



**KEDACOM**

**Video Conferencing  
System**

**H600/700/800/900 系列  
高清终端用户手册**

# **H600/700/800/900 系列高清终端**

## **用户手册**

产品版本：V3.1.1

## 声明

Kedacom™、TrueSens™、**KEDACOM**™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、机械或其他任何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它语言或转换为其它格式。

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](http://www.kedacom.com)。

# 前言

## 版本说明

本手册对应产品的版本：

- H600 系列高清终端：V3.1.1.2
- H800 系列高清终端：V3.1.1
- H700/900 系列高清终端：V3.1.1.1

## 读者对象

视频会议系统操作人员、管理人员

## 手册对应产品

H600、H700、H800、H900 系列高清终端。

## 本书约定

| 符号   | 说明  |
|------|---|
| >    | 多级菜单，如系统设置  >高级设置  >网络设置 |
| 粗体   | 界面文字、菜单、选项等，如功能导航栏  |
| 【粗体】 | 动作性操作，如【确定】   |

## 图标约定



说明、注意、举例：

对操作内容的描述进行必要的补充。

## 获得帮助

获得更多信息，请登录 <http://www.kedacom.com> 网站。

# 目录

|          |                         |          |
|----------|-------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>系统基本信息 .....</b>     | <b>1</b> |
| 1.1      | 遥控器 .....               | 1        |
| 1.2      | 设置遥控器模式 .....           | 2        |
| 1.2.1    | 终端模式 .....              | 2        |
| 1.2.2    | 摄像机模式 .....             | 2        |
| 1.2.3    | 摄像机反向控制终端模式 .....       | 3        |
| 1.3      | 主菜单界面 .....             | 3        |
| 1.4      | 切换主菜单/视频界面 .....        | 5        |
| 1.5      | 选择主菜单界面风格 .....         | 5        |
| 1.6      | 屏幕提示图标 .....            | 6        |
| 1.7      | 字符输入方法 .....            | 7        |
| 1.7.1    | 特殊符号 .....              | 7        |
| 1.7.2    | 数字 .....                | 7        |
| 1.7.3    | 英文字母 .....              | 7        |
| 1.7.4    | 中文 .....                | 7        |
| 1.8      | 语言选择 .....              | 8        |
| <b>2</b> | <b>呼叫和应答 .....</b>      | <b>9</b> |
| 2.1      | 会议呼叫 .....              | 9        |
| 2.1.1    | 主菜单界面呼叫 .....           | 9        |
| 2.1.2    | 通过快捷键呼叫 .....           | 10       |
| 2.1.3    | 通过地址簿呼叫 .....           | 10       |
| 2.1.4    | 通过会议模板呼叫 .....          | 10       |
| 2.1.5    | 通过通话记录呼叫 .....          | 11       |
| 2.2      | 内置 MC 会议呼叫 (H900) ..... | 11       |
| 2.3      | 会商呼叫 .....              | 12       |
| 2.3.1    | 主菜单界面呼叫 .....           | 12       |
| 2.3.2    | 召集会商 .....              | 12       |
| 2.3.3    | 参加会商 .....              | 13       |
| 2.3.4    | 通过快捷键呼叫 .....           | 14       |
| 2.3.5    | 通过地址簿呼叫 .....           | 14       |
| 2.3.6    | 通过通话记录呼叫 .....          | 14       |
| 2.4      | 分机呼叫 .....              | 14       |
| 2.5      | 应答、退出会议 .....           | 15       |
| 2.5.1    | 应答会议 .....              | 15       |
| 2.5.2    | 退出会议 .....              | 15       |
| 2.5.3    | 结束会议 .....              | 16       |
| 2.6      | 终端控制器 MTC-BOX .....     | 16       |

|          |                               |           |
|----------|-------------------------------|-----------|
| <b>3</b> | <b>多点会议的操作 .....</b>          | <b>19</b> |
| 3.1      | 终端作为主席的操作 .....               | 19        |
| 3.1.1    | 指定终端角色 .....                  | 19        |
| 3.1.2    | 选看视频（音视频） .....               | 19        |
| 3.1.3    | 控制音频 .....                    | 22        |
| 3.1.4    | 会议控制 .....                    | 22        |
| 3.1.5    | 邀请、挂断/删除终端 .....              | 23        |
| 3.1.6    | 结束会议 .....                    | 23        |
| 3.2      | 终端作为观众的操作 .....               | 24        |
| <b>4</b> | <b>内置 MC 会议操作（H900） .....</b> | <b>25</b> |
| 4.1      | 邀请终端 .....                    | 25        |
| 4.2      | 主席操作 .....                    | 25        |
| <b>5</b> | <b>多点会商 .....</b>             | <b>27</b> |
| 5.1      | 终端作为管理方操作 .....               | 27        |
| 5.1.1    | 添加与会方 .....                   | 27        |
| 5.1.2    | 与会方管理 .....                   | 28        |
| 5.1.3    | 开始录像 .....                    | 28        |
| 5.1.4    | 会商信息设置 .....                  | 28        |
| 5.1.5    | 释放会商管理权 .....                 | 29        |
| 5.1.6    | 延长、离开、结束会商 .....              | 29        |
| 5.2      | 终端作为与会方操作 .....               | 30        |
| <b>6</b> | <b>视频控制 .....</b>             | <b>31</b> |
| 6.1      | 调整摄像机 .....                   | 31        |
| 6.1.1    | 切换本地、远端视频源 .....              | 31        |
| 6.1.2    | 调整本地视频源 .....                 | 31        |
| 6.1.3    | 调整远端视频源 .....                 | 33        |
| 6.2      | 保存、载入摄像机预置位 .....             | 34        |
| 6.2.1    | 保存摄像机预置位 .....                | 34        |
| 6.2.2    | 载入摄像机预置位 .....                | 34        |
| 6.3      | 选择视频源 .....                   | 35        |
| 6.4      | 屏幕画中画 .....                   | 36        |
| 6.4.1    | 画中画风格 .....                   | 36        |
| 6.4.2    | 切换画中画 .....                   | 37        |
| <b>7</b> | <b>会商呼叫等待 .....</b>           | <b>38</b> |
| <b>8</b> | <b>控制声音 .....</b>             | <b>39</b> |
| 8.1      | 静音 .....                      | 39        |

|           |                        |           |
|-----------|------------------------|-----------|
| 8.2       | 哑音 .....               | 39        |
| 8.3       | 调节音量.....              | 39        |
| <b>9</b>  | <b>使用地址簿 .....</b>     | <b>40</b> |
| 9.1       | 快速查找条目 .....           | 40        |
| 9.2       | 新建地址条目 .....           | 40        |
| 9.3       | 修改地址条目 .....           | 40        |
| 9.4       | 删除地址条目 .....           | 41        |
| 9.5       | 刷新地址条目 .....           | 41        |
| <b>10</b> | <b>使用会议模板 .....</b>    | <b>42</b> |
| 10.1      | 新建会议模板 .....           | 42        |
| 10.2      | 修改会议模板 .....           | 43        |
| 10.3      | 删除会议模板 .....           | 43        |
| <b>11</b> | <b>使用通话记录 .....</b>    | <b>44</b> |
| <b>12</b> | <b>使用双流 .....</b>      | <b>45</b> |
| 12.1      | 发送双流 .....             | 45        |
| 12.1.1    | 终端发起双流 .....           | 45        |
| 12.1.2    | 终端控制台发起双流 .....        | 45        |
| 12.1.3    | 桌面双流软件发起双流 .....       | 45        |
| 12.2      | 接收双流 .....             | 47        |
| 12.3      | 挂断双流 .....             | 47        |
| <b>13</b> | <b>发送短消息 .....</b>     | <b>48</b> |
| <b>14</b> | <b>抓拍图片管理 .....</b>    | <b>49</b> |
| <b>15</b> | <b>终端 WEB 管理 .....</b> | <b>50</b> |
| <b>16</b> | <b>观看流媒体 .....</b>     | <b>51</b> |
| <b>17</b> | <b>点播会议录像 .....</b>    | <b>53</b> |
| <b>18</b> | <b>提升视频会议效果 .....</b>  | <b>54</b> |
| <b>附录</b> | <b>系统设置菜单结构 .....</b>  | <b>55</b> |



