLAN。
 - 对于 VC200 终端,通过遥控器选择更多->网络->有线网络->高级网络设置->VLAN。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
激活	启用或禁用终端的 VLAN 功能。 备注 :默认禁用。 更改此设置会使终端重新启动。	网页界面 遥控器
VID(1-4094)	配置 VLAN 标识符。 备注 :默认为 1。值为 1 到 4094 之间 的任意一个整数。 更改此设置会使终端重新启动。	网页界面 遥控器
优先级	配置 VLAN 包的优先级。 备注 :默认为 0。值为 0 到 7 之间的任 意一个整数。值越小,优先级越高。 更改此设置会使终端重新启动。	网页界面 遥控器

配置 DHCP VLAN

当使用 DHCP 方式自动获取 VLAN 信息时,终端检查 DHCP 服务器发送的 DHCP 选项来获取有效的 VLAN ID。默认情况下,终端读取 DHCP 选项 132 提供的 VLAN ID (必须在 DHCP 服务器 上预先定义)。管理员可以自定义用于请求 VLAN ID 的 DHCP 选项。

步骤:

1. 在网页界面上点击网络配置->高级网络-> VLAN->DHCP VLAN。

2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
已激活	启用或禁用终端使用 DHCP 方式获取 VLAN 信息。 备注 :默认启用。 更改此设置会使终端重新启动。	网页界面
选项	指定用于请求 VLAN 信息的 DHCP 选 项。 备注 :值为 128 到 254 之间的任意整 数。默认值为 132。 更改此设置会使终端重新启动。	网页界面

无线网络设置

VC880/VC800/VC500 会议电视终端连接了 WF50 无线网络适配器后,支持连接无线网络。 VC200 会议电视终端可直接连接无线网络。

连接无线网络

会议电视终端支持两种方式连接无线网络:

- 连接到安全的无线网络
- 连接到隐藏的无线网络

当终端成功连接到无线网络时,显示设备的状态栏显示无线网络图标 🛜 。这个图标能够指示 无线网络信号的强度。信号格数越多,信号越强。

连接到安全的无线网络

你可以手动连接搜索到的无线网络。

- 1. 进行以下任一操作:
 - 对于 VC880/VC800/VC500 终端,通过遥控器选择更多->设置->高级设置->无线网络。
 - 对于 VC200 终端,通过遥控器选择更多->网络->无线网络。
- 2. 选择无线网络复选框。
- 3. 如果已启用热点,根据提示关闭热点。终端将自动搜索并列出附近可用的无线网络。
- 4. 选择相应的无线网络名(SSID)按OK键。
- 5. (可选)如果要连接一个加密的无线网络,你需要在密码区域中输入密码。

6. 选择加入网络。

连接到隐藏的无线网络

如果无线网络热点设备的 SSID 广播被禁用,终端将无法搜索到这个无线网络,你需要手动添加 无线网络。

步骤:

- 1. 进行以下任一操作:
 - 对于 VC880/VC800/VC500 终端,通过遥控器选择更多->设置->高级设置->无线网络。
 - 对于 VC200 终端,通过遥控器选择更多->网络->无线网络。
- 2. 选择无线网络复选框。
- 3. 如果已启用热点,根据提示关闭热点。终端将自动搜索并列出附近可用的无线网络。
- 4. 选择**其他**。
- 5. 从安全模式下拉框中选择相应的模式。
- 6. 配置相应的选项。
- 7. 选择加入网络。

查看无线网络连接状态

你可以查看已连接的无线网络信息。

步骤:

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上点击网络配置->无线网络-> Wi-Fi 状态。
 - 对于 VC880/VC800/VC500 终端,通过遥控器选择**更多->设置->高级设置->无线网络** ->**无线网络状态。**
 - 对于 VC200 终端,通过遥控器选择更多->网络->无线网络->无线网络状态。
- 2. 查看已连接的无线网络信息。

不保存无线网络

终端会自动保存已连接过的无线网络。为了避免开启无线网络后,终端自动连接到已连接过的 网络,你可以设置终端不保存已连接过的无线网络。下次连接时,你需要重新输入密码。 步骤:

- 1. 进行以下任一操作:
 - 对于 VC880/VC800/VC500 终端,通过遥控器选择更多->设置->高级设置->无线网络。

- 对于 VC200 终端,通过遥控器选择更多->网络->无线网络->无线网络状态。
- 2. 选择已记住密码的无线网络,按OK键。
- 3. 选择**忘记网络**。

关闭无线网络

步骤:

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上点击网络配置->无线网络-> Wi-Fi 配置-> Wi-Fi 开关。
 - 对于 VC880/VC800/VC500 终端,通过遥控器选择更多->设置->高级设置->无线网络。
 - 对于 VC200 终端,通过遥控器选择更多->网络->无线网络。
- 2. 关闭无线网络。

热点设置

VC880/VC800/VC500 会议电视终端连接了 WF50 无线网络适配器后,支持提供无线热点。 VC200 会议电视终端可直接提供无线热点。

开启无线热点

步骤:

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上点击网络配置->无线热点。
 - 对于 VC880/VC800/VC500 终端,通过遥控器选择更多->设置->高级设置->无线热点。
 - 对于 VC200 终端, 通过遥控器选择更多->网络->无线热点。
- 2. 开启无线热点。
- 3. 如果已启用无线网络,根据提示关闭无线网络。

配置无线热点

你可以设置终端提供的热点。

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上点击网络配置->无线热点->热点配置。
 - 对于 VC880/VC800/VC500 终端,通过遥控器选择更多->设置->高级设置->无线热点

->热点设置。

- 对于 VC200 终端,通过遥控器选择更多->网络->无线热点->热点设置。
- **2.** 设置以下参数:

参数	说明	配置方式
热点名称	配置热点名称。	网页界面 遥控器
安全模式	配置热点的加密方式。 • 无 • WPA2-PSK 备注 :默认为 WPA2-PSK。	网页界面 遥控器
密码/热点密码	配置热点的连接密码。 备注 :仅当安全模式配置为 WPA2-PSK 时,才需要设置此参数。	网页界面 遥控器
网络共享	 启用或禁用终端将有线网络共享给连接的设备。 6月−连接设备可共享终端的有线网络访问权限。 禁用−连接设备不可共享终端的有线级网络访问权限。 番注:默认为禁用。 	网页界面 遥控器
频率	配置热点的频率。 • 2.4G • 5G 备注 :默认为 5G。	网页界面 遥控器
频道	配置热点的信道。 备注 :默认为自动。	网页界面 遥控器
AP IP 地址	配置热点 IP 地址的生成方式。 ● 自动−自动分配热点 IP 网段。默 认网段为 192.168.144.X。 ● 手动−若自动分配的网段与你已使 用的网段冲突,你可以手动更改热 点 IP 网段。 备注:默认为自动。	网页界面
IP 地址	配置热点的 IP 网段。	网页界面

参数	说明	配置方式
	备注 :仅当 AP IP Address 配置为手动	
	时,才需要设置此参数。	

查看已连接设备列表

- 1. 进行以下任一操作:
 - 对于 VC880/VC800/VC500 终端,通过遥控器选择**更多->设置->高级设置->无线热点** ->**已连接设备**。
 - 对于 VC200 终端,通过遥控器选择**更多-> 网络->无线热点->已连接设备**。
- 2. 查看已连接设备的名字和 MAC 地址。

关闭无线热点

步骤:

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上点击网络配置->无线热点。
 - 对于 VC880/VC800/VC500 终端,通过遥控器选择更多->设置->高级设置->无线热点。
 - 对于 VC200 终端,通过遥控器选择更多->网络->无线热点。
- 2. 关闭无线热点。

802.1X 认证

802.1X 协议可以限制未经授权的设备通过接入端口访问 LAN。在终端获得各种业务之前, 802.1X 对连接到端口的设备进行认证。

终端支持使用以下协议传送凭据进行 802.1X 认证:

- EAP-MD5
- EAP-TLS (需要 CA 证书和设备证书)
- PEAP-MSCHAPv2 (需要 CA 证书)
- EAP-TTLS/EAP-MSCHAPv2 (需要 CA 证书)

想要了解更多关于终端的 802.1X 功能,请查阅文档 Yealink 802.1X Authentication。

配置 802.1X 认证

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上点击网络配置->高级网络->802.1x。
 - 对于 VC880/VC800/VC500 终端,通过遥控器选择**更多->设置->高级设置->高级网络** 设置->802.1x 模式。
 - 对于 VC200 终端,通过遥控器选择**更多->网络->有线网络->高级网络设置->802.1x 模式**。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
802.1x 模式	 启用或禁用终端的 802.1X 认证功能以及指定认证协议。 禁用 EAP-MD5 (MD5 密码) EAP-TLS PEAP-MSCHAPv2 EAP-TTLS/EAP-MSCHAPv2 备注:默认禁用。 更改此设置会使终端重新启动。 	网页界面 遥控器
账号	配置认证的用户名。 备注: 默认为空。 更改此设置会使终端重新启动。	网页界面
MD5 密钥	配置认证的密码。 备注: 默认为空。 更改此设置会使终端重新启动。	网页界面
CA 证书	上传 CA 证书。 备注: 当使用的认证协议为 EAP-TLS、PEAP-MSCHAPv2 或 EAP-TTLS/EAP-MSCHAPv2 时,需要上传 CA 证书。 更改此设置会使终端重新启动。	网页界面
设备证书	上传设备证书。 备注:当使用的认证协议为 EAP-TLS 时,需要上传设备证书。 更改此设置会使终端重新启动。	网页界面

网络速率和双工模式

你可以配置终端要使用的网络速率和双工模式。配置的网络速率和双工模式必须是交换机支持的。

支持的网络速率和双工模式

VC880/VC800/VC500终端上可配置的网络速率和双工模式有:

- 自动
- 全双工(10/100/1000 兆比特/秒)
- 半双工(10/100 兆比特/秒)

VC200 终端上可配置的网络速率和双工模式有:

- 自动
- 全双工(10/100 兆比特/秒)
- 半双工(10/100 兆比特/秒)

指定网络速率和双工模式

步骤:

- 1. 在网页界面上点击网络配置->高级网络->网络速率。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
网络速率	指定终端的网络速率和双工模式。 备注:默认为自动。终端配置的网络速 率和双工模式必须是交换机支持的。 更改此设置会使终端重新启动。	网页界面

限制保留端口

会议电视终端默认通过 50000-51000 范围内的 TCP 和 UDP 端口进行通信、执行语音、视频、 演示和摄像机的控制。在呼叫过程中,终端只使用这些端口中的个别端口。具体的端口数目取 决于会议成员个数、使用的协议、呼叫的类型(视频或语音)、演示内容和摄像机控制。你可以 设置保留端口的范围,限制用于通信的 UDP 和 TCP 端口个数。

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上点击网络配置->NAT/防火墙->保留端口。

- 对于 VC880/VC800/VC500 终端,通过遥控器选择**更多->设置->高级设置->NAT/防 火墙->保留端口**。
- 对于 VC200 终端,通过遥控器选择更多->网络->有线网络->NAT/防火墙->保留端口。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
UDP 端口	设置终端使用的 UDP 端口范围。	
	备注 :终端默认使用的 UDP 端口号范 围为:50000 到 51000。可配置的端口 号范围为 1024-65000。	网页界面
	备注: SIP 和 H.323 协议共用配置的端口。更改此设置会导致终端重新启动。	신비그나머
TCP 端口	设置终端使用的 TCP 端口范围。 备注 :终端默认使用的 TCP 端口号范 围为:50000 到 51000。可配置的端口 号范围为 1024-65000。	网页界面 遥控器
	备注: SIP 和 H.323 协议共用配置的端 口。更改此设置会导致终端重新启动。	

服务质量

会议电视终端受带宽和延迟影响较大。因此 QoS(服务质量)对于容量有限的网络来说是十分 重要的。QoS 是一种控制机制,它能针对不同数据流采用不同的优先级,避免高优先级的数据 流被低优先级的数据流影响,导致延迟或丢弃。会议电视终端支持 QoS 的区分服务模型。

音频优先级

音频数据包丢失、延迟等会造成音频质量差为了保证终端的音频质量,你可以为终端的音频流 设置 DSCP 优先级。

视频优先级

视频数据包丢失、延迟等会造成视频图像的失真、不清晰。为了保证终端的视频质量,你可以为终端的视频流设置 DSCP 优先级。

数据优先级

为了保证辅流的稳定传输,你可以为终端的数据流设置 DSCP 优先级。

配置服务质量

步骤:

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上点击网络配置->高级网络->服务质量。
 - 对于 VC880/VC800/VC500 终端,通过遥控器选择**更多->设置->高级设置->高级网络** 设置->Qos。
 - 对于 VC200 终端,通过遥控器选择更多->网络->有线网络->高级网络设置->Qos。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
QoS 启用/服务质量	启用或禁用 QoS 功能。 备注: 默认值为关。 更改此设置会使终端重新启动。	网页界面 遥控器
音频优先级/音频优先 级(0-63)	配置终端语音流的 DSCP 值。 备注: 默认值为 63。值越大优先级越 高。更改此设置会使终端重新启动。	网页界面 遥控 器
视频优先级/ 视频优先级(0-63)	配置终端视频流的优先级。 备注: 默认值为 34。值越大优先级越 高。更改此设置会使终端重新启动。	网页界面 遥控器
数据优先级/ 数据优先级(0-63)	配置终端数据包的优先级。 备注: 默认值为 63。值越大优先级越 高。更改此设置会使终端重新启动。	网页界面遥控器

配置最大传输单元(MTU)

如果网络设备对数据包的大小有限制,可能会造成碎片或丢包,从而导致接收设备的视频质量 较差。你可以设置会议电视终端发送的数据包的最大传输单元(MTU)。

请根据当前的网络带宽设置数据包的 MTU 大小。如果视频出现斑点或发生网络错误,则数据 包可能太大,请减小终端的 MTU。如果网络有多余负载量,则数据包可能太小,可增大终端的 MTU。

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上选择网络配置->高级网络->MTU。
 - 对于 VC880/VC800/VC500 终端,通过遥控器选择**更多->设置->高级设置->高级网络** 设置->网络 MTU (1000-1500)。

- 对于 VC200 终端,通过遥控器选择更多->网络->有线网络->高级网络设置->网络 MTU (1000-1500)。

2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
网络 MTU (1000- 1500)	指定终端呼叫时使用的网络 MTU 大小 (单位为:字 节)。 备注 :值为 1000 到 1500 之间的任意一个整数。默认值 为 1500。 更改此设置会使终端重新启动。	网页界面 遥控器
严格受限视频单包模式	 启用或禁用严格受限视频单包模式。 禁用-采用多包模式发送数据包。 启用-使用单包模式发送数据包。 备注:默认值为禁用。 部分友商只接受单包模式发送的数据包,为了避免本地采用多包模式发送数据包时,视频会议画面出现马赛克,你可以启用严格受限视频单包模式功能。 更改此设置会使终端重新启动。 	网页界面

账号设置

本章介绍如何配置账号。

主题:

SIP 设置

H.323 设置

模拟电话线路账号设置

视频会议服务平台

SIP 设置

会议电视终端支持使用 SIP 协议(会话初始协议)发起和接收音、视频呼叫。

配置 SIP 账号

如果你当前的服务器支持 SIP 协议,你可以为终端配置 SIP 账号,其他用户则可以通过 SIP 账 号来呼叫你的终端。

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上点击**账号**->**SIP 账号**。
 - 通过遥控器选择更多->设置->高级设置->SIP 账号。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
账号启用/SIP 账号	启用或禁用 SIP 账号。 备注: 默认启用。如果选择禁用 , 终端将不 能使用 SIP 协议发起、接收呼叫。	网页界面 遥控器
用户名	指定 SIP 账号的用户名称。 备注:默认为空。	网页界面 遥控器
注册名	指定 SIP 账号的注册名称。 备注: 默认为空。	网页界面 遥控器
密码	指定 SIP 账号的注册密码。 备注: 默认为空。	网页界面 遥控器
服务器/ SIP 服务器	指定 SIP 注册服务器的 IP 地址或域名。 备注: 默认为空。	网页界面 遥控器
端口/ SIP 服务器端口	指定 SIP 注册服务器的端口。 备注: 默认的端口为 5060。值为 0 到 65535 之间的任意一个整数。	网页界面 遥控器
代理服务器	启用或禁用终端使用 SIP 代理服务器。 备注: 默认禁用。	网页界面 遥控器
代理服务器地址	指定 SIP 代理服务器的 IP 地址或域名。 备注: 只有启用代理服务器,才需要配置该 参数。	网页界面 遥控器
端口/ 代理服务器端口	指定 SIP 代理服务器的端口。 备注: 默认的端口为 5060。值为 0 到 65535 之间的任意一个整数。	网页界面 遥控器
传输方式	 指定终端用于传输 SIP 信令的协议。 支持的协议有: UDP-通过 UDP 为 SIP 信令提供最佳传输。 TCP-通过 TCP 为 SIP 信令提供可靠传输。 	网页界面 遥控器

参数	说明	配置方式
	• TLS-通过 TLS 为 SIP 信令提供安全传 输。TLS 仅当终端在支持 TLS 的 SIP 服务 器上注册时可用。	
	 DNS-NAPTR-若未提供 SIP 服务器端 口,终端将执行 DNS NAPTR 和 SRV 查询,来查找服务器类型和端口。 备注:终端默认使用 UDP 协议。 	
注 册 超时	指定终端的注册超时时间(单位:秒)。 注册超时后,终端才会重新向 SIP 注册服务 器发起注册请求。 备注: 默认为 3600 秒。	网页界面 遥控器
续活间隔	配置终端给注册服务器发送 keep-alive 包的 间隔时间,起到保活作用,维持与服务器的 连接。 备注: 默认为 30 秒。	网页界面
Rport	启用或禁用 Rport 功能 终端部署在 NAT 设备后时,你可以启用 Rport 功能,用于穿透注册。 备注:默认禁用。 Rport 功能需要 SIP 服务器的支持。想要了解 更多信息,请参阅 RFC 3581。	网页界面

配置 SIP IP 直拨

你可以使用 SIP 协议进行 IP 直拨。即直接拨打对方的 IP 地址而非账号。

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上点击账号->SIP IP 直拨。
 - 通过遥控器选择更多->设置->高级设置->SIP IP 直拨。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
SIP IP 直拨	启用或禁用 SIP IP 直拨功能。 备注: 默认开启。当双方都启用该功能时, 你可以使用 SIP 协议进行 IP 直拨。	网页界面 遥控器
传输方式	指定 SIP IP 直拨信号的传输协议。	网页界面

参数	说明	配置方式
	支持的协议有:	遥控器
	• UDP-通过 UDP 为 SIP 信令提供最佳传	
	输。	
	• TCP -通过 TCP 为 SIP 信令提供可靠传	
	输。	
	● DNS-NAPTR -若未提供 SIP 服务器端	
	口,终端将执行 DNS NAPTR 和 SRV 查	
	询,来查找服务器类型和端口。	
	备注:终端默认使用 TCP 协议。	

H.323 设置

你可以使用 H.323 协议进行 IP 直拨。如果你的网络使用网守,你也可以在终端上启用 H.323 账号,并指定 H.323 的用户名和分机号。其他用户可以通过 H.323 的用户名或分机号来呼叫你的终端。

配置 H.323 账号

步骤:

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上点击**账号**->H.323。

- 通过遥控器选择更多->设置->高级设置->H.323。

2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
H.323 协议	启用或禁用 H.323 协议。 备注 :默认开启。H.323 协议开启后才 可以正常注册 H.323 账号。当双方都启 用 H.323 协议时,才可通过 H.323 协议 进行 IP 直拨。	网页界面 遥控器
H.323 开关/ H.323 账号	启用或禁用 H.323 呼叫。 备注 :默认启用。如果选择禁用 , 终端 将不能使用 H.323 协议发起、接收呼 叫。	网页界面 遥控器
H.323 用户名	配置网守和网关用于识别终端的名称。 备注 :默认为空。如果两个终端注册到	网页界面 遥控器

参数	说明	配置方式
	同一个网守,可以使用 H.323 用户名发 起点对点呼叫。	
H.323 分机号	配置网守和网关用于识别终端的分机 号。 备注:默认为空。如果两个终端注册到 同一个网守,可以使用 H.323 分机号发 起点对点呼叫。	网页界面 遥控器
网守类型	配置网守的模式。 • 禁用—不使用网守发起呼叫。 • 自动—终端尝试自动查找可用的 网守。 • 手动—手动配置网守。你需要手 动设置网守的 IP 地址和端口。 备注 :默认为禁用。	网页界面 遥控器
网守服务器 1	配置主网守的 IP 地址或域名。 备注 :默认为空。仅当网守类型配置为 手动 , 才需要设置此参数。	网页界面 遥控器
端口/网守端口 1	配置主网守的端口。 备注 :默认的端口为 1719。值为 0 到 65535 之间的任意一个整数。	网页界面 遥控器
网守服务器 2	配置备用网守的 IP 地址或域名。 备注 :默认为空。仅当网守类型配置为 手动,才需要设置此参数。 如果与网守服务器1的通信丢失,终端 会向网守服务器2注册。	网页界面遥控器
端口/网守端口 2	配置备用网守的端口。 备注:默认的端口为 1719。值为 0 到 65535 之间的任意一个整数。	网页界面遥控器
网守验证	启用或禁用网守验证。 备注 :默认禁用。如果启用网守验证, H.323 网守会确保只有受信任的 H.323 终端才能访问网守。	网页界面 遥控器

参数	说明	配置方式
网守用户名	配置用于网守验证的用户名。 备注 :默认为空。	网页界面 遥控器
网守密码	配置用于网守验证的密码。 备注 :默认为空。	网页界面 遥控器
协议监控端口	配置 H.323 呼叫信令的端口。 如果使用 H.323 协议 IP 直拨对端失 败,可能是由于运营商限制了 1720 端 口,请修改协议监听端口并使用 h323:ip:port 方式再次呼叫。 备注 :默认 1720。该端口修改只对 H.323 IP 直拨有效。	网页界面
本地早期媒体	 启用或禁用本地早期媒体功能。 禁用一本地发起视频协商(OLC) 后,等待远端确认接收OLC之 后,再传输RTP流。 启用一本地发起视频协商(OLC) 后立即发送RTP数据流。在注册 到部分MCU或网守时,为了避免 出现通话中黑屏问题,你可以启用 该功能。 备注:默认禁用。 	网页界面

H.323 隧道

H.323 隧道功能通过将 H.245 控制信令直接封装在 H.225 报文中进行传输,不需要为 H.245 信 令建立专门的 TCP 连接,从而有效节约资源、简化协议过程,加快通话建立的速度。会议视频 终端支持 H.323 隧道功能。当通话双方都启用 H.323 隧道功能时,该功能才可用。

