



亿联Microsoft Teams 会议系统MVC800&MVC500 部署指南(V1.0)

内容

MVC800&MVC500系统介绍.....	4
硬件概览.....	4
Mini-PC.....	4
UVC80摄像机.....	5
UVC50摄像机.....	6
MTouch触控平板.....	7
MShare.....	8
MSpeaker.....	9
相关文档.....	9
硬件规格.....	9
Microsoft Teams会议系统.....	10
Microsoft账号许可.....	11
Microsoft Teams会议系统功能许可.....	11
部署与连接.....	11
MVC800部署与连接.....	12
MVC500部署与连接.....	13
会议室部署方案.....	13
不同会议室部署方案.....	14
摄像机安装方案.....	15
MSpeaker安装方案.....	16
Mini-PC安装方案.....	17
会议室布线.....	17
MVC系统初始化.....	18
Skype用户账户.....	18
Administrator用户帐户.....	18
MVC800/MVC500系统设置向导.....	18
Microsoft Teams会议系统基本设置.....	20
更换登录帐户.....	20
管理员帐户登录.....	21
重启设备.....	22
单双屏显示.....	22
单屏布局显示.....	22
双屏布局显示.....	23
开启双显示器模式.....	24
内容共享.....	24
有线辅流共享内容.....	24

无线辅流共享内容.....	25
控制UVC80/UVC50 摄像头位置.....	25
恢复UVC80/UVC50摄像头到主位置.....	26
Microsoft Teams会议系统基本功能.....	26
故障排除.....	27
更新系统软件.....	27
开启Windows自动更新.....	27
手动更新升级设备.....	27
常见问题.....	28
MVC500/MVC800是否预装了所有必需的软件?.....	28
会议系统不支持使用Teams会议.....	28
第二屏没有内容显示.....	28
为什么设置完设置向导确却无法点击完成?.....	29
Mini-PC上需要安装其他的防病毒软件吗?.....	29
附录.....	29

MVC800&MVC500系统介绍

MVC系列产品是亿联发布的全新视频会议系统，是新一代的Microsoft Teams会议室产品。该方案将Microsoft Teams及Skype for Business应用和亿联最先进的音视频解决方案完美集成。亿联MVC系列产品可涵盖所有会议室使用场景，为您提供极致的会议体验。该系列产品由触控平板，辅流分享套件，音视频配件以及Mini-PC组成，拥有熟悉的Microsoft Teams应用操作界面，支持一键入会或通过输入联系人名字发起临时呼叫，操作简单，用户的学习成本低。

MVC800包括两个VCM34阵列麦克风和一个12倍光学变焦的UVC80 USB PTZ摄像机，以覆盖大中型会议室。

MVC500包括一个VCM34阵列麦克风和一个5倍光学变焦的UVC50 USB PTZ摄像机，以覆盖中小型会议室。

- [硬件概览](#)
- [相关文档](#)
- [硬件规格](#)
- [Microsoft Teams会议系统](#)

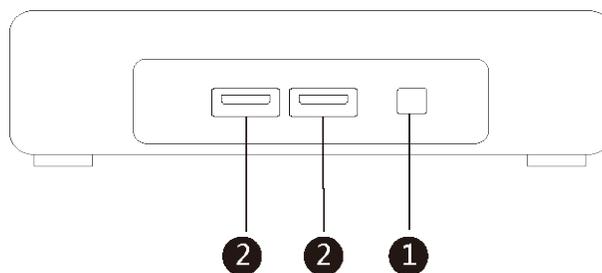
硬件概览

本章主要介绍MVC系统设备的硬件。

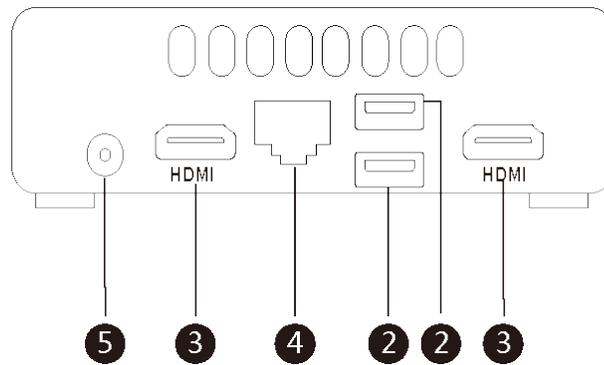
- [Mini-PC](#)
- [UVC80摄像机](#)
- [UVC50摄像机](#)
- [MTouch触控平板](#)
- [MShare](#)
- [MSpeaker](#)

Mini-PC

Mini-PC正面：

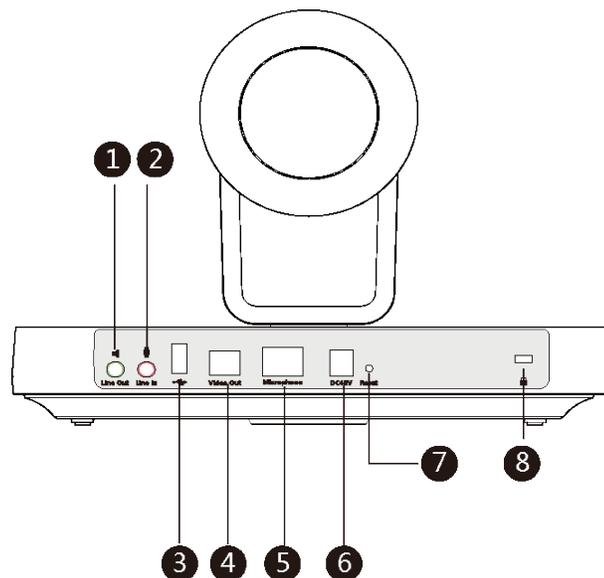


Mini-PC背面：



	接口名称	说明
①	电源键	开机或关机。
②	USB 3.0 接口	<ul style="list-style-type: none"> • 连接MTouch触控平板。 • 连接MShare进行内容分享。 • 连接UVC80/UVC50摄像机。 • 连接到无线键鼠的USB适配器，以使用无线键盘和鼠标。
③	HDMI接口	用于连接显示设备来显示视频图像。
④	Internet接口	连接网络设备。
⑤	DC19V接口	通过电源适配器连接电源。

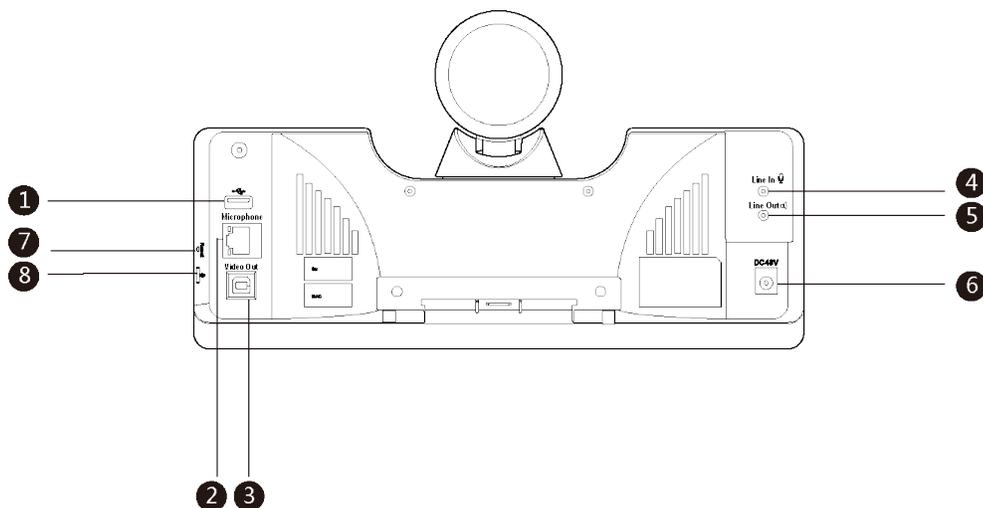
UVC80摄像机



	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。

	接口名称	说明
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	插入DD10 连接CPW90无线麦克风 (仅适用于海外) 。
④	Video Out接口	连接电脑作为视频输出。
⑤	Microphone接口	连接VCM34。
⑥	DC48V接口	通过电源适配器连接电源。
⑦	Reset键	重置UVC80到出厂设置。
⑧	安全锁孔	将主机锁在固定位置。

