

KEDACOM

科达 SKY 系列会议电视终端快速使用手册

(SKY X310L/X310/X510/X510-4K)

声明

KEDACOM[®]、Kedacom[®]、 TrueSens[®]、**摩云视讯**[®]、网呈[®]、NexVision[®] 为苏州科达科技股份有限公司的商标，不得擅自使用。

苏州科达科技股份有限公司版权所有，保留所有权利。

未经本公司书面许可，不得通过电子、机械或其他任务方式复制或传播本文档的全部或任何部分用于任何用途，亦不得将本文档翻译为其他语言或转换为其他格式。

我们尽最大努力来保证本手册信息的正确性，并声明不对其中的印刷或书写错误负责。本手册信息如有更新，恕不另行通知。如需获取最新信息请登录我们的网站 <http://www.kedacom.com>。

目录

系统概述	1
设备介绍	2
设备安装	5
线缆连接	6
遥控器	10
设备上电	11
初始配置	11
开始会议	14
发送共享	16
摄像机控制	16
声音控制	17
遥控器配对	17
退出/结束会议	17
登录WebMTC	18

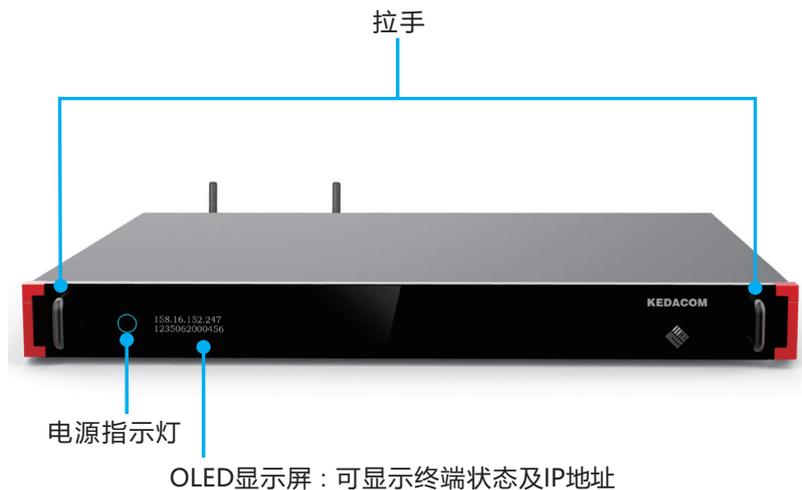
系统概述

科达 SKY X310L/X310/X510 是一款分体式会议电视终端，专为中端会议室设计。采用嵌入式系统设计，支持最新的 H.265 编解码协议，具备超强的音视频处理性能和卓越的低带宽适应性，可满足 1080p60 高清音视频会议需求；

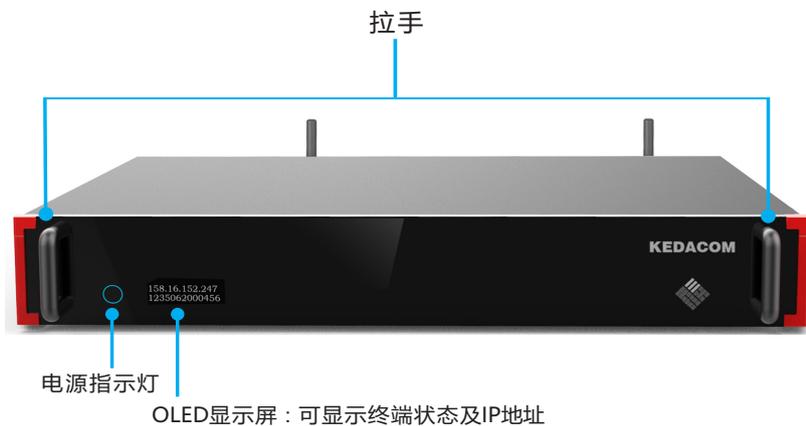
科达 SKY X510-4K 是一款分体式会议电视终端，专为高端会议室设计。采用嵌入式系统设计，支持最新的 H.265 编解码协议，具备超强的音视频处理性能和卓越的低带宽适应性，可满足 4K30 超高清音视频会议需求。

设备介绍

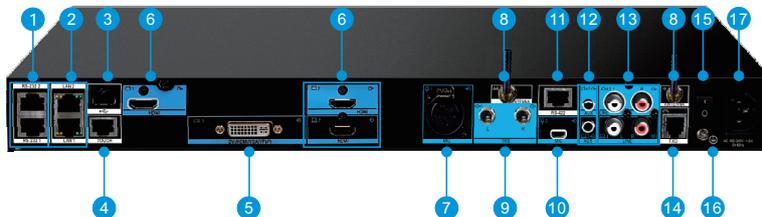
前面板 (SKY X310L/X310/X510)



