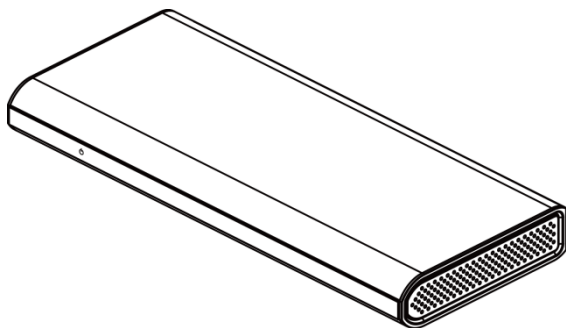


# 分体式高清视频会议终端



## 快速安装指南 中文版 ( V2.0 )

### 版权声明

本手册的所有内容，其著作权归属本公司所有，未经本公司许可，不得以任何方式仿制、拷贝、誊抄或转译。本手册没有任何形式的担保、立场表达或者其他暗示。本手册所提到的产品规格及信息仅供参考，内容亦会随时更新，恕不另行通知。



警告

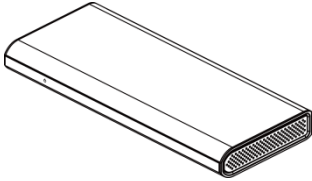
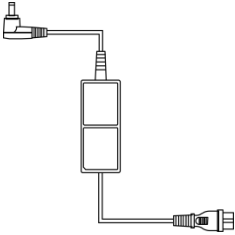

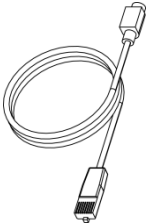
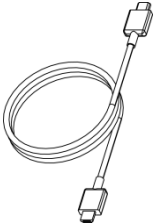




此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。

## 目 录

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 1 装箱物品 .....              | 1  |
| 2 产品简介 .....              | 2  |
| 2.1 产品外观 .....            | 2  |
| 2.2 技术规格 .....            | 3  |
| 3 安装连线 .....              | 4  |
| 3.1 连接线缆 .....            | 4  |
| 3.2 打开电源 .....            | 5  |
| 4 使用遥控器 .....             | 6  |
| 5 GUI 主界面 .....           | 7  |
| 6 基本设置 .....              | 8  |
| 6.1 设置语言 .....            | 8  |
| 6.2 设置网络 .....            | 8  |
| 6.3 设置终端名称 .....          | 9  |
| 6.4 设置 H.323 账号（可选） ..... | 9  |
| 6.5 设置 SIP 账号（可选） .....   | 11 |

# 1 装箱物品

打开包装时，请检查并确认所有应提供的附件。

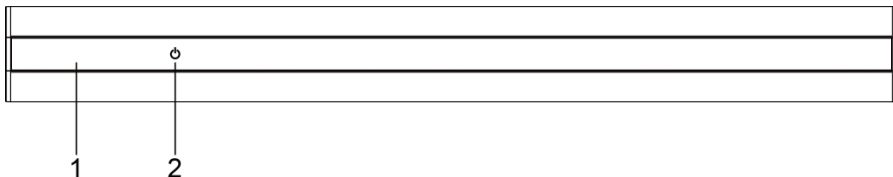
|   |   |   |
|---|---|---|
|    |    |    |
| <p>高清视频会议终端 x 1</p>   | <p>电源适配器 x 1</p>  | <p>遥控器 x 1</p>  |
|   |   |   |
| <p>RJ45转DIN8控制线 x 1</p>   | <p>HDMI高清连接线 x 2</p>  | <p>音频连接线 x 1</p>  |
|  |  |  |
| <p>快速入门 x 1</p>   | <p>快速安装指南 x 1</p>   | <p>光盘 x 1</p>   |