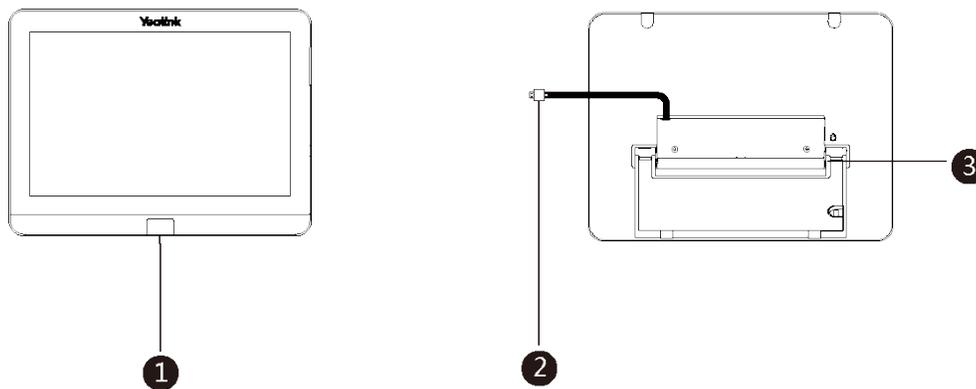
UVC50摄像机



	接口名称	说明
①	USB接口(可选)	插入DD10 连接CPW90无线麦克风 (仅适用于海外) 。
②	Microphone接口	连接VCM34。
③	Video Out接口	连接电脑作为视频输出。
④	Line In接口	使用3.5mm音频接头线连接音频输入设备。
⑤	Line Out接口	使用3.5mm音频接头线连接音频输出设备。
⑥	DC48V接口	通过电源适配器连接电源。

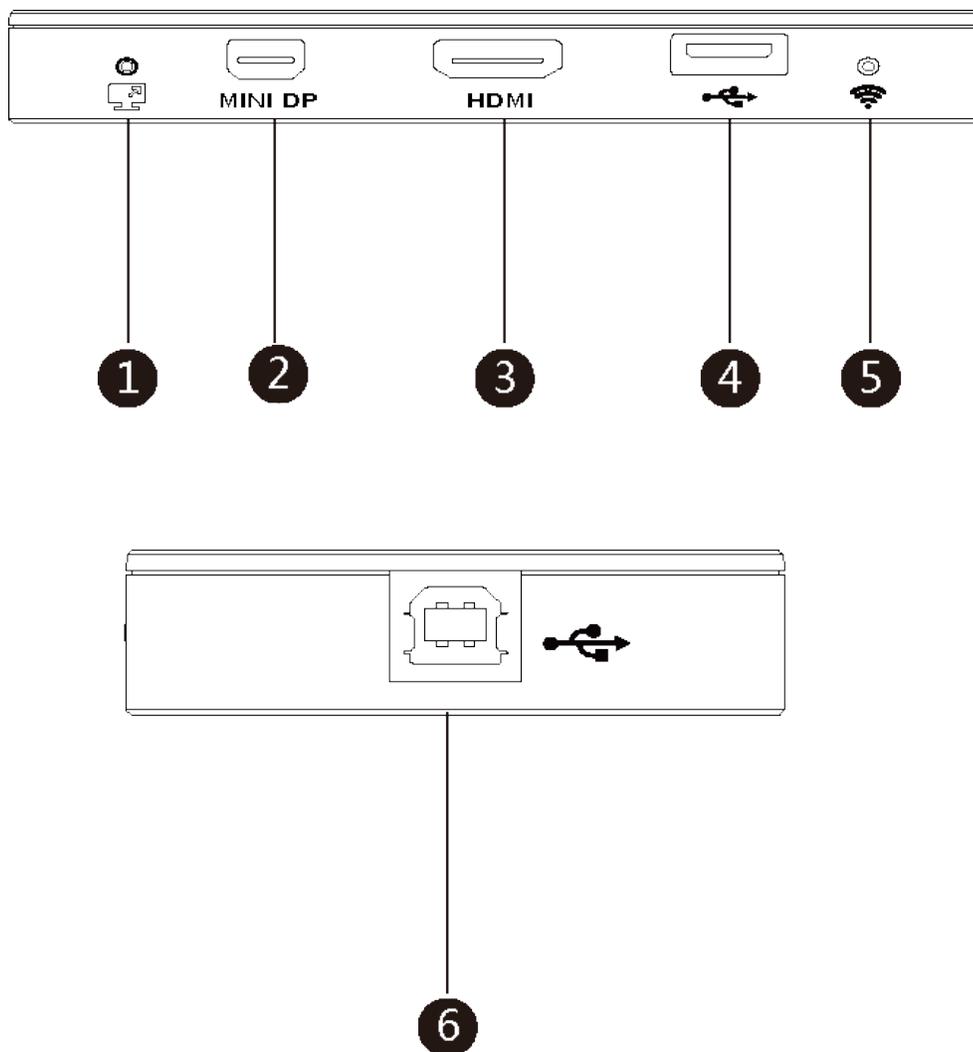
	接口名称	说明
⑦	Reset键	重置UVC50到出厂设置。
⑧	安全锁孔	将主机锁在固定位置。

MTouch触控平板



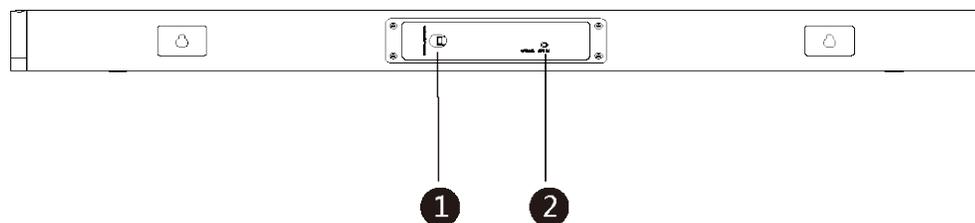
	接口名称	说明
①	人体运动侦测传感器	当探测到人靠近MTouch时，自动唤醒MVC系统设备。
②	USB接口	连接到mini-PC，MTouch由mini-PC供电。
③	3.5毫米耳机接口	连接耳机。

MShare



	接口名称/指示灯	说明
①	LED指示灯	指示MShare的工作状态。
②	Mini DP接口	通过Mini-DP线连接电脑进行有线辅流分享内容。
③	HDMI接口	通过HDMI线连接电脑进行有线辅流分享内容。
④	USB接口	连接并配对WPP20。
⑤	Wi-Fi AP LED指示灯	指示MShare与WPP20的连接状态。
⑥	USB接口	连接mini-PC。