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上点击账号->视频会议服务平台->登录平台->StarLeaf。
 - 在网页界面上点击**账号**->**H.323**。
 - 通过遥控器选择更多->设置->高级设置->H.323。

2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
H.323 隧道开关	启用或禁用 H.323 隧道功能。	网页界面
	备注 :默认禁用。	遥控器

模拟电话线路账号设置

PSTN 转接盒 CPN10 为会议电视终端的可选配件。它实现了会议电视终端与 PSTN(公共交换电话网络)网络的自由连接,为只有 PSTN 接口的中小型会议室,提供高效便捷的解决方法。想要了解如何连接 PSTN,请参阅 *Yealink PSTN Box CPN10 Quick Start Guide 中英*。成功连接 PSTN 后,你可以将模拟电话线路作为一路音频用户加入音视频混合会议。

步骤:

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上点击账号->模拟电话线路。
 - 通过遥控器选择**更多->设置->高级设置->模拟电话线路**。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
账号启用/模拟电话线路	启用或禁用模拟电话线路账号。 备注 :默认开启。	网页界面 遥控器
标签/模拟电话线路标签	配置模拟电话线路账号的标签。	网页界面 遥控器

视频会议服务平台

亿联会议电视终端支持登录以下平台:

- 亿联云视讯服务平台
- 亿联 YMS 视频会议服务器
- StarLeaf
- Zoom
- BlueJeans
- Pexip
- 自定义平台

亿联云视讯服务平台

亿联云视讯服务平台是一个基于云架构的管理应用服务,支持亿联全系列云终端。它在全高清

音视频通信方案的基础上,帮助企业解决部署成本高、没有公网 IP 地址和分会场无法互通等难题,实现更简易的部署、操作和使用,帮助企业打造简单、高效、易用的视频沟通平台。 亿联云企业管理员在亿联云视讯服务平台上,设置并分配亿联云账号给用户。想要了解如何创 建亿联云账号,请参阅*亿联云视讯服务平台管理员指南*。

登录亿联云视讯服务平台后,终端支持:

- 拨打其他亿联云账号,实现点对点呼叫。
- 查看,加入预约会议。
- 发起,加入即时会议。
- 进入固定虚拟会议室。
- 管理亿联云视频会议。

以上功能的详细介绍,请参阅亿联会议电视终端_用户指南。

注册亿联云账号

你可以使用亿联云账号登录亿联云视讯服务平台。

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上点击账号->视频会议服务平台。
 - 通过遥控器选择更多->设置->高级设置->视频会议服务平台。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
启用云功能	启用云功能。 备注 :如果禁用 , 终端不能注册亿联 云账号。	网页界面 遥控器
登录平台	选择亿联云视讯服务平台。	网页界面 遥控器
登录类型/登录选项	指定注册亿联云账号时使用的方式。 PIN 码—使用 PIN 码登录亿联 云账号。 PIN 码由 9 位纯数字组成,只能 使用一次,七天内未使用就失 效。失效后请联系云管理员。 用户名/密码—使用云账号/密码 登录亿联云账号。 	网页界面 遥控器
参数	说明	配置方式
-------------	--	-------------
	备注 :默认为 PIN 码。	
Pin 码	指定注册亿联云账号时使用的 PIN 码。 备注 :默认为空。 只有在使用 PIN 码登录亿联云视讯 服务平台时,该功能才可配置。	网页界面 遥控器
用户名	指定注册亿联云账号时使用的用户 名。 备注:默认为空。 只有在使用用户名/密码登录亿联云 视讯服务平台时,该功能才可配置。	网页界面 遥控器
密码	指定注册亿联云账号时使用的密码。 备注 :默认为空。 只有在使用用户名/密码登录亿联云 视讯服务平台时,该功能才可配置。	网页界面 遥控器
服务器/SIP 服务器	指定亿联云视讯服务平台的 IP 地址 或域名。 备注 :默认为 yealinkvc.com。	网页界面 遥控器
记住密码	启用或禁用记住密码功能。 备注 :默认开启。 如果启用,下次登录时用户名和密码 会自动填充。 只有在使用用户名/密码登录亿联云 视讯服务平台时,该功能才可配置。	遥控器

说明

你最多可以同时在 5 个云终端上注册相同的亿联云账号。

亿联 YMS 视频会议服务器

会议电视终端支持使用 YMS 账号登录亿联 YMS 视频会议服务器。YMS 账号由企业管理员在亿联 YMS 视频会议服务器上创建,想要了解如何创建 YMS 账号,请参阅 YMS 管理员指南。

登录亿联 YMS 视频会议服务器后,终端支持:

- 拨打其他 YMS 账号,实现点对点呼叫。
- 查看,加入预约会议。
- 发起,加入即时会议。
- 进入固定虚拟会议室。
- 管理 YMS 视频会议。

以上功能的详细介绍,请参阅亿联会议电视终端_用户指南。

注册 YMS 账号

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上点击账号->视频会议服务平台。
 - 通过遥控器选择更多->设置->高级设置->视频会议服务平台。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
启用云功能	启用云功能。 备注 :如果禁用,终端不能登录亿联 YMS 视频会议服务器。	网页界面 遥控器
登录平台	选择亿联 YMS 视频会议服务器。	网页界面 遥控器
ID	指定注册 YMS 账号时使用的 ID。 备注 :默认为空。	网页界面 遥控器
密码	指定注册 YMS 账号时使用的密码。 备注:默认为空。	网页界面 遥控器
服务器	指定亿联 YMS 视频会议服务器的 IP 地址或域名。 备注 :默认为空。	网页界面 遥控器
端口	指定亿联 YMS 视频会议服务器的端 口。 备注 :默认为 0	网页界面 遥控器
代理服务器地址	指定代理服务器的 IP 地址或域名。 备注 :默认为空。	网页界面 遥控器

参数	说明	配置方式
记住密码	启用或禁用记住密码功能。	
	备注 :默认禁用。	谣控哭
	如果启用,下次登录时注册信息会自	
	动填充。	

说明

你最多可以同时在 5 个云终端上注册相同的 YMS 账号。

如果企业管理员在亿联 YMS 视频会议服务器上启用了设备升级 , 登录了亿联 YMS 视频会议服务器平台的终端会收到服务器推送来的新固件进行自动升级。

StarLeaf 云平台

你可以使用 StarLeaf 云账号登录 StarLeaf 云平台。

当使用 StarLeaf 云账号进行呼叫时,终端支持:

- 拨打 StarLeaf 服务器下的云账号,实现点对点呼叫。
- 呼入虚拟会议室,与其他呼入虚拟会议室的设备进行视频会议。
- StarLeaf 云账号与 Microsoft Skype for business/Lync 账号进行互通。

注册 StarLeaf 云账号

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上点击账号->视频会议服务平台。
 - 通过遥控器选择**更多->设置->高级设置->视频会议服务平台**。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
启用云功能	启用云功能。 备注 :如果禁用 , 终端不能登录 StarLeaf 云平台。	网页界面 遥控器
登录平台	选择 StarLeaf 平台。	网页界面 遥控器
QCP 码	配置登录 StarLeaf 云平台的快速登 录码。 备注 :默认为空。	网页界面 遥控器

说明

登录了 StarLeaf 平台的终端,当主机固件与 StarLeaf 服务器上的主机固件不一致时,会收到服务器推送来的 新固件,终端会自动进行升级。

Zoom 云平台

你可以登录 Zoom 云平台,通过呼入虚拟会议室,与其他呼入虚拟会议室的设备进行视频会议。

登录 Zoom 云平台

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上点击账号->视频会议服务平台。
 - 通过遥控器选择更多->设置->高级设置->视频会议服务平台。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
启用云功能	启用云功能。 备注 :如果禁用 ,终端不能登录 Zoom 云平台。	网页界面 遥控器
登录平台	选择 Zoom 平台。	网页界面 遥控器
服务器/ Zoom 服务器地址	指定 Zoom 服务器的 IP 地址或域 名。 备注 : zoomcrc.com	网页界面 遥控器
传输方式	 指定终端用于传输 SIP 信令的协议。 支持的协议有: UDP-通过 UDP 为 SIP 信令提供供最佳传输。 TCP-通过 TCP 为 SIP 信令提供可靠传输。 TLS-通过 TLS 为 SIP 信令提供安全传输。TLS 仅当终端在支持TLS 的 SIP 服务器上注册时可用。 DNS-NAPTR-若未提供 SIP 服 	网页界面

参数	说明	配置方式
	务器端口,终端将执行 DNS NAPTR 和 SRV 查询,来查找服 务器类型和端口。 备注 :终端默认使用 TCP 协议。	
注册超时	指定终端的注册超时时间(单位: 秒)。 注册超时后,终端才会重新向注册服 务器发起注册请求。 备注 :默认为3600秒。	网页界面
续活间隔	配置终端给注册服务器发送 keep- alive 包的间隔时间,起到保活作 用,维持与服务器的连接。 备注 :默认为 30 秒。	网页界面

Pexip 平台

你可以使用 Pecip 账号登录 Pexip 平台。

当使用 Pexip 账号进行呼叫时,终端支持:

- 拨打 Pexip 服务器下的设备别名,实现点对点呼叫。
- 拨打 Pexip 服务器下的会议室别名进入虚拟会议室、虚拟听众席或虚拟接待处,与其他呼入的设备进行视频会议。
- Pexip 账号与 Microsoft Skype for business/Lync 账号进行互通。

注册 Pexip 账号

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上点击账号->视频会议服务平台。
 - 通过遥控器选择更多->设置->高级设置->视频会议服务平台。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
启用云功能	启用云功能。	网页界面
	备注 :如果禁用,终端不能注册	遥控器

参数	说明	配置方式
	Pexip 账号。	
登录平台	选择 Pexip 平台。	网页界面 遥控器
别名	指定注册 Pexip 账号时使用的别名。 备注:默认为空。	网页界面 遥控器
用户名	指定注册 Pexip 账号时使用的用户 名。 备注 :默认为空。	网页界面 遥控器
密码	指定注册 Pexip 账号时使用的密码。 备注 :默认为空。	网页界面 遥控器
Pexip 服务器地址/服务器	指定 Pexip 服务器的 IP 地址或域 名。 备注 :默认为空。	网页界面 遥控器
端口	指定 Pexip 服务器的端口。 备注 :默认为 0。	网页界面 遥控器
记住密码	启用或禁用记住密码功能。 备注 :默认禁用。 如果启用,下次登录时注册信息会自 动填充。	遥控器
传输方式	 指定终端用于传输 SIP 信令的协议。 支持的协议有: UDP-通过 UDP 为 SIP 信令提供供最佳传输。 TCP-通过 TCP 为 SIP 信令提供可靠传输。 TLS-通过 TLS 为 SIP 信令提供安全传输。TLS 仅当终端在支持TLS 的 SIP 服务器上注册时可用。 DNS-NAPTR-若未提供 SIP 服务器端口,终端将执行 DNSNAPTR和 SRV 查询,来查找服 	网页界面

参数	说明	配置方式
	务器类型和端口。	
	备注 :终端默认使用 TCP 协议。	
注册超时	指定终端的注册超时时间(单位: 秒)。 注册超时后,终端才会重新向注册服 务器发起注册请求。 备注:默认为3600秒。	网页界面
续活间隔	配置终端给注册服务器发送 keep- alive 包的间隔时间,起到保活作 用,维持与服务器的连接。 备注 :默认为 30 秒。	网页界面

说明

会议电视终端也支持通过标准 H.323 或 SIP 协议注册 Pexip 账号。想要了解更多信息,请参阅 SIP 设置和 H.323 设置。

BlueJeans 云平台

你可以登录 BlueJeans 云平台,通过呼入虚拟会议室,与其他呼入虚拟会议室的设备进行视频 会议。

登录 BlueJeans 云平台

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上点击账号->视频会议服务平台。
 - 通过遥控器选择更多->设置->高级设置->视频会议服务平台。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
启用云功能	启用云功能。 备注 :如果禁用 ,终端不能登录 BlueJeans 云平台。	网页界面 遥控器
登录平台	选择 BlueJeans 云平台。	网页界面

参数	说明	配置方式
		遥控器
BlueJeans 服务器地址/服 务器	指定 BlueJeans 服务器的 IP 地址或 域名。 备注 :默认为 bjn.vc。	网页界面 遥控器
传输方式	 指定终端用于传输 SIP 信令的协议。 支持的协议有: UDP-通过 UDP 为 SIP 信令提供供最佳传输。 TCP-通过 TCP 为 SIP 信令提供可靠传输。 TLS-通过 TLS 为 SIP 信令提供安全传输。TLS 仅当终端在支持TLS 的 SIP 服务器上注册时可用。 DNS-NAPTR-若未提供 SIP 服务器端口,终端将执行 DNSNAPTR和 SRV 查询,来查找服务器类型和端口。 备注:终端默认使用 TCP 协议。 	网页界面
注册超时	指定终端的注册超时时间(单位: 秒)。 注册超时后,终端才会重新向注册服 务器发起注册请求。 备注:默认为 3600 秒。	网页界面
续活间隔	配置终端给注册服务器发送 keep- alive 包的间隔时间,起到保活作 用,维持与服务器的连接。 备注 :默认为 30 秒。	网页界面

注册自定义账号

你可以注册自定义账号进行通信。

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上点击账号->视频会议服务平台。
 - 通过遥控器选择更多->设置->高级设置->视频会议服务平台。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
启用云功能	启用云功能。 备注 :如果禁用 , 终端不能注册自定 义账号。	网页界面 遥控器
登录平台	选择自定义平台。	网页界面 遥控器
标签	指定自定义账号的标签。 备注 :默认为空。	网页界面 遥控器
用户名	指定注册自定义账号的用户名。 备注 :默认为空。	网页界面 遥控器
注册名	指定注册自定义账号的注册名。 备注 :默认为空。	网页界面 遥控器
密码	指定注册自定义账号的密码。 备注 :默认为空。	网页界面 遥控器
服务器	指定自定义服务器的 IP 地址或域 名。 备注 :默认为空。	遥控器 网页界面
端口	指定自定义服务器的端口。 备注:默认的端口为 0。值为 0 到 65535 之间的任意一个整数。	网页界面 遥控器
记住密码	启用或禁用记住密码功能。 备注 :默认禁用。 如果开启,下次输入相同用户名时, 其他注册信息会被自动填充。	遥控器
传输方式	指定终端用于传输 SIP 信令的协议。 支持的协议有: • UDP-通过 UDP 为 SIP 信令提	网页界面

参数	说明	配置方式
	供最佳传输。 • TCP-通过 TCP 为 SIP 信令提供 コ先 生始	
	 可^靠(专辆)。 TLS-通过 TLS 为 SIP 信令提供 安全传输。TLS 仅当终端在支持 TLS 的 SIP 服务器上注册时可 用。 DNS-NAPTR-若未提供 SIP 服 务器端口,终端将执行 DNS NAPTR 和 SRV 查询,来查找服 	
	务器类型和端口。 备注 :终端默认使用 TCP 协议。	
注 册 超时	指定终端的注册超时时间(单位: 秒)。 注册超时后,终端才会重新向注册服 务器发起注册请求。 备注 :默认为 3600 秒。	网页界面
续活间隔	配置终端给注册服务器发送 keep- alive 包的间隔时间,起到保活作 用,维持与服务器的连接。 备注 :默认为 30 秒。	网页界面

登出视频会议服务平台

步骤:

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上点击账号->视频会议服务平台->注销。
 - 通过遥控器选择更多->设置->高级设置->视频会议服务平台->注销。

配置第三方虚拟会议室

虚拟会议室通常由云服务提供商提供支持,参与者一般通过拨打特定号码或地址(如: zoomcrc.com)来进入虚拟会议室进行多方视频通话。

如果你没有登录云平台,或者你只登录了亿联云视讯服务平台或亿联 YMS 视频会议服务器,你可以事先配置第三方虚拟会议室(StarLeaf/Zoom/Pexip/BlueJeans)的地址,这样即使没有登

录第三方平台,你也可以快速加入第三方虚拟会议室。

终端最多支持配置 5 个第三方虚拟会议室。

步骤:

1. 在网页界面上点击设置->第三方虚拟会议室。

2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
虚拟会议室名称 1 到 5	指定虚拟会议室的名称。 备注 : • 虚拟会议室1的默认名称为 Zoom。 • 虚拟会议室2的默认名称为 BlueJeans。 • 虚拟会议室3到5的默认名称 为空。 只有在没有登录云平台,或仅登录了 亿联云视讯服务平台或亿联YMS视 频会议服务器时,该配置项才会生 效。	网页界面
虚拟会议室地址 1 到 5	指定虚拟会议室的服务器 IP 地址或 域名。 备注 : • 虚拟会议室 1 的默认地址为 zoomcrc.com。 • 虚拟会议室 2 的默认地址为 bjn.vc。 • 虚拟会议室 3 到 5 的默认地址 为空。 只有在没有登录云平台,或仅登录了 亿联云视讯服务平台或亿联 YMS 视 频会议服务器时,该配置项才会生 效。	网页界面

网页界面的拨号区域以及显示设备拨号界面的**呼叫类型**下拉框将出现配置的第三方虚拟会议室。 你可以选择第三方虚拟会议室后, 输入会议 ID 快速呼入相应的虚拟会议室。

基本设置

主题:

配置站点名称

设置语言

配置时间和日期

自定义遥控器按键

允许网页采集本地图像

调节 CP960 会议电话背光灯

自定义界面显示

配置键盘输入法

配置 USB 存储

配置本地存储

配置截图

配置视频录制

配置站点名称

你可以自定义终端的站点名称。

步骤:

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上点击设置->常规->基本信息->站点名称。
 - 通过遥控器选择更多->设置->基本设置->站点名称。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
站点名称	配置终端的站点名称。	网页界面
	备注 :最多可以输入 64 个字符。	遥控器

设置语言

你可以分别设置显示设备或者网页界面的显示语言。CP960 会议电话液会自动选择和显示设备 一样的语言。

- 1. 进行以下任一操作:
 - 点击网页界面顶端的语言。
 - 通过遥控器选择更多->设置->基本设置->语言。

2. 选择要显示的语言。

配置时间和日期

终端默认自动从 NTP 服务器获取时间和日期。你也可以手动配置时间和日期。

时区

你可以设置 GMT (格林威治标准时间)和你所在位置之间的时差。方便不同的区域在商业或通 信中保持时间的一致性。终端支持以下时区:

时间	时区名	时间	时区名
-11:00	Samoa	+01:00	Poland (Warsaw)
-10:00	United States-Hawaii-Aleutian	+02:00	Estonia(Tallinn)
-10:00	United States-Alaska-Aleutian	+02:00	Finland(Helsinki)
-09:30	French Polynesia	+02:00	Gaza Strip(Gaza)
-09:00	United States-Alaska Time	+02:00	Greece(Athens)
-08:00	Canada(Vancouver, Whitehorse)	+02:00	Israel(Tel Aviv)
-08:00	Mexico(Tijuana, Mexicali)	+02:00	Jordan(Amman)
-08:00	United States-Pacific Time	+02:00	Latvia(Riga)
-07:00	Canada(Edmonton, Calgary)	+02:00	Lebanon(Beirut)
-07:00	Mexico(Mazatlan, Chihuahua)	+02:00	Moldova(Kishinev)
-07:00	United States-Mountain Time	+02:00	Russia(Kaliningrad)
-07:00	United States-MST no DST	+02:00	Romania(Bucharest)
-06:00	Canada-Manitoba(Winnipeg)	+02:00	Syria(Damascus)
-06:00	Chile(Easter Islands)	+02:00	Turkey(Ankara)
-06:00	Mexico(Mexico City, Acapulco)	+02:00	Ukraine(Kyiv, Odessa)
-06:00	United States-Central Time	+03:00	East Africa Time
-05:00	Bahamas(Nassau)	+03:00	Iraq(Baghdad)
-05:00	Canada(Montreal, Ottawa, Quebec)	+03:00	Russia(Moscow)
-05:00	Cuba(Havana)	+03:30	Iran(Teheran)
-05:00	United States-Eastern Time	+04:00	Armenia(Yerevan)
-04:30	Venezuela(Caracas)	+04:00	Azerbaijan(Baku)
-04:00	Canada(Halifax, Saint John)	+04:00	Georgia(Tbilisi)
-04:00	Chile(Santiago)	+04:00	Kazakhstan(Aktau)

时间	时区名	时间	时区名
-04:00	Paraguay(Asuncion)	+04:00	Russia(Samara)
-04:00	United Kingdom- Bermuda(Bermuda)	+04:30	Afghanistan(Kabul)
-04:00	United Kingdom(Falkland Islands)	+05:00	Kazakhstan(Aqtobe)
-04:00	Trinidad&Tobago	+05:00	Kyrgyzstan(Bishkek)
-03:30	Canada-New Foundland(St.Johns)	+05:00	Pakistan(Islamabad)
-03:00	Denmark-Greenland(Nuuk)	+05:00	Russia(Chelyabinsk)
-03:00	Argentina(Buenos Aires)	+05:30	India(Calcutta)
-03:00	Brazil(no DST)	+05:45	Nepal(Katmandu)
-03:00	Brazil(DST)	+06:00	Kazakhstan(Astana, Almaty)
-02:30	Newfoundland and Labrador	+06:00	Russia(Novosibirsk, Omsk)
-02:00	Brazil(no DST)	+06:30	Myanmar(Naypyitaw)
-01:00	Portugal(Azores)	+07:00	Russia(Krasnoyarsk)
0	GMT	+07:00	Thailand(Bangkok)
0	Greenland	+08:00	China(Beijing)
0	Denmark-Faroe Islands(Torshavn)	+08:00	Singapore(Singapore)
0	Ireland(Dublin)	+08:00	Australia(Perth)
0	Portugal(Lisboa, Porto, Funchal)	+08:00	Russia(Irkutsk, Ulan-Ude)
0	Spain-Canary Islands(Las Palmas)	+08:45	Eucla
0	United Kingdom(London)	+09:00	Korea(Seoul)
0	Morocco	+09:00	Japan(Tokyo)
+01:00	Albania(Tirane)	+09:00	Russia(Yakutsk, Chita)
+01:00	Austria(Vienna)	+09:30	Australia(Adelaide)
+01:00	Belgium(Brussels)	+09:30	Australia(Darwin)
+01:00	Caicos	+10:00	Australia(Sydney, Melbourne, Canberra)
+01:00	Chad	+10:00	Australia(Brisbane)
+01:00	Spain(Madrid)	+10:00	Australia(Hobart)
+01:00	Croatia(Zagreb)	+10:00	Russia(Vladivostok)
+01:00	Czech Republic(Prague)	+10:30	Australia(Lord Howe Islands)