## 2 产品简介

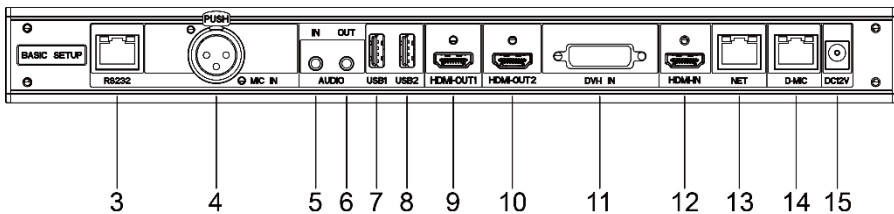
分体式高清视频会议终端，采用嵌入式系统设计，支持 1080P 高清编解码和 H.323、SIP 通讯协议。分体式设计，安装方便快捷，连接网络、麦克风、电视机，插上电源即可通讯。将语音、图像信息进行互传，完成文档共享等多种会议功能。节省会议时间及经费，提高工作效率，为企业实现面对面般的视频会议互动及全方位的通信交流创造便利。

### 2.1 产品外观


前视图



后视图



| 编号 | 名称        | 功能                                |
|----|-----------|-----------------------------------|
| 1  | 电源指示      | 电源指示灯。                            |
| 2  | 电源开关      | 电源开关键。                            |
| 3  | RS232     | RS232接口，通过VISCA命令控制外接摄像机。         |
| 4  | MIC IN    | 将麦克风连接到终端的麦克风音频输入接口，用于接收语音。       |
| 5  | AUDIO IN  | 3.5mm音频输入接口，用于连接计算机、手机等声音输入源。     |
| 6  | AUDIO OUT | 3.5mm音频输出接口，通过音频线连接音箱和终端，输出声音。    |
| 7  | USB1      | USB接口1，用于外接U盘、鼠标、键盘、麦克风或音箱等USB设备。 |

| 编号 | 名称        | 功能  |
|----|-----------|---|
| 8  | USB2      | USB接口2, 用于外接U盘、鼠标、键盘、麦克风或音箱等USB设备。  |
| 9  | HDMI OUT1 | HDMI输出接口1, 通过HDMI线缆连接终端和高清电视机。  |
| 10 | HDMI OUT2 | HDMI输出接口2, 通过HDMI线缆连接终端和高清电视机。  |
| 11 | DVI-I IN  | DVI-I IN输入接口, 用于连接辅视频输入设备 (DVI视频源, 如电脑) 使用DVI线缆, 将电脑或第二路视频源连接到DVI-I IN输入接口, 按遥控器 “  ” 双流键, 即可将第二路视频源发送给与会终端。 |
| 12 | HDMI-IN   | HDMI输入接口, 通过HDMI线缆连接终端和摄像机。   |
| 13 | NET       | NET网络接口, 通过网线将终端接入网络。   |
| 14 | D-MIC     | 数字麦克风连接到终端的D-MIC音频输入接口, 用于接收语音。   |
| 15 | DC12V     | DC12V电源输入接口, 用于连接配套的电源适配器。  |

## 2.2 技术规格

| 类别   | 项目           | 详细规格                   |
|------|--------------|------------------------|
| 电气特性 | 工作电压         | AC 100V ~ 240V, DC 12V |
|      | 功耗           | 最大功耗: 24W              |
| 环境要求 | <b>工作状态</b>  |                        |
|      | 温度           | 0°C ~ 40°C             |
|      | 相对湿度         | 10% ~ 80%              |
|      | 周围噪音         | 小于46dBA SPL            |
|      | <b>非工作状态</b> |                        |
|      | 温度           | -40°C~70°C             |
|      | 相对湿度         | 0%~95%                 |
| 物理特性 | 裸机尺寸         | 348mm×146mm×37mm       |
|      | 裸机重量         | 1.375kg                |