MSpeaker



	接口名称	说明
①	DC100V	通过电源适配器连接电源。
②	AUX IN	连接UVC50/UVC80摄像机。

相关文档

除了部署指南，我们还提供下列文档：

- [Yealink MVC800&500 for Microsoft Teams Rooms System Quick Start Guide\(EN&CN\)](#)
- [Yealink UVC80 Quick Start Guide\(EN&CN\)](#)
- [Yealink UVC50 Quick Start Guide\(EN&CN\)](#)
- [Yealink MTouch Quick Start Guide\(EN&CN\)](#)
- [Yealink MSpeaker Quick Start Guide\(EN&CN\)](#)
- [Yealink MShare Quick Start Guide\(EN&CN\)](#)
- [Yealink Mini-PC Box Quick Start Guide\(EN&CN\)](#)
- [Yealink VCM34 Quick Start Guide\(EN&CN\)](#)
- [Yealink CPW90 Wireless Microphones Quick Start Guide\(EN&CN\)](#)
- [Yealink WPP20 Wireless Presentation Pod Quick Start Guide\(EN&CN\)](#)

硬件规格

操作系统	Windows 10 IoT 企业版
软件	Microsoft Teams Rooms
处理器/ SSD / RAM	7th Gen Intel® Core™ i5/128GB/8GB (2 x 4GB)
端口	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x HDMI 视频输出端口 • 蓝牙和Wi-Fi • 4 x USB3.0 Type-A • 1 x 10/100/1000M千兆网口 • 1 x 电源接口
按钮	位于mini-PC前方的电源开启按钮

MTouch	<ul style="list-style-type: none"> • 8英寸IPS屏幕 • 1280 x 800分辨率 • 10点电容式触摸屏 • 3.5毫米耳机接口 • 人体运动侦测传感器 • 可调节支架 (23° ~ 50°)
UVC50摄像机	<ul style="list-style-type: none"> • 1920 x 1080视频分辨率 • 60帧 • 5倍光学变焦 • 视角 (对角线) : 91° • 水平转动角度 : 60° • 垂直转动角度 : 40°
UVC80摄像机	<ul style="list-style-type: none"> • 1920 x 1080视频分辨率 • 60帧 • 12倍光学变焦 • 视角 (对角线) : 78.5° • 水平转动角度 : 200° • 垂直转动角度 : 60°
MShare	<ul style="list-style-type: none"> • 1080P/30FPS 内容分享 • 支持有线辅流和无线辅流分享内容 • 内置Wi-Fi AP (使用亿联WPP20无线传屏器)
MSpeaker	<ul style="list-style-type: none"> • 输出((THD=1.0%)) RMS: 10W*4 • 响应频率 : 60 Hz - 20K Hz • S/N : ≥70dB

Microsoft Teams会议系统

Microsoft Teams会议系统是Microsoft最新的会议解决方案，旨在为你的会议室带来丰富的协作体验。你可享受其熟悉的Skype for Business和Teams界面，并且该会议系统可方便IT管理员部署和管理Windows 10 Skype应用程序。Microsoft Teams Rooms旨在利用现有设备，以便于安装，并将Skype for Business和Teams带入会议室。该系统提供完整的会议体验，可将高清视频，音频和内容共享带到各种规模的会议，从小型会议室到大型会议室。

想要了解更多信息，请参阅[Microsoft Teams会议室](#)。

- [Microsoft账号许可](#)
- [Microsoft Teams会议系统功能许可](#)

Microsoft账号许可

	账号类型	要求
①	On-Premise	Microsoft Exchange 2013+
		Microsoft Skype for Business Server 2015+
		Lync须内置PSTN呼叫功能用于PSTN呼叫
②	云账号 (带PSTN呼叫功能)	Office 365企业E5 (Skype和PSTN)
③	云账号	<ul style="list-style-type: none"> Office 365企业E1/E3或Office 365 Skype Premium证书 Teams会议许可 (Microsoft Teams会议系统)

Microsoft Teams会议系统功能许可

下表列出Microsoft Teams会议系统中需要许可的相关功能以及需要购买的许可证。

Microsoft Teams 会议室场景	当前已有Office 365 Premium, Office 365 ProPlus0或Skype for Business独立计划2。	当前使用的是基于企业的计划。	已有 Skype for Business Server 2015 (本地或混合)。
加入预约的会议	Skype for Business 独立计划1	E1、3、4、或5	Skype for Business Server标准CAL
创建即时会议	Skype for Business 独立计划2	E1、3、4、或5	Skype for Business Server标准CAL Skype for Business Server企业CAL
创建即时会议，并可在会议中呼出其他号码	带音频会议的Skype for Business独立计划2 注意： 通信点数可选。	带音频会议的E1 或 E3、或E5	Skype for Business 标准CAL Skype for Business Server企业CAL
给会议室的帐户分配PSTN号码，用于呼叫和接听会议电话或加入音频会议	带 Office 365 电话系统和通话套餐的Skype for Business 独立计划2 注意： 通信点数可选。	带 Office 365 电话系统和通话套餐E1或E3、或E5	Skype for Business Server标准CAL Skype for Business Server Plus CAL