时间	时区名	时间	时区名
+01:00	Denmark(Kopenhagen)	+11:00	New Caledonia(Noumea)
+01:00	France(Paris)	+11:00	Russia(Srednekolymsk Time)
+01:00	Germany(Berlin)	+11:30	Norfolk Island
+01:00	Hungary(Budapest)	+12:00	New Zealand(Wellington, Auckland)
+01:00	Italy(Rome)	+12:00	Russia(Kamchatka Time)
+01:00	Luxembourg(Luxembourg)	+12:45	New Zealand(Chatham Islands)
+01:00	Macedonia(Skopje)	+13:00	Tonga(Nukualofa)
+01:00	Netherlands(Amsterdam)	+13:30	Chatham Islands
+01:00	Namibia(Windhoek)	+14:00	Kiribati

配置 NTP 服务器

终端默认从 NTP 服务器获取时间和日期。你可以通过 DHCP Option 42 从 DHCP 服务器获取 NTP 服务器的地址或者手动填写 NTP 服务器地址。

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上点击设置->日期 & 时间。
 - 通过遥控器选择更多->设置->基本设置->日期和时间。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
时间类型	选择 SNTP 自动获取时间。	网页界面 遥控器
DHCP 时间	启用或禁用终端使用从 DHCP 服务器获 取的偏移时间。 备注:默认禁用。该设置只对 0 时区有 效。	网页界面
时区	配置终端的时区。想要了解时区,请参 阅第 71 页的时区。 备注 :默认为+8 China (Beijing)。	网页界面 遥控器
NTP 主服务器	配置终端的 NTP 主服务器。 备注 :默认为 cn.pool.ntp.org。	网页界面 遥控器

参数	说明	配置方式
NITD 冬心呢冬哭	配置终端的 NTP 备份服务器。	网页界面
NIP 笛切服芳奇	备注 :默认为 cn.pool.ntp.org。	遥控器
同步周期 (1586400 秒)	配置终端从 NTP 服务器同步时间和日期的间隔时间。	网页界面
(15~60400禄少)	备注 :默认为 1000 秒。	

配置夏令时

终端可以根据选择的时区自动使用夏令时,通常不需要手动配置夏令时。

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上点击设置->日期 & 时间。
 - 通过遥控器选择更多->设置->基本设置->日期 & 时间。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
夏令时	配置夏令时的类型。 终端支持的类型有: • 禁用—不使用夏令时。 • 开启—使用夏令时,并且需要手动配置夏令时的开始时间、结束时间和偏移时间。 • 自动—使用夏令时。终端根据配置的时区,自动使用对应的夏令时。不需要手动配置夏令时的开始时间、结束时间和偏移时间。	网页界面 遥控器
计算方式	指定夏令时的计算方式。 支持两种计算方式: • 日期方式一通过指定具体的日期 和小时(月、日、时)作为夏令时 的开始时间和结束时间。 • 周方式—通过具体的月份、星 期、天和时间来指定夏令时的开始	网页界面

参数	说明	配置方式
	时间和结束时间。	
	备注 :只有夏令时类型配置为启用时, 该参数才可配置。	
开始日期	选择日期方式来计算时,指定夏令时的 开始时间。 备注 :只有夏令时类型配置为启用时, 该参数才可配置。	网页界面
结束日期	选择日期方式来计算时,指定夏令时的 结束时间。 备注 :只有夏令时类型配置为启用时, 该参数才可配置。	网页界面
开始月份	选择周方式来计算时,指定夏今时的开	
每周星期几开始	始时间。	网天用天
每月第几星期开始	备注:只有夏令时类型配置为启用时,	网贝岕囬
日起始时间	该参数才可配置。	
结束月份	选择周方式来计算时,指定夏今时的结	
结束星期	束时间。	网五田西
每月第几星期结束	备注:只有夏令时类型配置为启用时,	网贝齐国
日结束时间	该参数才可配置。	
偏移(分钟)	指定夏令时的偏移时间。 偏移的时间值范围为:-300到+300。 备注 :只有夏令时类型配置为启用时, 该参数才可配置。	网页界面

手动配置时间和日期

如果终端无法从 NTP 服务器获取时间和日期,你可以手动配置时间和日期。

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上点击设置->日期 & 时间。
 - 通过遥控器选择更多->设置->基本设置->日期和时间。

2. 配置并保存以下设置。

参数	说明	配置方式
	光技工力 の平	网页界面
时间类型	「四件子切は目。	遥控器

3. 配置时间和日期。

自定义时间和日期格式

你可以修改时间和日期的显示格式。

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上点击设置->日期 & 时间。
 - 通过遥控器选择更多->设置->基本设置->日期和时间。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
	配置终端时间的显示格式。	
时间格式	• 12 小时制	网页界面
97-D16-164	• 24 小时制	遥控器
	备注 :默认为 24 小时制。	
	配置终端日期的显示格式。	
	支持七种格式: 	
	WWW MMM DD	
	• DD-MMM-YY	
	YYYY-MM-DD	
	DD/MM/YYYY	
	MM/DD/YY	网页界面
口别怕巧	DD MMM YYYY	遥控器
	WWW DD MMM	
	备注:默认为 YYYY-MM-DD。	
	注意:	
	"W"代表星期几;	
	"D"代表日期;	
	"M"代表月份;	

参数	说明	配置方式
	"YYYY"代表一个四位数的年份,"YY" 代表年份的末两位数。	

自定义遥控器按键

遥控器上的 💷 🔊 为自定义按键 , 你可以根据需要将它设置为需要的功能。

步骤:

- 1. 在网页界面上点击设置->遥控器按键设置->自定义按键类型。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
自定义按键类型	自定义遥控器按键功能。	
	• 输入:用来选择摄像机、摄像机+电脑或电脑视频输入源。	
	• 截图:用来截取屏幕图像。	网页电面
	• 静音 :用来将扬声器静音或解除静音。	My And
	• 演示:用来启动或关闭演示。	
	备注 :默认为演示。	

允许网页采集本地图像

你可以启用网页采集本地图像功能,使显示设备上的图像同步显示在网页界面上。如果你不希望他人通过网页界面远程查看你的本地图像,你可以选择禁用该功能。

步骤:

- 1. 通过遥控器选择更多->设置->基本设置。
- 2. 选择网页采集本地图像复选框。

调节 CP960 会议电话背光灯

你可以调节 CP960 会议电话的背光灯。背光时间表示在指定的时间内,若话机无任何操作,背 光灯自动关闭。

你可以将 CP960 会议电话的背光时间设置为以下两种类型:

- 常亮:背光灯永久打开。
- 具体时间:背光灯在话机不活动一段时间(设置的时间)后自动关闭。

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上点击设置->常规->基本信息->VCS Phone 背光时间。

- 在 CP960 会议电话上选择设置->显示->背光灯。
- 在 CP960 会议电话上,从触摸屏顶部向下滑动,进入控制中心。 拖动亮度条调节背光灯的亮度。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
背光灯亮度	配置 CP960 会议电话的背光灯亮 度。	CP960 会议电话
VCS Phone 背光时间	配置 CP960 会议电话的背光时间。	网页界面
背光灯激活时间	备注 :默认为常亮。	CP960 会议电话

自定义界面显示

你可以配置进入屏保的时间以及显示或隐藏界面部分信息。

屏保

当待机一段时间后,显示设备或 CP960 会议电话将自动进入屏保状态。你可以为显示设备和 CP960 会议电话分别设置屏保。

配置显示设备的屏保

你可以更改显示设备进入屏保的时间。

步骤:

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上点击设置->常规->基本信息->屏保等待时间。
 - 通过遥控器选择更多->设置->基本设置->屏保。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
屏保等待时间	指定终端待机多长时间后(单位:分 钟)自动进入屏保。 备注 :默认为1分钟。	网页界面 遥控器

显示设备会幻灯播放四张屏保。

配置 CP960 会议电话的屏保

CP960 话机支持 4 种屏保类型:万花筒、时钟、照片桌面和相框。你可以任选一种作为屏保,你还可以更改 CP960 话机进入屏保的时间。

步骤:

- 1. 通过 CP960 会议电话选择设置->显示->屏幕保护。
- 2. 选择相应的屏保类型。
- 3. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
屏保激活时间	指定话机不活动多长时间后自动进入屏保。 备注: 默认为 10 分钟。	CP960 会议电话

显示或隐藏 IP 地址

你可以隐藏显示设备状态栏上的 IP 地址。

步骤:

- 1. 在网页界面上选择设置->常规->基本信息->隐藏 IP 地址。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
隐藏 IP 地址	显示或隐藏显示设备状态栏上的 IP 地址。	网页界面
	● 启用-不显示终端 IP 地址	
	● 禁用-显示终端 IP 地址	
	备注 :默认为禁用。	

显示或隐藏标题栏时间

你可以隐藏显示设备状态栏上的日期和时间。

- 1. 在网页界面上选择设置->常规->基本信息->隐藏标题栏时间。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
隐藏标题栏时间	显示或隐藏显示设备状态栏上的时间。	网页界面

参数	说明	配置方式
	• 开 -不显示时间	
	• 关 -显示时间	
	备注 :默认为关。	

显示或隐藏通话中图标

在通话过程中,终端会根据操作默认显示一些信息和图标(如通话时间、静音、录音图标),你可以从这些信息和图标了解当前通话所处的状态。你可以根据需要显示或隐藏这些图标,以获得最佳的视频画面和效果。

- 1. 在网页界面上选择设置->常规->隐藏通话中图标。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
通话时间	 配置终端在通话过程中是否隐藏通话时间。 不隐藏-通话过程中不隐藏通话时间。 随界面隐藏-通话过程中会显示通话时间,但通话时间会随着状态栏自动隐藏。 隐藏-通话过程中隐藏通话时间。 备注:默认为随界面隐藏。 	网页界面
静音图标	 配置终端在通话过程中是否隐藏静音图标(②). 不隐藏-通话过程中不隐藏静音图标。 随界面隐藏-通话过程中会显示静音图标,但静音图标会随着状态栏自动隐藏。 隐藏-通话过程中隐藏静音图标。 备注:默认为不隐藏。 	网页界面
摄像头图标	 配置终端在通话过程中是否隐藏摄像头图标(②)。 不隐藏-通话过程中不隐藏摄像头图标。 随界面隐藏-通话过程中会显示摄像头图标,但摄像头图标会随着状态栏自动隐藏。 隐藏-通话过程中隐藏摄像头图标。 备注:默认为不隐藏。 	网页界面
录音图标	配置终端在通话过程中是否隐藏录音图标(●)。 • 不隐藏 −通话过程中不隐藏录音图标。	网页界面

参数	说明	配置方式
	• 随界面隐藏-通话过程中会显示录音图标,但录音图标会随着	
	状态栏自动隐藏。	
	● 隐藏 -通话过程中隐藏录音图标。	
	备注:默认为不隐藏。	
	配置终端在通话过程中是否隐藏站点名称。	
	 不隐藏─通话过程中不隐藏站点名称。 	
站点名称	• 随界面隐藏-通话过程中会显示站点名称,但站点名称会随着	网页界面
	状态栏自动隐藏。	
	• 隐藏—通话过程中隐藏站点名称。	
	备注:默认为不隐藏。	
	配置终端在通话过程中是否隐藏被保持图标 (🕕)。	
	• 不隐藏 —通话过程中不隐藏被保持图标。	
Hold 图标	• 随界面隐藏-通话过程中会显示被保持图标,但被保持图标会	网页界面
	随着状态栏自动隐藏。	
	● 隐藏 -通话过程中隐藏被保持图标。	
	备注:默认为不隐藏。	
	配置终端在通话过程中是否隐藏加密图标 (😚)。	
	 不隐藏─通话过程中不隐藏加密图标。 	
加密图标	• 随界面隐藏 -通话过程中会显示加密图标,但加密图标会随着	网页界面
	状态栏目动隐藏。	
	备注 :默认为个隐藏。	
	配置终端在通话过程中是否隐藏输出音量静音图标(表示输出音量	
输出音量静		mene
音图标	 随界面隔藏一进话过程中会显示输出百重静音图标,但输出音	网贝岕囬
第二屏图标		网页界面

参数	说明	配置方式
	 ● 隐藏 – 通话过程中隐藏第二屏图标。 	
	备注:默认为不隐藏。	

配置键盘输入法

你可以使用显示设备屏幕上的全键盘在编辑框中输入或编辑数据。你可以使用已启用的键盘输入法来输入字符。全键盘支持的输入法有英语和俄罗斯语。

步骤:

- 1. 在网页界面上选择设置->常规->键盘输入法。
- 2. 从禁用列表框中选择相应的列表并点击 → 。
 所选择的列表将出现在启用列表框中。
- 3. 重复步骤 2 添加更多的列表到启用列表框中。
- 4. 你也可以从启用列表框中选择相应的列表并点击 🕞 移除列表。
- 选择相应的列表,点击 1 或 1 改变输入法的优先级。
 显示在最上面的输入法,优先级最高。

配置 USB 存储

如果对数据安全要求非常严格,你可以完全禁用 USB 功能。禁用 USB 功能后,你将无法通过 会议电视终端查看 U 盘内的视频和图片,也无法录制视频、截图、抓包到 U 盘上。

步骤:

- 1. 在网页界面上选择设置->音频&视频->USB 配置->USB 启用。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
	启用或禁用终端的 USB 功能。	
USB 启用	备注: 默认启用。	网页界面
	更改此设置会使终端重新启动。	

配置本地存储

除了 USB 存储, VC200 终端还支持本地存储。

说明

本地存储优先级低于 USB 存储。用户禁用 USB 存储后,截图和录制操作生成的文件自动存储于本地。

步骤:

1. 在网页界面上选择设置->音频&视频-> USB 配置->本地存储开关。

2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
	启用或禁用终端的本地存储功能。	
本地存储开关	备注: 默认启用。	网页界面
	更改此设置会使终端重新启动。	

配置截图

你可以截取显示设备的画面。

前提:

如果想要保存截图到 U 盘,请确保已连接 U 盘并且 USB 功能已启用。

如果想要保存截图到终端 (只 VC200 终端支持), 请确保本地存储已启用。

步骤:

1. 在网页界面上选择设置->音频&视频->USB 配置。

2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
截图	启用或禁用终端的截图功能。	
	• 启用 −可以使用遥控器截图。	网五田五
	● 禁用 - 不可以使用遥控器截图	网贝齐固
	备注 :默认启用。	

相关主题:

配置 USB 存储

配置本地存储

截图

- 1. 进行以下任一操作:
 - 对于 VC880/VC800/VC500 终端,在网页界面上选择首页->截图。
 - 对于 VC200 终端,在网页界面上选择 VC200->截图。
 - 如果遥控器上的 □◎ 被设置为截图键,按 □◎ 截图。
 - 通话中通过 CP960 会议电话选择更多->截图。

配置视频录制

你可以录制视频画面。

前提:

如果想要录制视频到 U 盘,请确保已连接 U 盘并且 USB 功能已启用。

如果想要录制视频到终端 (只 VC200 终端支持),请确保本地存储已启用。

步骤:

1. 在网页界面上选择设置->音频&视频->USB 配置。

2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
视频录制	启用或禁用终端的视频录制功能。 备注 :默认启用。	网页界面
自动录制	 启用或禁用终端的自动录制功能。 启用—会议电视终端建立通话后自动开始录制。 禁用—会议电视终端建立通话后不自动开始录制。 备注:默认禁用。只有在开启视频录制功能后,该功能才能使用。 	网页界面
双屏录制设置	连接双屏时,配置录制哪个显示屏幕。 • 双屏—两个显示屏幕同时录制 • 第一屏 • 第二屏 备注 :默认为双屏。 VC200终端不支持该配置。	网页界面

相关主题:

配置 USB 存储

配置本地存储

音频设置

主题:

音频输出

EQ 自适应调节

音频输入

配置按键音

配置信号音

选择编解码

DTMF

开启静音模式

自动应答静音

呼出自动静音

配置噪声抑制

视频设置

音频输出

支持的音频输出方式

机型	音频输出	
VC880/VC800/VC200	 自动—表示自动选择优先级高的音频输出。当最高优先级的音频输出设备被移除时,终端将自动选择下一个最高优先级的音频输出设备。优先级顺序:视频会议电话>HDMI>线性输出 视频会议电话 HDMI 线性输出 	
VC500	 自动—表示自动选择优先级高的音频输出。优先级顺序:视频会议电话>HDMI>USB 转线性输出 视频会议电话 HDMI USB 转线性输出 	

选择音频输出

你可以指定终端要使用的音频输出设备。

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上选择设置->音频&视频->音频设置->音频输出设备。
 - 对于 VC880/VC800/VC500 终端,通过遥控器选择**更多->设置->音视频设置->音频设** 置->**音频输出设备**。
 - 对于 VC200 终端,通过遥控器选择更多->设置->音视频设置->音频输出设备。

2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式	
音频输出设备	指定终端要使用的音频输出。 支持的类型有: • 自动 —终端自动选择优先级高的已		
	连接上的音频输出设备。 • 视频会议电话—终端使用 CP960 会议电话。		
	• HDMI—终端使用显示设备的内置 扬声器。	网页界面	
	• 线性输出—连接在 VC880/VC800/VC200上的扬声 器。	遥控器	
	 USB 转线性输出—使用 USB 转线 性输出转接头连接在 VC500 的 USB 接口上的扬声器。 		
	备注 :默认为自动。手动或自动选择会 议电话作为音频输出设备时 , 音频输入 设备只能选择会议电话。		

说明

音频输出设置为 HDMI 或线性输出/USB 转线性输出时,终端会开始 EQ 自适应调节。

相关主题:

EQ 自适应调节

EQ 自适应调节

终端支持 EQ 自适应调节,使音频输出设备的音效达到最佳。

对于 VC880/VC800/VC500:使用以下任一方式触发终端进入 EQ 自适应调节:

- 第一次手动或自动将 HDMI 或者线性输出/USB 转线性输出设置为终端的音频输出。
- 每次上电时,终端获取到当前的音频输出为 HDMI 或线性输出/USB 转线性输出时。
- 禁用 EQ 自适应调节功能后,再次启用会触发终端进行 EQ 自适应调节。

对于 VC200 : 使用以下任一方式触发终端进入 EQ 自适应调节 :

- 首次连接显示设备。
- 恢复出厂设置。

• 点击**开始 EQ 自适应**。

配置 EQ 自适应调节

步骤:

- 1. 在网页界面上选择设置->音频&视频->音频设置。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
EQ 自适应调节	启用或禁用 EQ 自适应调节。	网页界面
	备注 :默认为启用。	
开始 EQ 自适应	手动触发终端开始 EQ 自适应调节。	
	备注 :仅 VC200 支持,仅当启用 EQ	网页界面
	自适应调节 时,才会出现该配置项。	

音频输入

支持的音频输入方式

机型	音频输出	
	 自动—表示自动选择优先级高的音频输入。优先级顺序:视频会 议电话>蓝牙麦>线性输入 	
VC880/VC800	• 视频会议电话	
	• 蓝牙麦	
	• 线性输入	
	• 自动—表示自动选择优先级高的音频输入。优先级顺序如下:	
	• 视频会议电话	
VC200	 ● 内置麦 	
	• 蓝牙麦	
	• 线性输入	
	• 自动	
VCEOO	• 视频会议电话	
vC500	• 蓝牙麦	
	• USB 转线性输入	

配置音频输入

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上选择设置->音频&视频->音频设置。
 - 对于 VC880/VC800/VC500 终端,通过遥控器选择**更多->设置->音视频设置->音频设** 置->**音频输入设备**。
 - 对于 VC200 终端,通过遥控器选择更多->设置->音视频设置->音频输入设备。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
音频输入设备	 指定终端要使用的音频输入。 支持的类型有: 自动一使用优先级最高的音频输入。 设备。 会议电话—使用 CP960 会议电话。 内置麦—使用 VC200 的内置麦克风。 蓝牙麦—使用连接的 CPW90-BT 蓝牙无线麦克风。 线性输入一连接在 VC880 RCA In接口或 VC800 的 Line In接口上的线性输入设备。 USB 转线性输入一使用 USB 转线性输入设备。 USB 转线性输入一使用 USB 转线性输入设备。 	网页界面 遥控器
线性输入回音消除	 启用或禁用线性输入回音消除。 开一对线性输入设备进行回音消除。当你使用声学设备(如麦克风)作为线性输入设备时,建议你开启该配置。 关一不对线性输入设备进行回音消除操作。当你使用非声学设备(如手机)作为线性输入设备时,建议你关闭该配置。 	网页界面

参数	说明	配置方式
	备注 :默认为关。	
	仅当音频输入配置为 线性输入/USB 转 线性输入 时,才会出现该配置项。更改 此设置会使终端重新启动。	
配置线性输入设备的发送音量。		
线性输入发送音量	备注:	
	• 值的范围为-50 到 50dB。	
	• 默认值 0 表示使用默认的发送音	
	量。设置的值表示在默认音量的基 础上减掉或加上相应的音量。	网页界面
	• 仅当音频输入配置为线性输入/USB	
	转线性输入 时 , 才会出现该配置	
	项。更改此设置会使终端重新启	
	动。	
	• VC200 不支持该配置。	

说明

视频会议电话被手动或自动设置为音频输出设备时,音频输入设备必须为视频会议电话。

配置按键音

你可以启用按键音功能。当你按遥控器上的按键或按 CP960 会议电话的拨号盘按键时,终端会响按键音。

步骤:

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上选择设置->常规->基本信息->按键音。
 - · 通过遥控器选择**更多->设置->基本设置->按键音**。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
按键音	启用或禁用按键音功能。	网页界面
	备注 :默认启用。	遥控器

配置信号音

终端处于不同状态(如自动应答来电、通话中收到新来电时)会播放相应的信号音。

支持的信号音集

终端支持以下国家的信号音集。信号音集是各个国家针对终端的不同状态预先定义的信号音集 合。不同国家对应的信号音集不同。

终端支持以下国家的信号音集:

澳大利亚	奥地利	巴西	比利时
智利	中国	捷克	丹麦
芬兰	法国	德国	大不列颠岛
希腊	匈牙利	立陶宛	印度
意大利	日本	墨西哥	新西兰
荷兰	挪威	葡萄牙	西班牙
瑞士	瑞典	俄罗斯	美国

自定义信号音格式

除了话机默认的信号音,你还可以为终端的不同状态自定义信号音。

自定义信号音的格式为:

E1,E2,E3,E4,E5,E6,E7,E8 (最多8个,信号音之间用逗号隔开) En=[!][F1][+F2][+F3][+F4] /Duration

参数解释:

- F:表示声音频率(取值范围为 200 到 7000Hz),一个信号音最多由四种频率组成。如果设置为 0,不响信号音。
- Duration:表示信号音的持续时间(单位为毫秒,取值范围为 0-30000 毫秒)。
- 信号音的感叹号"!":表示只响一次信号音。