前面板 (SKY X510-4K)

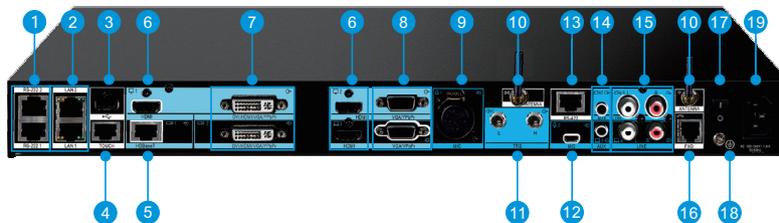


后面板 (SKY X310L)



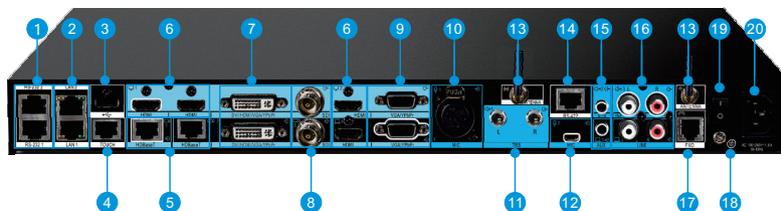
- | | | | | |
|--------------|--------------|-------------------|--------------|-------------|
| ① RS-232 串口 | ② 以太网接口 | ③ USB 接口 | ④ TOUCH 通信接口 | ⑤ DVI 音视频接口 |
| ⑥ HDMI 音视频接口 | ⑦ MIC 卡侬音频接口 | ⑧ 无线模块 | ⑨ TRS 音频接口 | ⑩ MIC 麦克风接口 |
| ⑪ RS-422 串口 | ⑫ AUX 音频接口 | ⑬ RCA 音频输入 / 输出接口 | ⑭ FXO 电话接口 | ⑮ 电源开关 |
| ⑯ 接地线柱 | ⑰ 电源接口 | | | |

后面板 (SKY X310)



- | | | | | |
|--------------|--------------|-------------|---------------|-------------------|
| ① RS-232 串口 | ② 以太网接口 | ③ USB 接口 | ④ TOUCH 通信接口 | ⑤ HDBaseT 视频接口 |
| ⑥ HDMI 音视频接口 | ⑦ DVI 音视频接口 | ⑧ VGA 视频接口 | ⑨ MIC1 卡侬音频接口 | ⑩ 无线模块 (选配) |
| ⑪ TRS 音频接口 | ⑫ MIC2 麦克风接口 | ⑬ RS-422 串口 | ⑭ AUX 音频接口 | ⑮ RCA 音频输入 / 输出接口 |
| ⑯ FXO 电话接口 | ⑰ 电源开关 | ⑱ 接地线柱 | ⑲ 电源接口 | |

后面板 (SKY X510)



- | | | | | |
|-------------------|--------------|-------------|--------------|----------------|
| ① RS-232 串口 | ② 以太网接口 | ③ USB 接口 | ④ TOUCH 通信接口 | ⑤ HDBaseT 视频接口 |
| ⑥ HDMI 音视频接口 | ⑦ DVI 音视频接口 | ⑧ SDI 音视频接口 | ⑨ VGA 视频接口 | ⑩ MIC1 卡侬音频接口 |
| ⑪ TRS 音频接口 | ⑫ MIC2 麦克风接口 | ⑬ 无线模块 | ⑭ RS-422 串口 | ⑮ AUX 音频接口 |
| ⑯ RCA 音频输入 / 输出接口 | ⑰ FXO 电话接口 | ⑱ 接地线柱 | ⑲ 电源开关 | ⑳ 电源接口 |

后面板 (SKY X510-4K)

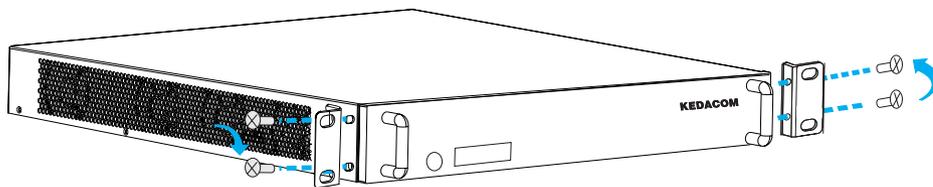


- | | | | | |
|-------------------|---------------|--------------|----------------|-------------------|
| ① RS-232/422 串口 | ② 以太网接口 | ③ 无线模块 | ④ USB 接口 | ⑤ TOUCH 通信接口 |
| ⑥ MIC1、MIC2 麦克风接口 | ⑦ AUX 音频接口 | ⑧ HDMI 音视频接口 | ⑨ HDBaseT 视频接口 | ⑩ RCA 音频输入 / 输出接口 |
| ⑪ DVI 音视频接口 | ⑫ SDI 音视频接口 | ⑬ FXO 电话接口 | ⑭ VGA 视频接口 | ⑮ MIC5 卡侬音频接口 |
| ⑯ TRS 音频接口 | ⑰ 4E1 模块 (选配) | ⑱ 电源开关 | ⑲ 电源接口 | ⑳ 接地线柱 |