部署与连接

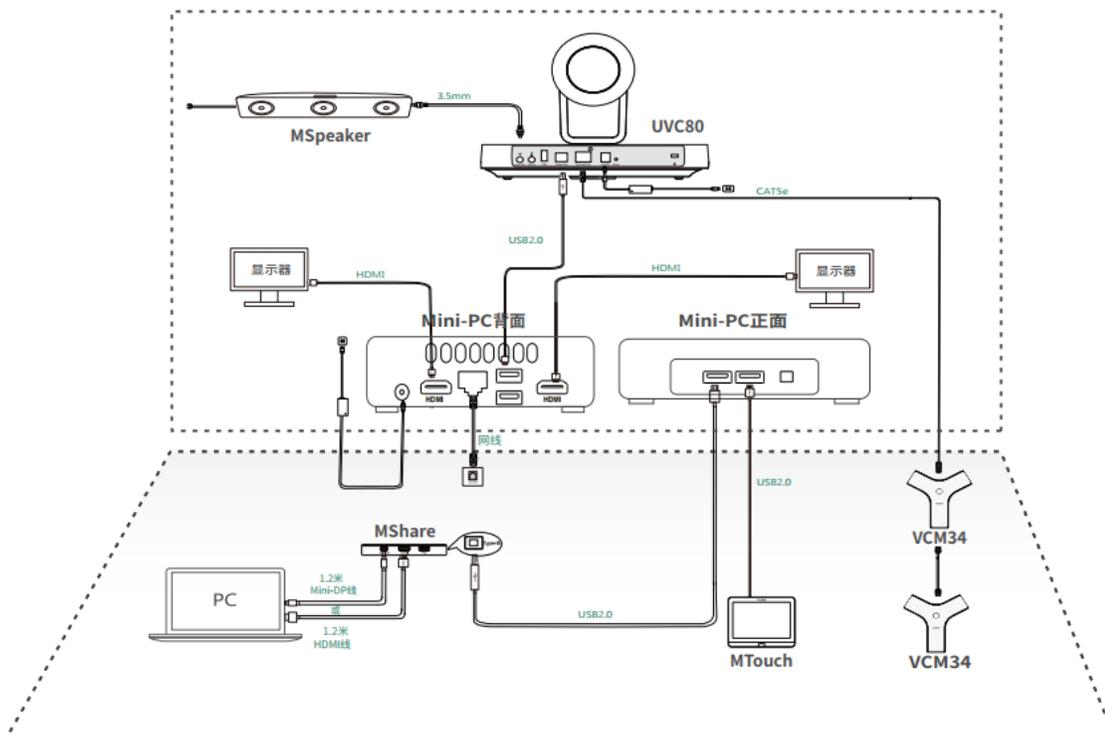
本章节介绍MVC800和MVC500系统的部署与连接。



注： 确保显示设备已正常连接。首次启动时，你需要在mini-PC上接一个鼠标来完成系统初始化配置，我们推荐使用无线键鼠套装。

- MVC800部署与连接
- MVC500部署与连接
- 会议室部署方案

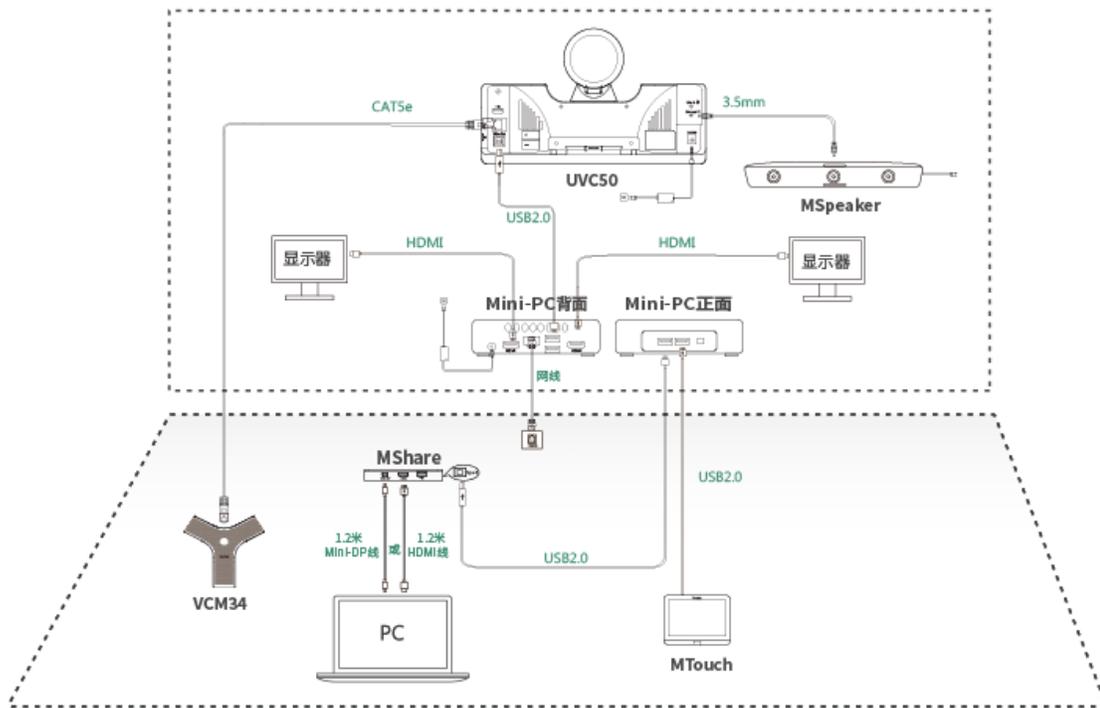
MVC800部署与连接



注:

更多关于如何安装和部署设备(例如安装mini-PC或UVC80摄像机), 请参阅相应设备的快速入门指南。

MVC500部署与连接



注:

更多关于如何安装和部署设备(例如安装mini-PC或UVC50摄像机), 请参阅相应设备的快速入门指南。

会议室部署方案

中大型会议室 (13-20人)	中小型会议室 (4-12人)
MVC800	MVC500

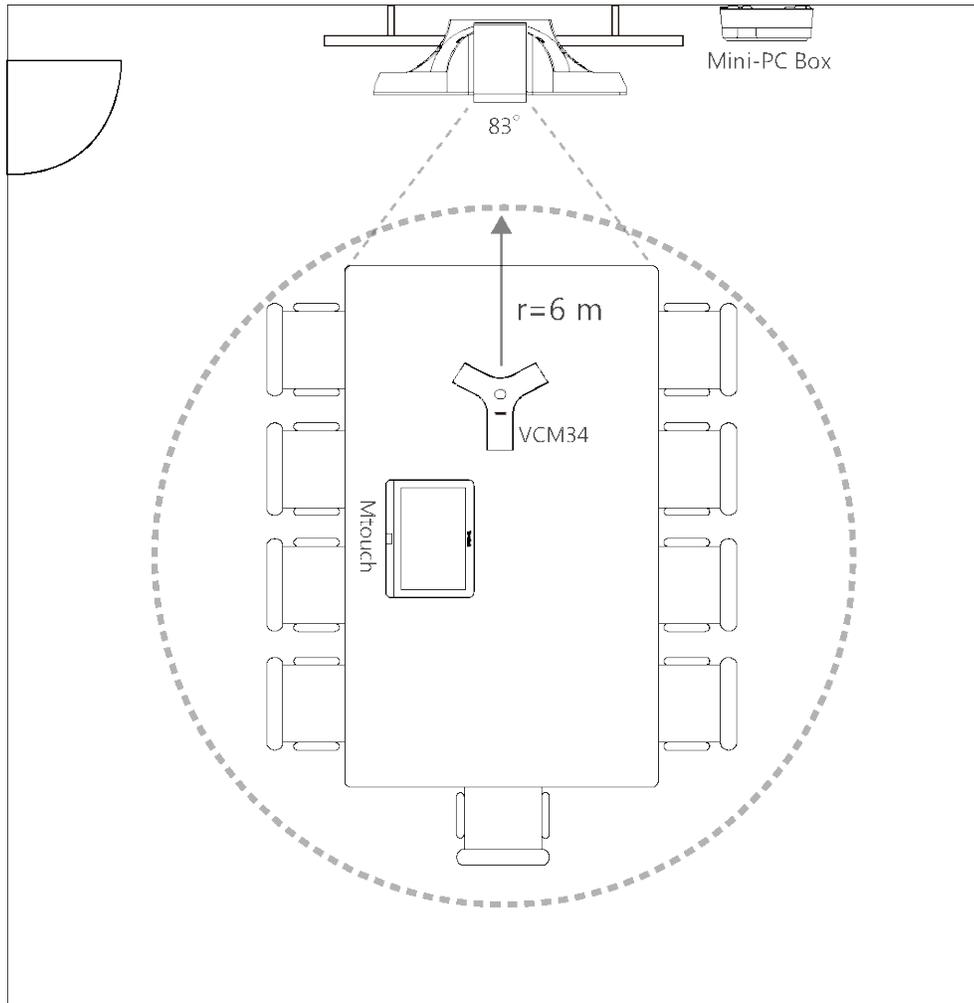
- [不同会议室部署方案](#)
- [摄像机安装方案](#)
- [MSpeaker安装方案](#)
- [Mini-PC安装方案](#)
- [会议室布线](#)

不同会议室部署方案

亿联MVC800/MVC500系统根据不同的会议类型提供相应的视频设备 (UVC50/UVC80) 和音频设备 (VCM34/MSpeaker) 。视频设备和音频设备搭配使用的部署解决方案如下：