示例: !250/200,0/1000, 200+300/500,500+1200/800, 600+700+800+1000/2000

自定义信号音

- 1. 在网页界面上选择设置->信号音。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式	
选择国家	选择自定义。	网页界面	
回铃	自定义终端的回铃音。	网页界面	
	备注 :默认为空。为空时,终端使用	MX/M	

参数	说明	配置方式
	美国信号音集。	
忙碌	自定义终端的忙音。 备注 :默认为空。为空时 , 终端使用 美国信号音集。	网页界面
呼叫等待	自定义终端的呼叫等待提示音。 备注 :默认为空。为空时,终端使用 美国信号音集。	网页界面
自动应答	自定义终端的自动应答提示音。 备注 :默认为空。为空时,终端使用 美国信号音集。	网页界面

选择编解码

CODEC 是 COmpress-DECompress 的缩写,通过算法对数据流或信号进行压缩、解压缩。该过程的目的在于保证通话质量的同时,通过最小的比特数来传输高保真的信号。这能有效减少数据包的大小和传输所需的带宽。管理员可以为终端配置要使用的编解码和编解码的优先级。

音频编解码

终端通话中使用的音频编解码需服务器支持。在呼叫时,终端向服务器提供已启用的音频编解 码器列表,然后根据音频编解码的优先级,与被叫方协商使用哪个音频编解码。

支持的音频编解码

下表列出终端支持的音频编解码以及相应的属性:

音频编解码	算法	比特率	采样率	参考文档
ARES	ARES	8-64kpbs	48 Ksps	无
Opus	Opus	8-12 Kbps 16-20 Kbps 28-40 Kbps 48-64 Kbps 64-128 Kbps	8 Ksps 12 Ksps 16 Ksps 24 Ksps 48 Ksps	RFC 6716
G.722.1C	G.722.1	48 Kbps	32 Ksps	RFC 5577

音频编解码	算法	比特率	采样率	参考文档
G.722.1C		32 Kbps	32 Ksps	RFC 5577
G.722.1C		24 Kbps	32 Ksps	RFC 5577
G.722.1		24 Kbps	16 or 32 Ksps	RFC 5577
G722	G.722	64 Kbps	16 Ksps	RFC 3551
PCMU	G.711 u-	64 Kbps	8 Ksps	RFC 3551
PCMA	G.711 a-	64 Kbps	8 Ksps	RFC 3551

Opus 音频编解码支持不同的音频带宽:

属性	音频带宽	采样率
NB (narrowband)	4 kHz	8 kHz
MB (medium-band)	6 kHz	12 kHz
WB (wideband)	8 kHz	16 kHz
SWB (super-wideband)	12 kHz	24 kHz
FB (fullband)	20 kHz	48 kHz

配置音频编解码

步骤:

1. 在网页界面上选择账号->编解码->音频编解码。

2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
显示终端启用的音频编解码。 启用编解码		网页界面
禁用编解码	显示终端禁用的音频编解码。 备注 :你可以将启用的编解码移动 到该区域。	网页界面
Opus 采样率	指定 Opus 音频编解码的采样率。 • Opus-FB(48KHZ) • Opus-SWB(24KHZ) • Opus-WB(16KHZ) • Opus-MB(12KHZ) • Opus-NB(8KHZ) 备注 :默认 Opus-FB(48KHZ)。	网页界面

参数	说明	配置方式
	启用或禁用特殊音频编解码字节序 功能。 ● 禁用-保持当前的音频编解码字 节序。	
特殊音频编解码字节序	 启用-如果与其他友商设备进行 通话时出现噪音或无声问题, 有可能是因为音频编解码的字 节序与对方相反。你可以尝试 启用该配置,改变音频编解码 字节序。 	网页界面
	备注 :默认禁用。	

视频编解码

终端通话中使用的视频编解码需服务器支持。在呼叫时,终端向服务器提供已启用的视频编解 码器列表,然后根据视频编解码的优先级,与被叫方协商使用哪个视频编解码。

支持的视频编解码

下表列出终端支持的视频编解码以及相应的属性:

视频编解码	类型	比特率	帧速率	帧大小
H.264 High Profile	H264/90000			发送:360P, 540P,720P, 1080P
H.264	H264/90000			接收:<=1080P
H.263	H263/90000	90—2048 kbps	5—30 fps	发送:CIF,4CIF 接收:QCIF,CIF,4CIF
H.265	H265/90000			发送:360P, 540P,720P, 1080P 接收:<=1080P

说明

如果你在单路视频通话中使用 H265 视频编解码,当变为多路通话时,终端会和对端自动重协商使用

H.264 High Profile 视频编解码。

配置视频编解码

步骤:

1. 在网页界面上选择账号->编解码->视频编解码。

2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
启用编解码	显示终端启用的视频编解码。 备注:你可以将禁用的编解码移动到该 区域。	网页界面
禁用编解码	显示终端禁用的视频编解码。 备注:你可以将启用的编解码移动到该 区域。	网页界面

DTMF

双音多频信号 (DTMF), 电话系统中话机与交换机之间的一种用户信令, 通常用于发送被叫号码。它由高频群和低频群组成, 高低频群各包含4个频率。一个高频信号和一个低频信号叠加组成一个组合信号, 代表一个数字。

DTMF 键盘

以下为双音多频的拨号键盘 4×4 矩阵,每一列代表一个低频,每一行代表一个高频。每按一个 键就发送一个高频和低频的正弦信号组合,比如'1'相当于 697 和 1209 赫兹(Hz)。交换机可以 解码这些频率组合并确定所对应的按键。

双音多频的键盘频率:

	1209 Hz	1336 Hz	1477 Hz	1633 Hz
697 Hz	1	2	3	А
770 Hz	4	5	6	В
852 Hz	7	8	9	С
941 Hz	*	0	#	D

DTMF 传输方式

SIP 中检测 DTMF 数据的方法: RFC2833、INBAND、SIP INFO。

94
RFC 2833

带内检测方式,通过 RTP 传输,由特殊的 rtpPayloadType 即 TeleponeEvent 来标示 RFC2833 数据包。同一个 DTMF 按键通常会对应多个 RTP 包,这些 RTP 数据包的时间戳均相同,此可以 作为识别同一个按键的判断依据,最后一包 RTP 数据包的 end 标志置 1 表示 DTMF 数据结束。 默认的 TeleponeEvent 为 101,但可以人为修改。

INBAND

带内检测方式,而且与普通的 RTP 语音包混在一起传送。在进行 INBAND DTMF 检测时唯一的 办法就是提取 RTP 数据包进行频谱分析,经过频谱分析得到高频和低频的频率,然后查表得到 对应的按键。

SIP INFO

带外检测方式,通过 SIP 信令通道传输 DTMF 数据。SIP INFO 消息可通过三种方式进行传送: DTMF,DTMF-Relay 和 Telephone-Event。

为 SIP 协议设置 DTMF

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上选择账号->视频会议服务平台->登录平台->Zoom/Pexip/BlueJeans/
 自定义平台。
 - 在网页界面上选择账号->SIP 账号。
 - 在网页界面上选择账号->SIP IP 直拨。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
参数 DTMF 类型	 说明 指定 DTMF 信号的发送方式。 INBAND-带内传输方式,在语音带宽中传输 DTMF 信号,与普通的 RTP 语音包混在一起传送。 RFC2833-带内传输方式,通过 RTP 包(遵循 RFC 2833 标准定义的 RTP 包)传输 DTMF 信 号。 SIP INFO-通过 SIP 的 INFO 消息传输 DTMF 信 号。 RFC2833+ SIP INFO-通过 RFC2833 和 SIP INFO 方式传输 DTMF 信号。 	配置万式 网页界面 遥控器

参数	说明	配置方式
DTMF 内容类型	当 DTMF 类型配置为 SIP INFO 或者 RFC2833+ SIP INFO 时,指定终端的 DTMF 内容类型。 DTMF-Relay DTMF Telephone-Event 备注 :默认为 DTMF-Relay。	网页界面 遥控器
DTMF 负载 (96~127)	指定终端的 DTMF 负载。 备注 :默认为 101。	网页界面

为 H.323 协议设置 DTMF

步骤:

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上选择账号->视频会议服务平台->登录平台->StarLeaf。
 - 在网页界面上选择**账号**->**H.323**。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
	指定 DTMF 类型。	
DTMF 类型	 INBAND-带内传输方式,在语音 带宽中传输 DTMF 信号,与普通的 RTP 语音包混在一起传送。 自动-终端自动协商发送 DTMF 信 号的方式 (INBAND、RFC2833 或 SIP INFO)。 备注:默认为自动。 	网页界面 遥控器

开启静音模式

通话中开启静音模式将关闭麦克风,其他通话方听不到你的声音。

- 1. 通话中执行以下任一步骤开启静音模式:
 - 对于 VC880/VC800/VC500 终端,在网页界面上选择首页->静音。
 - 对于 VC200 终端,在网页界面上选择 VC200->静音。
 - 按遥控器上的 🚺 。

- 按 CP960 会议电话上的静音键。
- 按 CP960 触摸屏上的静音键。
- 按 CPE90 上的静音键。
- 按 CPW90-BT 上的静音键。 如果会议电视终端被静音,本地视频图像上显示 💋 静音图标。

配置麦克风静音模式

默认情况下在单个麦克风(CPE90 有线扩展麦或 CPW90-BT 蓝牙无线麦)上开启静音模式,会 使其他麦克风同步开启静音模式。为了避免其他麦克风拾取到其他非发言者的杂音,你可以配 置为独立控制单个麦克风的静音状态,其他麦克风不同步静音状态。

步骤:

- 1. 在网页界面上选择设置->音频&视频:
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
麦克风静音模式	指定麦克风静音模式。 • 联动模式-所有麦克风互相同步静 音状态。 • 单麦模式-只控制一台麦克风的静 音状态。 备注:默认为联动模式。	网页界面

说明

通过遥控器或 CP960 会议电话静音或取消静音,所有麦克风同步状态。

自动应答静音

为了避免来电者听到视频会议室中的谈话,你可以开启自动应答静音功能,使终端在自动接听 来电后关闭麦克风。

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上选择设置->呼叫功能->自动应答静音。
 - 通过遥控器选择**更多->设置->呼叫功能->自动应答静音**。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
----	----	------

参数	说明	配置方式
	启用或禁用终端在自动接听来电时关闭 麦克风的功能 , 对方将听不到你的声 音。	网页界面
自动应答静音	备注 :默认启用。	遥控器
	只有在开启自动应答功能后 , 该功能才 可配置。	

相关主题:

自动应答

呼出自动静音

在某些情况(例如你加入一场视频会议培训),对端无需听取你的声音,在这种情况下,你可以 启用呼出自动静音功能,对端接听了你主动发出的通话后,你的麦克风会自动关闭。对方将听 不见你的声音。

说明

通话结束后,本地保持静音状态。

步骤:

- 1. 在网页界面上选择设置->呼叫功能->呼出自动静音。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
呼出自动静音	启用或禁用呼出自动静音功能。 备注 :默认禁用。	网页界面

配置噪声抑制

会议室中可能存在翻阅文件、咖啡杯、咳嗽、打字等多种噪声。为了避免这类噪声影响会议通 话质量,你可以使用瞬态噪声抑制(TNS)或声屏障功能来屏蔽噪声。

- 1. 在网页界面上选择设置->音频&视频->噪声抑制。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
	启用或禁用瞬态噪声抑制 (TNS)。	
TNS	• 启动-可以减轻瞬间的噪声大小,	网页界面
	并且可以屏蔽语音中带有的噪声。	

参数	说明	配置方式
	• 禁用	
	备注 :默认为启用。	
	启用或禁用声屏障。	
	● 启动 -屏蔽掉非语音过程中的噪	
声屏障	声。	网页界面
	• 禁用	
	备注 :默认为禁用。	

视频设置

主题:

切换视频输入源 选择单屏默认布局 配置主流帧率和分辨率 配置最大传输单元(MTU) 调节屏幕显示比例 配置输出分辨率 配置自动休眠时间 消费类电子控制 会议电视终端与中控集成方案

切换视频输入源

终端支持摄像机和电脑两种视频输入源。终端默认选择摄像机作为视频输入源,如果你想演示,可以切换到电脑输入源。

- 1. 在通话中进行以下任一操作:
 - 在网页界面上选择首页->输入源选择。
 - 按遥控器上的 😑 或 OK 键打开通话菜单 , 选择输入源选择。
 - 当你选择**电脑**时,远端视频大屏显示,演示内容小屏叠加在显示设备屏幕右下方 (画中画)。
 - 当你选择**摄像机+电脑**时,演示内容大屏显示在显示设备屏幕左方,远端视频和 本地视频小屏显示。
 - 当你选择**摄像机**时,远端视频大屏显示,本地视频小屏叠加在显示设备屏幕右下方(画中画)。

选择单屏默认布局

当只有一台显示设备连接到会议电视终端上时,你可以设置通话时的默认视频布局。

步骤:

- 1. 在网页界面上选择**设置->呼叫功能->默认布局**。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
默认布局	 单屏时,配置通话的默认视频布局。 远大近小-通话建立时,远端视频 大屏显示,本地视频小屏显示在显示设备屏幕正下方。 远端全屏-通话建立时,全屏显示远端视频。 等分-通话建立时,所有视频等分显示。 画中画-通话建立时,远端视频大屏显示,近端视频叠加在大屏的右下方。 备注:默认为画中画。 	网页界面

配置主流帧率和分辨率

你可以根据你的网络环境设置主流(人像视频)的最大发送帧率和分辨,确保视频图像的清晰 流畅。

- 1. 在网页界面上选择设置->音频&视频->主流。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
	单路视频通话中,启用或禁用视频 60fps。	
启用 60 帧	备注 :默认为启用。VC200 终端不支持该配 置	网页界面
帧率	配置发送视频时使用的最大帧率。	
	• 5 帧	网方田石
	• 15 帧	网贝齐回
	• 30 帧	

参数	说明	配置方式
	 60 帧—仅当启用 60 帧时,才会出现该 配置项。 备注:默认为 30 帧。 	
分辨率	配置发送视频时使用的最大分辨率。 1080P 720P 备注 :默认为1080P。	网页界面

调节屏幕显示比例

使用电视作为显示设备时,有时可能出现界面显示不全的情况。你可以根据实际需要调节屏幕的显示比例。

步骤:

- 1. 通过遥控器选择更多->设置->基本设置->显示。
- 2. 在显示(90%-100%)区域,按左右导航键调节屏幕显示比例。

配置输出分辨率

你可以调节显示设备的输出分辨率。

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上选择设置->音频&视频->输出分辨率。
 - 通过 CP960 会议电话选择设置->显示->显示器 1/显示器 2。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
主显示设备	 设置主显示设备的输出分辨率。 自动—自动选择最高的分辨率 具体分辨率(与使用的显示器有关) 备注:默认为自动。 	网页界面 CP960 会议电话
辅助显示设备	设置辅助显示设备的输出分辨率。 自动—自动选择最高的分辨率 具体分辨率(与使用的显示器有关) 	网页界面 CP960 会议电话

参数	说明	配置方式
	备注: 默认为自动。	

配置自动休眠时间

你可以设置终端在待机多久后进入休眠模式。进入休眠模式后,显示设备提示"""无信号"。

步骤:

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上选择设置->常规->基本信息->自动休眠时间。
 - 通过遥控器选择更多->设置->基本设置->自动休眠时间。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
自动休眠时间	指定终端待机多长时间后(单位:分 钟)自动进入休眠状态。 备注 :默认为10分钟。 在开机设置向导过程中,终端自动禁用 自动休眠功能。为防止显示器老化,请 尽快完成设置向导。	网页界面 遥控器

消费类电子控制

消费类电子控制(Consumer Electronics Control)是为所有通过 HDMI 线连接的设备提供高级控制功能的一种协议。用户通过一个遥控器即可对这些用 HDMI 连接的设备进行控制。 亿联会议电视终端默认支持 CEC 功能,请确保连接的显示器支持并启用 CEC 功能。

终端支持以下 CEC 功能:

- 单键播放 使用终端的遥控器来同时唤醒终端和显示器。所有连接的显示器会自动开机,
 并且视频通道自动切换到会议电视终端的画面。
- 系统待机 当会议电视终端进入休眠模式时,所有连接的显示器进入待机模式。

说明

会议电视终端不会响应电视遥控器发出的 CEC 命令。

配置消费类电子控制

步骤:

1. 在网页界面上选择设置->常规->基本信息->CEC 功能。

2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
CEC 功能	启用或禁用 CEC 功能。 备注 :默认为开。	网页界面

会议电视终端与中控集成方案

Yealink 会议电视终端为第三方中控系统提供 API 接口。中控系统可以通过发送 API 控制指令来 控制会议电视终端。

配置中控连接

要连接中控系统,请先配置中控连接参数。

- 1. 在网页界面上选择安全->安全控制。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
安全控制 TCP 端口	中控 TCP 端口 (只读)。 默认: 6024。	网页界面
启用安全控制	启用或禁用中控系统连接会议电视终端 时是否需要鉴权密码。 默认: 启用。 更改此设置会使终端重新启动。	网页界面
安全控制密码	中控系统连接会议电视终端时需要的鉴 权密码。 默认:空。 该参数仅在 启用安全控制 时才可配,更 改此设置会使终端重新启动。	网页界面
波特率	配置波特率。 • 2400 • 4800 • 9600 • 19200 • 38400 • 115200	网页界面

参数	说明	配置方式
	默认 : 115200	
	备注 :中控系统和会议电视终端必须配置相同的值。	
数据位	配置数据位。 7 8 默认: 8 备注: 中控系统和会议电视终端必须配置相同的值。	网页界面
奇偶校验位	 配置奇偶校验位: 无校验 奇校验 倚校验 偶检验 ダ格校验 交格校验 默认:空格校验 备注:中控系统和会议电视终端必须配 置相同的值。 	网页界面
结束位	配置结束位。 1 2 默认: 1 备注:中控系统和会议电视终端必须配置相同的值。	网页界面

中控连接方式

API 控制指令可以通过网络模式或者是串口模式发送到会议电视终端。请任选以下一种方式:

- 网络模式:使用有线网络线将中控系统的网口和会议电视终端的网口连接在同一个路由器 上。使用网络模式控制会议电视终端时,采用 TCP 协议建立连接。中控系统需要知道会议 电视终端的 IP 地址和安全控制 TCP 端口才能连接会议电视终端。
- **串口模式**:使用 USB 转 RS-232 线连接中控系统的 RS-232 串行端口和会议电视终端的 USB 接口。

想要了解更多信息,请参阅 Yealink 中控控制 API 指令说明和亿联会议电视终端集成中控系统安装部署指南。

演示设置

你可以选用双流协议或混屏发送方式来发送辅流,并设置辅流的模式、帧率和分辨率。

说明

如果远端终端不支持本地终端使用的双流协议,你可以选择混屏方式发送多路视频流(本地图像+本地辅流)。

双流协议

双流技术实现视频、音频和数据的同步传送。基于此技术,参会者在进行视频会议通话时,可同时共享演示内容。

会议电视终端支持标准的 H.239 和 BFCP (Binary Floor Control Protocol 二进制层控制协议) 双流协议实现数据协作。

配置 H.239 协议

H.239 协议用于在 H.323 通话中传送演示内容。

步骤:

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上选择账号->视频会议服务平台->登录平台->StarLeaf。
 - 在网页界面上选择**账号**->H.323。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
H.239	启用或禁用 H.239 双流协议。	网页界面
	备注 :默认启用。	

配置 BFCP 协议

BFCP 协议用于在使用 SIP 协议进行的通话中传送演示内容。

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上选择账号->视频会议服务平台->登录平台->Zoom/Pexip/BlueJeans/
 自定义平台。
 - 在网页界面上选择账号->SIP 账号。
 - 在网页界面上选择账号->SIP IP 直拨。

2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
BFCP	启用或禁用 BFCP 双流协议。	
	备注:	
	Zoom/Pexip/BlueJeans/自定义平台和 SIP IP 直 拨的默认值为启用。	网页界面
	SIP 账号的默认值为禁用。	
	亿联/StarLeaf 云平台不支持配置。	

相关主题:

配置混屏发送

配置混屏发送

在会议中,远端终端可能不支持双流协议。你可以开启终端的混屏发送功能。混屏发送功能使发送端将多路视频流(本地图像+本地辅流)合成一路视频流后发送给远端终端。

步骤:

- 1. 在网页界面上选择设置->音频&视频。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
混屏发送	启用或禁用终端的混屏发送功能。	찌주田주
	备注: 默认开。如果通话双方均开启双流协议,双流优先。	网贝乔咀

配置辅流参数

你可以设置辅流(演示内容)的分享模式,以及最大发送帧率和分辨率。确保演示图像的清晰流畅。

- 1. 在网页界面上选择设置->音频&视频->内容分享。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
	配置内容分享模式。	
内容分享模式	• 分享文档:当你要演示文档时,选择该配置可以节省带 宽。	网页界面
	• 分享视频 :当你要演示视频时,选择该配置可以确保视频的流畅。	

参数	说明	配置方式
	备注 :默认为分享文档。	
	配置发送辅流时使用的最大帧率。	
	● 5帧	
帧率	● 15 帧	网页界面
	● 30 帧	
	备注 :默认为 15 帧。	
	配置发送辅流时使用的最大分辨率。	
分辨率	• 1080P	网页界面
	• 720P	MATE
	备注 :默认为 1080P。	

摄像机设置

主题:

错误!未找到引用源。 更改摄像机参数 允许远端控制近端摄像机 摄像机预设

调整摄像机角度和焦距

你可以调整摄像机的角度以及焦距。

步骤:

- 1. 进行以下任一操作:
 - 对于 VC880/VC800/VC500 终端,在网页界面上选择**首页->本地->** 💿 。
 - 对于 VC200 终端,在网页界面上选择 VC200->本地-> 🧕 。
 - 通过遥控器选择本地视频图像。
 - 通 CP960 会议电话选择摄像机。
- 2. 用方向键调整摄像机的角度。
- 3. 用Q 或Q 调整摄像机的焦距。

