

厦门亿联网络技术股份有限公司

亿联VC880会议电视终端快速入门指南

V32.35

适用于63.32.10.3及之后的版本

包装清单



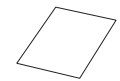
VC880主机



VCR11遥控器



7号电池 ×2



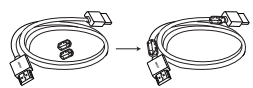
VCR11使用说明单页



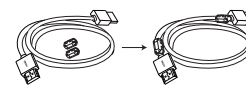
VCH50接线盒



1.2米Mini-DP线
（用于分享辅流）



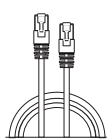
1.2米HDMI线
（用于分享辅流）



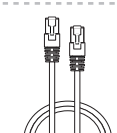
1.8米HDMI线x 2
（用于接显示设备）



束线带 x5



7.5米网线



3米网线



0.8米网线



电源适配器

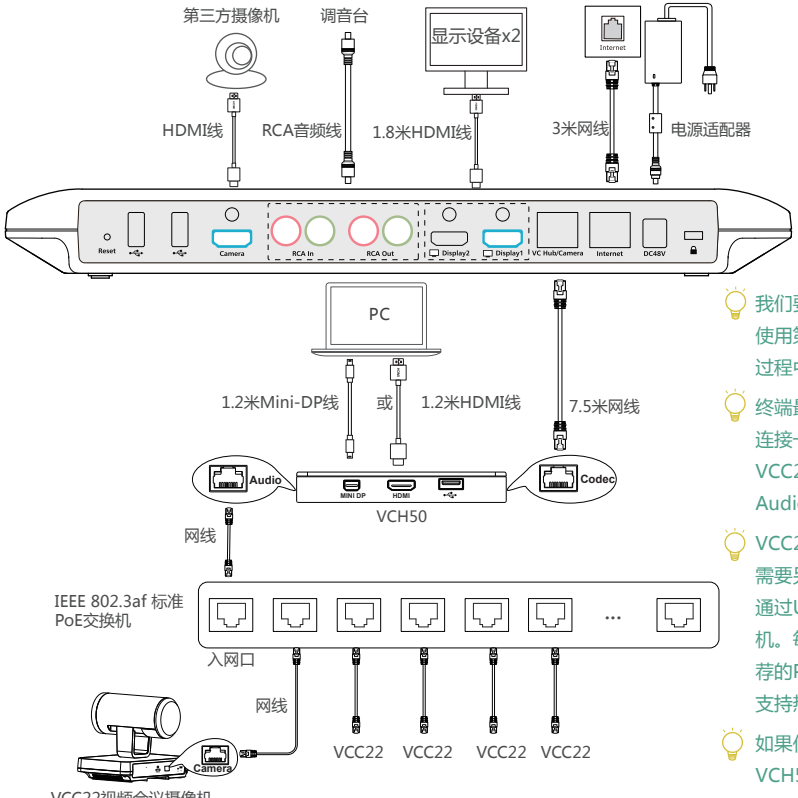


快速入门指南

我们推荐使用由Yealink提供或经Yealink认可的配件和线缆，使用未经认可的第三方配件和线缆可能会导致性能的下降。

使用HDMI线前，请套上磁环用于抗电磁干扰。

连接终端



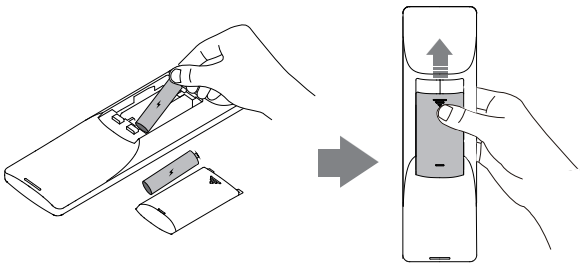
我们要求使用Yealink原装电源（48V/0.7A），使用第三方电源可能会导致终端损坏。如果使用过程中发现线缆破皮，请立即更换。