# 1 系统基本信息

## 1.1 遥控器

遥控器（V3.0）用于遥控科达 H600/700/800/900 系列高清终端。按键功能如下图：



在出现下列现象时，请更换遥控器电池：

- 1. 遥控器状态灯亮度变暗；
- 2. 遥控器按键操作不灵敏；
- 3. 遥控器操作完全没有反应；



#### 4. 遥控器自动切换到终端模式（默认出厂设置）。


## 1.2 设置遥控器模式

遥控器（V3.0）支持终端、摄像机及摄像机反向控制终端共 3 种遥控模式。

### 1.2.1 终端模式

在终端模式下，您可以直接将红外指示灯对准终端，按动相应按钮，完成会议呼叫、会商呼叫、音量调节、摄像机控制、菜单选择、文本输入等。




**操作方法：**

遥控器出厂时默认为终端模式，若遥控器为其他模式，请长按  按钮，按钮变为红色后，将红外指示灯对准终端，按动遥控器按钮，实现终端模式的所有操作。

### 1.2.2 摄像机模式

在摄像机模式下，可实现调整视频源角度、视野、聚焦和亮度，保存、调用预置位等操作。

**操作方法：**

长按 、 或  按钮，按钮变为红色后，将红外指示灯对准摄像机，按动遥控器按钮，实现对摄像机的所有操作。

**支持此模式的摄像机类型：**

KEDACOM TrueVixon100、HD90、HD85、HD95D、HD90D、HD85D 和索尼 HD1、7V、D31、D70。



说明

终端支持接入的摄像机类型为：

1. KEDACOM: TrueVixon100、TrueVixon HD80、TrueVixon HD85、TrueVixon HD90、TrueVixon HD85D、TrueVixon HD90D、TrueVixon HD95D;
2. Minrray: Minrray-V90;
3. Maide : TAC-20P;
4. SONY: D31、D70、D100、EVI-HD1、BRC-700。

1.2.3 摄像机反向控制终端模式

在此模式下，遥控器对准摄像机按动按钮，可实现终端模式下的所有操作。

操作方法：

长按<sup>终端</sup>、1按钮（2或3），按钮变为红色后，将红外指示灯对准摄像机，按动遥控器按钮，完成会议呼叫、会商呼叫、音量调节、摄像机控制、菜单选择、文本输入等。

1、2以及3对应为摄像机的红外拨码号。

支持此模式的摄像机类型：

KEDACOM HD85D、HD90D、HD95D。

1.3 主菜单界面

H600/700/800/900 系列高清终端的主菜单界面分为会议主菜单界面、会商主菜单界面 2 种。

主菜单界面

会议主菜单界面：

呼叫信息、速率栏：输入呼叫信息（IP 地址、别名或 E.164 号码），选择呼叫速率；

功能导航栏：包括地址簿、通话记录、摄像头、快照、工具、系统设置、会议模板；

快捷键设置栏：设置遥控器上红、黄、绿快捷键的功能。

科达LOGO

输入IP地址或号码

123 带宽

768

功能导航栏

快捷键1 快捷键2 快捷键3

快捷键设置栏

会商主菜单界面（空闲）：

呼叫信息、速率栏：输入呼叫信息（IP 地址或 E.164 号码），选择呼叫速率；


3

**功能导航栏：**包括参加会商、召集会商、地址簿、通话记录、摄像头、快照、工具、系统设置；  
**快捷键设置栏：**设置遥控器上红、黄、绿快捷键的功能。



会商中，主菜单界面除了包括呼叫信息栏、功能导航、快捷键设置部分，界面下方还显示管理方名称、会商码率、会商容量、与会方数目、会商加密等信息。

1.4 切换主菜单/视频界面

按  键，切换主菜单与视频界面。

| 会议主菜单  | 视频界面  |
|--|---|
|   |   |
| 会商主菜单  | 视频界面  |
|  |  |


1.5 选择主菜单界面风格

主菜单界面风格分为简单界面模式、普通界面模式和高级界面模式 3 种。

简单界面模式

功能导航区不显示。按遥控器  键，显示全部功能导航。

普通界面模式

不显示快捷键设置栏，并且功能导航区只显示地址簿、通话记录、摄像头及会议模板。按遥控器  键，显示全部功能导航区。

高级界面模式

高级界面模式下，显示全部的功能导航。

切换界面模式，操作步骤如下：

- 1. 从主菜单界面，选择**系统设置** > **普通设置** > **界面模式**；
- 2. 在**界面模式**下拉框，选择**简单界面模式**、**普通界面模式**或**高级界面模式**。

1.6 屏幕提示图标

H600/700/800/900 系列高清终端的视频界面，不同图标有其不同的含义。如下表所示：

| 图标  | 含义             | 图标  | 含义                 |
|---|----------------|---|--------------------|
|    | 观众（会议）/与会方（会商） |    | 对话（点对点会议或内置 MC 会议） |
|  | 主席（会议）/管理方（会商） |  | 发言人                |
|  | 主席发言人/管理方发言人   |  | 已启用数据加密            |
|  | 当前无视频源输入       |  | 控制远端摄像机            |
|  | 停止声音输出（静音）     |  | 关闭麦克风（哑音）          |
|  | 正在发送双流         |  | 正在接收双流             |
|  | 网络连接断开         |  | IP 地址冲突            |
|  | 接收数据时发生丢包      |  | 正在环回测试             |
|  | 网守/接入服务器注册失败   |  | 本地自环               |

## 1.7 字符输入方法

终端支持使用遥控器输入特殊符号、数字、英文字母和简体中文。

按 **# 中/A** 键，将输入法切换为 **123**、**ABC**、**abc** 或 **中**。

按 **←** 键，删除输入的字符。

### 1.7.1 特殊符号

1. 在 **123** 输入法下，按 **\*.@** 键，输入 .
2. 在 **ABC** 或 **abc** 输入法下，按 **\*.@** 键输入 . @，按 **0** 键输入空格
3. 在 **中** 输入法下，按 **\*.@** 输入空格，按 **1** 键输入 @#\*\$,。?!

### 1.7.2 数字

1. 按 **# 中/A** 按键，将输入法切换到数字输入状态 **123**;
2. 依次按数字键。

### 1.7.3 英文字母

1. 按 **# 中/A** 按键，将输入法切换到英文字母输入状态，**ABC** 表示输入大写字母，**abc** 表示输入小写字母;
2. 按字母所在的数字键，如果不是需要的字母，快速连续按该数字键直到出现需要的字母。




说明



要输入字母 R，则需要先在 **ABC** 输入状态下，快速连续按 **7 PQRS** 键 3 次。

### 1.7.4 中文



1. 按 **# 中/A** 键，将输入法切换到 **中** 输入法状态;
2. 输入字或词组的拼音字母，此时显示中文输入窗口，窗口显示为三个功能区，如下图所示。



- 若字词选择区有需要的字符，按对应的数字键或用向右的方向键选择字词；
  - 若字词选择区无需要的字符，按  键，进入拼音选择区；
1. 按对应的数字键，或用向右的方向键选择字母；
  2. 按对应的数字键，或用向右的方向键选择字词。用向下的方向键进入下一组。

按  和  进行字词选择区和拼音选择区的切换。

## 1.8 语言选择

进入系统设置  > 普通设置  > 语言，在语言选择下拉框中，选择简体中文或 **English**。



## 2 呼叫和应答

### 2.1 会议呼叫

按照呼叫对象的不同，可以分为以下 2 种会议形式：

- 点对点会议：一个终端呼叫另一个终端的视频会议形式；
- 多点会议：呼叫 MCU（多点控制单元）或会议模板，在 MCU 上召开多方终端参加的视频会议。

终端可通过以下 5 种途径发起呼叫：

- 通过主菜单界面呼叫
- 通过快捷键呼叫
- 通过地址簿呼叫
- 通过会议模板呼叫
- 通过通话记录呼叫

#### 2.1.1 主菜单界面呼叫

H600/700/800/900 系列高清终端，可通过主菜单界面进行呼叫，具体步骤如下：

1. 在会议主菜单界面，在呼叫信息栏输入呼叫信息；

| 会议形式  | 呼叫信息                   |
|-------|------------------------|
| 点对点会议 | 对端的 IP 地址、E.164 号、别名   |
| 多点会议  | MCU 的 IP 地址、E.164 号、别名 |
|       | 会议的 E.164 号（推荐）        |

2. 在**带宽**下拉框中，根据终端能力和网络的可用带宽，选择或输入呼叫速率；

3. 按  键。

若本终端有多个容许加入的会议，请在弹出的会议列表框中进行选择。

若呼叫科达 MCU 上的密码会议，请在弹出的密码输入框中输入密码。






#### 说明

若启用了终端的自动呼叫功能，功能设置生效后以及终端重启后，将自动呼叫目的终端。

配置详情，请参看《H600/700/800/900 系列高清终端管理员指南》。

### 2.1.2 通过快捷键呼叫

指定遥控器的    键为**呼叫快捷设置**，可按快捷键直接向指定地址发起呼叫。






#### 说明

有关遥控器的**呼叫快捷设置**，请参考《H600/700/800/900 系列高清终端管理员指南》第 5.12 章节。

### 2.1.3 通过地址簿呼叫

用户可直接呼叫地址簿中的条目信息，具体步骤如下：

1. 在会议主菜单界面，按遥控器的  键，进入地址簿界面；
2. 用方向键  选择**地址列表**；
3. 用向右方向键将光标移至条目列表框，用上、下方向键选择地址条目；
4. 按遥控器  键。