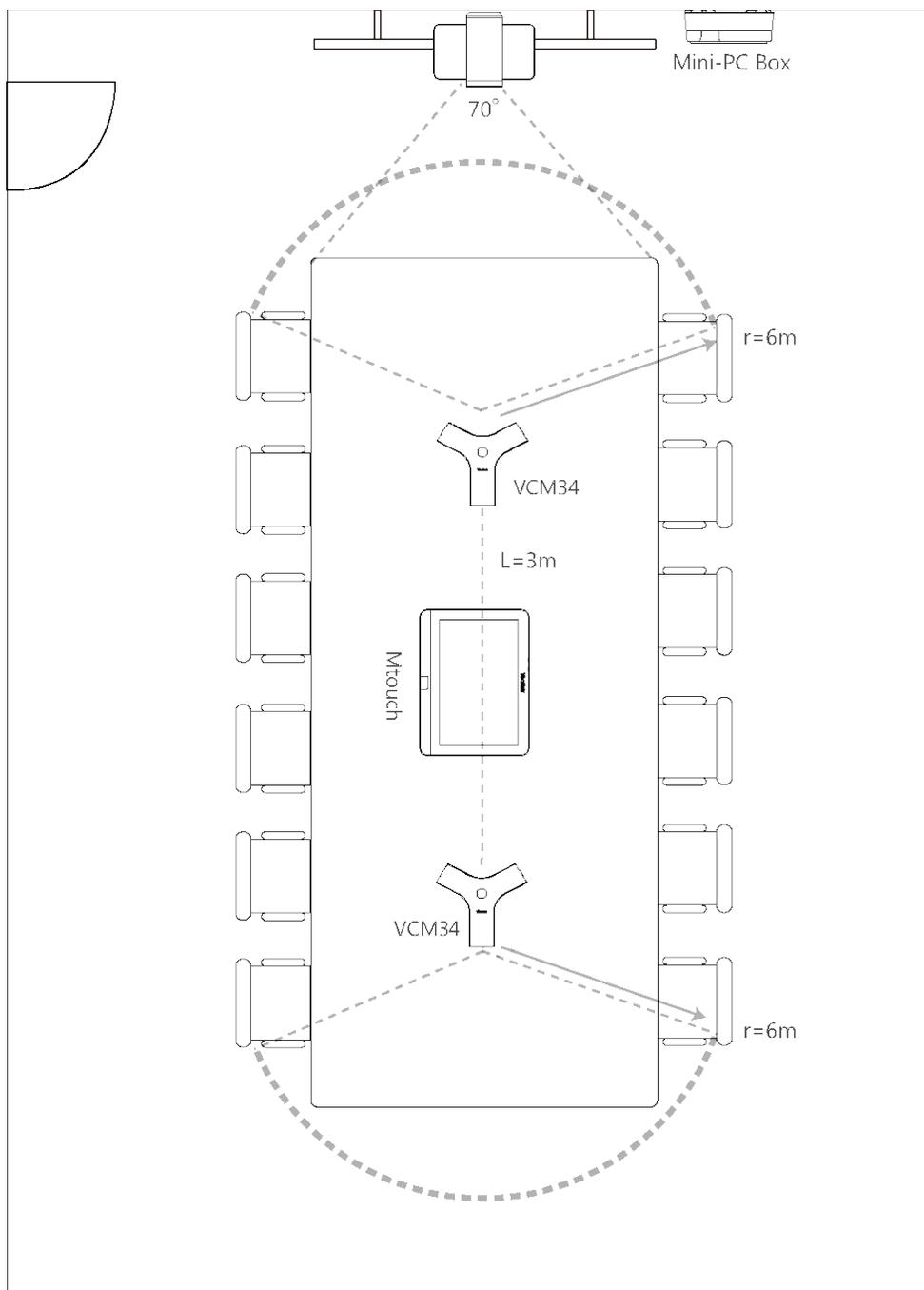
中大型会议室 (13-20人)	中小型会议室 (4-12人)
MVC800	MVC500
	

中小型会议室(4-12人)



- VCM34支持360度全向拾音，拾音半径为6米。

中大型会议室(13-20人)



- 两个VCM34之间的距离是3米。
- VCM34支持360度全向拾音，拾音半径为6米，且最多可以级联4个VCM34。

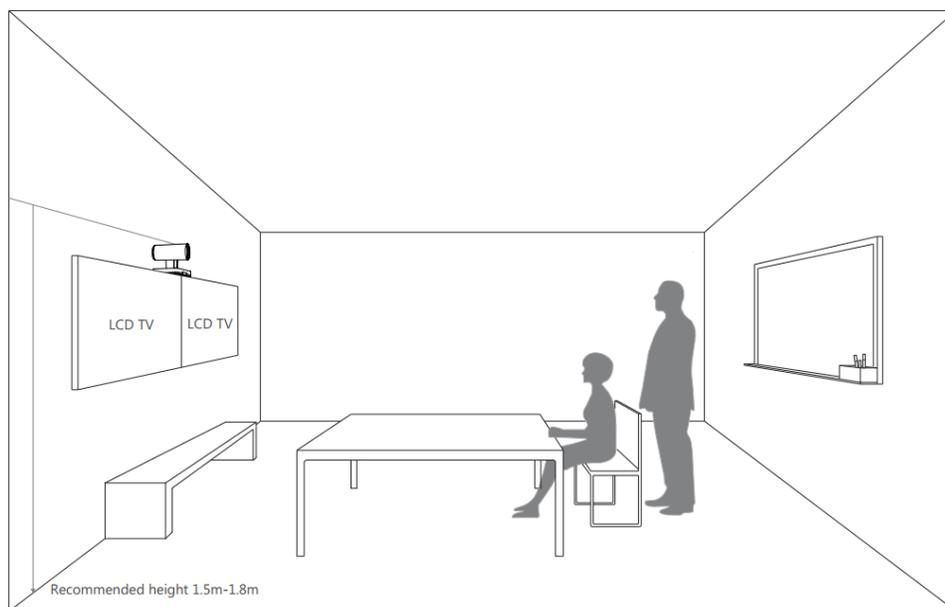
 **注：** MTouch 需放置在面向门的位置。

相关概念

[会议室部署方案](#)

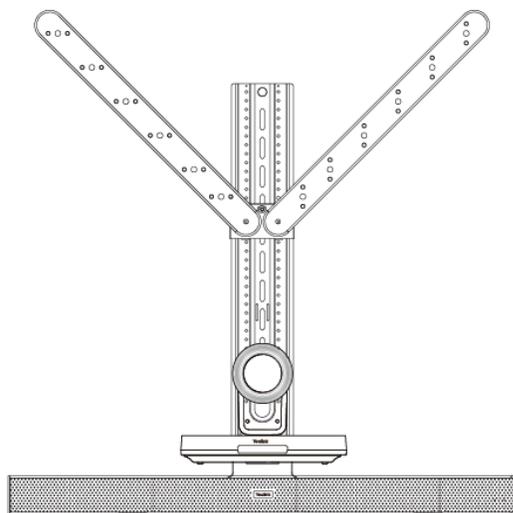
摄像机安装方案

以下是安装UVC80的示例：



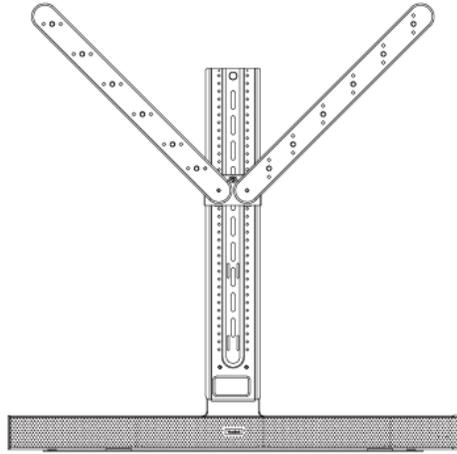
- 液晶电视和摄像机需安装在会议室正前方中间位置，确保参会者在通话期间可直接面对摄像机和液晶电视。
- 摄像机应安装在距离地面约1.5米至1.8米的墙上，并且安装在液晶电视的上方。
- 摄像机不能直接面对光源放置，以防止参会者因光线眩目而导致的不良体验。