终端最多可连接9台VCC22视频会议摄像机。只连接一台VCC22视频会议摄像机时，你可以将VCC22的Camera口直接连在VCH50接线盒的Audio接口上。

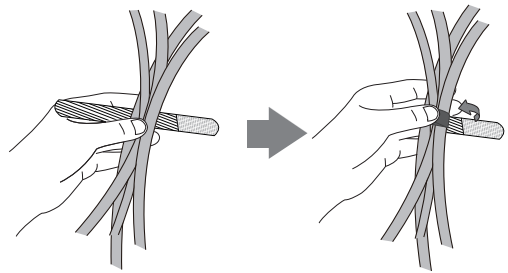
VCC22视频会议摄像机、PoE交换机和相关网线需要另外购买。为确保最佳的网络信号，请购买通过UL认证的CAT5E网线及亿联推荐的PoE交换机。每根网线的长度最大可支持100米。亿联推荐的PoE交换机型号，请联系代理商或拨打技术支持热线咨询技术人员。

如果你无需使用VCH50进行演示，可以不用连接VCH50接线盒。

安装遥控器电池



使用束线带

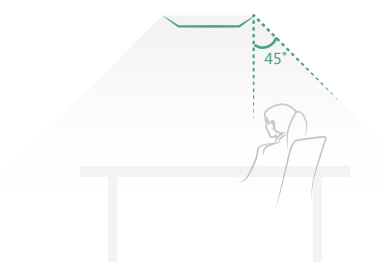


视频会议室部署

视频会议室的部署可分为如下几个模块：光线、摄像机放置、拾音/声音播放、画面显示、接线。以下是针对这些模块的具体建议，在会议室装修与视频会议设备部署的过程中可参考以下内容取得更佳的视频会议效果。

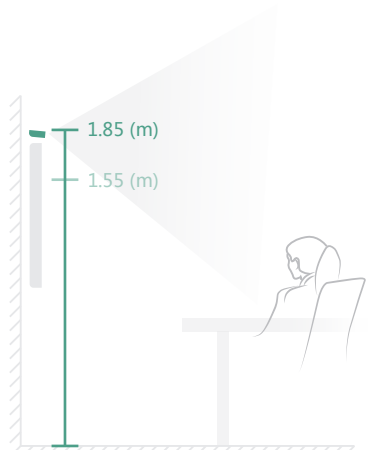
光线

- 会议室的灯光应更多地聚焦在会议桌与参会人的位置，以 45° 斜照向参会人面部是较为理想的光照条件。
- 如会议室原有的光线不足可考虑加装平面光源，色温以4000~5000k，光照强度以300~500lux为宜。光线充足与否可以视频画面中面部肤色是否真实还原作为评判标准。
- 即使会议室采光条件良好，也建议在会议过程中打开会议室灯光，以确保会议桌与参会人区域有充足且均匀的光照度。
- 摄像头避免正对强光源，例如窗户。以免出现人物图像逆光现象。如果摄像头不可避免地朝向窗口，可装配窗帘。