#### 说明

关于在地址簿中新建和保存地址条目，请参考第 9 章节。

### 2.1.4 通过会议模板呼叫

会议模板中保存了多点会议的基本信息，呼叫会议模板可以在科达 MCU 上召开多点会议。具体步骤如下：



1. 在会议主菜单界面，选择**会议模板** ，进入会议模板界面；
2. 用上、下方向键选择**会议列表**；
3. 用向右方向键将光标移到会议列表框，用上、下方向键选择模板条目；

- 按遥控器  键。

### 2.1.5 通过通话记录呼叫

呼叫记录列表记录了全部呼叫信息、呼出记录、呼入记录以及未接来电的详细信息，包括条目名称、IP 地址、H.323 ID、E.164 号。


使用通话记录呼叫，步骤如下：

- 在主菜单界面，选择**通话记录** ，进入通话记录界面；
- 选择**呼叫记录列表**；
- 用向右方向键，选择**全部、呼出记录、呼入记录或未接来电**；
- 用向右方向键，选择对应的条目；
- 按  键。




## 2.2 内置 MC 会议呼叫（H900）

H900 系列高清终端支持内置多点控制单元，即内置 MC。使用内置 MC 可召开多达六个会场的视频会议，无需配备专门的 MCU 设备。


### 呼叫前准备

- 在主菜单界面，选择**系统设置**  > **高级设置**  > **多点会议** > **启用 MC**；
- 选择**系统设置**  > **普通设置**  > **呼叫品质**，将**优选视频协议**和**优选音频协议**设置成建立呼叫的第一个终端的音视频协议。此设置将为会议的音视频协议。

### 内置 MC 会议呼叫

- 在主菜单界面，输入呼叫信息，选择呼叫码率，按  键；
- 呼叫建立后，在视频界面按  键，弹出快捷菜单；
- 选择**多点**，按  键，呼叫第二个会场；

呼叫成功后，建立呼叫的终端自动成为主席。

- 按  键，弹出快捷菜单，选择**邀请终端**，呼叫下一个会场；
- 重复步骤 3 和步骤 4，邀请其他终端。



#### 说明

开启 H900 系列高清终端的内置 MC 功能，需使用<kedalicense.key>文件，详情请参考《H600/700/800/900 系列高清终端管理员指南》。

## 2.3 会商呼叫


会商呼叫是指终端成功注册科达云可视会商平台接入服务器下的呼叫。终端注册成功后，可以使用召集会商和参加会商功能。

终端可通过以下 6 种途径进行会商呼叫：


- 通过会商主菜单界面呼叫
- 召集会商
- 参加会商
- 通过快捷键呼叫
- 通过地址簿呼叫
- 通过通话记录呼叫

### 2.3.1 主菜单界面呼叫

通过会商主菜单界面进行会商呼叫，步骤如下：



1. 在会商主菜单界面，输入呼叫信息（E.164 号）；
2. 选择呼叫速率；
3. 按  键。

### 2.3.2 召集会商



终端成功注册科达云可视会商平台接入服务器后，可在会商主菜单界面，选择**召集会商**，进行召集会商操作。

地址簿中的条目会显示在召集会商列表。

若待邀请终端不存在于召集会商列表：

1. 在**输入号码框**，输入临时与会方的 E.164 号（该临时与会方必须成功注册科达云可视会商平台接入服务器）；
2. 按  键，临时与会方自动添加至条目列表第一行，并且  自动勾选；
3. 重复步骤 1、步骤 2，添加多个临时与会方。

若待邀请终端存在于召集会商列表：

1. 使用上下方向键，选择地址条目，按  键，终端  自动勾选；
2. 重复步骤 1，添加多个与会方。

完成终端邀请后，继续以下步骤：

1. 用向右方向键选择**码率**下拉框，按  键，弹出呼叫码率列表；
2. 用上下键选择码率，按  键；
3. 选择【**呼叫**】。

若定义遥控器的红、黄、绿色快捷键为召集会商，可按快捷键召集会商，详情请参考《H600/700/800/900 系列高清终端管理员指南》的第 5.12 章节。





通过召集会商添加的临时与会方，只在当前会商中存在，不能保存至地址簿。

地址簿中所有在线和不在线的地址条目均支持选择。关于在线/不在线地址条目的介绍请参考第 2.3.5 章节。

### 2.3.3 参加会商

参加会商是指终端通过选择科达云可视会商平台上的会议模板参加多点会商。步骤如下：

1. 在会商主菜单界面，选择**参加会商** ，进入参加会商界面；
2. 用方向键选择会议模板，按  键。

会议模板较多时，使用向右或下的方向键，选择其他模板。

若定义遥控器的红、黄、绿色快捷键为参加会商，可以按快捷键参加会商，具体请参考《H600/700/800/900 系列高清终端管理员指南》的第 5.12 章节。



#### 说明

参加会商界面显示了科达云可视会商平台上的所有即时会议、会议模板信息，包括会议名称、会议状态（如空闲、剩余会议时间）等。

### 2.3.4 通过快捷键呼叫

遥控器的    键可设置为**呼叫快捷设置**或**功能快捷设置**。

**呼叫快捷设置：**按快捷键直接向指定地址发起呼叫；

**功能快捷设置：**将红、黄、绿色快捷键定义为参加会商、召集会商。

详情设置，请参考《H600/700/800/900 系列高清终端管理员指南》的第 5.12 章节。

### 2.3.5 通过地址簿呼叫

会商中，地址簿列表显示所有保存的在线/不在线地址条目。

**在线地址条目：**若某终端成功注册了同一个接入服务器，并且区号是相同的（或相邻的），则该终端在地址簿里的记录信息高亮显示为白色。

**不在线地址条目：**若该终端注册的不是同一接入服务器，或虽然是同一接入服务器但区号既不相同也不相邻，则该终端在地址簿里的记录信息显示为灰色。

在线地址条目、不在线地址条目，显示情形如下图所示：

| 条目名称    |
|---------|
| 160. 15 |
| 160. 14 |



会商与会议的地址簿呼叫相同，详细请参考第 2.1.3 章节。

### 2.3.6 通过通话记录呼叫

会商中的通过通话记录呼叫操作与会议中的相同，详情请参考第 2.1.5 章节。


## 2.4 分机呼叫

通过配置大唐网关 T4 以及科达 DSL-4010H 设备，可实现 H600/700/800/900 系列高清终端与电话系统之间的通信。

呼叫前，请在 H600/700/800/900 系列高清终端的**系统设置**  **> 普通设置**  **> 呼叫品质**界面，

关闭 H.239。

呼叫操作，具体步骤如下：

1. 进入 H600/700/800/900 系列高清终端的主菜单界面，在呼叫信息栏输入“IP 地址#用户号码”；
  - **IP 地址：**大唐网关 T4 的 IP 地址；
  - **用户号码：**用户号码即为在科达 DSL-4010H 上配置的 4 个用户号码。4 个用户号码分别对应科达 DSL-4010H 设备上连接的 4 个电话机。
2. 在**带宽**下拉框中，根据终端能力和网络的可用带宽，选择或输入呼叫速率；
3. 按  键。

## 2.5 应答、退出会议

### 2.5.1 应答会议

收到远端呼叫时，H600/700/800/900 系列高清终端支持以下 3 种应答模式：

- **自动：**终端空闲时，自动接受远端呼叫（默认）；
- **手动：**收到远端呼叫时，终端发出振铃提示，同时界面上弹出信息提示框。选择**确定**，接受呼叫；选择**取消**，拒绝呼叫；
- **免打扰：**拒绝一切呼叫。




说明


设置应答模式，详情请参考《H600/700/800/900 系列高清终端管理员指南》的第 5.3.2 章节。

### 2.5.2 退出会议

点对点会议



按  键，退出会议。

多点会议（未发起双流）

按  键，退出会议。

多点会议（发起双流）




按  键，在弹出的提示框中选择**会议**，按  键，退出会议。



### 2.5.3 结束会议

在点对点会议中，任意一端皆可选择结束会议。多点会议中，支持主席终端结束会议。

#### 点对点会议

按  键，会议结束。

#### 多点会议

1. 在视频界面，按  键，弹出提示框；
2. 选择【结束会议】；
3. 按  键。

## 2.6 终端控制器 MTC-BOX

本章节适用于已购买科达终端控制器 MTC-BOX 的用户。

终端控制器，简称 MTC-BOX。可通过终端控制器的快速呼叫按钮快速呼叫终端（或 MCU），建立点对点会议（或多点会议）。外观结构如下图：



| 指示灯状态   |                         |
|---------|-------------------------|
| 快速呼叫按钮灯 | 未呼叫时，按钮灯灭               |
|         | 呼叫过程中，按钮绿灯闪烁，1 秒亮 1 秒灭  |
|         | 呼叫成功，绿灯长亮               |
|         | 呼叫失败，灯灭                 |
|         | 终端退会，按钮灯灭               |
| 联机      | 系统上电运行正常，绿灯闪烁，1 秒亮 1 秒灭 |
|         | 终端控制器与终端建立链接，绿灯长亮       |
|         | 终端控制器与终端断链，绿灯闪烁         |
|         | 系统关电，灯灭                 |
| 会议      | 当前连接终端进入会议，灯亮           |
|         | 当前连接终端空闲，灯灭             |