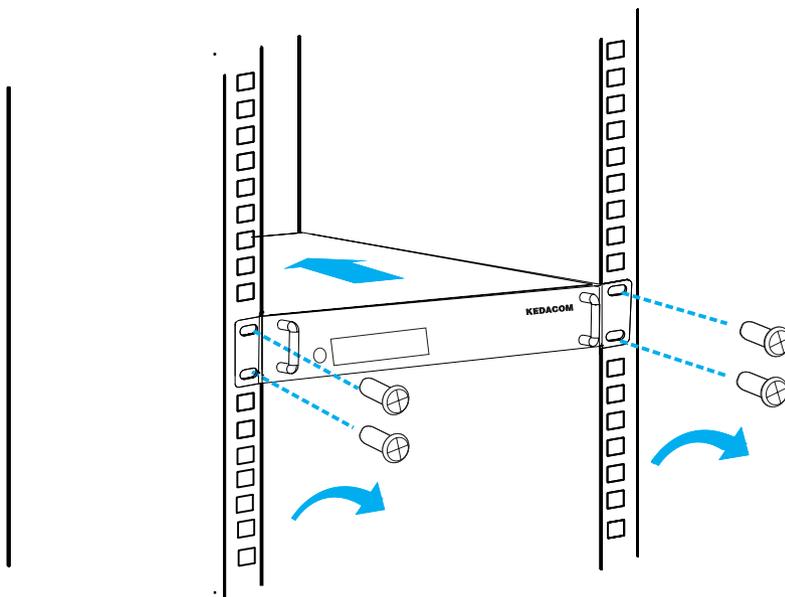
设备安装

安装 SKY 系列会议电视终端到机架，操作步骤如下所示：

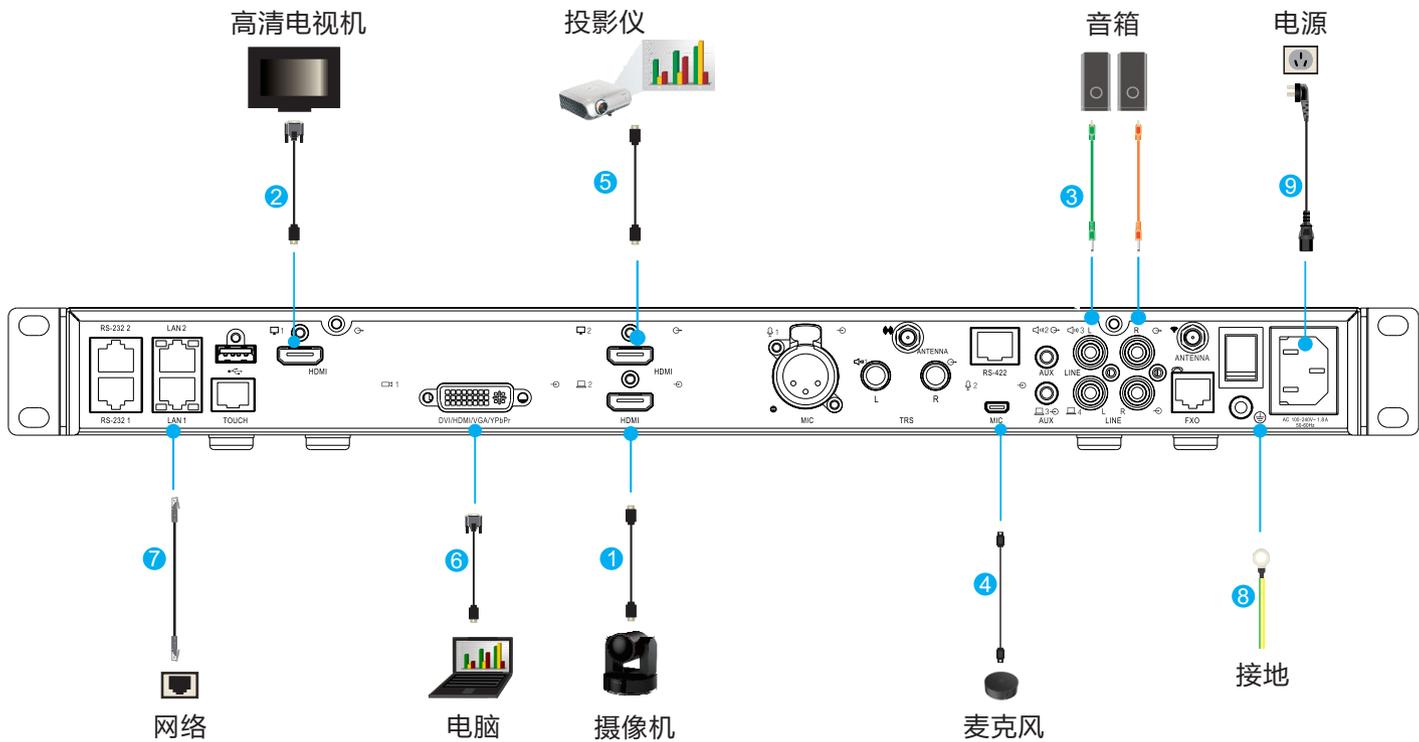
1. 安装挂耳



2. 安装终端到机架



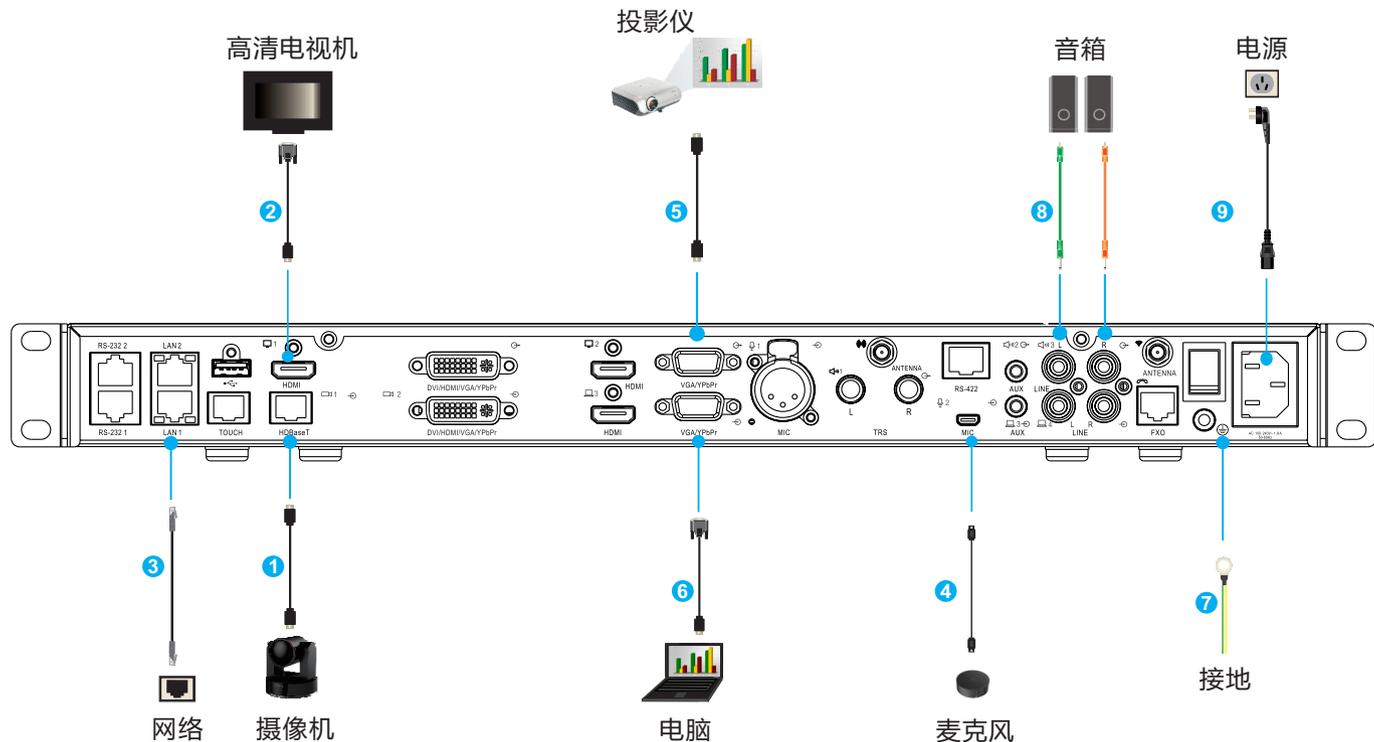
线缆连接 SKY X310L



线缆连接步骤:

- ① 连接主视频输入设备 (如: 摄像机)
- ② 连接主视频输出设备 (如: 高清电视机)
- ③ 连接音频输出设备 (如: 音响)
- ④ 连接音频输入设备 (如: 麦克风)
- ⑤ 连接辅视频输出设备 (如: 投影仪)
- ⑥ 连接辅视频输入设备 (如: 电脑)
- ⑦ 连接网络
- ⑧ 连接接地线
- ⑨ 连接电源