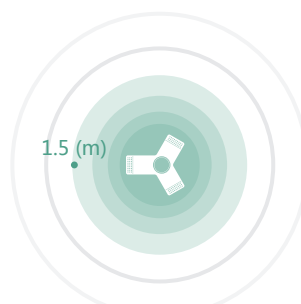
摄像机放置

- 根据实际的会议室情况，摄像头安装高度建议在 1.55~1.85 米之间。如果是较大型的会议室/会场则不受限于此建议高度，可根据被摄物体距离确定摄像头高度。
- 建议将摄像头放置于电视顶部水平居中的位置。如果显示设备较大（大于80寸）或应用了拼接屏，可考虑将摄像头固定在显示设备下方，但应高于会议桌高度。
- 为提升视频会议中的眼神交流与互动感，尽可能将摄像头靠近显示对方视频画面的屏幕。
- 投影+电视作为显示设备的情况下，将电视架推车尽可能靠近投影幕布，摄像头放置于电视上靠近投影幕布的一侧。
- 面积较大的会议室/会场可考虑吊顶倒装摄像头，但需避免摄像头直接安装于天花板推荐使用吊架降低摄像头高度。需注意摄像头高度/角度调节范围相对第一排参会者距离的关系。以摄像头离地 2.5m 为例，第一排参会者与摄像头的距离应至少 2m 为宜。
- 如需多角度画面或更广的视角范围，可选购扩展摄像头 VCC22。



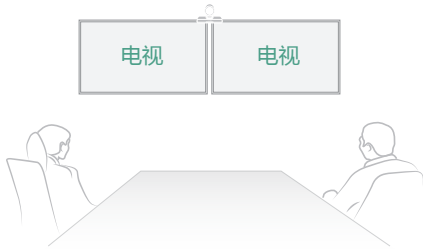
拾音/声音播放

- 参会者与麦克风的距离在0.5~1.5m范围内可获得最佳的拾音效果。
- 当会议室面积大于50㎡或会议桌长于4m时建议配备扩展麦克风或采用多个麦克风。
- 会议电话的内置扬声器通常能够满足60㎡以下会议室的需求。当会议室面积大于60㎡时可考虑级联会议电话或连接外部音响，确保声音有效覆盖所有参会人。
- 如使用电视扬声器播放声音，将电视音量调整到合适的大小，避免音量过大出现破音。麦克风应与电视保持一定距离，建议大于2m。



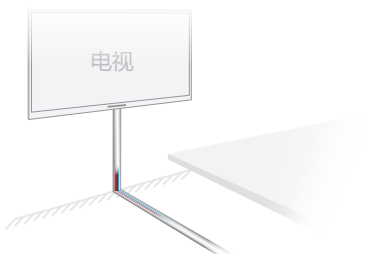
画面显示

- 因投影仪的显示效果相对较差且容易受到光照情况影响，所以建议使用液晶电视作为视频会议的显示设备。如需同时使用电视和投影仪，尽可能将电视放置在靠近投影仪的位置，减少视线跨度。
- 由于投影效果易受光照情况影响，在使用投影仪时应尽可能减少照射向投影幕的灯光，增加参会者区域的光照度。
- 如果使用辅流的需求较多，建议使用双屏显示，如此可同时全屏观看视频画面与辅流内容。



线材

- 尽可能选择具备线材收纳功能的会议桌，以确保桌面整洁。
- 如果会议室未进行走线设计，电视至桌面的线材可使用金属线槽贴地走线。
- 遇到线长不够需要更换线材或需要转接的情况，请联系代理商或拨打技术支持热线咨询技术人员确定线材规格，避免自行配线影响使用效果，甚至造成不必要的损失。



网络快速部署

网络带宽需求

视频分辨率	建议带宽需求
全高清视频1080P	1.3Mb
人像1080P+内容1080P	2.6Mb

- 终端所需网络带宽需求为上下行带宽需求，网络的上行带宽及下行带宽均需要满足需求
- 以上带宽需求为两方通话的带宽需求，主会场带宽需要根据分会场数量进行相应的增加

网络部署

你可以使用云服务方式或传统方式部署终端。

• 云服务方式部署

云服务方式部署无需复杂的网络配置，登录云平台就可以实现各会场间的互联互通。账号信息请从管理员处获取。

通过遥控器登录平台：

1. 选择**更多**->**设置**->**高级设置**（默认密码：0000）->**视频会议服务平台。**
2. 勾选**启用云功能**复选框。
3. 从**登录平台**下拉框中选择你想要登录的平台。
4. 填写平台登录的相关信息并登录。