如果您购买了亿联支架，可将摄像机挂在支架上，如下图所示：



MSpeaker安装方案

如果您购买了亿联支架，可将MSpeaker挂在支架上，如下图所示：

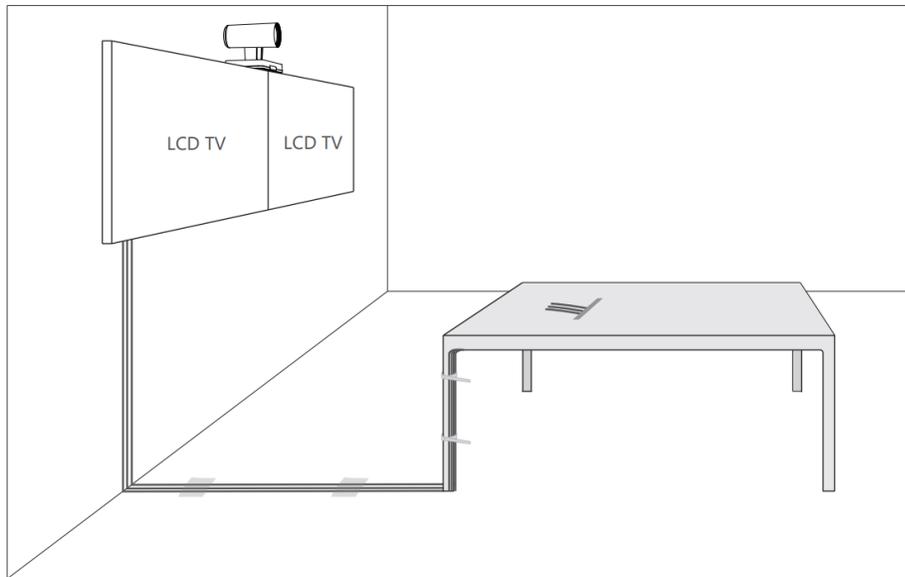


Mini-PC安装方案

Mini-PC可安装在靠近液晶电视的墙上位置，也可将其粘贴在会议室桌面或电视背面。
更多关于如何安装mini-PC，请参阅[Yealink Mini-PC Box Quick Start Guide\(EN&CN\)](#)。

会议室布线

如果会议室有专用的走线通道，你可以按照现有方式布线。如果没有，请按照以下方式布线和固定线材。



注：如果线材长度超过7米，可以使用USB延长线进行接线。

MVC系统初始化

启动mini-PC后，mini-PC将自动加载Microsoft Windows 10 IoT 企业版操作系统。默认情况下，MVC系统内置了两个Windows帐户（Skype用户帐户和管理员用户帐户）。

 **注：**在MVC系统初始设置之前，你需要在mini-PC上接一个鼠标来完成初始化配置，我们推荐使用无线键鼠套装。

- [Skype用户帐户](#)
- [Administrator用户帐户](#)

Skype用户帐户

Skype用户帐户是Microsoft Teams Rooms应用程序的默认运行的帐户，此帐户仅限于运行Microsoft Teams Room应用程序。Skype用户帐户也是默认推荐使用的帐户，无需密码即可使用Microsoft Teams 会议系统，但Skype用户帐户没有管理员权限。

系统启动时将自动登录Skype用户帐户。

Administrator用户帐户

管理员用户帐户限制最少，可以对系统执行任何操作，但通常需要密码，且默认密码为sfb。管理员帐户仅用于设备管理。对于日常使用，例如参与Skype for Business会议或Teams会议，则不需要管理员帐户。

相关任务

[管理员帐户登录](#)

MVC800/MVC500系统设置向导

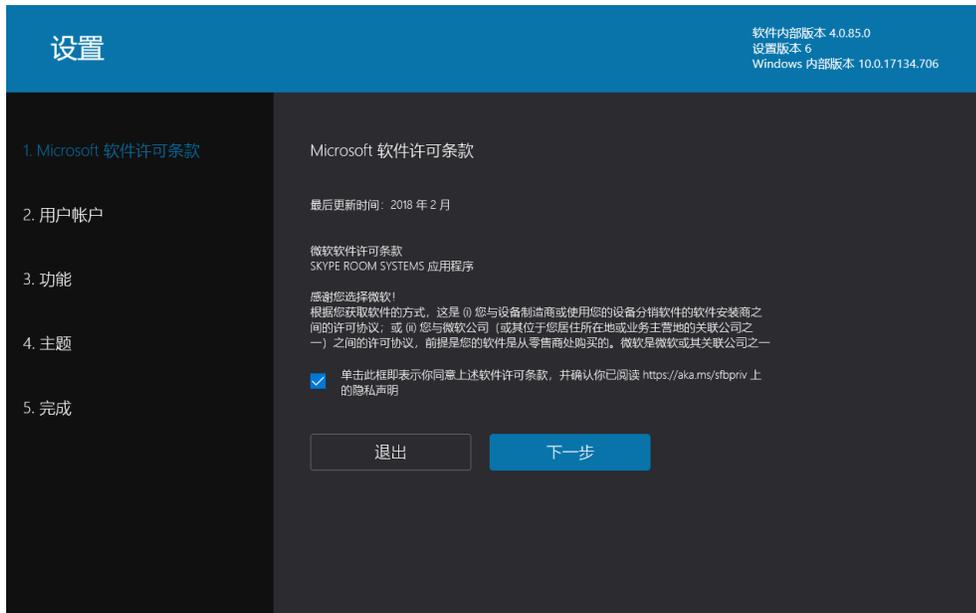
系统启动后，设备将自动启动Microsoft Teams会议系统应用程序并进入登录页面。想要使用Microsoft Teams会议系统基本功能，需先完成设置向导。