多点会议中，建立终端控制器与终端的链接后，可一键式申请发言。在 VCS 平台会议中，可一键式申请发言，进行发言人抢答。

快速呼叫

长按快速呼叫按钮 2 秒，对该按钮绑定的预设地址，进行呼叫。



说明

若您使用的 MTC-BOX 开启了呼叫挂断功能，可按动快速呼叫按钮，挂断呼叫。否则，请使用遥控器的挂断功能。

申请发言

多点会议中，终端未申请发言时，发言指示灯灭，发言申请灯灭。

申请发言步骤如下：

1. 长按发言申请按钮 2 秒。发言申请按钮灯绿色闪烁，一秒亮一秒灭；

2. 发言申请按钮灯灭后（发言指示灯绿灯长亮），进行发言。

### 取消发言

长按发言申请按钮 2 秒，取消发言。

### 申请抢答（VCS 平台会议中）

终端处于抢答状态时，发言申请按钮灯绿色长亮，长按发言申请按钮 2 秒，发言申请按钮灯绿色闪烁，一秒亮一秒灭，待灯灭之后（此时，发言指示灯绿灯长亮），进行发言抢答。



#### 说明

MTC-BOX 快速呼叫按钮的呼叫地址，通过终端控制台 MTC 进行配置，请参考《H600/700/800/900 系列终端控制台帮助文档》的第 11.1 章节。


### 3 多点会议的操作

通过科达 MCU 召开的多点会议，终端角色可以是主席或者观众。终端角色不同，拥有的操作权限也不同。

终端作为主席可指定终端角色、选看视频（音视频）、控制音频以及会议控制等。

终端作为观众可申请成为发言人、主席等。

#### 3.1 终端作为主席的操作

在视频界面，按  键进入快捷菜单，可以指定终端角色、选看音视频，会议控制等。


##### 3.1.1 指定终端角色

| 选项                    | 说明              |
|-----------------------|-----------------|
| 申请发言                  | 成为发言人           |
| 申请插话                  | 在定制混音的会议中，加入混音组 |
| 释放主席                  | 主动释放主席控制权       |
| 与会者信息→选定某个终端<br>→指定发言 | 使选定的终端成为发言人     |
| 与会者信息→选定某个终端<br>→指定主席 | 将主席控制权移交给选定终端   |

##### 3.1.2 选看视频（音视频）

主席终端可选看单个终端的视频（音视频）、轮流选看多个终端的视频（音视频）或选看画面合成图像。

###### 3.1.2.1 选看单个终端的视频或音视频

1. 在视频界面，按  键；

- 在下拉菜单选择**选看终端**。出现如下图所示界面；



- 在**请选择要查看的终端**列表中，选择终端；
- 在**查看模式**中，选择**视频**或**音频和视频**；
- 点击**【开始选看】**。


选择**【停止选看】**，停止查看终端。




#### 说明

在视频界面按  键，点击**与会者信息**，也可选看终端。

### 3.1.2.2 轮询选看

在视频界面，按  键，在下拉菜单选择**开始轮询**，选择已保存的方案索引，快速进行轮询。

若无需要的轮询方案，可进行即时轮询。步骤如下：

- 在视频界面，按  键；
- 在下拉菜单选择**【开始轮询】**，出现如下图所示界面；



- 选择**轮询方式**。选择轮询方式为**即时轮询**，即设置完成后，开始轮询；
- 输入**轮询间隔**。即查看每个终端的时间间隔。在输入框中输入数值，默认为秒（s）；
- 设置**轮询模式**。选择轮询终端的**音视频**或**视频**；

6. 在**会议终端列表**中选择终端，按  键。终端将自动加入**轮询终端列表**中；

7. 点击**【开始轮询】**。

若在轮询方式中选择**方案轮询**，则可以保存相应的轮询方案，留作备用。步骤如下：

1. 在视频界面，按  键；

2. 在下拉菜单选择**开始轮询**，选择**轮询方式**为**方案轮询**，如下图所示：



3. 输入**轮询间隔**。即查看每个终端的时间间隔。在输入框中输入数值，默认为秒（s）；

4. 设置**轮询模式**。选择轮询终端的音视频或视频；


5. 设置**方案索引**，选择轮询方案为**方案 1**、**方案 2** 或**方案 3**；

6. 命名**方案名称**。输入此方案的名称；

7. 在**会议终端列表**中选择终端，按  键。终端将自动加入**轮询终端列表**中；

8. 点击**【保存】**。



### 3.1.2.3 选看画面合成图像

1. 在视频界面，按  键；

2. 在下拉菜单选择**会议控制**，出现会场控制菜单；

3. 勾选**【选看画面合成】**。

3.1.3 控制音频

| 选项   | 说明              |
|--|-----------------|
| 关闭声音（或按遥控器  键）  | 停止会议声音输出        |
| 关闭麦克风（或按遥控器  键） | 使其他会场听不到本地会场的声音 |
| 与会者信息→选定某个终端→哑音  | 使其他会场听不到选定终端的声音 |
| 与会者信息→选定某个终端→取消哑音  | 取消选定终端的哑音状态     |
| 与会者信息→选定某个终端→静音  | 使选定终端听不到其他会场的声音 |
| 与会者信息→选定某个终端→取消静音  | 取消选定终端的静音状态     |

3.1.4 会议控制

在视频界面，按键，在下拉菜单中选择**会议控制**，可以启用**语音激励**、**讨论模式**、**强制广播**以及**自动多画面合成**。如下表所示：



| 选项      | 说明   |
|---------|--|
| 语音激励    | 在语音激励敏感度后，若发言终端仍无语音输入，会议控制台自动设置语音输入强度最大的终端为发言人<br><a href="#">说明：语音激励敏感度由会议控制台设置，默认值为 5 秒。</a> |
| 讨论模式    | 会议进入讨论模式后，所有终端会场都可以发言，各会场的声音经过混音后向会议广播<br><a href="#">说明：允许参加混音的最大终端数由 MCU 决定。</a>             |
| 强制广播    | 当会议有广播源时，强制所有与会终端（主席终端除外）接收广播源的图像<br><a href="#">说明：主席会场可以进行选看操作。</a>                          |
| 自动多画面合成 | 所有会场的视频图像自动合成后输出   |



### 3.1.5 邀请、挂断/删除终端


#### 邀请终端

在会议中，主席终端可邀请其他终端加入本次会议。步骤如下：

1. 在视频界面，按  键；
2. 在下拉菜单选择 **【邀请终端】**；
3. 在**地址簿列表**中选择需邀请的终端；
4. 按  键。

#### 挂断/删除终端

挂断/删除终端，即将终端请出会议。步骤如下：

1. 在视频界面，按  键；
2. 在下拉菜单选择 **【断开终端】**；
3. 在终端列表框选择终端，点击 **【确定】**。



说明

也可在视频界面，按  键，在下拉菜单中选择**与会者信息**，选择终端，点击 **【删除】**。

### 3.1.6 结束会议

在视频界面，按  键，在下拉菜单中选择 **【结束会议】**。

3.2 终端作为观众的操作



| 选项   | 说明  |
|--|---|
| 退出会议   | 退出会议  |
| 申请发言   | 申请成为发言人   |
| 申请插话   | 启用定制混音的会议中，参与混音的终端可申请插话；<br>启用智能混音的会议中，所有与会终端可申请插话。<br><a href="#">说明：详情请参考《KDV 会议控制台帮助文档》。</a> |
| 申请主席   | 申请成为主席  |
| <a href="#">说明：申请发言和主席时，需要获得主席或会议控制台批准后方可申请成功。</a> |   |