# 3 安装连线

终端可以直接放置于桌面上，也可以固定于电视机或挂在墙体上。

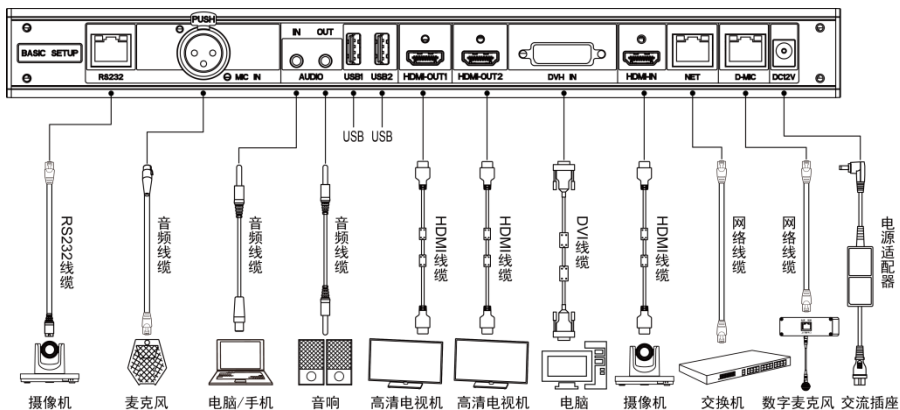


说明

- 如果将终端直接放置于桌面上，请保持桌面平稳，注意防滑；
- 如果将终端放置在机架上，请使用螺钉将其固定于机架上；
- 调整终端朝向，避免正对明亮光源（如窗户）。建议将终端正对与会者。

## 3.1 连接线缆

连接线缆前，需要了解终端的背部接口，如下图所示的线缆连接包含可选配置，仅供参考，请根据实际需要连接线缆。



其中的配置如下：

- 输入主视频图像：将外置摄像机连接到终端的HDMI IN接口。
- 输入第二路视频图像：使用DVI线缆，将电脑连接到终端的DVI-I IN输入接口。
- 输入麦克风声音：使用卡侬音频线缆连接配套的麦克风至终端的MIC IN接口。
- 输入播放器声音：使用3.5mm音频线缆连接电脑或手机音源至终端的AUDIO IN接口。
- 输出主视频图像：使用HDMI线缆连接终端的HDMI OUT1接口至显示设备的HDMI输入接口。

- 输出声音：使用HDMI线缆连接终端的HDMI OUT1至显示设备的HDMI输入接口，或使用3.5mm音频线缆连接音响（扬声器）至终端的AUDIO OUT接口。
- 输出第二路视频图像：使用HDMI线缆连接终端的HDMI OUT2接口至显示设备的HDMI输入接口。
- 控制摄像机：使用RS232控制线缆连接终端的RS232接口，通过VISCA命令控制摄像机。
- 连接网络：使用网线连接终端的NET接口，将终端接入网络。
- 连接数字麦克风：使用网线连接数字麦克风至终端的D-MIC音频输入接口。
- 连接电源：使用DC 12V电源线连接至配套的电源适配器，再将电源适配器连接至电源插座。