开始之前

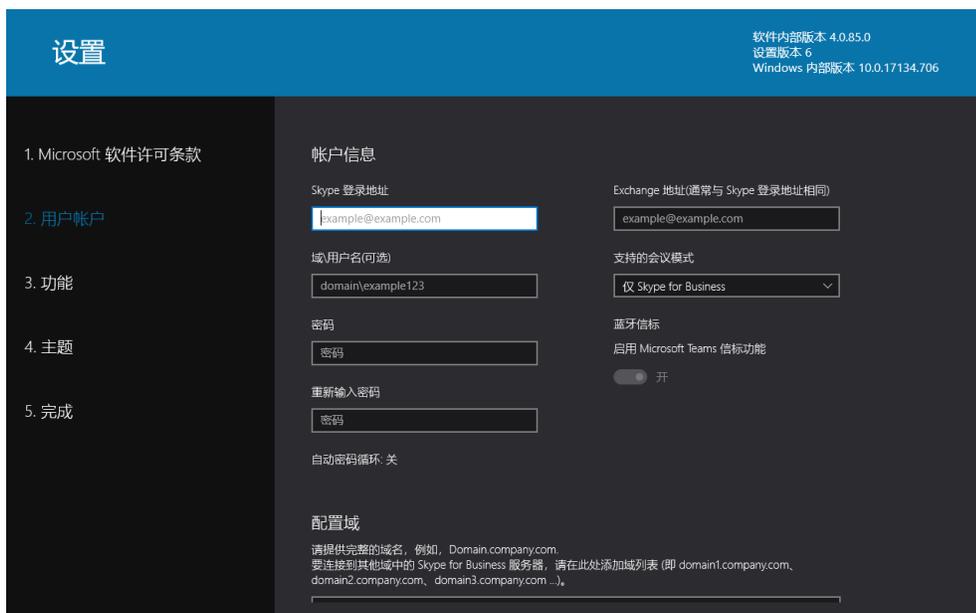
确保所有设备正常连接。

过程

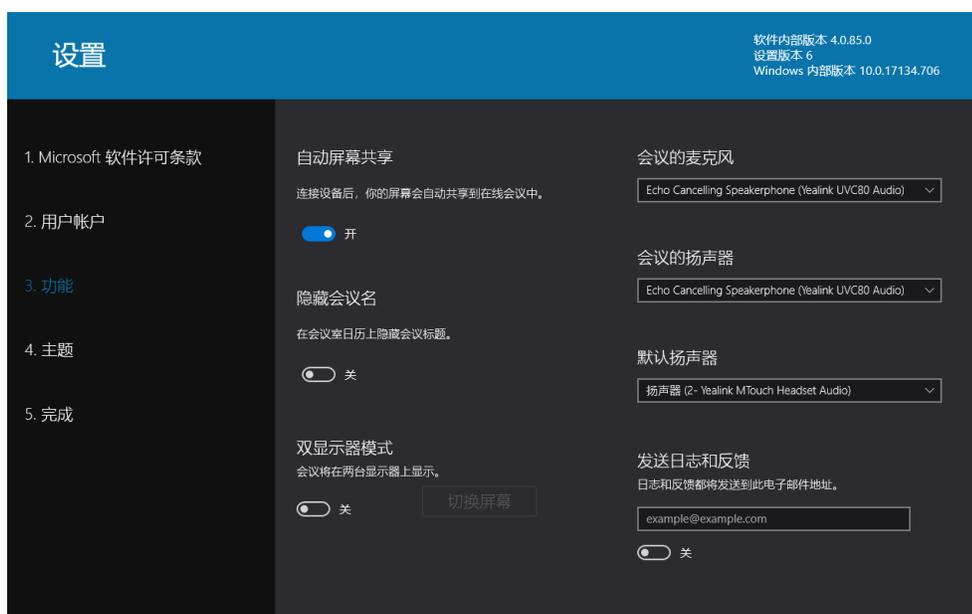
1. 按**登录**进入**设置**界面。
2. 在**Microsoft软件许可条款**界面，勾选同意许可条款的复选框，然后按**下一步**。
如有需要永久许可，请与管理员联系获取。



3. 在**用户帐户**界面，输入Skype帐户、密码并再次重新输入密码，然后按**下一步**。



4. 在**功能**界面，配置相应的功能，然后按**下一步**。



5. 在**主题**界面，将主题设置为默认或选择你想要的主题，然后按**下一步**。

6. 按**完成**完成设置向导。

提示：如果想要使用Teams会议，需要在**用户帐户**界面将**支持的会议模式**选择为Skype for Business (默认)和Microsoft或Skype for Business和Microsoft (默认)。

Microsoft Teams会议系统基本设置

- [更换登录帐户](#)
- [管理员帐户登录](#)
- [重启设备](#)
- [单双屏显示](#)
- [内容共享](#)
- [控制UVC80/UVC50 摄像头位置](#)
- [恢复UVC80/UVC50摄像头到主位置](#)

更换登录帐户

过程

1. 按  > **设置**。



2. 输入管理员帐户密码 (默认 : sfb) 进入**设置**界面。
3. 在**用户帐户**页面，在相应区域输入帐户信息。
4. 按**保存并退出**。
新账号将自动登录。

管理员帐户登录

你可以以管理员帐户登录系统，管理员帐户提供设备的系统管理功能。

过程

1. 按  > **设置**。



2. 输入管理员帐户密码 (默认 : sfb) 进入**设置**界面。
3. 选择**Windows设置 > 转到管理员登录**。
4. 从左下角选择**Administrator**。
5. 输入管理员帐户密码 (默认 : sfb) ，然后登录。

重启设备

重启设备后，系统将自动登录Microsoft Teams会议系统应用程序并登录帐户。

过程

按  > **重新启动设备**。



单双屏显示

为了更好的会议视频体验与享受内容共享画面，我们建议至少需要外接一个显示器连接到mini-PC。如果连接两个外接显示器，第二个屏幕将全屏显示共享内容画面。

 **注：**如果你使用双屏显示，确保双显示器模式已开启。

- [单屏布局显示](#)
- [双屏布局显示](#)
- [开启双显示器模式](#)

单屏布局显示

以下介绍连接一台显示设备时的默认布局。

仅视频通话



带演示的视频通话

辅流大屏显示，其余的视频小屏显示。

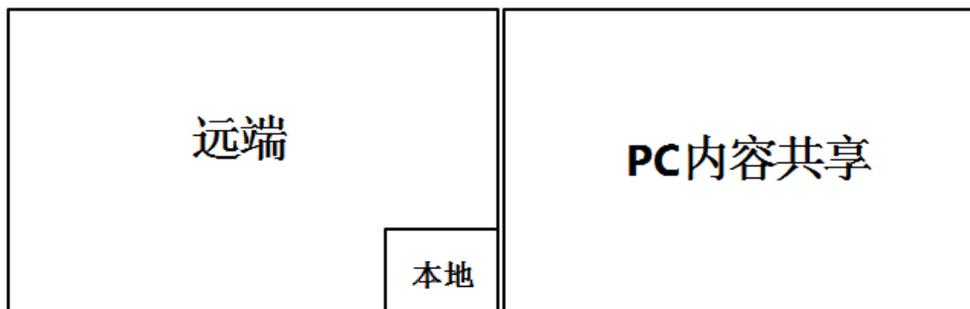


 **提示:** 按 **布局** 可以将内容分享画面大屏显示。

双屏布局显示

以下介绍连接两台显示设备时的默认布局。

第一屏大屏显示远端视频画面，本地的视频小屏显示。第二屏全屏显示辅流分享内容。



相关任务

[开启双显示器模式](#)

开启双显示器模式

使用双屏显示器前，你需要先开启双显示器模式。

过程

1. 按  > **设置**。



2. 输入管理员帐户密码 (默认 : sfb) 进入**设置**界面。
3. 在**功能**页面，开启**双显示器模式**。
4. 按**保存并退出**。

内容共享

你可以在空闲状态会会议中共享电脑内容。

- [有线辅流共享内容](#)
- [无线辅流共享内容](#)

有线辅流共享内容

MShare连接上电脑后，可通过有线辅流共享内容。

过程

执行以下任一操作：

- 在空闲界面，按**演示**开始内容共享。
- 会议中，按**演示**，与参会者开始内容共享。

无线辅流共享内容

你可以使用亿联WPP20无线传屏器进行内容共享。共享内容前，WPP20需要先与MShare配对，再插到电脑上。

- [WPP20与MShare配对](#)
- [通过WPP20共享内容](#)
- [通过WPP20停止内容共享](#)

WPP20与MShare配对

过程

1. 将WPP20连接到MShare的USB口。
2. 约3秒后，WPP20指示灯显示绿色常亮。

WPP20与MShare配对成功。

通过WPP20共享内容

过程

1. 确保WPP20无线传屏器已连接到电脑。
2. 执行以下任一操作：
 - 按WPP20无线传屏助手上的演示键，共享整个电脑屏幕。
 - 长按WPP20无线传屏助手上的演示键3秒后放开。选择要演示的文件，点击**开始共享**。
 - 在电脑的亿联无线传屏器软件上，点击内容分享，选择要演示的文件，点击**开始共享**。