## 4 内置 MC 会议操作（H900）

H900 系列高清终端发起内置 MC 多点会议后，作为主席可邀请终端、查看会议列表、轮询、选看、结束会议等。

### 4.1 邀请终端

在视频界面，主席终端可邀请终端入会，步骤如下：


1. 在视频界面，按  键；
2. 用方向键选择**邀请终端**；
3. 在呼叫信息输入框中，输入呼叫信息；
4. 按  键。



说明

也可在主菜单界面输入呼叫信息，邀请终端入会。

### 4.2 主席操作

1. 在视频界面，按  键；
2. 用方向键选择**主席操作**；
3. 选择各菜单选项，可以实现的操作如下：

| 配置      | 说明                   |
|---------|----------------------|
| 轮询→主席轮询 | 按照轮询时间主席依次观看各选定会场的图像 |
| 轮询→会议轮询 | 按照轮询时间会议依次广播各选定会场的图像 |
| 发言      | 指定终端为发言人             |
| 挂断      | 挂断指定终端               |

| 配置   | 说明        |
|------|-----------|
| 选看   | 选看指定会场的图像 |
| 终端列表 | 查看与会成员    |
| 结束会议 | 结束当前会议    |

## 5 多点会商

通过科达云可视会商平台召开的多点会商，终端可以是管理方或与会方。终端角色不同，拥有的操作权限也不同。

作为管理方可进行释放会商管理权、与会方管理、离开会商、添加与会方、会商信息设置、结束会商等操作。

作为与会方可申请成为会商管理方、查看与会方、退出会商等。

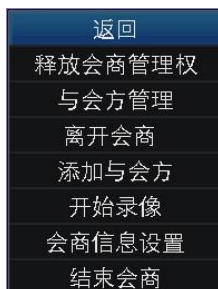
### 5.1 终端作为管理方操作


作为管理方，在视频界面可添加与会方、设置会商信息、录像等。


#### 5.1.1 添加与会方

在会商中，管理方可邀请其他终端加入会议，步骤如下：

1. 在视频界面，按  键，进入快捷菜单；



2. 用方向键选择【添加与会方】；
3. 在输入号码框，输入呼叫终端的 E.164 号；
4. 按  键，呼叫终端。

若呼叫终端已保存于地址簿，选择条目框中的终端信息，按  键，选择【呼叫】。

5.1.2 与会方管理

| 配置  | 说明              |
|---|-----------------|
| 与会方管理→选定某个终端→哑音   | 使其他会场听不到选定终端的声音 |
| 与会方管理→选定某个终端→静音   | 使选定终端听不到其他会场声音  |
| 与会方管理→选定某个终端→指定为管理方   | 指定终端为管理方        |
| 与会方管理→选定某个终端→设置会议 VIP   | 指定终端为 VIP 成员    |
| 与会方管理→选定某个终端→请出会议   | 将指定终端请出会议       |
| 说明：画面合成时，被主席设置为会议 VIP 的终端自动进入画面合成风格的 VIP 通道，如大画面、左边第一个画面等。画面合成风格不同，VIP 通道不一样。 |                 |



5.1.3 开始录像

若科达云可视会商平台配备了录播服务器，终端作为多点会商中的管理方，可录制会议图像。步骤如下：

- 1. 在视频界面，按  键，进入快捷菜单；
- 2. 选择【开始录像】，会议开始录像。

5.1.4 会商信息设置

管理方可设置会商名称、会议持续时间（分钟）以及会商密码。步骤如下：

- 1. 在视频界面，按  键，进入快捷菜单；
- 2. 用方向键选择会商信息设置，按  键，设置会商信息；

| 配置         | 说明            |
|------------|---------------|
| 会商名称       | 在条目列表中显示的会议名称 |
| 会商持续时间（分钟） | 设置会商持续的时间     |


| 配置   | 说明                             |
|------|--------------------------------|
| 会商密码 | 选择是否启用会商密码                     |
| 密码   | 设置会商密码后，其他终端加入本次会商时需通过密码验证才能入会 |

3. 点击【应用】，设置生效。



若终端通过参加会商进入空闲会议，入会时自动成为主席，并可通过界面提示设置会商信息。

5.1.5 释放会商管理权

管理方在视频界面按  键，在弹出的快捷菜单中选择**释放会商管理权**，则该终端不再是管理方。

5.1.6 延长、离开、结束会商


延长会商

会商结束时间前 15 分钟，视频界面将提示“会商 15 分钟后结束，是否延长会商时间？”，作为管理方，可延长会商时间。步骤如下：

- 1. 在提示框，用方向键选择【确定】；
- 2. 用方向键选择会商需要延长的时间（30、60 或 90 分钟），选择【确定】。

延长会商时间后，当会商结束的前 15 分钟，重复步骤 1、步骤 2 可继续延长会商时间。

离开、结束会商

- 1. 在视频界面，按  键，进入快捷菜单；
- 2. 用方向键选择**离开或结束会商**，弹出提示框；
- 3. 点击【确定】。



5.2 终端作为与会方操作


| 配置                                      | 说明            |
|---|---------------|
| 获得会商管理权                                 | 申请成为会商管理方     |
| 查看与会方                                   | 查看当前所有与会方基本信息 |
| 离开会商                                    | 退出当前会商        |
| 说明：申请获得会商管理权时，需要获得会商管理方或会议控制台批准后方可申请成功。 |               |




## 6 视频控制

### 6.1 调整摄像机

调整摄像机是指调整摄像机的角度、视野、聚焦、亮度等。摄像机支持云台（上下、左右）移动及镜头变倍、变焦控制。

#### 6.1.1 切换本地、远端视频源




会议（会商）中，视频界面默认显示远端视频源。按键，在本地、远端视频源之间进行切换。





- 按遥控器上的按键，切换到远端摄像机，此时界面显示图标；
- 按遥控器上的按键，切换到本地摄像机，此时图标消失。

#### 6.1.2 调整本地视频源

H600/700/800/900 系列高清终端在空闲或会议状态下时，都可使用遥控器遥控本地摄像机。此本地摄像机是指 H600 系列高清终端的内置摄像机、H700/800/900 系列高清终端的外置摄像机。

##### 6.1.2.1 移动摄像头

- 在主菜单界面，选择**摄像头** > **移动摄像头**；  
若终端处于会议中，还应选择**本地**。
- 调整本地视频源的角度、视野等参数。

| 遥控器按钮   | 调节视频源参数   |
|---|-----------|
|  | 调整镜头角度    |
|  | 拉近/推远镜头   |
|  | 减弱/增强图像亮度 |
|  | 摄像机近焦/远焦  |

| 遥控器按钮   | 调节视频源参数   |
|---|-----------|
|  | 自动调整聚焦    |
|  | 开启/关闭背光补偿 |

6.1.2.2 图像参数

对于 H600 系列高清终端，为保证摄像机的图像采集效果，可设置白平衡、摄像机降噪、图像锐度、ISO 调节以及曝光模式数值。

在主菜单界面，选择**摄像头** > **参数调节**，可进行以下设置：

- 白平衡、摄像机降噪、图像锐度以及 ISO 调节
  - 白平衡：**为保证在日光灯、钨丝灯以及自然光等背景下，摄像机采集图像良好的颜色效果，需根据不同的背景，设置不同的白平衡模式，默认为自动；  
H600-B/C：可选择为**自动**、**白炽灯**、**荧光**（日光灯）、**日光**（自然光）、**多云或阴天**；  
H600-LB/LC：可选择为**自动**、**室内**、**户外**、**钠灯**；
  - 摄像机降噪：**用于降低图像的噪点。可设置为**高**、**中**、**低**以及**关闭**。
  - 图像锐度：**图像锐度越高，画面细节越清楚。但过高的锐度会引起图像失真。请适当调节图像锐度。可选值为**高**、**中**、**低**。默认为**中**；
  - ISO 调节：**此功能仅适用于 H600-B/C 系列终端。若摄像机在室内或清晨、黄昏等光线较弱的环境下采集图像，可适当调高 ISO 数值，以保证图像亮度。数值越大，摄像机所需的光线越少。可选值为**自动**、**80**、**100**、**200**、**400**、**800** 以及 **1250**。默认为**自动**。
- 曝光模式

曝光模式分为**自动**、**手动**、**光圈优先**以及**快门优先**，默认为**自动**。为保证充足的光线以得到清晰的图像，需正确的光圈优先和快门优先组合。

- 自动：**摄像机根据光线，自动调节图像效果。此时右侧的光圈大小、快门速度选项置灰显示。
- 手动：**选择手动设置右侧光圈大小以及快门速度的数值。光圈大小选择为 **F1.8**，单位时间内通过的光线最多；光圈大小选择为 **F11**，单位时间内通过的光线最少。快门速度数值越小，允许光通过光圈的时间越短。
- 光圈优先：**曝光模式设置为**光圈优先**，只需手动设置光圈大小，由摄像机自动调整快门速度。
- 快门优先：**曝光模式设置为**快门优先**，只需手动设置快门速度，由摄像机自动调整光圈

大小。



#### 说明

设置完成，按遥控器 键返回。

对于 H700/800/900 系列高清终端，可对本地外置摄像机的亮度、饱和度以及对比度进行调节。步骤如下：

1. 在主菜单界面，选择**摄像头** > **参数调节** ；
2. 点击**亮度** ，按左右方向键调节亮度，按 键返回；
3. 点击**饱和度** ，调节数值，按 键返回；
4. 点击**对比度** ，调节数值。