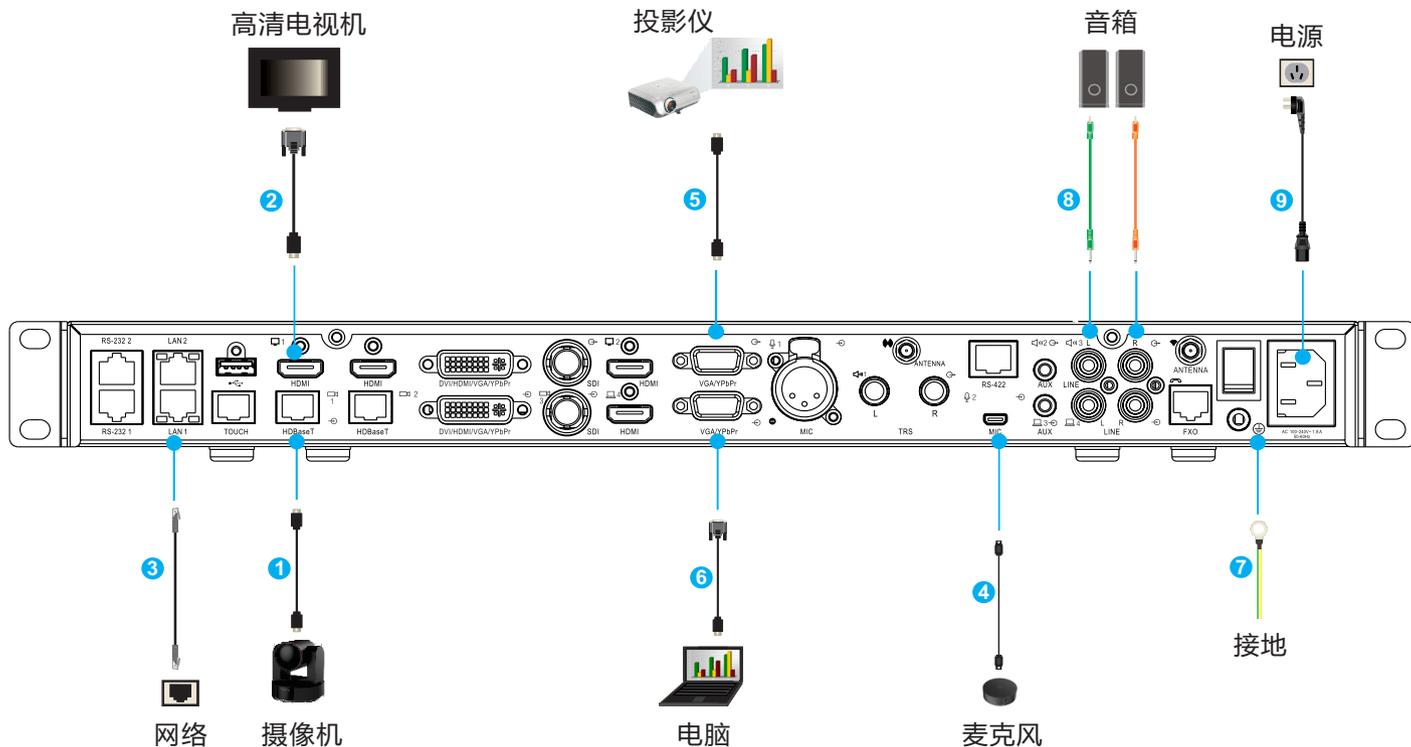
线缆连接 SKY X310



线缆连接步骤：

- ① 连接主视频输入设备（如：摄像机）
- ② 连接主视频输出设备（如：高清电视机）
- ③ 连接网络
- ④ 连接音频输入设备（如：麦克风）
- ⑤ 连接辅视频输出设备（如：投影仪）
- ⑥ 连接辅视频输入设备（如：电脑）
- ⑦ 连接接地线
- ⑧ 连接音频输出设备（如：音响）
- ⑨ 连接电源