更改摄像机参数设置

为了显示最佳的摄像机视频图像,你可以根据需要调整摄像机的白平衡、饱和度和亮度等设置。

- 1. 进行以下任一操作:
 - 对于 VC880/VC800/VC500,在网页界面上选择设置->摄像机设置。
 - 对于 VC880/VC800/VC500,通过遥控器选择更多->设置->摄像机设置。
 - 对于 VC200,在网页界面上选择设置->摄像机。
 - 对于 VC200,通过遥控器选择更多->设置->音视频设置。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
摄像机	设置当前要配置的摄像机。	网页界面
状态	启用或禁用选择的摄像机。 备注 :默认为启用。 VC200 终端不支持配置。	网页界面
多摄像机默认布局	本地连接了多个摄像机时,配置多个摄 像机的默认布局。 支持的布局有: • 1+N • 单方全屏 • 等分 备注:默认为1+N。 VC200/VC500终端不支持配置。	网页界面
选择一个摄相机	本地连接了多个摄像机时,选择要突显的摄像机。 备注: 默认为第一个连接的摄像机。 该参数仅当 多摄像机默认布局 设置为 1+N 或 单方全屏 时可配。 VC200/VC500终端不支持配置。	网页界面
摄像机名字	自定义摄像机的名字。 备注 :VC200 终端不支持自定义摄像 机名字。	网页界面
曝光补偿	关闭或设置摄像机的曝光补偿值。 支持的模式有: • 关	网页界面 遥控器

参数	说明	配置方式
	 1到12 曝光补偿用来有效补偿摄像机在逆光环 境下拍摄时画面主体黑暗的缺陷。如果 环境光源偏暗,可增加曝光值。 备注:默认为1。 	
摄像机防闪烁	关闭或设置摄像机的防闪烁频率。 支持的类型有: • 50 赫兹 • 60 赫兹 当室内照明采用 50 赫兹、60 赫兹电源 供电的灯时,可能会产生闪烁,可根据 实际情况调节摄像头防闪烁频率。 备注:默认为 50 赫兹。	网页界面 遥控器
白平衡模式	设置摄像机的白平衡模式。 • 自动—大多数情况下,建议你使 用此设置。它可以根据室内照明条 件计算出最佳的白平衡设置。 • 室内 • 室外 • 一键白平衡 • 自动跟踪—根据摄像机拍摄的视频图像自动调节白平衡。 • 手动—手动设置红增益和蓝增 益。 备注 :默认为自动跟踪。	网页界面 遥控器
红增益/蓝增益	设置摄像机的红增益和蓝增益。 备注:值的范围为 0~100。默认值为 50。该参数仅在将白平衡模式设置为手 动时才可配。	网页界面 遥控器
显示模式	 设置摄像机画面的显示模式。 高清晰度 标准 柔和 自定义 	网页界面 遥控器

参数	说明	配置方式
	备注 :默认值为标准。	
饱和度	设置摄像机画面的饱和度。 饱和度指的是颜色的最大呈现力。 备注:值的范围为 0~100。默认值为 50。	网页界面 遥控 器
锐度	设置摄像机画面的锐度。 锐度是反映图像平面清晰度和图像边缘 锐利度的一个指标。提高锐度将提高图 像的清晰度。但是,如果锐度设置的过 高,图像会看起来失真而且刺眼。 备注:值的范围为0~100。默认值为 15。	网页界面 遥控器
亮度	设置摄像机画面的亮度。 备注 :值的范围为 0~100。默认值为 50。	网页界面 遥控器
对比度	设置摄像机画面的对比度。 备注 :值的范围为 0~100。默认值为 49。	网页界面 遥控器
2D 降噪	设置摄像机的 2D 降噪模式。 支持的模式有: • 关 • 低 • 中 • 高 备注 :默认值为中。	网页界面 遥控器
3D 降噪	设置摄像机的 3D 降噪模式。代表降低 图像噪点的系数,值越大代表噪点越 小。 备注: 值的范围为 0~22。默认值为 3。	网页界面遥控器
宽动态范围	设置宽动态范围。值的大小代表动态范 围压缩的程度。 适用于同一场景中不同部分光线强弱差	网页界面 遥控器

参数	说明	配置方式
	别较大的情况,并能够在最终的视频画 面中淡化这种光线亮度差异,使整个画 面每一个部分都能清晰可辨。 • 关—不开启动态范围压缩。 • 1~5 备注 :默认为 2。	
倒挂模式	开启或关闭摄像机画面的倒挂模式。 如果启用倒挂模式,摄像机的图像将翻 转显示。该模式适用于将摄像机安装在 会议室天花板的情况。 备注 :默认为关。	网页界面
摄像机摇摆方向	设置摄像机的摇摆方向。 • 正常 • 反向 如果开启摄像机的倒挂模式,按遥控器 的左右方向键摇摆摄像机时,摇摆方向 跟按的方向键相反。在这种情况下,你 可以将摄像机的摇摆方向设置为反向。 备注 :默认为正常。	网页界面
重置摄像机	恢复摄像机的设置到出厂设置。	网页界面

允许远端控制近端摄像机

你可以授权远端来调整近端摄像机的角度和焦距,以满足远端的观看需求。

你需要完成以下两个任务才能让远端控制你的摄像机:

- 启用远端摄像机控制协议
- 启用远端控制近端摄像机功能

远端摄像机控制协议

要实现远端控制近端摄像机功能,你可以分别为 SIP 呼叫和 H.323 呼叫开启相应的远端摄像机 控制协议:FECC(H.323)和 FECC(SIP)。

配置 FECC (H.323) 控制协议

你可以为 H.323 呼叫开启 FECC (H.323) 控制协议。要实现远端控制近端摄像机功能,必须确保通话双方同时启用控制协议。

步骤:

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上选择账号->视频会议服务平台->登录平台->StarLeaf。
 - 在网页界面上选择**账号**->H.323。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
FECC (H.323)	启用或禁用的 FECC(H.323)协议实现远端 控制近端摄像机功能。 备注 :默认为启用。	网页界面

配置 FECC (SIP) 控制协议

你可以为 SIP 呼叫开启 FECC (SIP) 控制协议。要实现远端控制近端摄像机功能,必须确保通 话双方同时启用控制协议。

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上选择账号->视频会议服务平台->登录平台->Zoom/Pexip/BlueJeans/
 自定义平台。
 - 在网页界面上选择账号->SIP 账号。
 - 在网页界面上选择账号->SIP IP 直拨。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
FECC (SIP)	启用或禁用 FECC(SIP)协议实现远端控制近 端摄像机功能。	
	备注:	网方用西
	Zoom/Pexip/BlueJeans/自定义平台和 SIP IP	网贝乔国
	直拨的默认值为启用。	
	SIP 账号的默认值为禁用。	

配置远端控制近端摄像机

你可以开启远端控制近端摄像机功能,允许远端控制近端摄像机的角度和焦距,使本地摄像机 的视频更好地显示在远端的显示设备屏幕上。

步骤:

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上选择设置-> 音频&视频-> 远端控制近端摄像机。
 - 通过遥控器选择更多->设置->音视频设置。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
通话中禁止 FECC(0~300 秒)	通话刚建立时,禁止远端控制近端 摄像头的持续时间(单位为:秒)。 备注: 默认为15秒。表示在通话建 立后的前15秒内,远端不能控制近 端摄像头。	网页界面
远端控制近端摄像机	启用或禁用远端控制本地摄像机功 能。 备注 :默认为启用。	网页界面 遥控器

摄像机预设

预设位置保存了摄像机的角度和焦距。你可以将摄像机快速调整到预设位置。想要了解如何配置摄像机的预设位置,请参阅*亿联会议电视终端_用户指南*。

通话设置

选择呼叫协议

终端支持使用 SIP 协议和 H.323 协议发起、接收呼叫。

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上选择设置->呼叫功能->呼叫协议。
 - 通过遥控器选择更多->设置->呼叫功能->呼叫类型。

2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
呼叫协议	 指定终端发起呼叫时使用的协议。 支持的类型有: 自动—终端自动选择发起呼叫的协议。 SIP—终端只使用 SIP 协议发起呼叫。 H.323—终端只使用 H.323 协议发起呼叫。 	网页界面 遥控器
	备注:默认为自动。	

选择视频呼叫速率

你可以设置视频通话的最大呼叫速率。

说明

音频和辅流的最大呼叫速率也受该配置项控制。

步骤:

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上选择设置->呼叫功能->视频呼叫速率。
 - 通过遥控器选择更多->设置->呼叫功能->视频呼叫速率。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
视频呼叫速率	配置视频的最大呼叫速率。	网页界面
	默认: 2000kb/s	遥控器

账号轮巡

账号轮巡是指注册了多个账号的终端可以使用不同的呼叫类型(云平台/H.323 账号/SIP 账号/ 模拟电话线路账号/H.323 IP 直拨/SIP IP 直拨)来拨打一个号码。

呼叫类型优先级

在拨号界面,如果你选择自动呼叫类型,终端会按照以下优先级自动选择一个呼叫类型:

- 拨打账号时,呼叫类型优先级为: **云账号>H.323 账号>SIP 账号>模拟电话线路账号**。
- 拨打 IP 地址时,呼叫类型优先级为:H.323 IP 直拨>SIP IP 直拨。

配置账号轮巡

步骤:

- 1. 在网页界面上选择设置->呼叫功能->账号轮巡。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
账 号 轮巡	启用或禁用账号轮巡功能。	
	• 禁用 一只使用当前优先级最高的 账号类型来拨号。	网页界面
	• 启用 —按照呼叫类型优先级顺序 来依次尝试拨号。	
	备注:默认为启用。	

以下举例说明账号轮巡功能禁用或启用时,终端的呼叫逻辑:

步骤:

- 1. A 终端同时注册了云账号和 SIP 账号。
- 2. 选用自动呼叫类型进行拨号。
 - 账号轮巡功能禁用时, A 只能以当前优先级最高的云账号方式拨打 B。
 - 账号轮巡功能启用时, A 默认以当前优先级高的云账号方式拨打 B, 呼叫失败后 A 继续使用下一个优先级的 SIP 账号方式拨打 B。

相关主题:

通过拨号方式发起呼叫

去电联系人匹配列表

用户在拨号界面输入字符时,终端会搜索已启用的去电联系人列表,方便用户快速发起呼叫。 终端支持的搜索列表有:呼叫记录、本地联系人、云联系人、企业地址簿和 LDAP。要让终端 搜索特定的列表,你需要先启用该列表。

说明

只有登录了亿联云视讯服务平台或亿联 YMS 视频会议服务器后,去电联系人匹配列表里才会出现云联系人和企业地址簿。

想要了解如何配置 LDAP 联系人,请参阅第 144 页的 LDAP。

配置去电联系人匹配列表

步骤:

- 1. 在网页界面上选择**联系人->设置->去电联系人匹配列表**。
- 2. 从禁用列表框中选择相应的列表并点击 🖃 。
- 3. 选择的列表显示在启用列表框中。
- 4. 重复步骤 2 添加更多列表到启用列表框中。
- 5. 你也可以从启用列表框中选择相应的列表并点击 移除列表。
- 6. 选择相应的列表,点击 🕇 或 🕕 ,上下移动列表的匹配优先级。
- 7. 显示在上方的列表具有较高的优先级。

终端将会优先搜索优先级高的联系人列表。

相关主题:

呼叫匹配

呼叫匹配

呼叫匹配功能允许终端在拨号界面,根据用户输入的字符,显示搜索到的记录。

配置呼叫匹配

步骤:

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上选择设置->呼叫功能->呼叫匹配。
 - 通过遥控器选择更多->设置->呼叫功能->呼叫匹配。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
呼叫匹配	启用或禁用终端的呼叫匹配功能。	网页界面
	备注 :默认启用。	遥控器

自动应答

主题:

你可以选择自动应答来电,方便参会者快速入会。

配置空闲状态自动接听来电

你可以配置终端在空闲时是否自动接听来电。

注意:

自动应答功能可能引起安全问题,未知来电者可以随意查看你的视频会议室。

步骤:

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上选择设置->呼叫功能->自动应答。
 - 通过遥控器选择更多->设置->呼叫功能->自动应答。
 - 通过 CP960 会议电话,从触摸屏顶部向下滑动,进入控制中心。

2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
	启用或禁用终端的自动应答功能。	遥控器
自动应答	备注 :默认启用。	网页界面
		CP960 会议电话

相关主题:

自动应答静音

配置通话中自动接听来电

```
你可以允许终端在通话中自动接起新的来电。
```

注意:

多路自动应答功能可能引起安全问题,未知来电者可能打断你正在进行的视频会议。

前提:

自动应答已启用。

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上选择设置->呼叫功能->多路自动应答。
 - 通过遥控器选择**更多->设置->呼叫功能->多路自动应答**。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
多路自动应答	启用或禁用终端在通话时自动接听新来 电。	网页界面

参数	说明	配置方式
	备注 :默认禁用。	遥控器

免打扰

如果暂时无会议需求,你可以开启免打扰模式,使终端自动拒接所有来电。自动拒接的来电会 记录在未接来电列表里。

配置空闲状态启用免打扰

步骤:

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上选择设置->呼叫功能->免打扰。
 - 通过遥控器选择更多->设置->呼叫功能-免打扰。
 - 在 CP960 会议电话上,从触摸屏顶部向下滑动,进入控制中心。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
	启用或禁用终端的免打扰模式。	网页界面
免打扰	备注 :默认禁用。	遥控器
		CP960 会议电话

通话状态启用免打扰

你可以启用通话中免打扰模式, 使终端自动拒接通话中的新来电。通话结束后, 终端自动关闭 通话中免打扰模式。

步骤:

- 1. 通话中进行以下任一操作:
 - 对于 VC880/VC800/VC500 终端,在网页界面上选择首页->免打扰。
 - 对于 VC200 终端,在网页界面上选择 VC200->免打扰。
 - 按遥控器上的 😑 或 OK 键打开通话菜单,选择免打扰。
 - 通过 CP960 会议电话上选择**更多**->**免打扰**。

配置回铃超时时间

回铃超时时间是指,若对方在设定的时间内未接听你的去电,通话自动挂断。 步骤:

- 1. 在网页界面上选择设置->呼叫功能->回铃超时时间(30-240)。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
	配置终端在发起通话界面的持续时间, (单位:秒)。	
回铃超时时间(30- 240)	备注 :值的范围为 30~240 , 默认为 180。	网页界面 遥控器
	即发起呼叫时,若对方在 180 秒内无 回应,通话自动挂断。	

配置自动拒绝超时时间

自动拒绝超时时间指,若你未在设定的时间内接听对方的来电,则来电被你的终端自动拒接。 步骤:

- 1. 在网页界面上选择设置->呼叫功能->自动拒绝超时时间(30-240)。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
自动拒绝超时时间 (30-240)	配置终端在收到来电时的响铃持续时 间,(单位:秒)。 备注 :值的范围为30~240。默认为 120。收到来电时,若未在120秒内接 听,来电自动被拒接。	网页界面 遥控器

配置 SIP IP 代理呼叫

你可以选择 SIP IP 或者 SIP 账号的方式来呼叫一个 URI 地址 (例如: 8000@XX.com)。 步骤:

- 1. 在网页界面上选择设置->呼叫功能->SIP IP 代理呼叫。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
SIP IP 代理呼叫	 配置 SIP IP 代理呼叫。 关一拨打远端的 URI 地址时,终端将通过 SIP IP 直拨方式连接对 	网页界面
	→	

参数	说明	配置方式
	端将使用 SIP 账号拨打远端的 URI 地址。	
	备注 :关。	

会议室设置

你可以设置会议室的类型、密码以及会议中的视频布局。

说明

如果终端登录了亿联云视讯服务平台,会议室资源可能会由亿联云视讯服务平台来管理,这种情况下不能在终端上进行会议室设置。

会议室类型

会议电视终端可以作为虚拟会议室,参会者可以拨打会议电视终端进入虚拟会议室。

终端支持两种会议室类型:

会议室类型	支持机型	差异	MCU 路数
普通模式	VC880/VC800/VC500/VC200	虚拟会议室 1:本地(主持 方)和参与方一起加入会议。	最多一路视频通 话加五路音频通 话。
VMR 模式	导入多路 MCU 许可证的 VC880/VC800	虚拟会议室 1:本地(主持 方)和参与方一起加入会议。 虚拟会议室 2:本地(主持 方)不参与会议,只为参与方 提供 MCU(多点控制单元) 功能,互通仅限于参与方之 间。	两个虚拟会议室 的总通话数由你 导入的多路 MCU许可证决 定。你可以分别 设置两个虚拟会 议室的MCU路 数。

相关主题:

查看设备类型

普通模式会议

普通模式会议提供虚拟会议室 1。

选择普通模式会议

步骤:

- 1. 在网页界面上选择设置->会议室设置。
- 2. 从会议室类型下拉框选择普通模式。

VMR 模式会议

在 VMR 模式会议中,终端的 MCU(多点处理单元)可以用来召开两组独立的会议(提供虚拟 会议室 1 和虚拟会议室 2)。



- 如果你为 VC880/VC800 终端导入了 8 路 MCU 许可证, X+Y<=8。即虚拟会议室 1 和虚拟 会议室 2 最多支持 8 路视频通话。
- 如果你为 VC880/VC800 终端导入了 16 路 MCU 许可证, X+Y<=16。即虚拟会议室 1 和虚 拟会议室 2 最多支持 16 路视频通话。
- 如果你为 VC880/VC800 终端导入了 24 路 MCU 许可证, X+Y<=24。即虚拟会议室 1 和虚 拟会议室 2 最多支持 24 路视频通话。

说明

当你为 VC880/VC800 终端导入了 8 路或 16 路 MCU 许可证时,虚拟会议 1 额外支持五路音频通话。

选择 VMR 模式会议

VMR 模式会议提供虚拟会议室 1 和 2。你可以分别两个虚拟会议室的 MCU 路数进行分配。 步骤:

1. 在网页界面上选择设置->会议室设置。

2. 从会议室类型下拉框选择 VMR 模式。

3. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
MCU 分配->虚拟会议 室 1	配置虚拟会议室1支持的最大视频路数。	网页界面
MCU 分配->虚拟会议 室 2	配置虚拟会议室 2 支持的最大视频路数。	网页界面

虚拟会议室密码

你可以为虚拟会议室开启会议密码功能,只允许知道密码的成员才能进入虚拟会议室。 选择**普通模式**会议室时,你只需设置虚拟会议室1的密码。选择 VMR 模式会议室时,你需要 设置虚拟会议室1和虚拟会议室2的密码。

配置虚拟会议室密码

- 1. 在网页界面上选择设置->会议室设置。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
虚拟会议室 1->会议室密码	启用或禁用虚拟会议室 1 的会议密 码功能。 备注 :默认为关。	网页界面
虚拟会议室 1->密码	配置虚拟会议室 1 的会议密码。 备注 :值可以为 1~10 位数 , 默认 为空。	网页界面
虚拟会议室 2->会议室密码	启用或禁用虚拟会议室 2 的会议密 码功能。 备注 :默认为关。 只有将会议室类型设置为 VMR 模 式时,才可以配置该参数。	网页界面
虚拟会议室 2->密码	配置虚拟会议室 2 的会议密码。 备注 :值可以为 1~10 位数字,默	网页界面

参数	说明	配置方式
	认为空。	
	只有将会议室类型设置为 VMR 模 式时 , 才可以配置该参数。	

相关主题:

会议室类型

进入虚拟会议室

进入虚拟会议室

虚拟会议室未设置密码时,可直接拨打账号或 IP 地址进入虚拟会议室。 虚拟会议室设置了密码时,可拨打:IP##会议密码或密码@IP 进入虚拟会议室。 例如:

- 主持方终端的 IP 地址为 10.3.6.201。
- 虚拟会议室1的密码为123。
- 虚拟会议室 2 的密码为 456。

其他终端应拨打 10.3.6.201##123 或 123@10.3.6.201 来进入虚拟会议室 1。

其他终端应拨打 10.3.6.201##456 或 456@10.3.6.201 来进入虚拟会议室 2。

若对方未输入密码或输入错误密码,则提示呼叫失败。

相关主题:

通过拨号方式发起呼叫

配置语音激励

终端在召开多方会议时默认采用语音激励布局,即会议中声音最大的那一方布局会自动放大。 音量相近或无声时,布局不做切换。

如果发言者切换,新的发言者的画面位置与上一个发言者的画面位置切换。其他画面位置保持 不变。

说明

只有已导入多路MCU证书的VC880/VC800会议电视终端支持语音激励布局, VC500/VC200会议电视终端不支持语音激励布局。

大于两方视频通话时,才响应语音激励功能。

步骤:

1. 在网页界面上选择设置->会议室设置。

2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
语音激励	启用或禁用语音激励功能。 备注: 默认启用。	网页界面
	语音激励模式下,配置切换发言者画面 的时间。	
切换时间	备注: 默认1秒。 例如发言者说话的时间超过1秒后,该 发言者的画面会大屏显示。	网页界面

配置画面轮循

当参会人数超过视频画面数时,终端可以通过以下两种画面轮循的方式切换会议参与者的画面。

- **等分模式**:画面超过9个时,终端会自动切换画面。发言者视频图像橙色边框高亮。辅流 固定在左上角,不参与轮循。
- 1+N 模式: 画面超过 8 个时,终端自动切换画面。辅流大屏显示,发言者固定在左下角, 其他画面参与轮循。

说明

已导入多路MCU证书的VC880/VC800会议电视终端支持画面轮循功能, VC500/VC200会议电视终端不支持画面轮循功能。

配置等分模式

当视频画面是等分布局时,显示设备最多可以显示9个画面。当画面超过9个时,终端自动切换画面。

- 1. 在网页界面上选择设置->会议室设置->等分模式。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
	配置画面轮循时间。	
视频画面轮循时间	备注: 默认 30 秒。	网页界面
	画面每隔 30 秒切换一次。	
单一画面轮循	每次切换一个画面。	网页界面
全屏轮循	每次切换所有画面。	网页界面

配置 1+N 模式

当视频画面是**语音激励**或者 1+N 布局时,显示设备最多可以显示 8 个画面。当画面超过 8 个时,终端自动切换画面。发言者和辅流的画面不参与轮循。

- 1. 在网页界面上选择设置->会议室设置->1+N模式。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
视频画面轮循时间	配置画面轮循时间。 备注: 默认 30 秒。	网页界面
	画面每隔 30 秒切换一次。	
轮循	配置每次轮循的画面数。	网页界面
	备注 :默认为 1。值为 1 到 7。	
全屏轮循	每次轮循除了发言者和辅流之外的所有	网页界面

安全功能

主题: 用户和管理员 配置自动登出网页时间 传输层安全 安全实时传输协议(SRTP) H.235加密 攻击防御 本章介绍如何配置终端的安全功能。

用户和管理员

会议电视终端支持两个角色,即管理员角色和用户角色。

在网页界面,管理员角色可以访问所有菜单,用户角色只能访问部分菜单。

在显示设备上,管理员角色可以访问所有菜单,用户角色需要输入用户密码才能访问大部分菜 单。

配置管理员密码

默认的管理员用户名为"admin",密码为"0000"。只有拥有管理员权限的用户才能修改管理员密码。出于安全考虑,建议你尽快修改管理员密码。终端的管理员密码支持 ASCII 字符 32-126 (0x20-0x7E)。