饱和度越高，图像色彩越鲜艳。对比度越高，图像明暗对比越明显。

可点击默认设置 ，恢复图像默认的亮度、饱和度和对比度的参数配置。



#### 说明

1. 当与会者背后光线太亮或太暗时，开启背光补偿可使图像更清晰。背光补偿仅适用于本地摄像机；
2. 通过 SDI 视频接口接入的外置摄像机，不允许上述图像参数调节。

### 6.1.3 调整远端视频源

会议（会商）中，当切换至远端摄像机视频源时，主席终端可以调整远端视频源的角度、视野、聚焦、亮度。

会议中，主席终端可以调节发言人或被选看终端视频源参数。步骤如下：

1. 在会议主菜单界面，选择**摄像头** > **远端** > **移动摄像头** ；
2. 使用遥控器按钮调整远端视频源角度、视野、聚焦、亮度等。遥控器按钮与视频源参数的对应关系请参考第 6.1.2 章节。

会商中，管理方可以调节其他与会方视频源的参数。步骤如下：

1. 在会商主菜单界面，选择**摄像头** > **远端** ，进入远端摄像机控制界面；
2. 用上、下方向键选择界面右边列表中需调节的与会方摄像机，按 键，弹出下拉框；
3. 选择**移动摄像头**，进入视频源调整界面；

4. 使用遥控器按钮调整远端视频源角度、视野、聚焦、亮度等。遥控器按钮与视频源参数的对应关系请参考第 6.1.2 章节。



说明

管理方选择的远端摄像机，需在**系统设置** > **普通设置** > **自定义主界面**中，启用**允许远程控制**。


## 6.2 保存、载入摄像机预置位

H600/700/800/900 系列高清终端在空闲、会议或会商中时，可保存、载入本地摄像机预置位。

在会议（会商）中作为主席时，可保存、载入远端摄像机预置位。

### 6.2.1 保存摄像机预置位

#### 保存本地摄像机预置位

1. 在视频界面，按遥控器**保存**键，出现；
2. 输入 1（2-6），摄像机的设置信息保存到预置位 1（2-6）上。

#### 保存远端摄像机预置位


点对点会议：在点对点会议中，终端可保存对端摄像机的预置位；

多点会议：在多点会议中，主席终端可保存发言终端、被选看终端或被轮询终端的摄像机预置位。

操作步骤如下：

1. 在视频界面，按遥控器按键，切换到远端摄像机；

此时界面显示图标。

2. 按遥控器**保存**键，出现；
3. 输入 1（2-6），摄像机的设置信息保存到预置位 1（2-6）上。

### 6.2.2 载入摄像机预置位

#### 载入本地摄像机预置位

1. 在视频界面，按**调用**键，出现；

2. 输入 1-6 中任意数字。若输入 1，调用预置位 1 中摄像机的设置信息。

### 载入远端摄像机预置位



点对点会议：在点对点会议中，终端可调用对端摄像机的预置位；

多点会议：在多点会议中，主席终端可调用发言终端、被选看终端或被轮询终端的摄像机预置位。

操作步骤如下：

1. 在视频界面，按遥控器  按键，切换到远端摄像机；

此时界面显示  图标。



2. 按遥控器  键，出现 ；
3. 输入 1（2-6），摄像机调整至对应预置位 1（2-6）上。

## 6.3 选择视频源

H600/700/800/900 系列高清终端处于发送码流状态（终端发言、终端被选看或被轮询）时，本地视频源将作为广播源发送给各与会终端。

H600 系列高清终端直接将本地内置视频源作为广播源发送给各与会终端。

选择 H700/800/900 系列高清终端的视频源步骤如下：

1. 在视频界面，按  键，弹出视频源选择界面；
2. 用方向键选择输入口；
3. 按  键。



说明

若想使用静态图片作为广播源，可进入  **系统设置** >  **普通设置** > **自定义主界面**，在 **发送静态图片** 下拉框，选择【启用】。

6.4 屏幕画中画



6.4.1 画中画风格

H600/700/800/900 系列高清终端支持单屏双显、双屏双显、单屏三显 3 种显示模式。



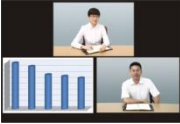
屏幕显示的画面风格分无双流和有双流两种情况：

- 无双流显示风格：会议中没有发送或接收双流时的画面显示风格；
- 有双流显示风格：会议中发送或接收双流时的画面显示风格。

无双流

| 画面风格    | 图示   |
|---------|--|
| 1 大 1 小 |   |
| 左右对等    |  |

有双流

| 显示模式 | 画面风格    | 图示   |
|------|---------|--|
| 单屏双显 | 1 大 1 小 |  |
|      | 左右对等    |  |
| 单屏三显 | 1 大 1 小 | 同单屏双显  |
|      | 左右对等    | 同单屏双显  |
|      | 品字形     |  |

| 显示模式 | 画面风格    | 图示   |
|------|---------|--|
|      | 1 大 2 小 |  |




说明

若使用双屏双显的形式显示会议图像和双流，主显示屏用于显示会议图像，辅显示屏用于显示双流。

6.4.2 切换画中画

空闲状态下，H600/700/800/900 系列高清终端默认显示本地图像，会议状态下，默认显示会议图像。

在视频界面按 ，开启画中画。继续按  按钮，改变小画面的位置为：左下角→左上角→右上角→左右分屏→不显示。

按  键，互换大小画面的位置。



## 7 会商呼叫等待

H600/700/800/900 系列高清终端支持三种呼叫等待模式：忽略、等待并接通、挂断并接通。

会商呼叫等待功能支持两种应用场景：

- 点对点会议

前置条件：A 与 B 已开启点对点会议，且 A 终端已成功注册科达云可视会商平台的接入服务器；

- 多点会商会议

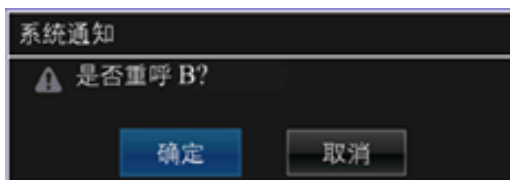
前置条件：A 终端成功注册科达云可视会商平台的接入服务器，且 A 已加入多点会商会议。

两种应用场景操作相同，以下以点对点会议为例说明：

C 呼叫 A，A 弹出对话框：



- **忽略**：直接拒绝 C 的呼叫；
- **等待并接通**：挂断与 B 的通信（或退出当前的多点会商会议），与 C 建立通信。会议结束后，A 可选择是否恢复与 B 的点对点会议（或多点会商会议）；



- **挂断并接通**：退出当前点对点会议（或多点会商会议），与 C 终端建立通信。

## 8 控制声音

H600/700/800/900 系列高清终端的声音控制包括静音、哑音以及音量调整。

### 8.1 静音

静音，使终端静音，即停止本地会场声音输出。

#### 操作方法

在视频界面，按遥控器的  键。此时视频界面显示  图标。  
可再次按  键，取消静音。

### 8.2 哑音

哑音，关闭麦克风，使其他会场听不到本地会场的声音。

#### 操作方法



在视频界面，按遥控器的  键。此时视频界面显示  图标。  
可再次按  键，取消哑音。



说明

主席终端可对其他与会终端执行静音或哑音操作，详情请参考第 3.1.3 章节。

### 8.3 调节音量

在视频界面，按遥控器的  键，增大终端输出音量；按  键，减小终端输出音量。



说明

可进入主菜单界面，在 **系统设置**  > **高级设置**  > **音频设置** 界面，设置输出音量调节。也可直接调节电视机的输出音量。

## 9 使用地址簿

H600/700/800/900 系列高清终端的地址簿，用于保存终端或 MCU 的 H.323 ID、E.164 号码、IP 以及带宽等信息，供快速呼叫时使用。


### 9.1 快速查找条目


地址簿中，以数字开头的地址条目排列在前，以字母开头的条目排列在后，并且整体按升序排列。

地址条目较多时，在输入字母、汉字或拼音来检索框，输入需修改的地址条目的关键字进行快速定位。

### 9.2 新建地址条目

1. 在主菜单界面，按**地址簿**按钮，进入地址簿界面。

也可直接按遥控器的键；

2. 用方向键选择**新建地址**，按键；


3. 设置信息；

| 配置项      | 说明                        |
|----------|---------------------------|
| 名称       | 在条目列表中显示的名称。可以有数字、字母、汉字组成 |
| H.323 ID | 别名                        |
| E.164 号码 | 终端或 MCU 的 E.164 号         |
| IP 地址    | 终端或 MCU 的 IP 地址           |
| 终端速率     | 呼叫时使用的码率                  |