## 3.2 打开电源

连接与会议终端配套使用的所有设备后，再接通电源。



注意

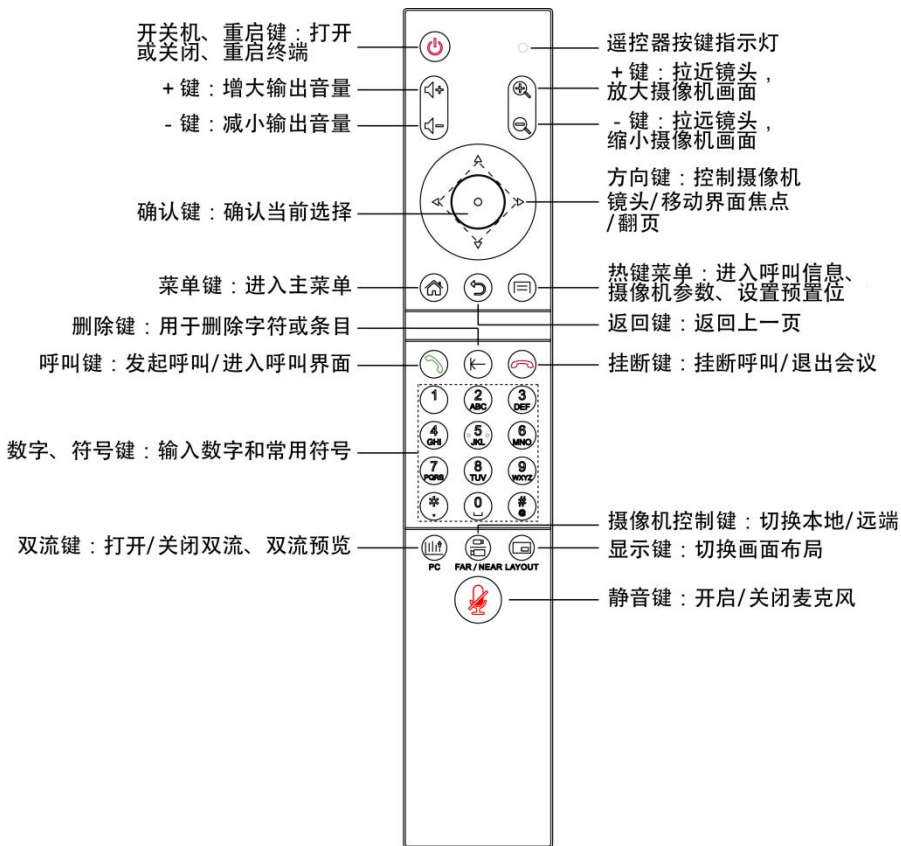
- 终端电源在开启的状态下，请防止电源线插头脱离终端而导致终端断电。
- 请先关闭终端，再关闭外部供电电源，最后拔出电源线。请按照以下要求检查电源线、电源适配器是否正确可靠地连接到相应设备。
- 确定交流电源电压范围在100V~240V之间，频率为50Hz或60Hz。
- 火线（L）、零线（N）和保护地线（PE）的顺序定义和相应电压差必须符合国际标准，且保护地线可靠接地。

以 HDMI OUT1 作为输出接口，按照上图连接线缆后，接通电源适配器的电源。按下开机按钮（绿灯长亮），开机启动至显示界面主菜单。

开机后，终端的指示灯说明如下表所示。

| 指示灯状态       | 终端状态说明    |
|-------------|-----------|
| 电源指示灯绿色长亮   | 正常工作中     |
| 电源指示灯橙色长亮   | 已关机但未断开电源 |
| 电源指示灯不亮     | 已断开电源     |
| 红外接收指示灯绿色闪烁 | 接收到遥控红外信号 |