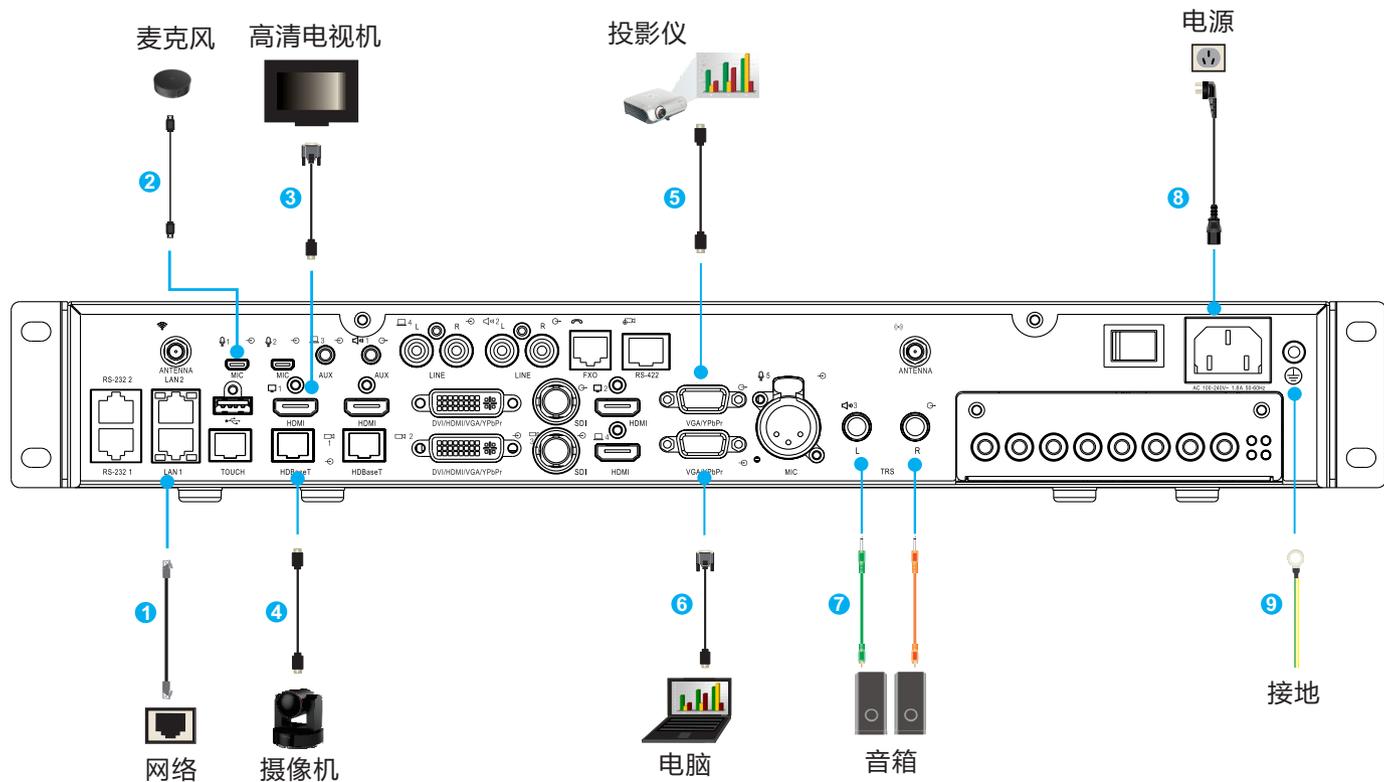
线缆连接 SKY X510



线缆连接步骤:

- ① 连接主视频输入设备 (如: 摄像机)
- ② 连接主视频输出设备 (如: 高清电视机)
- ③ 连接网络
- ④ 连接音频输入设备 (如: 麦克风)
- ⑤ 连接辅视频输出设备 (如: 投影仪)
- ⑥ 连接辅视频输入设备 (如: 电脑)
- ⑦ 连接接地线
- ⑧ 连接音频输出设备 (如: 音箱)
- ⑨ 连接电源