4. 点击**【保存】**。

### 9.3 修改地址条目

1. 在地址簿界面，在**输入字母、汉字或拼音来检索框**，输入需修改的地址条目的关键字；
2. 在**条目名称**列表，选择需修改的地址条目；

3. 按  键，从弹出菜单中选择**编辑**；
4. 修改地址条目信息；
5. 点击**【保存】**。

## 9.4 删除地址条目

1. 在地址簿界面，在**输入字母、汉字或拼音来检索框**，输入需修改的地址条目的关键字；
2. 在**条目名称**列表，选择需修改的地址条目；
3. 按  键，从弹出菜单中选择**【删除】**；
4. 在弹出的提示窗口中，选择**【确定】**。


## 9.5 刷新地址条目

在地址簿界面，点击**【刷新】**，即可刷新当前地址簿列表。


## 10 使用会议模板

会议模板是指终端预存的会议信息，通过该模板可在科达 MCU 上快速召开会议。

### 10.1 新建会议模板

1. 在会议主菜单界面，选择**会议模板**，进入会议模板界面；
2. 用方向键选择**新建会议**，按  键；
3. 设置会议基本信息；


| 配置   | 说明                                     |
|------|--|
| 会议名称 | 创建会议的名称                                |
| 会议号码 | 会议的 E.164 号码，可以是数字、*、#等                |
| 会议加密 | 勾选会议加密，在输入框中输入会议密码。其他终端需通过密码认证才能加入本次会议 |

4. 点击【**邀请终端**】，在左边列表框选择终端，按  键，终端信息切入右边列表中；
5. 点击【**详细设置**】，详细设置会议信息；


| 配置                    | 说明  |
|-----------------------|---|
| MCU E.164 号/<br>别名/IP | 输入召开本次会议使用的 MCU 的 E.164 号码、别名或 IP 地址                        |
| 带宽（kbps）              | 会议的呼叫码率<br><a href="#">说明：请按照网络的可用带宽、终端能力以及对图像质量的要求进行设置</a> |
| 视频协议                  | 选择会议使用的视频协议，支持 H264、MPEG4、H263、H261                         |
| 音频协议                  | 选择会议使用的音频协议   |
| 分辨率                   | 会议图像的分辨率。可选择为 QCIF、CIF、4CIF、720P、1080P/I                    |
| 多方混音                  | 选择是否启用多方混音。开启后，与会终端自动混音                                     |
| 持续时间                  | 会议持续时间。若输入为 0，表示手动结束会议                                      |

6. 点击【保存】。

## 10.2 修改会议模板

1. 在会议模板界面，点击**会议列表**，选择需修改的会议模板；
2. 按  键，在弹出菜单中选择**编辑**；
3. 编辑会议模板信息，点击【保存】。



## 10.3 删除会议模板

1. 在会议模板界面，点击**会议列表**，选择需删除的会议模板；
2. 按  键，在弹出菜单中选择【**删除**】；
3. 在弹出窗口选择【**确定**】。



## 11 使用通话记录

通话记录显示所有全部、呼出记录、呼入记录、未接来电的终端信息。包括终端的条目名称、IP 地址、H.323 ID、E.164 号。

### 将通话记录保存为地址条目

1. 在主菜单界面，点击【通话记录】，进入通话记录界面；
2. 点击【呼叫记录列表】；
3. 用方向键选择需保存的呼叫信息；
4. 按  键，在弹出的菜单中选择**保存**，弹出编辑地址条目界面；
5. 设置保存的终端条目的名称、H.323 ID、E.164 号码、IP、带宽；
6. 点击【保存】。

### 删除通话记录

1. 在主菜单界面，点击【通话记录】，进入通话记录界面；
2. 点击【呼叫记录列表】；
3. 用方向键选择需删除的呼叫信息；
4. 按  键，在弹出的菜单中选择**删除**。

## 12 使用双流

H600/700/800/900 系列高清终端支持发送、接收双流。双流指在会议中同时传送主视频和辅视频。

会议中的发言人终端或任意终端皆可发送双流。权限由科达会议控制台 MCS 开启，详情请参考《KDV 会议控制台帮助文档》。

### 12.1 发送双流




会议中的 H600/700/800/900 系列高清终端若有发送双流的权限，可选择以下 3 种双流源进行发送：

- 终端的辅视频源
- 终端控制台所在的 PC 机桌面信息
- 桌面双流软件所在的桌面信息

#### 12.1.1 终端发起双流

使用终端发起双流，即选择终端的一路辅视频源作为双流源。

发送双流步骤如下：

1. 在视频界面按  键，将双流输入口与辅视频源实际接口设置为一致；
2. 在视频界面，按  键，弹出**操作类型**窗口；
3. 选择**双流**，按  键。

#### 12.1.2 终端控制台发起双流

可使用终端控制台 MTC，将其所在 PC 的桌面信息作为双流发送，详情请参考《H600/700/800/900 系列终端控制台帮助文档》的第 5.5.1 章节。

#### 12.1.3 桌面双流软件发起双流

在科达视频会议中，可使用桌面双流软件登录 H600/700/800/900 系列高清终端，发送 PC 机的桌面信息给远端终端。

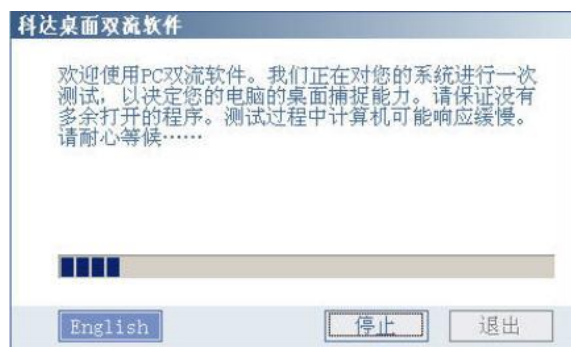


**应用场景：**

- **点对点会议：**终端 A，与终端 B 进行点对点会议，用户使用桌面双流软件登录终端 A，将 PC 机所在的桌面信息发送给终端 B；
- **内置 MC 会议、多点会议：**终端 C，与多个终端进行内置 MC 会议或多点会议，用户使用桌面双流软件登录终端 C，将 PC 机所在的桌面信息作为双流进行发送。

**发送双流步骤如下：**

1. 在 PC 机桌面，双击快捷图标 **PCDV**，弹出进度显示窗口；



2. 待进度完成，在登陆窗口输入终端地址、用户名以及密码，点击 **【确定】**；



3. 在桌面右下角，点击开启图标，开始发送双流。



可点击，停止发送双流。



可点击，将开启图标最小化至任务栏的右边，作为托盘图标；点击，关闭桌面双流软件。



#### 说明

在登录窗口输入的用户名、密码与终端控制台 MTC 上设置的一致。

安装桌面双流软件的方法，请参看《H600/700/800/900 系列高清终端管理员指南》。

## 12.2 接收双流

若终端只使用 1 台视频显示设备。请在**系统设置** > **高级设置** > **视频设置** > **视频输入输出**中，设置**显示模式**为单屏双显或单屏三显。

若终端使用 2 台视频显示设备，请将**显示模式**设置为双屏双显。





#### 说明

双流显示设备的连接，请参考《H600/700/800/900 系列高清终端管理员指南》的第 2.4 章节。

## 12.3 挂断双流



发送双流的终端可选择挂断双流，步骤如下：

1. 在视频界面，按  键，弹出快捷菜单；
2. 用方向键，选择**双流**；
3. 按  键，挂断双流。




## 13 发送短消息

H600/700/800/900 系列高清终端支持发送短消息，即向会议中其他终端发送文字信息。

### 设置短消息滚动类型

1. 在主菜单界面，选择**系统设置** > **普通设置** > 自定义主界面；
2. 在**大小设置**下拉框，选择短消息字体为大、中或小；
3. 在**颜色设置**下拉框，设置短信息字体颜色为红、橙、黄、绿、蓝或紫色。

### 发送短消息

1. 在会议中，切换到主菜单界面，选择**工具** > **短信**；
2. 在短消息输入框输入信息内容（可按  中/A 键切换输入法）；
3. 选择**发送**。



#### 说明

H600/700/800/900 系列高清终端支持通过终端控制台 MTC 发送短消息，详情请参考《H600/700/800/900 系列终端控制台帮助文档》的第 5.3 章节。


## 14 抓拍图片管理

H600/700/800/900 系列高清终端支持抓拍图片。并可浏览、删除已抓拍的图片。



### 抓拍图片

1. 在主菜单界面，选择**快照**，进入**快照浏览**界面；
2. 点击**【抓拍图片】**。

图片抓拍成功，出现**系统通知框**，图片自动存入**图片名**显示框中。

也可在视频界面，按遥控器的****键抓拍图片。

### 浏览、删除抓拍的图片


1. 在主菜单界面，选择**快照**，进入**快照浏览**界面；
2. 在**图片名**显示框，选择需浏览的图片；
3. 按****键，在弹出的菜单中选择**【浏览】**。