# 4 使用遥控器

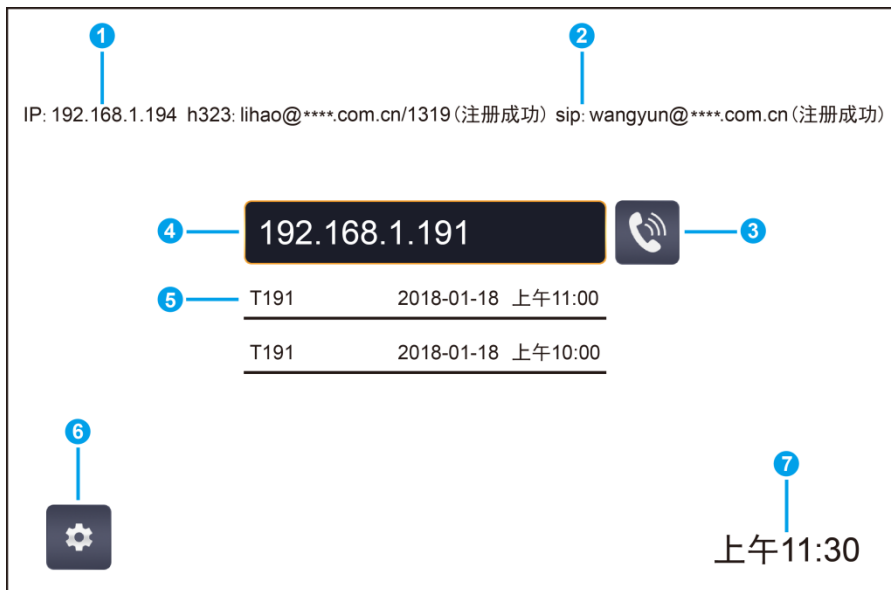


注意  
遥控器的性能可能会受强光影响，正常工作距离约为10米。






# 5 GUI 主界面

按遥控器“”菜单键可以进入 GUI 主界面。



| 编号 | 说明         | 编号 | 说明           | 编号 | 说明   |
|----|------------|----|--------------|----|------|
| 1  | 会议终端IP地址   | 2  | H323/SIP注册状态 | 3  | 呼叫   |
| 4  | 终端地址或号码输入框 | 5  | 历史呼叫记录       | 6  | 设置菜单 |
| 7  | 系统时间       |    |              |    |      |

按遥控器“”返回键可以返回上级菜单，当只剩下一级菜单时，按遥控器“”返回键将隐藏菜单界面。使用遥控器的方向键可以在菜单上移动，按遥控器“”确认键选中。

## 6 基本设置

### 6.1 设置语言

**步骤 1** 进入 GUI 主界面，选择“设置 -> 系统 -> 语言”。

**步骤 2** 设置您需要的系统语言后返回。

**步骤 3** 结束。

### 6.2 设置网络

**步骤 1** 进入 GUI 主界面，选择“设置 -> 网络 -> 网络设置”。

**步骤 2** 配置以太网设备参数，参数说明如下表所示。

**步骤 3** 选择“保存”，保存配置信息。

**步骤 4** 结束。

| 参数项   | 参数说明  |
|-------|---|
| 工作模式  | 配置网络工作模式，可选项为： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 自动</li> <li>● 10M全双工</li> <li>● 10M半双工</li> <li>● 100M全双工</li> <li>● 100M半双工</li> </ul> |
| 连接类型  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 自动获取IP：终端通过DHCP服务器自动获取IP地址。</li> <li>● 静态IP：终端的IP地址由网络管理员分配，需要设置“IP地址”、“子网掩码”和“默认网关”。</li> </ul>       |
| IP地址  | 配置本终端的IP地址。   |
| 子网掩码  | 配置本终端的子网掩码。   |
| 默认网关  | 配置本终端的IP对应的默认网关地址。  |
| DNS地址 | 配置DNS服务器的IP地址。  |
| 保存    | 选择“保存”，保存配置信息。  |

## 6.3 设置终端名称

**步骤 1** 进入 GUI 主界面，选择“设置 -> 账号 -> 显示名称”。

**步骤 2** 配置“终端名称”，选择“保存”，保存配置信息。

**步骤 3** 结束。

The screenshot shows a settings menu on the left with options: 网络, 账号, 呼叫, 音频, 视频, 安全, 协议, 录播. The '显示名称' (Display Name) screen is active, showing '终端名称: T191'. Below this are two dropdown menus for 'H.323显示名称编码方式' (Unicode) and 'H.323显示名称解码方式' (自动). At the bottom are '保存' (Save) and '恢复默认' (Restore Default) buttons.