电脑内容自动投屏到显示设备上。

通过WPP20停止内容共享

过程

执行以下任一操作：

- 断开电脑和WPP20无线传屏助手的连接。
- 按WPP20无线传屏助手上的演示键。
- 在电脑的亿联无线传屏器软件上，点击**停止共享**。

提示:

- 你也可以在设备空闲界面按**停止演示**停止内容共享。
- 你也可以在会议中，按**停止演示**停止与参会者的内容共享。

控制UVC80/UVC50 摄像头位置

过程

1. 按  进入**摄像机控制**界面。
2. 按  /  调整摄像机焦距。

- 按方向键可调整摄像机角度。

恢复UVC80/UVC50摄像头到主位置

过程

- 按 **↑** 进入**摄像机控制**页面。
- 按**复位**。

Microsoft Teams会议系统基本功能

完成设置向导后，设备自动登录Skype帐户，Microsoft Teams会议系统控制台显示如下：



在Microsoft Teams会议系统空闲界面，你可以执行以下操作：

- 通过Outlook 加入预约的Skype for Business会议，组织者已在Outlook 中将该会议室添加为会议地点。
- 通过按**新建会议**立即开始Skype for Business/Teams会议。
- 通过按**拨号盘**发起集成在Skype for Business/Team会议中的PSTN 呼叫。
- 按**演示**，可将你的共享内容投影在会议室显示器上。
- 邀请此会议室可使任何会议成为Skype for Business或Teams 会议，可同时立即投影到会议室中的显示屏并与远程参与者共享。

想要了解更Microsoft Teams会议系统功能，请参阅 [Microsoft Teams Rooms帮助](#)。

故障排除

本章介绍如何排查使用亿联MVC800/MVC500会议系统时可能遇到的问题。如果设备出现的问题未在本节提到，请向亿联经销商或技术支持工程师寻求帮助。

- [更新系统软件](#)
- [常见问题](#)

更新系统软件

系统软件(包括Windows, UVC80/UVC50, MTouch和MShare)默认情况下可以通过windows自动更新升级。如果设备软件没有自动升级，你可以启用自动windows自动更新或手动升级设备。

- [开启Windows自动更新](#)
- [手动更新升级设备](#)

开启Windows自动更新

过程

1. 按  > **设置**。
2. 输入管理员帐户密码 (默认：sfb) 进入**设置**界面。
3. 选择**Windows设置** > **转到管理员登录**。
4. 从左下角选择**Administrator** 帐户，并输入管理员帐户密码。
5. 按开始菜单 ，选择**设置** > **更新和安全** > **Windows更新**，再按**高级选项**。
6. 开启**自动下载更新**，即使通过按流量计费的数据连续也是如此 (可能会收费)。

手动更新升级设备

过程

1. 按  > **设置**。
2. 输入管理员帐户密码 (默认：sfb) 进入**设置**界面。
3. 选择**Windows设置** > **转到管理员登录**。
4. 从左下角选择**Administrator** 帐户，并输入管理员帐户密码。
5. 执行以下任一操作：
 - 长按开始菜单 ，然后选择**设备管理器**。
选择并长按需要更新的设备，并选择**更新驱动程序**。
选择需要更新的方式。
 - 按开始菜单 ，选择**设置** > **更新和安全** > **Windows更新**，再选择**检查更新**。
选择需要更新的设备，并完成安装。

常见问题

- [MVC500/MVC800是否预装了所有必需的软件?](#)
- [会议系统不支持使用Teams会议](#)
- [第二屏没有内容显示](#)
- [为什么设置完设置向导却无法点击完成?](#)
- [Mini-PC上需要安装其他的防病毒软件吗?](#)

MVC500/MVC800是否预装了所有必需的软件?

MVC500/MVC800出厂已自带 Windows 10 IoT系统并且安装了会议系统必须的软件。但使用MVC系统需要Teams或Skype for Business帐户。了解更多信息，请参阅[Microsoft Teams会议系统](#)。

会议系统不支持使用Teams会议

在使用Teams会议前，你需要开启Teams会议功能。

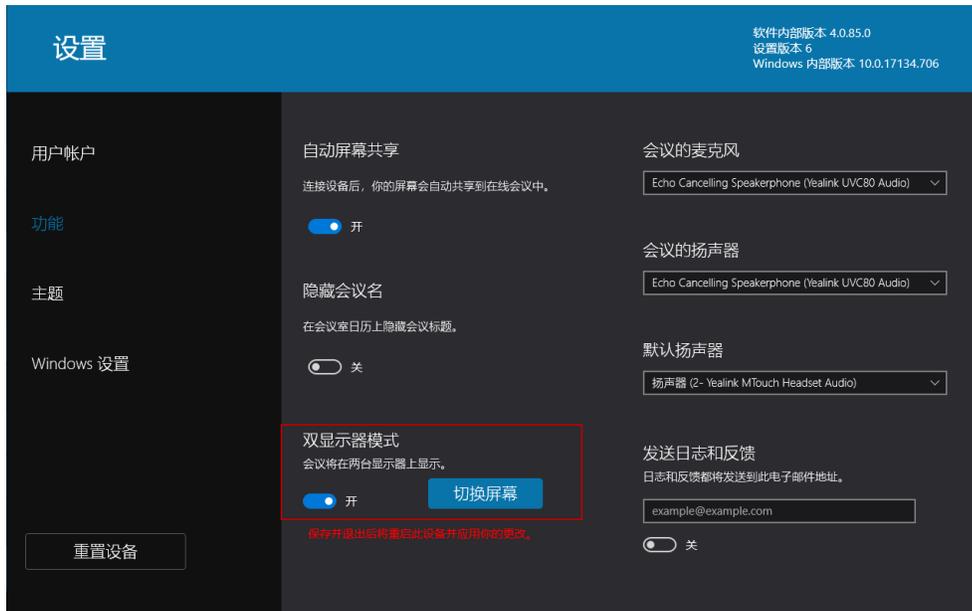
过程

1. 按  > **设置**。
2. 输入管理员帐户密码 (默认 : sfb) 进入**设置**界面。
3. 在**用户帐户**界面将**支持的会议模式**选择为Skype for Business (默认)和Microsoft或Skype for Business和Microsoft (默认)。
4. 按**保存并退出**。
该配置在系统重启后生效。

第二屏没有内容显示

执行以下操作：

- 确保两个外接显示器都正确连接到mini-PC背面的HDMI端口。
- 确保功能界面的**双屏显示**模式已开启。
- 可尝试重启设备。



相关任务

[开启双显示器模式](#)

为什么设置完设置向导却无法点击完成？

确保MShare已正确连接到mini-PC。

Mini-PC上需要安装其他的防病毒软件吗？

微软本身自带Windows Defender，这是Windows 10内置的合法防病毒保护计划。但并非所有防病毒软件都相同，你可以根据其防御威胁的能力选择防病毒软件。

附录

想要了解更多有关规划、操作、部署Microsoft Teams会议室以及如何配置Microsoft Teams Rooms控制台的更多信息，请参阅以下链接：

- 更多关于如何规划Microsoft Teams会议室，请参阅 [规划Microsoft Teams会议室](#)。
- 更多关于如何部署Microsoft Teams会议室，请参阅 [部署Microsoft Teams会议室](#)。
- 更多关于如何配置Microsoft Teams会议室控制台，请参阅 [配置控制台](#)。