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上选择安全->安全。
 - 通过遥控器选择更多->设置->高级设置->密码修改。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
用户模式	选择管理员。	网页界面
当前密码	输入终端当前的管理员密码。 备注:默认为"0000"。	网页界面 遥控器
新密码	设置新的管理员密码。 备注 :你可以将管理员的密码配置为	网页界面

参数	说明	配置方式
	空。	遥控器
确认密码	再次输入新设置的管理员密码。	网页界面 遥控器
	备注 :输入的密码必须与"新密码"参数配置的密码保持一致。	

配置用户角色

你可以配置用户角色。

步骤:

- 1. 在网页界面上选择安全->安全。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
用户模式	选择用户。	网页界面
用户模式	启用用户模式。	网页界面
用户密码	配置用户的密码。 备注 :终端支持 ASCII 字符 32-126 (0x20-0x7E)。你也可以将用户密码设 置为空。	网页界面

配置自动登出网页时间

在登录网页界面后,如果一段时间内(默认:5分钟)没有任何操作,终端自动退出登录。要操作网页界面,你需要重新输入登录用户名和密码。你可以更改网页界面的自动登出时间。

步骤:

- 1. 在网页界面上选择设置->常规->基本信息->自动登出时间(1-1000min)。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
自动登出时间	指定网页界面自动退出登录的时间(单位:分 钟)。 备注: 默认为 5 分钟。	网页界面

传输层安全

安全传输层协议(TLS)是一种常用的传输层协议,用于提供通信的保密性和管理信息传输的安

全性。终端支持通过 TLS 实现安全的数据传输和通信。

TLS 协议包括两个协议组:TLS 握手协议和 TLS 记录协议。TLS 握手协议允许服务器和客户端在 进行数据交换之前相互认证,协商加密算法和加密密钥。TLS 记录协议完成实际的数据传输, 并确保数据的完整性和保密性。TLS 协议使用非对称加密算法进行密钥的交换,使用对称加密 算法保证数据的机密性和使用 MAC 算法保证数据的完整性。

密码套件

会议电视终端支持 TLS 1.0, 1.1 和 1.2。密码套件(Cipher Suite)是加密、认证和 MAC 算法的 组合。终端支持以下密码组:

- DHE-RSA-AES256-SHA
- DHE-DSS-AES256-SHA
- AES256-SHA
- EDH-RSA-DES-CBC3-SHA
- EDH-DSS-DES-CBC3-SHA
- DES-CBC3-SHA
- DES-CBC3-MD5
- DHE-RSA-AES128-SHA
- DHE-DSS-AES128-SHA
- AES128-SHA
- RC2-CBC-MD5
- IDEA-CBC-SHA
- DHE-DSS-RC4-SHA
- RC4-SHA
- RC4-MD5
- RC4-64-MD5
- EXP1024-DHE-DSS-DES-CBC-SHA
- EXP1024-DES-CBC-SHA
- EDH-RSA-DES-CBC-SHA
- EDH-DSS-DES-CBC-SHA
- DES-CBC-SHA
- DES-CBC-MD5
- EXP1024-DHE-DSS-RC4-SHA
- EXP1024-RC4-SHA
- EXP1024-RC4-MD5
- EXP-EDH-RSA-DES-CBC-SHA
- EXP-EDH-DSS-DES-CBC-SHA
- EXP-DES-CBC-SHA

- EXP-RC2-CBC-MD5
- EXP-RC4-MD5

TLS 传输方式

使用 SIP 协议通信时,你可以选择 TLS 传输方式来确保通信的保密性和信息传输的安全性。 步骤:

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上选择账号->视频会议服务平台->登录平台->Zoom/Pexip/BlueJeans/
 自定义平台。
 - 在网页界面上选择账号->SIP 账号->传输方式。
 - 在网页界面上选择**账号**->SIP IP 直拨->传输方式。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
	指定 SIP 传输协议。	
	支持的协议有:	
	• UDP—通过 UDP 协议,为 SIP 消息提供最佳传输。	
	• TCP—通过 TCP 协议,为 SIP 消息提供可靠传输。	
	• TLS-通过 TLS 为 SIP 信令提供安全传输。TLS 仅当终端	
	在支持 TLS 的 SIP 服务器上注册时可用。	网币更而
传输方式	• DNS-NAPTR-若未提供 SIP 服务器端口,终端将执行	四次7°国 译
	DNS NAPTR 和 SRV 查询 , 来查找服务器类型和端口。	迎江福
	备注:	
	• 亿联云/StarLeaf 云平台不支持配置。	
	• Zoom/Pexip/BlueJeans/自定义平台的默认值为 TCP。	
	• SIP 账号的默认值为 UDP。	
	• 如果使用 TLS , 你需要为终端上传服务器的 CA 证书。	

管理受信任的 CA 证书

终端作为 TLS 客户端时,当终端请求与服务器建立 TLS 连接,终端可根据受信任的 CA 证书列 表来验证服务器发送的服务器证书,确定该服务器是否可信。

受信任的 CA 证书包含默认证书和自定义证书。

- 默认证书:终端出厂内置 36 个常用的可信任 CA 证书。
- 自定义证书:你也可以为终端上传其他的 CA 证书(最多 10 个,每个大小不超过 5M)。 终端支持的 CA 证书类型有: PEM, CER, CRT 和 DER。
步骤:

- 1. 在网页界面上选择安全->受信任证书。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
只允许受信任证 书	指定终端是否只连接通过认证的服务器。 备注 :默认启用。 如果选择禁用,无论服务器发送的服务器证书是否有 效,终端都可以连接该服务器。 如果选择启用,终端根据受信任的CA证书列表来验 证服务器证书是否可信任。只有认证通过,终端才可 以连接该服务器。 更改此设置会使终端重新启动。	网页界面
用户名确认	指定终端是否强制验证服务器证书的 CommonName (通用名)和 SubjectAltName (主机别名)。该安全 认证机制遵循 RFC 2818。 备注 :默认禁用。 更改此设置会使终端重新启动。	网页界面
CA 证书	 指定终端认证服务器证书时使用的 CA 证书类型。 默认证书—终端使用内置的 CA 证书来验证服务器是否可信任。 自定义证书—终端使用上传的 CA 证书来验证服务器是否可信任。 全部证书—终端使用内置和自定义的 CA 证书来验证服务器是否为可信任。 备注:默认的类型为默认证书。 更改此设置会使终端重新启动。 	网页界面
加载受信任证书	为终端上传自定义 CA 证书。 备注 :证书格式必须为*.pem,*.der,*.crt 或*.cer。最 多可以上传 10 个 CA 证书。	网页界面

默认证书列表

终端出厂内置 36 个常用的可信任 CA 证书:

- VeriSign Class 3 Public Primary Certification Authority G5
- GeoTrust Universal CA

- Equifax Secure eBusiness CA-1
- Thawte Server CA
- VeriSign Class 2 Public Primary Certification Authority G3
- VeriSign Class 4 Public Primary Certification Authority G3
- Thawte Premium Server CA
- thawte Primary Root CA G2
- thawte Primary Root CA G3
- GeoTrust Global CA 2
- GeoTrust Universal CA 2
- GeoTrust Primary Certification Authority
- GeoTrust Global CA
- Class 3 Public Primary Certification Authority
- -Thawte Personal Freemail CA
- thawte Primary Root CA
- -VeriSign Universal Root Certification Authority
- Equifax Secure Certificate Authority
- DigiCert High Assurance EV Root CA
- Equifax Secure Global eBusiness CA-1
- Yealink Equipment Issuing CA
- GeoTrust Primary Certification Authority G2
- VeriSign Class 1 Public Primary Certification Authority G3
- VeriSign Class 3 Public Primary Certification Authority G3
- VeriSign Class 3 Public Primary Certification Authority G4
- Deutsche Telekom Root CA 2
- Class 1 Public Primary Certification Authority
- Symantec Class 3 Secure Server CA G4
- Symantec Class 3 Secure Server CA G
- quickconnect.starleaf.com
- yealinkvc.com
- StarLeaf CA
- Class 1 Public Primary Certification Authority G2
- Class 2 Public Primary Certification Authority G2
- Class 3 Public Primary Certification Authority G2
- Class 4 Public Primary Certification Authority G2

说明

Yealink 话机内置最常用的 CA 证书。由于内存限制,我们无法涵盖所有的 CA 证书。如果你将使用的 证书未出现在上述列表中,你可以联系当地的经销商提供证书。并将证书上传到你的终端中。想要了 解如何上传自定义的 CA 证书,请查阅第 128 页的传输层安全。

管理服务器证书

终端作为 TLS 服务端时,当其他客户端请求与终端建立 TLS 连接,终端发送服务器证书(设备 证书)给客户端进行认证。

服务器证书包含默认证书和自定义证书,你可以指定终端发送给客户端进行认证时要使用的服 务器证书类型。

 默认证书:终端内置两个默认证书:唯一服务器证书(基于单台终端的 MAC 地址生成) 和通用服务器证书。

终端上没有唯一服务器证书时,才会发送通用服务器证书给客户端进行认证。

自定义证书:你可以为终端上传一个自定义的服务器证书。新上传的证书将覆盖之前上传的自定义服务器证书(默认证书不会被覆盖)。终端证书的类型必须为:PEM或CER,大小小于5M。

步骤:

- 1. 在网页界面上选择**安全->服务器证书**。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
	指定终端发送给其他客户端认证的服务器证书类型。 • 默认证书	
设备证书	• 自定义证书 备注:默认的类型为默认证书。 更改此设置会使终端重新启动。	网页界面
加载服务器证 书文件	上传服务器证书。 备注 :证书格式必须为*.pem 或*.cer。最多可以上传 1 个服务器证书。	网页界面

安全实时传输协议 (SRTP)

安全实时传输协议(SRTP)用来加密 SIP 通话中的 RTP 流。通话中的 RTP 和 RTCP 流遵循 RFC3711 定义的 AES 算法进行加密。加密 RTP 流中的数据即使被捕获或拦截,也无法被理解。 只有接收方才知道恢复数据的密钥。要使用 SRTP 加密通话,通话双方必须同时开启 SRTP 功能。 在通话双方开启 SRTP 功能后,终端与远端终端协商要使用的加密算法。协商过程遵循 RFC4568 标准。

发起呼叫时,终端将携带有其支持的 RTP 加密算法的 INVITE 消息发给要连接的远端终端。 SRTP 通话的建立规则介绍如下:

远端本地	强制	协商	禁用
强制	SRTP 通话	SRTP 通话	不能建立通话

会议电视终端管理员指南

远端本地	强制	协商	禁用
协商	SRTP 通话	SRTP 通话	RTP 通话
禁用	不能建立通话	RTP 通话	RTP 通话

下面是在 SDP 中携带 RTP 加密算法的 INVITE 消息示例:

m=audio 11780 RTP/SAVP 0 8 18 9 101

a=crypto:1 AES_CM_128_HMAC_SHA1_80 inline:NzFINTUwZDk2OGVIOTc3YzNkYTkwZWVkMTM1YWFj
a=crypto:2 AES_CM_128_HMAC_SHA1_32 inline:NzkyM2FjNzQ2ZDgxYjg0MzQwMGVmMGUxMzdmNWFm
a=crypto:3 F8_128_HMAC_SHA1_80 inline:NDIiMWIzZGE1ZTAwZjA5ZGFhNjQ5YmEANTMzYzA0
a=rtpmap:0 PCMU/8000
a=rtpmap:8 PCMA/8000
a=rtpmap:18 G729/8000
a=fmtp:18 annexb=no
a=rtpmap:9 G722/8000
a=fmtp:101 0-15
a=rtpmap:101 telephone-event/8000
a=ptime:20
a=sendrecv

远端终端在接收到携带 RTP 加密算法的 INVITE 消息后,如果应答来电,回复的 200 OK 消息携带协商的 RTP 加密算法。

下面是在 SDP 中携带 RTP 加密算法的 200 OK 消息示例:

m=audio 11780 RTP/SAVP 0 101 a=rtpmap:0 PCMU/8000 a=rtpmap:101 telephone-event/8000 **a=crypto:1 AES_CM_128_HMAC_SHA1_80 inline:NGY4OGViMDYzZjQzYTNiOTNkOWRiYzRIMjM0Yzcz** a=sendrecv a=ptime:20 a=fmtp:101 0-15

说明

如果为 SIP 账号启用 SRTP , 可以同时将传输方式配置为 TLS , 保证 SRTP 加密的安全性。想要了解更 多关于 TLS 的信息 , 请参阅第 130 页的 TLS 传输方式。

相关主题:

TLS 传输方式

配置 SRTP

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上选择账号->视频会议服务平台->登录平台->Zoom/Pexip/BlueJeans/
 自定义平台。

- 在网页界面上选择账号->SIP 账号->SRTP。
- 在网页界面上选择**账号**->SIP IP 直拨->SRTP。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
SRTP	指定 SRTP 功能类型。 支持的类型有: • 禁用—SIP 通话中禁用 SRTP 功能。 • 协商—与对方协商 SIP 通话中是否使用 SRTP 功 能。 • 强制—SIP 通话中强制使用 SRTP 功能。	网页界面

·进行 SRTP 通话时,通话双方的显示设备屏幕显示 읅 加密图标。

H.235 加密

H.235 体系提供身份认证、数据加密和完整性功能。通过算法保证 H.323 通话中信令信道、媒体控制信道和媒体流的安全性。

会议电视终端支持 H.235 加密。要使用 H.235 加密通话,通话方必须同时开启 H.235 加密功能。 在通话双方开启 H.235 加密功能后,终端与远端终端协商要使用的加密算法。

H.235 加密通话的建立规则介绍如下:

远端本地	强制	协商	禁用
强制	H.235 通话	H.235 通话	不能建立通话
协商	H.235 通话	H.235 通话	RTP 通话
禁用	不能建立通话	RTP 通话	RTP 通话

配置 H.235 加密

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上选择账号->视频会议服务平台->登录平台->StarLeaf。
 - 在网页界面上选择**账号**->H.323。

2. 配置并保存以下设置:

指定 H.235 防窃听加密. 支持的类型有:	参数
 ● 禁用—H.323 通话不使用 H.235 防窃听加密。 ● 协商—与对方协商 H.323 通话中是否使用 H.235 防窃听 网页界面 加密。 ● 强制—H.323 通话中强制使用 H.235 防窃听加密。 	→ M H.235 防窃听加 密

进行 H.235 通话时,通话双方的显示设备屏幕显示 😚 加密图标。

攻击防御

VCS 有时会面临未知来电攻击,导致无法正常接听。为了保证通信安全,VCS 支持攻击防御功能。你可以通过配置异常来电接听处理 SIP 异常来电,或者配置安全模式呼入功能来校验H.323 来电。

配置异常来电接听

当检测到 SIP 来电呼叫的号码跟本地注册的账号匹配不上时候,来电被判断成异常来电。你可以配置异常来电接听功能来处理 SIP 异常来电。

你可以拒接 SIP 异常来电,或任意选择 SIP 账号或 IP 地址来接听 SIP 异常来电。

- 1. 在网页界面上选择设置->呼叫功能->异常来电接听。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
₽常来电接听	 指定 SIP 异常来电的接听类型。 支持的类型有: 禁用—拒接 SIP 异常来电。 账号接听—使用已注册的 SIP 账号 接听 SIP 异常来电。 IP 直拨接听—使用 IP 接听 SIP 异常来电。 	网页界面
	备注: 默认为 IP 直拨接听。	

配置安全模式呼入

安全模式呼入功能可以对 H.323 来电进行安全校验,检测对方是否为正常的 H.323 终端。 步骤:

- 1. 在网页界面上选择设置->呼叫功能->安全模式呼入。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
	 启用或禁用安全模式呼入,对H.323来 电进行安全校验。 支持的类型有: 禁用—不对H.323来电进行安全 校验,直接接听H.323来电。 	
安全模式呼入	 启用—对 H.323 来电进行安全校 验,校验成功则接听 H.323 来 电,校验失败则拒接 H.323 来 电。 备注:默认禁用。 	网 贝界面

通讯录管理

主题:

本地联系人 亿联云联系人

YMS 联系人

LDAP

搜索联系人

呼叫联系人

会议白名单

会议黑名单

本章介绍如何管理和配置通讯录。终端支持:本地通讯录、亿联云通讯录、企业通讯录和 LDAP 通讯录。

本地联系人

你可以添加、编辑、删除、搜索、拨打本地联系人。

添加本地联系人和会议联系人

会议联系人由多个本地联系人组成。你可以呼叫会议联系人来快速建立会议。

添加本地联系人

你最多可以添加 500 个本地联系人。

- 1. 进行以下任一操作:
 - 对于 VC880/VC800/VC500,在网页界面上点击**联系人->本地通讯录->新建联系人-> 本地**。
 - 对于 VC200,在网页界面上点击联系人->本地联系人->新建联系人。
 - 通过遥控器选择拨号->联系人->新建联系人。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
姓名	填写联系人姓名。	网页界面

参数	说明	配置方式
		遥控器
电话号码	填写联系人号码。	网页界面 遥控器
添加新号码	你最多可以为一个本地联系人添加三个新号 码。	网页界面 遥控器
通话带宽	选择适当的带宽值。 默认为自动,终端与该联系人通话过程中会 自动选择合适的带宽。 备注:呼叫该本地联系人时,最大呼叫速率 以视频呼叫速率和通话带宽中的较小值为 准。想要了解更多信息,请参阅第 114 页的 选择视频呼叫速率。	网页界面 遥控器

添加本地会议联系人

你最多可以添加 100 个本地会议联系人。

说明

只有导入了多路MCU证书的VC880/VC800会议电视终端才支持会议联系人, VC500/VC200会议电视终端不支持会议联系人。

步骤:

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上点击联系人->本地通讯录。

勾选相应的本地联系人。

点击新建联系人->会议。

- 通过遥控器选择拨号->联系人。

从**所有联系人**下拉框中选择**会议联系人。**

选择**新建会议联系人。**

- 2. 输入会议名称。
- **3.** 保存操作。

说明

会议联系人支持的本地联系人数目, 取决于你导入的多路 MCU 许可证。

例如你给 VC880/VC800 导入了 24 路 MCU 许可证,你最多可以勾选 24 个本地联系人。想要了解多路 MCU 许可证,请联系系统管理员。

相关主题:

查看多路 MCU 许可证安装状态

导入本地联系人文件

你也可以通过导入本地联系人文件来批量导入本地联系人。终端支持导入的本地联系人文件格 式为 XML 和 CSV。

步骤:

- 1. 在网页界面上选择**联系人->本地通讯录**。
- 2. 点击**导入/导出联系人->导入**。
- 3. 点击浏览从本地计算机上选择要导入的联系人文件。
- 4. 如果你导入了 CSV 格式的本地联系人文件, 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
将第一行数据作 为标题	配置是否导入 CVS 文件的第一行数据,并将其作为标题。 • 勾选-不导入 • 不勾选-导入	网页界面
删除原有联系人	是否删除原有的联系人。 • 勾选-删除 • 不勾选-不删除	网页界面
忽略	该列信息将不导入终端。	网页界面
显示名称	该列信息将作为显示名称被导入。 备注:你必须导入显示名称,否则本地联系人文件无法 导入。	网页界面
群组	该列信息将作为联系人的群组被导入。	网页界面
号码	该列信息将作为联系人号码	网页界面
通话带宽	该列信息将作为联系人带宽。	网页界面

导出本地联系人文件

你也可以导出 XML 格式的本地联系人文件。方便和其他终端共享本地通讯录。

步骤:

- 1. 在网页界面上选择**联系人->本地通讯录**。
- 2. 点击导入/导出联系人->导出 XML 文件。

编辑本地联系人

你可以编辑本地联系人信息。

步骤:

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上选择联系人->本地通讯录。
 将鼠标移到要编辑的本地联系人上。
 从弹出的详情框中点击 / 图标。
 - 通过遥控器选择拨号->联系人。
 选择要编辑的本地联系人,再按右导航键进入子菜单。
 选择编辑。
 - 通过 CP960 会议电话选择联系人。
 按本地联系人后的 (*i*)。
 编辑联系人信息。
- **2.** 保存操作。

删除本地联系人

你可以删除单个、多个或所有本地联系人。

删除单个本地联系人

步骤:

- 1. 进行以下任一操作:
 - 通过网页界面选择联系人->本地通讯录。
 将鼠标移到要删除的本地联系人上。
 从弹出的详情框中点击 图标。
 - 通过遥控器选择**拨号**->**联系人。** 选择要删除的本地联系人,再按右导航键打开子菜单选择**删除。**
 - 通过 CP960 会议电话选择联系人。 按要删除的本地联系人后的 (i),选择删除。

删除多个本地联系人

- 1. 在网页界面上选择联系人->本地通讯录。
- 2. 勾选要删除的本地联系人。
- 3. 点击删除联系人,选择删除选中项。

删除所有本地联系人

步骤:

- 1. 通过网页界面上选择联系人->本地通讯录。
- 2. 选择删除联系人->删除所有。

亿联云联系人

如果你登录了亿联云视讯服务平台,联系人界面将出现云联系人列表。亿联云联系人由亿联云 企业管理员进行管理。只有亿联云企业管理员才可以在亿联云视讯服务平台上添加、编辑和删 除亿联云联系人。

在会议电视终端上,你只能呼叫和搜索亿联云联系人。

亿联云联系人包含以下三种类型:

- 用户:有亿联云账号的用户。亿联云企业管理员可以为用户创建所属部门。
- 视频会议设备:视频会议室中注册亿联云账号的设备。
- **虚拟会议室**:永久存在的固定虚拟会议室。亿联云企业管理员可以设置是否将某个固定虚 拟会议室同步到会议电视终端上。

相关主题:

注册亿联云账号

YMS 联系人

如果你登录了亿联 YMS 视频会议服务器,联系人界面将出现企业联系人列表。企业联系人 (YMS 联系人)由管理员进行管理。只有企业管理员才可以在亿联 YMS 视频会议服务器上添加、编辑和删除 YMS 联系人。

在会议电视终端上,你只能呼叫和搜索 YMS 联系人。

YMS 联系人包含以下四种类型:

- 用户:有 YMS 账号的用户。企业管理员可以为用户创建所属部门。
- 视频会议设备:视频会议室中注册 YMS 账号的设备。
- **第三方设备**:没有 YMS 账号的设备。
- 固定虚拟会议室:永久存在的固定虚拟会议室。企业管理员可以设置是否将某个固定虚拟 会议室同步到会议电视终端上。

相关主题:

注册 YMS 账号

LDAP

LDAP(Light Directory Access Protocol,轻量级目录访问协议)是一个运行在 IP 网络的应用层协议,提供一系列访问和维护分布式目录信息服务功能。你可以配置终端与支持 LDAPv2 或 LDAPv3 的 LDAP 服务器进行连接。终端支持以下 LDAP 服务器:

- Microsoft Active Directory
- Sun ONE Directory Server
- Open LDAP Directory Server
- Microsoft Active Directory Application Mode (ADAM)

LDAP 最大的优点是用户能快速从 LDAP 服务器查找联系人,而不需要在本地维护电话簿。 LDAP 服务器返回的联系人信息是只读的,用户可以呼叫 LDAP 联系人,但不能添加、编辑或者 删除 LDAP 联系人。管理员可以在终端上配置 LDAP 查询的过滤条件,如显示的联系人个数、 返回的信息和如何排序联系人等。

在终端上执行 LDAP 搜索的方式:

- 在拨号界面直接输入要搜索的内容(确保去电联系人匹配列表已启用 LDAP)。
- 在联系人界面,选择"同事"组进入LDAP搜索界面,输入要搜索的内容。

终端发送搜索请求给 LDAP 服务器,LDAP 服务器根据输入的搜索内容和配置的过滤条件对所有联系人进行搜索,然后将匹配的结果返回给终端。

LDAP 属性

下表列出终端进行 LDAP 查询时经常用到的 LDAP 属性:

缩写	名称	说明
gn	givenName	名字
cn	commonName	由名字和别名组成的 LDAP 属性
sn	surname	姓氏
dn	distinguishedName	每个条目的唯一标识符
dc	dc	域组件
-	company	公司或组织名称
-	telephoneNumber	办公室电话号码
mobile	mobilephoneNumber	移动电话号码
ipPhone	IPphoneNumber	家庭电话号码

配置 LDAP

- 1. 在网页界面上选择**联系人**->LDAP。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
LDAP 开关	启用或禁用 LDAP。 备注: 默认为禁用。	网页界面
LDAP 名称过滤	配置终端向 LDAP 服务器发起搜索采用的名字 过滤条件。 举例 :((cn=%)(sn=%))	网页界面
LDAP 号码过滤	配置终端向 LDAP 服务器发起搜索采用的号码 过滤条件。 举例 :((telephoneNumber=%)(mobile=%))	网页界面
	配置 LDAP 服务器和会议电视终端之间的连接 方式。 LDAP-LDAP 服务器和会议电视终端之间使用 未加密连接。(默认使用 389 端口)。	
LDAP TLS 模式	LDAP TLS Start-LDAP 服务器和会议电视终端之间使用 TLS/SSL 连接(默认使用 389端口)。 LDAPs-LDAP 服务器和会议电视终端之间使用 TLS/SSL 连接(默认使用 636端口)。	网页界面
 LDAP 服务器地址	TTAL LOAP 服务器的 IP 地址或域名。	网页界面
端口	配置 LDAP 服务器的端口。 备注: 默认是 389。	网页界面
LDAP 用户名	配置登录 LDAP 服务器的验证用户名。 备注:登录 LDAP 服务器的用户名,由 LDAP 服务器管理员提供。如果 LDAP 服务器允许匿 名认证,你可以不用配置 LDAP 用户名。	网页界面
LDAP 密码	配置登录 LDAP 服务器的验证密码。 备注: 登录 LDAP 服务器的密码,由 LDAP 服 务器管理员提供。如果 LDAP 服务器允许匿名	网页界面

参数		配置方式
	认证,你可以不用配置 LDAP 密码。	
LDAP 基础	配置 LDAP 服务器搜索的根路径。 举例 :cn=manager,dc=yealink,dc=cn	网页界面
Max.Hits(1~32000)	配置 LDAP 服务器返回搜索到的联系人的最大 个数。 备注:默认 50	网页界面
LDAP 名称属性	配置 LDAP 服务器要返回的联系人名称属性。 备注:多个联系人名称属性间用空格隔开。 举例:cnsn	网页界面
LDAP 号码属性	配置 LDAP 服务器要返回的联系人号码属性。 备注:多个联系人号码属性间用空格隔开。 举例:telephoneNumber mobile	网页界面
LDAP 显示名	指定要在终端上显示联系人的哪些属性。 备注: 多个联系人属性间用空格隔开。 举例 :%cn	网页界面
协议	指定 LDAP 服务器使用的协议版本。 备注:必须与 LDAP 服务器支持的协议版本一 致。	网页界面
LDAP 匹配来电	启用或禁用终端将来电号码与 LDAP 联系人进 行匹配。如果匹配成功,来电时会显示 LDAP 联系人的名字。 备注:默认禁用。	网页界面
呼叫匹配	启用或禁用终端将呼出号码与 LDAP 联系人进行匹配。如果匹配成功,呼出时会显示 LDAP 联系人的名字。 备注:默认禁用。	网页界面
LDAP 搜索排序	启用或禁用终端对 LDAP 服务器返回的结果进行排序。 备注:默认禁用。	网页界面

想要了解更多关于 LDAP 查询过虑器的字符串表示方法,可以参考 RFC 2254 文档:

http://www.ietf.org/rfc/rfc2254。

搜索联系人

你可以输入搜索条件搜索通讯录中的联系人。

步骤:

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上选择联系人->本地通讯录。
 - 通过遥控器选择拨号->联系人。
 - 通过 CP960 会议电话选择**联系人**,按 📿。
- 在搜索区域输入联系人的姓名或号码的任意或全部字符。
 显示设备屏幕显示所有符合搜索条件的联系人。

呼叫联系人

步骤:

- 1. 进行以下任一操作:

 - 通过遥控器选择拨号->联系人。
 选择相应的联系人,再按右导航键进入子菜单。
 选择视频通话或音频通话。
 - 在 CP960 会议电话选择联系人。
 按相应联系人后的 (i)。
 按视频通话或音频通话。

会议白名单

你可以将用户的 IP、账号或者域名加入会议白名单中。即使你设置了会议密码功能,会议白名 单中的用户无需密码也能成功拨通你电话。终端最多支持 100 条白名单记录。

添加会议白名单

- 1. 在网页界面上选择联系人->会议白名单。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
----	----	------

参数	说明	配置方式
白名单号码	配置白名单。白名单中的用户无需密码 就能拨通你的电话。 备注:值可以为 IP、账号或者域名。默 认为空。	网页界面

3. 点击添加新增会议白名单。

说明

白名单中的用户无需密码也能成功进入会议主持方的虚拟会议室 1。如果主持方召开的是 VMR 模式会议, 白名单中的用户依旧需要密码来进入虚拟会议室 2。

删除会议白名单

步骤:

- 1. 在网页界面上选择联系人->会议白名单。
- 2. 点击**删除**。

会议黑名单

你可以将用户的 IP、账号或者域名加入会议黑名单中。终端会自动拒接会议黑名单内联系人的 来电。会议黑名单中联系人呼叫你时,终端不会提示来电,也无历史记录。 终端最多支持 100 条会议黑名单记录。

添加会议黑名单

步骤:

- 1. 在网页界面上选择**联系人**->会议黑名单。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
黑名单号码	配置黑名单。终端会自动拒接黑名单内 联系人的来电。 备注:值可以为 IP、账号或者域名。默 认为空。	网页界面

3. 点击添加新增会议黑名单。

删除会议黑名单

步骤:

1. 在网页界面上选择联系人->会议黑名单。

2. 点击**删除**。

通话记录管理

主题:

保存通话记录

添加通话记录为本地联系人

删除通话记录

呼叫通话记录

通话记录包含所有通话记录、未接来电、已拨号码和已接来电列表。你最多可以查看 100 条通 话记录。通话记录包含远端信息,和通话日期时间。

保存通话记录

你可以配置终端是否保存通话记录。

步骤:

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上选择设置->呼叫功能->保存通话记录。
 - 通过遥控器选择更多->设置->呼叫功能->保存通话记录。

2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
保存通话记录	启用或禁用终端的保存通话记录功能。 备注 :默认启用。	网页界面

添加通话记录为本地联系人

你可以将通话记录添加为本地联系人。

步骤:

- 1. 进行以下任一操作:
 - 通过遥控器选择拨号->历史。
 选择要添加的记录,再按右导航键打开子菜单选择添加到联系人。
 - 通过 CP960 会议电话选择**历史记录**。

按相应记录后的 (i),选择添加到联系人。

2. 编辑相应的信息后保存操作。

删除通话记录

你可以删除单条、多条或所有通话记录。

删除单条通话记录

步骤:

- 1. 进行以下任一操作:
 - 通过遥控器选择拨号->历史。
 选择要删除的记录,再按右导航键打开子菜单选择删除。
 - 通过 CP960 会议电话选择**历史记录**。 按相应记录后的 *(i)*,选择**删除。**

删除多条通话记录

步骤:

- 1. 在网页界面上选择**联系人->通话记录**。
- 2. 勾选要删除的通话记录。
- 3. 点击删除通话记录,选择删除选中项。

删除所有通话记录

步骤:

- 1. 进行以下任一操作:
 - 通过网页界面上选择联系人->通话记录。
 选择删除通话记录->删除所有。
 - · 通过遥控器选择**拨号**->**历史**。 从所有通话记录下拉框选择要清空的列表。 选择**清空**。

呼叫通话记录

- 1. 进行以下任一操作:
 - 通过网页界面上选择联系人->通话记录。
 将鼠标移动到要呼叫的通话记录上。
 从弹出的详情框中点击 或 ↓ 发起视频通话或语音通话。

- 通过遥控器选择**拨号->历史**。 -选择要呼叫的通话记录,再按右导航键打开子菜单选择视频通话或语音通话。 通过 CP960 会议电话选择**历史记录**。
 - 按相应通话记录后的 (i) ,选择视频通话或语音通话。

-

发起呼叫

主题:

通过拨号方式发起呼叫

拨打搜索结果

呼叫前编辑

你可以使用多种方式发起呼叫。

通过拨号方式发起呼叫

你可以拨打以下类型账号:

- IP 地址(例如: 192.168.1.15)
- H.323 账号
- SIP 账号
- 云账号
- 模拟电话线路账号
- SIP URI (例如 2210@sip.com)

你可以通过网页界面、遥控器或 CP960 会议电话拨号。

步骤:

- 1. 进行以下任一操作:
 - 对于 VC880/VC800/VC500 终端,在网页界面上选择**首页**。对于 VC200 终端,在网页 上选择 **VC200**。

在输入号码区域输入呼叫信息。

选择账号类型和视频呼叫速率。

点击**视频通话**或**音频通话**。

- 通过遥控器选择**拨号**。

从呼叫类型下拉框中选择呼叫的账号类型。

在编辑框输入呼叫信息。

- 按遥控器上的右键选择 🛄 (视频呼叫)或 🕕 (音频呼叫)键。
- 在 CP960 会议电话选择**拨号**。

按自动区域,在弹出的选项框中选择呼叫的账号类型。

在编辑框输入呼叫信息。

按**发送**进行呼叫。

相关主题:

选择视频呼叫速率

账号轮巡

拨打搜索结果

你可以在拨号界面输入搜索条件,并呼叫搜索结果。请确保搜索源列表已配置,呼叫匹配功能 已开启。

你可以通过网页界面、遥控器或 CP960 会议电话拨打搜索结果。

步骤:

- 1. 进行以下任一操作:
 - 通过遥控器选择拨号。
 - 通过 CP960 会议电话选择拨号。
- 2. 从呼叫类型下拉框中选择呼叫的账号类型。
- 3. 在编辑框输入联系人姓名或号码的第一个或前几个字符。
- 4. 选择搜索结果并呼出。

相关主题:

去电联系人匹配列表

呼叫匹配

通过拨号方式发起呼叫

呼叫前编辑

呼叫前编辑功能允许你在拨号或历史界面,编辑联系人或通话记录后再呼出,无需从头输入相 似的号码。

- 1. 进行以下任一操作:
 - 通过遥控器选择拨号或者选择拨号->历史。
 选择通话记录,再按右导航键打开子菜单。
 选择呼叫前编辑。
 - 通过 CP960 会议电话选择**拨号**或者选择**历史记录**。 按相应记录后的 (*i*)。
 - 按**呼叫前编辑**。
- 2. 编辑号码后呼出。

使用终端配件

主题:

使用 VCC22 视频会议摄像机 使用 CPW90-BT 蓝牙无线麦克风

本章介绍如何使用 VCC22 视频会议摄像机和 CPW90-BT 蓝牙无线麦克风。想要了解其他配件如何使用,请查阅相关指南。

使用 VCC22 视频会议摄像机

VC880 会议电视终端最多支持连接 9 台 VCC22 视频会议摄像机。VC800 会议电视终端最多支 持连接 8 台 VCC22 视频会议摄像机。想要了解更多信息,请参阅 *Yealink VCC22 Video Conferencing Camera Quick Start Guide_中英*。VC500/VC200 会议电视终端不支持连接 VCC22 视频会议摄像机。

控制 VCC22 视频会议摄像机

空闲状态下,你可以配置终端要显示哪个摄像机的画面,并调整摄像机的角度和焦距。

步骤:

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上选择首页->摄像机布局。
 - 在遥控器上,按两次右导航键进入摄像机选择列表。
 - 通过 CP960 会议电话选择摄像机->当前控制摄像机。
- 2. 选择一个摄像机后,调整摄像机的角度和焦距。

调整摄像机布局

终端在通话中,会将本地所有摄像机的视频画面合成一路视频流后发送给远端。你可以调整摄 像机的画面布局。

- 1. 进行以下任一操作:
 - 终端在空闲状态时,在网页界面上选择**设置->摄像机设置->摄像机->多摄像机默认布** 局。
 - 终端在通话状态时,在网页界面上选择首页->摄像机布局。
 - 终端在通话状态时,按遥控器上的 Ξ 或 OK 键打开通话菜单,选择摄像机布局。
 - 终端在通话状态时,通过 CP960 会议电话选择摄像机布局。

2. 配置并保存以下设置:

参数		说明	配置方式
	配置	置视频通话中摄像机的布局。	
	•	1+N:选中的摄像机大屏显示,	
夕恒烧打账门大口/田		其余的摄像机小屏显示。	网页界面
多 损 隊 机 新队 巾 向/ 损 後切 左 巳	•	单方全屏 :选中的摄像机全屏显	遥控器
135(1)-11)-10)		示。	CP960 会议电话
	•	等分 :所有摄像机画面等分显示。	
	备注	È:1+N.	

3. 当选择 1+N 或单方全屏布局时,请选择一个相应的摄像机。

使用 CPW90-BT 蓝牙无线麦克风

CPW90-BT 蓝牙无线麦克风可以作为终端的音频输入设备。想要了解更多信息,请参阅亿联 CPW90-BT 蓝牙无线麦克风_快速入门指南。

配对蓝牙无线麦克风

如果你购买了蓝牙无线麦和会议电视终端组合,二者默认自动配对,蓝牙无线麦克风开机即可 使用。如果会议电视终端为 VC500/VC800/VC880,在使用前,你需要接入 USB 蓝牙无线设备 BT42。

只有在你单独购买了蓝牙无线麦克风时,你才需要手动配对会议电视终端和蓝牙无线麦克风。 步骤:

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上选择**设置->无线麦设置->搜索麦。**
 - 通过遥控器选择更多->设置->音视频设置->无线麦->添加无线麦。
- 2. 按住蓝牙无线麦克风的静音键 5 秒钟不放手,直到静音键快闪黄色灯。

蓝牙无线麦克风和会议电视终端自动配对。终端最多只能同时配对两个蓝牙无线麦克风。

说明

终端最多可以连接两个蓝牙无线麦克风。

取消配对蓝牙无线麦克风

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上选择设置->无线麦设置->注销。

- 通过遥控器选择**更多->设置->音视频设置->无线麦。** 选择无线麦后,选择**解绑**。
- 2. 确认取消配对。

查看蓝牙无线麦克风信息

步骤:

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上选择设置->无线麦设置。
 - 通过遥控器选择更多->设置->音视频设置->无线麦,并选择一个蓝牙无线麦克风。
- 2. 查看蓝牙无线麦克风的相关信息。

查找已注册的蓝牙无线麦克风

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上选择设置->无线麦设置
 - 通过遥控器选择更多->设置->音视频设置->无线麦。
- 选择一个蓝牙无线麦克风后,按查找。
 蓝牙无线麦克风的静音灯红绿交叉闪烁。
- 3. 取消查找。

终端维护

主题: 导入/导出配置文件 重启终端 重置内置 SD 卡 恢复出厂设置 终端日志文件 抓包 固件 设备类型许可证 本章介绍如何维护终端,例导入/导出终端配置、恢复出厂和升级终端固件等。

导入/导出配置文件

当终端遇到一些问题时,你可能需要导出终端配置,帮助 Yealink 技术支持工程师分析问题。你也可以为终端导入预先配置的文件,快速配置终端。导入的配置文件格式必须为"*.bin"。

导出配置文件

步骤:

- 1. 在网页界面上选择设置->配置->导出配置。
- 2. 点击**导出**。

导入配置文件

步骤:

- 1. 在网页界面上选择设置->配置->导入配置。
- 2. 点击浏览,在本地计算机上选择要导入的 BIN 格式配置文件。
- 3. 点击**导入**。

重启终端

步骤:

1. 进行以下任一操作:

- 在网页界面上选择设置->升级->重启。
- 通过遥控器选择更多->设置->高级设置->重启和重置->系统重启。

重置内置 SD 卡

你可以重置 VC200 的内置 SD 卡,来清空保存在 SD 卡 (本地存储)内的截图或录制视频。 步骤:

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上选择设置->升级->重置内置 SD 卡。
 - 通过遥控器选择更多->设置->高级设置->重启和重置->重置内置 SD 卡。

恢复出厂设置

如果尝试了故障排除建议,依然无法解决你的问题,你可以恢复出厂设置。

使用配置方式恢复出厂设置

使用配置方式恢复出厂设置时,终端以及相连的 VCC22 视频会议摄像机或 CP960 会议电话会同步恢复出厂设置。

步骤:

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上选择设置->升级->恢复出厂设置。
 - 通过遥控器选择更多->设置->高级设置->重启和重置->恢复出厂设置。

使用 Reset 键恢复出厂设置

使用 Reset 键恢复出厂设置时,终端以及相连的 VCC22 视频会议摄像机或 CP960 会议电话会同步恢复出厂设置。

步骤:

1. 用细物(例如,回形针)按住会议电视终端或者 VCC22 视频会议摄像机(如果已连接) 上的 Reset 键 15 秒钟,直到屏幕变黑。



以 VC800 为例

说明

恢复出厂设置过程请勿断电。

终端日志文件

终端支持通过日志文件记录各种事件。当终端出问题时,Yealink的技术支持工程师可以使用日志文件进行问题排查。你可以将终端的日志文件导出到本地计算上或者特定的日志服务器上。

配置终端日志等级

你可以配置终端要记录的日志级别。

- 1. 在网页界面上选择设置->配置->系统日志等级。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
	指定终端日志的级别。	
	0- emerg:系统不可用	
	1-aler:必须马上采取行动的事件	
	2 -crit:关键的事件	
玄统日主等级	3 -err : 错误事件	网币奥而
лал п 10 тэх	4 :-warning:警告事件	MXTH
	5-notice:普通但重要的事件	
	6 :-info:有用的信息	
	备注 :默认为 6。值越大 , 终端记录 的日志内容越详细。	

本地记录日志文件

导出日志文件到本地计算机

你可以将终端产生的日志文件导出到本地计算机上。

步骤:

- 1. 在网页界面上选择设置->配置。
- 2. 勾选导出系统日志区域的本地单选框。
- 3. 点击**导出**。

查看本地日志文件

以下是 h323ptrace0.log 日志文件的示例:

02/01	00:00:03.917	tlibthrd.cxx(519) PTLib Started thread 0x1d84480 (2477) H323 Cleaner:0xb69e4460
02/01	00:00:11.410	h323pluginmgr.cxx(749) PLUGIN Unable to read default options
02/01	00:00:11.411	h323pluginmgr.cxx(749) PLUGIN Unable to read default options
02/01	00:00:11.443	h323pluginmgr.cxx(2951) H323PLUGIN Media format G.728 already exists
02/01	00:00:11.443	h323pluginmgr.cxx(2951) H323PLUGIN Media format G.729 already exists
02/01	00:00:11.492	<pre>sockets.cxx(131) Socket SetDefaultIpAddressFamilyV4</pre>
02/01	00:00:11.493	tlibthrd.cxx(429)thread create pipe 14 , 15
02/01	00:00:11.493	osutil.cxx(204) PWLib File handle high water mark set: 15 Thread unblock pipe
02/01	00:00:11.493	tlibthrd.cxx(439) FTLib Created thread 0x1dd4268 H323 Listener:%0x
02/01	00:00:11.495	<pre>sockets.cxx(2424) PIPSocket SetExtNetWork addr: 0.0.0.0</pre>
02/01	00:00:11.495	sockets.cxx(1694) Socket Listen for addr: 0.0.0.0
02/01	00:00:11.496	osutil.cxx(204) PWLib File handle high water mark set: 16 PTCPSocket
02/01	00:00:11.497	h323ep.cxx(1392) H323 Started listener Listener[ip\$*:1720]
02/01	00:00:11.498	tlibthrd.cxx(608) PTLib Thread high water mark set: 3
02/01	00:00:11.498	h4601.cxx(1781) H460 Endpoint Attached
02/01	00:00:11.501	tlibthrd.cxx(519) PTLib Started thread 0x1dd4268 (8961) H323 Listener:b699b460
02/01	00:00:11.501	transports.cxx(1233) H323 Awaiting TCP connections on port 1720
02/01	00:00:11.502	transports.cxx(1182) TCP Waiting on socket accept on ip\$*:1720
02/01	02:37:24.533	h323ep.cxx(2665) H323 Cleaning up connections
02/01	02:37:24.533	h323ep.cxx(1403) H323 Removing listener
02/01	02:37:24.544	tlibthrd.cxx(429)thread create pipe 16 , 19

服务器记录日志文件

导出日志文件到日志服务器

你可以将终端产生的日志文件记录到日志服务器上。

- 1. 在网页界面上选择设置->配置。
- 2. 勾选导出系统日志区域的服务器单选框。
- 3. 在服务器地址区域输入服务器的 IP 地址。
- 4. 点击**提交**保存操作。

查看服务器日志文件

你可以访问日志服务器查看终端的日志文件。以下是日志文件的示例:

_								
F	eb	2	17:31	:04	CP960	aplc[609]:	ANDR<6+info	> PhoneStatusBar(837): updateNotificationShade
F	'eb	2	17:31	:04	CP960	ap1c[609]:	ANDR<6+info	> CommonWork(837): onNoticeCountChange 3
F	eb	2	17:31	:04	CP960	ap1c[609]:	ANDR<6+info	> KeyguardUpdateMonitor(837): received broadcast android.intent.action.PHONE_STATE
F	eb	2	17:31	:04	CP960	aplc[609]:	ANDR<6+info	> VolumePanel.15b7c48d(837): onVolumeChanged(streamType: STREAM_VOICE_CALL, flags: 4096=FLAG_HIDE_UI)
F	'eb	2	17:31	:04	CP960	ap1c[609]:	ANDR<6+info	> VolumePanel.15b7c48d(837): resetTimeout at 1517563864586 delay=3000 touchExploration=false
F	eb	2	17:31	:04	CP960	ap1c[609]:	ANDR<6+info	> KeyguardUpdateMonitor(837): received broadcast android.intent.action.PHONE_STATE
F	eb	2	17:31	:04	CP960	ap1c[609]:	ANDR<6+info	> KeyGuardDelegate(837): mIsInidle true
F	eb	2	17:31	:04	CP960	ap1c[609]:	ANDR<6+info	> CommonWork(837): enableAccountLabel true
F	eb	2	17:31	:04	CP960	aplc[609]:	ANDR<6+info	> StatusBar(837): hello world
F	'eb	2	17:31	:04	CP960	ap1c[609]:	ANDR<6+info	> PhoneStatusBar(837): updateNotificationShade
F	eb	2	17:31	:04	CP960	ap1c[609]:	ANDR<6+info	> CommonWork(837): onNoticeCountChange 2
F	eb	2	17:31	:04	CP960	ap1c[609]:	ANDR<6+info	> KeyGuardDelegate(1022): mIsInidle true
F	eb	2	17:31	:04	CP960	ap1c[609]:	ANDR<6+info	> WarningView(1022): com.android.yealink.ShowTitleshowTitle falsetitleString null

抓包

你可以通过网页界面,遥控器或使用 Ethernet 软件进行抓包。通过分析抓到的包,进行故障排查。

通过网页界面抓包

你可以网页界面设置抓包参数。抓包后导出到本地计算机进行查看。

- 1. 在网页界面上选择设置->配置。
- 2. 配置并保存以下设置:

参数	说明	配置方式
	设置抓包的对象:	
	• WAN 口—抓取 Internet 的包。	
数据包捕获设备	• Ext0 口—抓取 CP960 会议的电话的 包。	网页界面
	• Wlan0—抓取无线网络的包。	
	备注: 默认为 WAN 口。	
公罢皇十公世文供物	设置最大的分片文件数。	网方用奇
这直取入力方 又 计数	备注: 默认为 5。	网贝乔国
设署每个分长文件的是十方	设置每个分片文件的最大存储容量,单位	
は容量	为 kb。网页界ī	
	备注: 默认为 1024。	

参数	说明	配置方式
抓包类型	设置抓包类型。 支持的类型有:	
	• 自定义 —使用自定义条件来过滤抓包数据。	网页界面
	• SIP or H245 or H225—抓取 SIP , H245 , H225 等协议数据。	
	• RTP —抓取 RTP 的数据。	
	默认 :自定义	
抓包字符串	设置抓包字符串。	
	想要了解更多信息,请参阅第166页的抓	
	包字符串。	四月
	备注: 默认为空,当抓包类型设置为自定	
	义时生效 , 为空时表示不使用过滤。	

3. 点击**提交**。

- 4. 在**抓包功能**区域,点击**开始**进行抓包。
- 5. 重现发生问题的场景。
- 6. 点击**停止**停止抓包。
- 7. 点击导出打开文件下载窗口,然后将抓包保存到本地计算机上。

抓包字符串

你可以自定义抓包字符串,用于抓取特定的包。

抓包字符串的语法为:

Protocal(协议)+ Direction(方向)+Host(s)+Value+Logical Operations(逻辑运算符)+ Other Expression Protocol(其他表达协议)

下表介绍相关语法:

语法	介绍
Protocol(协议)	可能值: ether, fddi, ip, arp, rarp, decnet, lat, sca, moprc, mopdl, tcp and udp 如果没指明协议类型 , 则默认为捕捉所有支持的协议。 注意 : 抓包字符串不支持应用层的协议 , 比如 http , dns , sip 等。
Direction (方向)	可能值: src, dst, src and dst, src or dst
语法	介绍
-----------------------------	--
	如果没指明方向,则默认使用"src or dst"作为关键字。 "host 10.2.2.2"与"src or dst host 10.2.2.2"等价。
Host(s)	可能值: net, port, host, portrange 默认使用 "host"关键字 , "src 10.1.1.1"与"src host 10.1.1.1"等价。
Logical Operations (逻辑运算)	可能值:not, and, or 否("not")具有最高的优先级。或("or")和与("and")具有相 同的优先级,运算时从左至右进行。比如,"not tcp port 3128 and tcp port 23"与"(not tcp port 3128) and tcp port 23"等价,"not tcp port 3128 and tcp port 23"与 "not (tcp port 3128 and tcp port 23)"不等价。

举例: host 10.4.1.12 or src net 10.6.0.0/16) and tcp dst portrange 200-10000 and dst net 10.0.0.0/8

表示捕捉 IP 为 10.4.1.12 或者源 IP 位于网络 10.6.0.0/16,目的 IP 的 TCP 端口号在 200 至 10000 之间,并且目的 IP 位于网络 10.0.0.0/8 内的所有封包。

通过遥控器抓包

你可以用过遥控器抓包,并把包保存到U盘上。

前提:

如请确保已连接 U 盘并且 USB 功能已启用。

步骤:

- 长按 .
 显示设备屏幕提示"一键抓包已经开启,长按 2s 删除键停止"。
- 长按 ☑ 停止抓包。
 抓包文件保存在 U 盘的 yealink.debug 目录下。

相关主题:

配置 USB 存储

通过 Ethernet 软件抓包

将终端的 Internet 接口以及本地计算机连接到同一个集线器(Hub)上,然后使用 Sniffer、 Ethereal 或 Wireshark 工具进行抓包。

固件

新发布的固件版本可能添加对新功能的支持。Yealink 建议你及时更新终端固件。

下表列出可用的固件:

型号	固件格式	举例
VC200 会议电视终端	80.x.x.rom	80.32.10.3.rom
VC880 会议电视终端		
VC800 会议电视终端	63.x.x.rom	63.32.10.3.rom
VC500 会议电视终端		
VCC22 视频会议摄像机		
CP960 视频会议电话	73.x.x.rom	73.80.0.65.rom
WPP20 无线传屏器	81.x.x.rom	81.10.0.1.rom

你可以从 Yealink 官网下载最新的固件版本。

升级固件

你可以升级终端及配件的固件版本。

说明

通过网页界面升级固件时,不要关闭或刷新浏览器。在升级固件时,不要拔掉网络和电源线。

步骤:

- 1. 在网页界面上选择设置->升级。
- 2. 在升级固件区域选择要更新的固件。
- **3.** 执行操作。

设备类型许可证

导入设备类型许可证

如果当前使用的终端为演示机器,即用于代理给客户演示功能时使用的机器,显示设备会提示 "非卖品,仅供展示,无售后服务!"。演示机器支持 24 路通话(即一名会议创建者和 24 名会议 参与者)。

你可以联系亿联技术支持获取设备类型许可证,导入设备类型许可证可以将演示机器变为客户 使用的正式机器。变为正式机器后,终端支持一个视频呼叫和五个音频呼叫(即一名会议创建 者和 6 名会议参与者)。

步骤:

- 1. 在网页界面上选择安全->许可证。
- 2. 点击**浏览…**。
- 在本地计算机选择设备类型许可证。
 证书格式必须为*.dat。
- 4. 点击**上传**。

查看设备类型

步骤:

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上选择安全->许可证。
 - 通过遥控器选择更多->状态->许可证。
 - 通过遥控器选择设置->许可证。

参数	说明	配置方式
	指示终端的设备类型。	网页界面
用户模式	• 演示机器	遥控器
	• 正式机器	CP960 会议电话

多路 MCU 许可证

只有 VC880/VC800 会议电视终端支持导入多路 MCU 许可证。导入多路 MCU 许可证后,才可以召开多方视频会议。

多路 MCU 许可证介绍如下:

MCU 类型	最大连接数	描述
无多路 MCU 许可证 的 VC880/VC800/ VC500/VC200	带演示的一个视频呼叫和五 路音频呼叫(即一名会议创建 者和 6 个会议参与者)	不支持多方视频会议。
导入试用版多路 MCU 许可证的 VC880/VC800	24 路视频呼叫和一个演示 (即一名会议主持方和 24 个 参与方)	有效期 :免费试用 15 天。 VC880/VC800 机型可共用该许可证 , 你 可以从 Yealink 官网下载。
导入 8 路 MCU 许可 证的 VC880/VC800	8 路视频呼叫和 5 路音频呼叫 和一个演示(即一名会议主 持方和 13 个参与方)	有效期 :永久。 每台 VC880/VC800 有全球唯一的许可
导入 16 路 MCU 许 可证的	16 路视频呼叫和 5 路音频呼 叫和一个演示 (即一名会议	址,不能用于其他终端。你需要联系 Yealink 销售购买,购买时请提供

MCU 类型	最大连接数	描述
VC880/VC800	主持方和 21 个参与方)	VC880/VC800的 MAC 地址。
导入 24 路 MCU 许 可证的	24 路视频呼叫和一个演示 (即一名会议主持方和 24 个	
VC880/VC800	参与方)	

导入多路 MCU 许可证

步骤:

- 1. 在网页界面上选择**安全->许可证**。
- 2. 点击**浏览…**。
- 3. 在本地计算机选择多路 MCU 许可证。

查看多路 MCU 许可证安装状态

步骤:

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上选择**安全->许可证**。
 - 通过遥控器选择更多->状态->许可证。
 - 通过遥控器选择设置->许可证。

参数	说明	配置方式
多路 MCU 许可状态	表示终端是否导入了多路 MCU 许可证。 • 已激活 • 未激活(未导入多路 MCU 许可证或导入的许可证已过 期)	网页界面 遥控器 CP960 会议电话
多路 MCU 路数	表示终端导入的多路 MCU 许可证 类型。 • 未导入 • 8路 • 16路 • 24路	网页界面 遥控器 CP960 会议电话
有效期	表示终端导入的多路 MCU 许可证 有效期。	网页界面 遥控器

参数		说明	配置方式
	•	未导入	CP960 会议电话
	•	X~Y可用	
	•	永久	

说明

升级终端或执行恢复出厂操作不会影响安装的多路 MCU 许可证。

若试用版许可证未到期,导入永久版许可证,永久版许可证会直接覆盖试用版;若已导入永久版许可证,导入试用版许可证,不会覆盖永久版许可证。

新导入的永久版许可证,会直接覆盖旧的永久版许可证。

故障排除

主题:

常见问题 通话问题 音频问题 视频问题

发起测试呼叫

指示灯介绍

诊断终端

终端状态

查看通话统计

本章介绍如何排查使用会议电视终端时可能遇到的问题。

遇到问题时,先检查终端是否受到物理损坏,并检查电缆是否松动,连接是否正确、安全。这 些都是常见问题的原因。

常见问题

现象	原因	解决方式
	电池电量耗尽。	更换电池。
	电池正极和负极装错。	正确安装电池。
终端不响应遥控	遥控器未对准摄像机。	对准摄像机的指示灯区域。
器	通话中,你正在控制远端的摄像机。	切换为控制本地摄像机。
	遥控器和摄像头之间有障碍物。	清除障碍物。
	遥控器坏了。	更换遥控器。
忘记管理员密码	无法访问高级设置。	重置终端。
		联系网络管理员。
时间和日期错误	无法从 NTP 服务器获取时间和口期。	手动配置时间和日期。
无法调整摄像头 的角度和缩放焦	未选中本地摄像机画面。	先选中本地摄像机画面后 , 再进行调整。
距	终端在菜单界面。	你只能在通话过程中或在空

现象	原因	解决方式
		闲状态下控制摄像机。
	遥控器出问题。	检查遥控器是否正常工作。
如何防止显示设	避免长时间显示静态画面。超过一小时的会 议电话 , 如果画面几乎不动 , 其效果也等同 于静态画面。	配置自动休眠时间或屏保。
备老化?	显示器参数配置不合理。	若显示设备的锐度,对比度和亮度当前为最大值,建议减小。

通话问题

现象	问题	解决方式
无法	网络不可用。	联系网络管理员。
接听	远端无法拨通你的账号。	确保已正确注册账号。
来电	你开启了免打扰模式。	关闭免打扰模式
无法	远端设备是否启用免打扰模式	联系远端关闭免打扰模式。
呼叫 远端	账号未注册。	通话方均正确注册账号。
204m		至少需要启用一种呼叫协议(H.323/SIP).
	无法拨打对端的 IP 地址。	对远端会场的 IP 地址 , 进行 ping 操作 , 如果 ping 操作失败 , 则可能为网络问题。请联系网络 管理员。
	远端关机。	联系远端开机。
	远端使用的呼叫协议 (SIP/H.323)与你不同。	通话方均使用相同的呼叫协议(SIP/H.323)。
	加密方式协商失败。	如果选择加密方式建立通话 , 请确保通话方都开 启了加密功能。
	防火墙阻止了来电。	在防火墙上开放相应的端口。
	显示设备屏幕提示"呼叫失败 繁 忙中"。 • 远程端点拒接你的 SIP 去电。 • 远程端点没有在规定时间内	联系远端。

现象	问题	解决方式
	接听你的 SIP 去电。 • 远程端点已达支持的最大通 话数,无法接听你的 SIP 去 电。	
	显示设备屏幕提示"呼叫失败 远程端点拒绝通话"。 • 远程端点拒接你的 H.323 去 电。 • 远程端点没有在规定时间内 接听你的 H.323 去电。 • 远程端点已达支持的最大通 话数,无法接听你的 H.323 去电。	联系远端。
	显示设备屏幕提示"网络已断开 败"。	正确配置网络。
	显示设备屏幕提示"此通话已达最 大通话路数"。	最大通话路数取决于终端导入的多路 MCU 许可证。

音频问题

现象	问题	解决方式
吃不到吉辛	扬声器音量设置为0	调节音量。
听个到户日	远端将麦克风静音。	确认远端麦克风是否静音。
听不清远端声音	扬声器音量设置太低	调节音量。
	远端声音低沉,可能是 由于远端房间的回音太 强	请让远端用户靠近音频输入设备说话。
	你选择了一个低带宽音 频编解码。	调整音频编解码的优先级
	噪声设备,例如电脑或 者电风扇,可能导致难 以清晰地听见对方的声 音。	开启噪声抑制功能。

现象	问题	解决方式
	尘埃和碎屑也会影响音 频质量。	不要使用任何液体或喷雾清洁剂清洗终端。必要时,用柔软、微湿的布轻轻擦 拭终端顶部。
远端听不到近端声音	近端无音频输入设备	连接音频输入设备。
	远端的扬声器被遮盖住 或损坏。	确保远端会议电话的扬声器没有被遮盖 住或损坏。请勿在会议电话的顶部堆放 物品。
	本地麦肯风静音。	取消麦克风静音。
	远端将音量设为 0。	联系远端调节音量。
在通话过程中,你听到较 差的音质,比如间歇性语	用户坐得离麦克风太远 或太近。	调整距离。
百、低百里、凹百以百兵 它噪声。	频繁移动拾音设备	拾音设备放置在固定的位置。
	网络拥塞	联系网络管理员。
	电线老化	使用新的电线替换旧电线,再重新连 接,以检查新的电线是否提供了更好的 连接。
收到来电时不响铃	扬声器音量设置为0	调节音量。

视频问题

现象	问题	解决方式
为什么不能	终端正在休眠。	按任意键唤醒终端。
看到本地视	终端关机。	终端开机。
	显示设备未连接或未开机。	确保显示设备已正确连接到终端 上,并且开机。
摄像机的视	显示设备的分辨率不合适,	调整显示设备的分辨率。
频显示效果 很差	网络丢包。	通过通话统计查看网路是否丢包。

现象	问题	解决方式
	摄像机的参数不合适。	调整摄像机的参数 , 如亮度、白 平衡等。
	室内灯光的亮度太强或有光线直射摄像机	避免这些情况。
不能启动演	未连接电脑	正确连接电脑到终端上。
亦	电脑关机	电脑开机。
	VCH50 接线盒或 WPP20 无线传屏器损坏。	更换配件。
	WPP20 无线传屏器无法连接会议电视终端。	 将 WPP20 无线传屏器先插 到会议电视终端上获取 Wi- Fi 配置。 启动终端的热点。
启动演示 后,对方接 收到的是黑 屏	由于对方内网设备的信令里协商出的媒体 IP 地址和其公网 IP 地址不一致,这种情况下本 地启动演示,按协商出的媒体 IP 地址进行发 包会导致不转发辅流数据。	你可以配置网络地址自适应,使 辅流按实际公网地址发送。 步骤: 1. 在网页界面上选择 设置->呼 叫功能->网络地址自适应。 2. 选择任一配置: • 禁用-按协商出的媒体 IP 地址发送 RTP 数据 包。 • IP 地址自适应—按实际公 际公网 IP 地址发送 RTP 数据包。 • 端口自适应—按实际公 网端口发送 RTP 数据 包。

发起测试呼叫

安装并部署完终端后,你可以呼叫 Yealink Demo 环境(117.28.251.50 或 117.28.234.45)来测 试设备是否工作正常,如果无法呼通 Demo 环境,请联系网络管理员检查你的内部网络是否通 畅。

诊断终端

你可以诊断音频、视频和网络是否正常。

诊断音频

你可以检测终端的音频输出设备和音频输入设备是否正常。

步骤:

- 1. 进行以下任一操作:
 - 对于 VC880/VC800/VC500 终端,通过遥控器选择更多->设置->诊断->音频诊断。
 - 对于 VC200 终端,通过遥控器选择更多->诊断->音频诊断。
- 2. 对着麦克风说话。
- 3. 检查麦克风是否能正常拾音。
- 4. 如果麦克风能正常拾音,能播放你刚才说的话,说明音频正常。
- 5. 按的 OK 键停止音频诊断。

诊断摄像机

你可以检查摄像机能否正确移动和改变焦距。

步骤:

- 1. 进行以下任一操作:
 - 对于 VC880/VC800/VC500 终端,通过遥控器选择更多->设置->诊断->摄像机诊断。
 - · 对于 VC200 终端,通过遥控器选择**更多->诊断->摄像机诊断。**
- 2. 按遥控器上的方向键调整摄像头的角度。
- 3. 按遥控器上的 🔍 或 🕀 调整焦距。
- 4. 如果摄像头能正常移动、改变焦距,说明摄像机正常。
- 5. 按遥控器上的 与 停止摄像机诊断。

诊断网络

错误的网络设置可能会导致终端不可用或视频会议体验差。你可以使用 Ping 或跟踪路由方式来 诊断网络。

使用 Ping 方式诊断网络

Ping 方式可以检查检查终端是否能够与指定的远端 IP 地址建立联系。

步骤:

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上选择网络配置->网络诊断->诊断,从命令下拉框中选择 Ping。
 - 对于 VC880/VC800/VC500 终端,通过遥控器选择更多->设置->诊断->Ping。
 - 对于 VC200 终端,通过遥控器选择更多->诊断->Ping。
- 2. 选择**开始**开始诊断。
- 3. 你也可以 Ping 其他 IP 地址。
- 4. 选择停止完成诊断。

使路由跟踪方式诊断网络

路由跟踪方式可以检查终端到指定的远端 IP 地址所经过的网络节点及每一节点所花费的时间。

步骤:

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上选择网络配置->网络诊断,从命令下拉框中选择路由跟踪。
 - 对于 VC880/VC800/VC500 终端,通过遥控器选择更多->设置->诊断->路由跟踪。
 - 对于 VC200 终端,通过遥控器选择**更多->诊断->路由跟踪。**
- 2. 选择**开始**开始诊断。
- 3. 你也可以跟踪其他 IP 地址。
- 4. 选择**停止**完成诊断。

终端状态

你可能需要提供终端的一些状态给亿联技术支持,例如终端的网络状态和固件版本等。

状态列表

下表为可查看的状态列表:

参数	说明	查看方式
系统	• 产品型号	网页界面
	• 固件版本	遥控器

参数	说明	查看方式
	 硬件版本 	CP960 会议电话
	● 产品 ID	
	• 开机时间	网页界面
WPP20 状态		
(已连接 WPP20	• 固件版本	网页界面
无线传屏助手)		
网络和罟	• 网络类型	网页界面
	• 英特网接口/IP 模式	遥控器
	• Internet 接口类型	
	• IP 地址	网页界面
IPv4	● 子网掩码	遥控器
	• 网关地址	CP960 会议电话
	• DNS 服务器	
网络通用参数	• 公网 IP 地址	网方用西
	● 物理地址	四次70回
	• 无线网络 MAC 地址	通工品
	• 热点启用	
	• 热点名称	
天线执卢状态	• 安全模式	网币與而
(已启田执占)	 ● 密码 	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
	• 网络共享	
	 ● 频率 	
_	● 频道	
	• 云平台注册状态	网币與面
账号	• SIP 账号注册状态	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
ک تلک	• H.323 注册状态	CP960 会议电话
	• 模拟电话线路注册状态	
摄像机	 ● 状态 	网币與面
	 ● 型号 	
	● 规格	(P960 会议由话
	• 摄像机硬件版本	

参数	说明	查看方式
音频	 当前音频输入通道 当前音频输出通道 	网页界面 遥控器 CP960 会议电话
	• 状态	遥控器
视频会议电话	 产品序列号 固件版本 硬件版本 型号 IP MAC 	网页界面 遥控器
许可证	 设备类型 多路 MCU 许可状态 多路 MCU 路数 有效期 	网页界面 遥控器 CP960 会议电话

查看状态

步骤:

- 1. 进行以下任一操作:
 - 在网页界面上选择状态。
 - 通过遥控器选择更多->状态。
 - 通过 CP960 会议电话选择设置。
- 2. 查看状态。

查看通话统计

如果通话质量较差,您可以查看通话统计信息查找原因。包含的信息有:

- 总带宽:接收带宽和发送带宽。
- 视频:分辨率、编解码、带宽、帧率、抖动、总丢包数和丢包率。
- 通话使用的协议。
- 远端设备信息。
- 音频:编解码、带宽、采集率、抖动、总丢包数和丢包率。
- 分享:编解码、带宽、分辨率、帧率。

步骤:

- 1. 在通话中进行以下任一操作:
 - 对于 VC880/VC800/VC500 终端,在网页界面上选择**首页**。对于 VC200 终端,在网页 界面上选择 VC200。

把鼠标移到要通话方上后 , 点击 🕕 查看通话统计。

- 通过 CP960 会议电话选择**更多->通话统计**。 按相应的通话方。