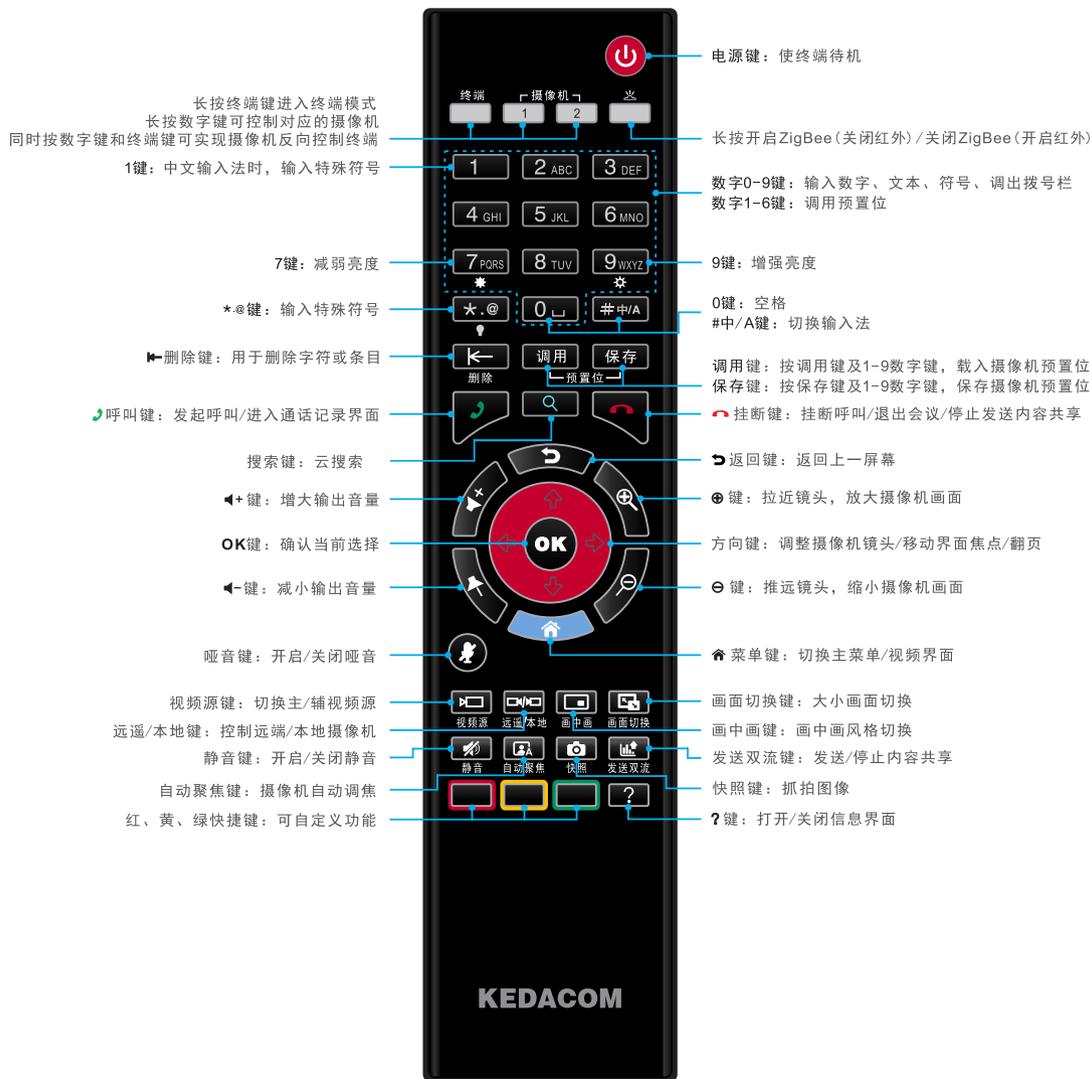
线缆连接 SKY X510-4K



线缆连接步骤：

- ① 连接网络
- ② 连接音频输入设备（如：麦克风）
- ③ 连接主视频输出设备（如：高清电视机）
- ④ 连接主视频输入设备（如：摄像机）
- ⑤ 连接辅视频输出设备（如：投影仪）
- ⑥ 连接辅视频输入设备（如：电脑）
- ⑦ 连接音频输出设备（如：音箱）
- ⑧ 连接电源
- ⑨ 连接接地线