若需删除已抓拍的图片，可在弹出的菜单中选择**【删除】**。

若需删除所有图片，在**快照浏览**界面，点击**【全部清除】**。



#### 说明

若启用了**系统设置** > **高级设置** > **网络设置**界面的**快照 FTP**，终端仅支持使用遥控器的****键抓拍图片，图片也将自动上传至**FTP**服务器中。

配置**快照 FTP**，请参看《H600/700/800/900 系列高清终端管理员指南》的第 5.1.6 章节。

## 15 终端 WEB 管理

通过 H600/700/800/900 系列高清终端控制台 MTC 管理终端，在会议中可管理会议、管理系统、发送双流、终端升级等。

安装 MTC，请参考《H600/700/800/900 系列高清终端管理员指南》的第 7.1 章节。

MTC 的使用，请参考《H600/700/800/900 系列终端控制台帮助文档》。

## 16 观看流媒体

流媒体功能是指 H600/700/800/900 系列高清终端对本地码流，或会议中接收到的码流进行组播发送，实现使用 PC 机收看组播视频流。

观看流媒体前，请确认终端已启用流媒体，并已设置相关参数。

### PC 机性能要求：

- CPU：Intel® Core® Duo（双核）CPU，2.8GHz 或更高，2GB 内存；
- 操作系统：Windows XP/7；
- 浏览器：Internet Explorer 6.0 及以上。

### 观看流媒体

1. 在 PC 机上，打开 WEB 浏览器；
2. 在地址栏输入终端的流媒体地址；
3. 在界面左侧，单击频道名称，开始播放流媒体。

若终端已设置流媒体密码，输入密码，点击【确定】，开始播放流媒体。



若终端 IP 地址为 172.16.160.160，则终端的流媒体地址为 <http://172.16.160.160/player.htm>。

### 流媒体操作

1. 在播放界面，单击鼠标右键，弹出快捷菜单；
2. 进行如下操作。

| 配置项   | 说明                 |
|-------|--------------------|
| 抽帧    | 只播放关键帧             |
| 全屏    | 全屏显示画面             |
| 双流    | 同时观看两路图像           |
| VGA 流 | 切换第一路码流和第二路码流画面的大小 |

| 配置项  | 说明             |
|------|----------------|
| 主播录像 | 对观看的第一路码流进行录像  |
| 双流录像 | 对观看的两路码流同时进行录像 |
| 双语切换 | 切换中英文          |

## 17 点播会议录像


若 H600/700/800/900 系列高清终端所在的视频会议系统部署了录播服务器，例如 KDV2000 多媒体视频会议服务器、VOS 视频录像及点播系统服务器，终端在空闲状态下，能够点播录播服务器上已经录制的.asf 会议录像文件。




说明



VOS 视频录像及点播系统服务器详情，请参考《KDV 视频录像点播系统帮助文档》。

点播录像文件，步骤如下：

1. 终端在空闲状态下，在视频界面，按  键，弹出快捷菜单；
2. 选择 **VOD 点播**；
3. 在 VOD 登录界面，输入登录信息；

| 选项     | 说明                    |
|--------|-----------------------|
| 地址     | 输入终端点播服务器的 IP 地址      |
| 端口     | 输入终端点播服务器的端口，默认为 6692 |
| 用户名    | admin                 |
| 密码     | 支持数字输入                |
| 保存登录信息 | 勾选此项后，自动保存登录信息        |

4. 点击 **【登录】**；
5. 登录成功，在文件列表中选择要点播的.asf 文件；
6. 按  键，开始播放。

点击 ，暂停播放，点击 ，停止播放。



## 18 提升视频会议效果

### 提升视频会议的稳定性、有序性

- 保证设备运行于合适的温湿度。室温 18~22℃，湿度 60%~80% 宜于系统稳定运行
- 控制会议室噪声在 40dB 以下，宜于会议有序进行。噪声过大易导致远端会场听不清本会场声音，特别是多点会议中使用语音激励时，会导致频繁将本会场切换为发言人

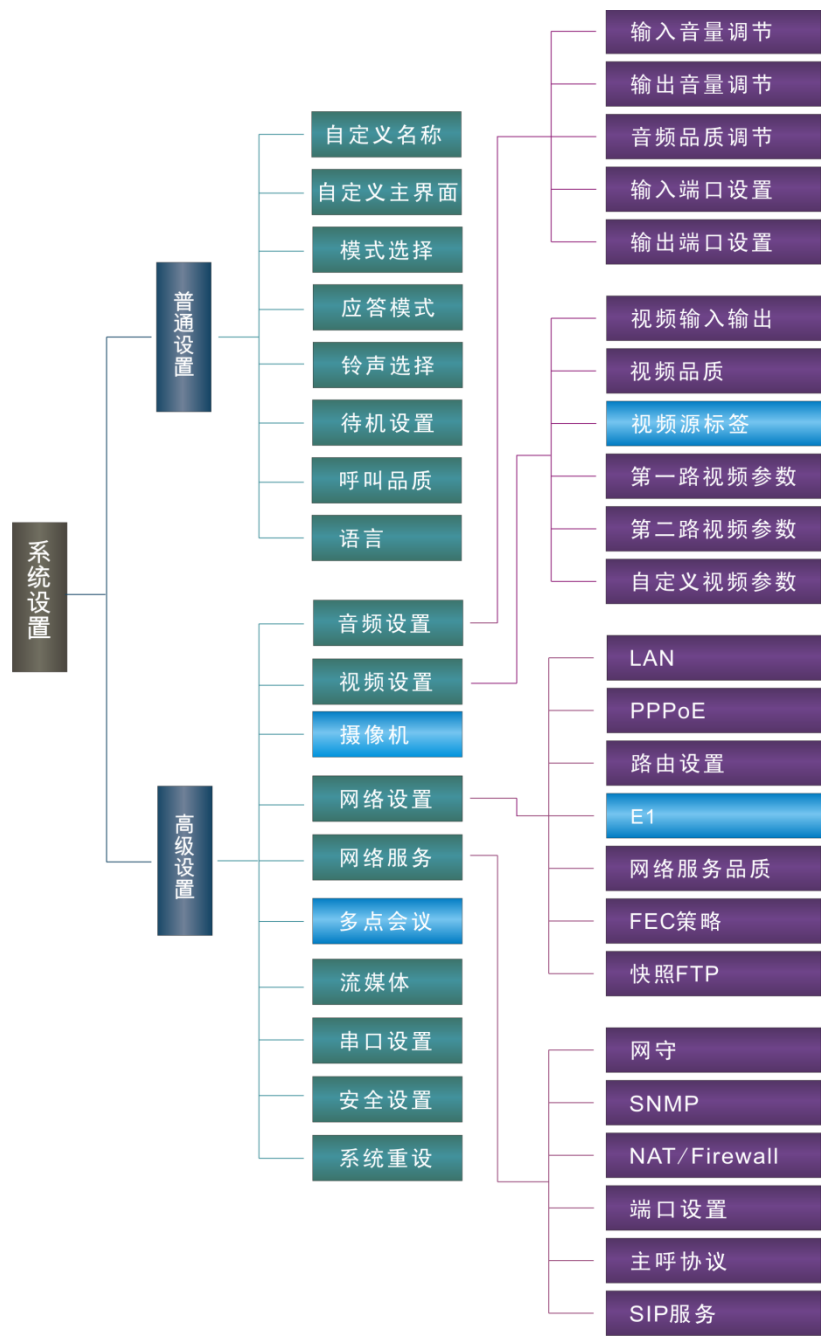
### 提升视频会议图像效果

若会议室有窗户，请关上窗帘。自然光为可变光源，可能影响室内照明效果。

### 提升视频会议声音效果

- 根据麦克风的拾音范围摆放麦克风位置
- 勿将纸张或其他物品放到麦克风上或挡住麦克风
- 勿将麦克风靠近强辐射性的设备（如投影仪）
- 会议中移动麦克风之前，请暂且将它关闭或者进行哑音
- 用正常的语调讲话，勿大声喊叫

附录 系统设置菜单结构



说明

蓝色标示的菜单，表示该项在不同产品系列中有一定区别。

H900 接入 4E1 模块后，E1 将在高级设置的网络设置中显示。

客户咨询热线：**800-828-2866 400-828-2866**

**KEDACOM 苏州科达科技股份有限公司**

Suzhou Keda Technology Co., Ltd.

电话：86-512-68418188

传真：86-512-68412699

地址：江苏省苏州市新区金山路131号（215011）

[Http://www.kedacom.com](http://www.kedacom.com)

产品企业标准号：Q/320500 KDC 015-2012