传统方式部署

请根据你的会场所处的角色进行设置，主会场必须公网可达，分会场可参考主会场设置或采用智能穿透方式部署。

部署主会场

如果将终端部署在主会场，则它必须至少拥有一个固定公网IP地址，以便其它终端可以通过网络访问到你的终端，你可以任选以下一种方式部署主会场：

选项一：如果你将终端直接部署在公网，请为其设置一个固定的公网IP地址。

选项二：如果你将终端部署在内网(防火墙后)，除了为其设置一个固定的内网IP地址之外，还需要在防火墙上设置端口映射。

设置固定IP地址

以下介绍如何通过遥控器为终端配置一个固定的IPv4地址：

1. 选择**更多**->**设置**->**高级设置**（默认密码：0000）->**有线网络**。
2. 从**IP模式**下拉框中选择**IPv4**。
3. 按遥控器的上下方向键选择**IPv4**，再按OK键。
4. 取消勾选**DHCP** 复选框 。
5. 在相应的区域中输入：IP地址、子网掩码、网关、DNS主服务器和DNS备份服务器。
6. 按遥控器的上下方向键选择**保存**，再按OK键。
   显示器的液晶屏幕提示【需要重启系统使配置生效，是否立即重启？】
7. 选择**确认**重启终端。

设置端口映射

如果你将终端部署在内网，您需要在防火墙上将以下端口映射至公网。终端才可以正常接听来自公网的呼叫：

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	TCP
SIP信令端口（可选）	5060-5061	TCP/UDP

部署分会场

如果将终端部署在分会场，你可以任选以下一种方式部署分会场：

选项一：分会场可以采用与主会场相同的部署方式。使用该种方式时终端可呼入、可呼出。

选项二：采用智能穿透方式进行部署，仅需为终端分配一个可访问公网的IP地址即可。使用该种方式时终端只能呼出不能呼入。

采用智能穿透方式部署时，如果你的网络有端口限制，需要开放以下端口权限

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
SIP信令端口（可选）	5060-5061	TCP/UDP

建议分会场将网页管理端口（443/TCP）映射至公网，以便主会场可以远程管理、支持分会场

故障排查

连通性测试

完成终端的安装部署后，你可以拨打Yealink Demo环境（117.28.251.50、117.28.234.45）来测试终端是否工作正常，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。

配置静态NAT功能

如果你将终端部署在内网(防火墙后)，并且已在防火墙或网关上配置了端口映射，当跨公网呼叫其他会场的终端或Yealink Demo时, 本地出现黑屏无声的问题，极有可能是因为本会场网络环境中的防火墙或者网关不支持ALG功能。要解决这个问题，请使用遥控器开启终端上的静态NAT功能：

1. 选择**更多**->**设置**->**高级设置**（默认密码：0000）->**NAT/防火墙。**
2. 从**类型**下拉框中选择**自动**，终端将自动获取当前网络的公网IP地址。
3. 如果终端未能自动获取到公网IP地址，你可以在**类型**下拉框中选择**手动设置，**然后在**公网IP地址**区域输入当前网络的公网IP地址。
4. 按遥控器的上下方向键选择**保存**，再按OK键保存当前配置。

关于亿联

厦门亿联网络技术股份有限公司（股票代码：300628）是国际领先的企业通信与协作解决方案提供商，面向全球提供“云+端”视频会议服务。亿联网络以研发为核心，坚持自主创新，拥有世界领先的云计算、音视频及图像处理等核心技术专利，构筑了全场景、云端融合的音视频会议与协作解决方案。亿联网络致力于让沟通更简单、更高效，帮助企业提高效率和竞争力。其自主品牌Yealink畅销美国、英国、澳大利亚等140多个国家和地区，SIP话机市场占有率为全球第一。

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。

VC880- CN

厦门亿联网络技术股份有限公司

网址: www.yealink.com.cn | 地址: 中国厦门市湖里区云顶北路16号 三楼309 | 版权©亿联网络技术股份有限公司2018