遥控器



设备上电

- 上电前检查

请参照线缆连接图，检查线缆连接是否正确。

- 开启电源

打开电视机（或投影仪）电源，并将电视机信号源调整为视频模式；

打开终端电源，将终端的电源开关调成“-”开启状态。

- 上电后检查

系统上电后，请检查电源指示灯是否蓝色常亮；

若首次运行设备，系统将自动进入设置向导页面。

初始配置

首次启动终端，系统自动进入设置向导，操作步骤如下：



1. 语言设置：配置终端系统语言



2. 安全模式：设置会议安全模式



3. 修改密码：修改终端控制台管理员密码



5. 登录服务器配置：选择登录的服务类型



7. 呼叫设置：设置默认呼叫码率



4. 网络连接：配置终端 IP 地址



6. 时间设置：设置时区、日期、时间



8. 无线麦克风配对：点击开始配对麦克风



9. 音频检测：检测音频输入接口信号状态以及输出声音试听



10. 声场检测：检测声音的回声抵消数值



11. 视频检测：检测视频输入接口



12. 设置完成，立即体验

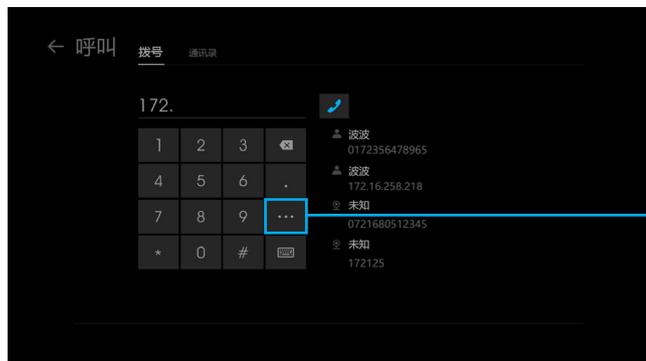
! 说明

仅支持国密安全的终端有安全模式设置。

开始会议

• 会议呼叫

1. 在主页面，选择【呼叫】 图标进入呼叫界面：



2. 在呼叫界面，输入呼叫信息：

- 点对点会议：远端终端的 IP 地址 /E.164 号码；
- 多点会议：多点会议的 IP 地址 /E.164 号码。

3. 选择  ，进行如下设置：

- 呼叫类型：选择视频呼叫 / 电话呼叫；
- 呼叫带宽：根据终端能力以及网络的可用带宽，选择呼叫带宽。

4. 点击  ，发起呼叫。

说明

若本地终端与远端终端均注册了科达视频会议平台，则可允许通过 E.164 号码发起会议呼叫。

- 电话呼叫

终端空闲的时候，使用 FXO 接口连接电话线，呼叫电话入会。

- 呼叫准备

请确认已将电话线一端接入终端 FXO 电话接口。

- 发起呼叫

可以通过以下 2 种方式呼叫电话入会：

▶ 终端侧发起呼叫

1. 在主页面，选择【呼叫】 图标进入呼叫界面；
2. 在呼叫界面，输入需呼叫的电话号码；
3. 选择  ，将呼叫类型设置为【电话呼叫】；
4. 点击  ，发起呼叫。

▶ 电话侧发起呼叫

1. 在电话侧拨打终端侧对应的电话号码；
2. 终端侧将收到消息提示；若终端侧选择接收，则呼叫成功。

 说明

1. 终端侧对应的电话号码，请咨询本地网络管理员；
2. 多点会议中的管理方可通过视频界面菜单的与会方管理 > 添加与会方 > 拨号呼叫，进行呼叫电话入会。

发送共享

发送共享可以有 2 种方式：

- 按遥控器  键；
- 选择视频界面菜单的  键。

摄像机控制

- 遥控本地摄像机

将遥控器的模式切换至 1/2 摄像机模式，将遥控器对准本地终端，按动如下按键进行控制：



- 遥控远端摄像机（会议中）

1. 远端终端在设置 > 管理员设置 > 摄像机 > 允许远程控制本方摄像机，选择【开启】；
2. 在会议中，按遥控器菜单键，打开会议主菜单 > 图像 > 摄像机，选择【切换远端】，将遥控器对准本地终端，进行远端摄像机控制。

说明

若本地图像光线太亮或太暗，开启背光补偿可使图像更清晰。

声音控制

• 调节音量

在显示视频界面上，按遥控器右侧  键增大本地输出音量，按  键减小本地输出音量，同时出现音量指示条。

• 开启 / 关闭哑音

哑音后，其他会场听不到本地会场的声音。

- 哑音：在视频界面上，按  键，同时弹出提示图标；
- 恢复声音：再次按  键，提示图标消失。

遥控器配对

1. 长按遥控器  按钮 3 秒将遥控器控制模式切换至 Zigbee 模式；
2. 将遥控器对准需配对的终端，同时按下遥控器  键 +  键，当遥控器配对指示灯  快闪时，可松开按键，此时开始配对；
3. 当遥控器  按钮长亮 2 秒后熄灭，则表示终端与遥控器配对成功；若没有长亮则表示配对失败。

说明

配对时请确保遥控器为 ZigBee 模式下的终端模式，若不是终端模式，请长按  按钮，按钮变为红色后松开即可。

退出 / 结束会议

按  键，根据界面提示退出或结束会议。

登录 WebMTC

WebMTC 是 SKY 系列会议电视终端配套的终端控制软件，您可通过 Web 方式轻松完成对终端及会议的控制与操作。

• 登录操作

1. 打开浏览器，在地址栏中输入终端的 IP 地址（出厂默认 IP 地址：192.169.0.1）；
2. 按下回车键，进入登录页面，输入用户名和密码，如下图所示：



3. 点击【登录】即可进入终端控制台主界面。



说明

1. 初次登录终端将自动进入设置向导界面，更多详细操作可点击终端控制台右上角的帮助按钮  查看帮助文档；
2. 在使用 WebMTC 时，请确认您所使用的操作系统为 Windows XP/7/8/8.1/10，建议浏览器使用 IE8/9/10 及火狐；
3. 更多操作，请参见电子文档：《科达 SKY 系列会议电视终端管理员指南》/《科达 SKY 系列会议电视终端用户手册》。

KEDACOM

苏州科达科技股份有限公司 | 中国苏州市高新区金山路131号(215011)
Suzhou Keda Technology Co.,Ltd. | 131 Jinshan Road, New District, Suzhou City, P.R.China, 215011
Tel: 86-512-68418188 Fax: 86-512-68412699 www.kedacom.com

产品企业标准号: Q320500 KDC 025-2019

物料编码: 05.03.800865