## 6.4 设置 H.323 账号 (可选)

设置终端的 H323 ID 和号码，指定 GK 地址，使得终端注册到 GK，从而能够通过号码呼叫会议或其它终端。

**步骤 1** 进入 GUI 主界面，选择“设置 -> 账号 -> H323 账号”。

**步骤 2** 配置 H.323 账号参数信息，参数说明如下表所示。

**步骤 3** 选择“保存”，保存配置信息。

**步骤 4** 结束。

### 设置

- 网络
- 账号
- 呼叫
- 音频
- 视频
- 安全
- 协议
- 录播

### | H323账号

启用H.323:

---

配置方式: 手动

---

H323账号

---

SIP账号

---

显示名称

---

注册H.323:

---

GK地址:

---

注册名称:

---

终端号码:

---

密码:

---

保存

| 参数项     | 参数说明  |
|---------|---|
| 启用H.323 | 选择是否启用H.323，默认启用。   |
| 配置方式    | 选择H.323账号配置方式，手动输入H.323注册所需的信息。   |
| 注册H.323 | 启用或禁用终端注册GK服务器，可选项为： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 启用：终端注册GK服务器。终端成功注册到GK服务器后，可以通过远端会场号码呼叫其它终端。</li> <li>● 禁用：终端不注册GK服务器。采用H.323协议进行呼叫时，只能通过IP地址呼叫其它终端。</li> </ul> |
| GK地址    | 设置GK服务器的IP地址或域名。<br>当设置为域名时，需要启用DNS服务器并在DNS服务器上设置正确的映射。   |
| 注册名称    | 终端在GK上注册的名称或别名。<br>终端注册到GK服务器后，GK服务器以该名称标识本终端。  |
| 终端号码    | 终端对应的会场号码。<br>终端注册到GK服务器后，其它终端能使用该号码呼叫本终端。  |
| 密码      | 终端向GK服务器注册的密码，用于GK服务器认证终端的合法性。  |

## 6.5 设置 SIP 账号 ( 可选 )

配置 SIP 参数，设置终端的 SIP 地址，通过注册号码，跟远端互通。

**步骤 1** 进入 GUI 主界面，选择“设置 -> 账号 -> SIP 账号”。

**步骤 2** 配置 SIP 参数，参数说明如下表所示。

**步骤 3** 选择“保存”，保存配置信息。

**步骤 4** 结束。

| 设置 |        | SIP账号  |                                     |
|----|--------|--------|-------------------------------------|
| 网络 |        | 启用SIP: | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 账号 |        | 配置方式:  | 手动                                  |
| 呼叫 | H323账号 | 注册SIP: | <input type="checkbox"/>            |
| 音频 | SIP账号  | 传输协议:  | TCP                                 |
| 视频 | 显示名称   | 代理服务器: |                                     |
| 安全 |        | 用户名:   |                                     |
| 协议 |        | 认证用户名: |                                     |
| 录播 |        | 认证域:   |                                     |
|    |        | 保存     |                                     |

| 参数项   | 参数说明  |
|-------|---|
| 启用SIP | 选择是否启用SIP，默认启用。   |
| 配置方式  | 选择SIP账号配置方式，手动输入SIP注册所需的信息。   |
| 注册SIP | 启用或禁用终端注册SIP服务器，可选项为： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 启用：终端注册SIP服务器。终端成功注册到SIP服务器后，可以通过远端会场号码呼叫其它终端。</li> <li>● 禁用：终端不注册SIP服务器。采用SIP协议进行呼叫时，只能通过IP地址呼叫其它终端。</li> </ul> |
| 传输协议  | 选择传输协议，可选项为TCP、UDP和自动。  |

| 参数项   | 参数说明   |
|-------|--|
| 代理服务器 | 输入SIP代理服务器的IP地址或域名（可选）。<br>当用户的网络环境要求启用代理服务器时，必须启用此项。                        |
| 用户名   | 输入用于注册SIP服务器的用户名（可选）。  |
| 认证用户名 | 输入用于鉴权的用户名。  |
| 认证域   | 输入用于SIP服务器识别对应域的域名（可选）。  |
| 认证密码  | 输入终端注册SIP服务器的密码，用于SIP服务器认证终端的合法性。<br>SIP服务器认证时，终端设置的密码必须和SIP服务器上预先设置的密码保持一致。 |
| 保存    | 选择“保存”，保存配置信息。   |



说明

启用终端注册SIP服务器后，需要配置“代理服务器”、“用户名”和“认证域”。