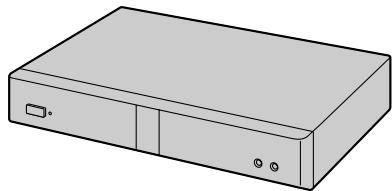


Panasonic®



# 使用说明书（用户手册）

## 会议电视终端

型号 KX-VC300CN  
KX-VC600CN



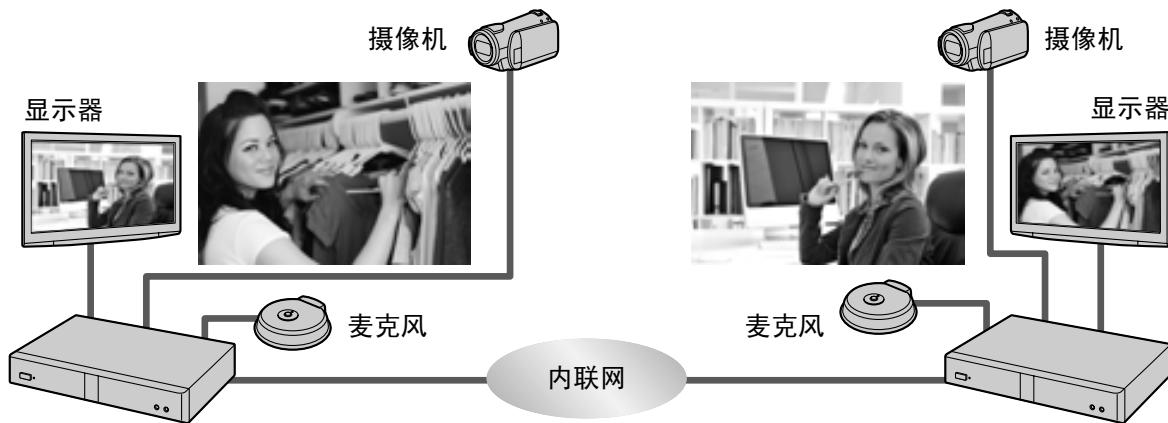
感谢您购买本Panasonic产品。  
使用本产品前, 请仔细阅读本手册并妥善保存, 以备日后查阅。

KX-VC300 KX-VC600: 软件文件版本3.01或更高版本

在本手册中, 除非必要, 否则一律省略型号的后缀(例如: KX-VC600CN)。

# 引言

## 功能要点



## 逼真的可视化通信

流畅、高质量的视频以及清晰的立体声<sup>\*1</sup>将为您带来逼真的可视化通信感受<sup>\*2</sup>。

<sup>\*1</sup> 如果使用KX-VC300，以Full HD发送图像只能通过购买激活密钥卡（KX-VCS401）以激活此功能（103页）。

<sup>\*2</sup> 如果使用2或更多个数字全指向界面话筒，可以通过系统设置（89页）启用立体声输出。一起使用数字全指向界面话筒和模拟全指向界面话筒时，根据连接配置（22页、23页）情况，立体声输出可能无法使用。

## 家电式遥控器操作以及简单、易懂的图形用户界面

通过使用熟悉的遥控器操作以及简单、易懂的界面，您可以轻松进行设置和执行操作。

## 稳定的通信质量

在网络堵塞时，自动数据包传输速率质量控制可防止数据包丢失，以维持视频会议通话的图像和声音质量。这样，即使通过内联网进行连接，也能保证稳定通信质量的可视化通信。

## 通过远程控制的远程摄像机操作

您可以将摄像机向上、向下、向左、向右移动以及放大和缩小（53页）。最多也可以注册9种预设摄像机方向和缩放级别，可让您通过选择预设值（55页、57页）轻松地更改摄像机方向和缩放级别。另外，也可以使用远程控制来控制对方的摄像机。<sup>\*1</sup>

<sup>\*1</sup> 要控制对方摄像机，必须在对方机器上配置设置（93页）。

## 可选择的视频源

通过将您的计算机或摄像机连接到本机，可以为视频会议通话参与者展示您计算机的屏幕或摄像机图像（67页、72页）。

## 通过SIP服务器进行视频会议呼叫

通过使用SIP服务器，建立视频会议呼叫可以不仅仅通过IP地址，也可以通过指定SIP URI（SIP用户名@SIP域名）来完成。如果对方使用与您相同的SIP域名，可以通过仅指定SIP用户名来进行视频会议通话（98页）。有关所支持SIP服务器的信息，请与经销商联系。

## 通过使用激活密钥的增强功能

通过使用激活密钥（另售），可以将KX-VC300（79页）的功能升级。升级功能后，KX-VC300可以开始三方/四方视频会议通话并以Full HD分辨率发送图像。通过激活密钥启用的功能即使在执行过系统初始化（103页）后仍然可以使用。有关激活密钥的详情，请与经销商联系。

## 连接到非Panasonic视频会议系统

您可以连接到非Panasonic视频会议系统并举行两方视频会议通话（42页）。<sup>\*1</sup>

<sup>\*1</sup> 有关可以连接到的非Panasonic视频会议系统类型的详情，请与您的经销商联系。

## MCU连接

连接到MCU（多点控制单元）后，可以与5方或更多方进行多方视频会议通话，而不是正常情况下最多的4方（43页）会议通话。<sup>\*1</sup>

<sup>\*1</sup> 有关可以连接到的MCU类型的详情，请与您的经销商联系。

## 商标

- HDMI是HDMI Licensing LLC在美国和其他国家的商标或注册商标。
- Polycom®是Polycom, Inc.在美国和其它国家拥有的商标。
- 此处的所有其它商标均为其各自公司拥有产权。

## 许可证

- 本产品经AVC专利组合许可证授权。该许可证仅允许最终用户执行供个人和非商业用途的以下操作：
  - 按照AVC标准编码视频（以下称为"AVC视频"）。
  - 解码由另一用户在个人和非商业活动中编码的AVC视频。
  - 解码从有权提供AVC视频的视频供应商处获取的AVC视频。更多信息可从MPEG LA, LLC处获取。请访问<http://www.mpegla.com>。
- 本产品包含Polycom®授权的G.722.1和G.722.1 Annex C。
- 本产品包含Digia Plc授权的Qt库。请阅读本产品系统设置的"EULA"。

## 开放源代码软件

本产品的某些部分使用基于自由软件基金会的GPL和/或LGPL的条件以及其它条件所提供的开放源代码软件。相关条件适用于本软件。因此，在使用本产品之前，请阅读有关GPL和LGPL的许可证信息，以及本产品系统设置的“**许可证信息**”。另外，本产品的某些部分已得到MOZILLA公共许可证（MPL）的授权。自产品交付起不少于3年的时间，Panasonic将给予以下面提供的联系信息与我们联系的任何第三方机器可读取的相应源代码的完整副本，以及GPL、LGPL和MPL下所涵盖的版权声明（收取不高于实际分发源代码的成本费用）。请注意，GPL、LGPL和MPL授权的软件不在保修范围内。

### 联系信息

[http://www.panasonic.net/corporate/global\\_network/](http://www.panasonic.net/corporate/global_network/)

## 其它

### 关于屏幕截图和本手册中的插图

本手册中的屏幕截图、插图和说明都是基于使用KX-VC600时。如果您使用的是KX-VC300，请注意一些显示的功能可能不适用于您的机型。

### 版权所有

本产品中使用的软件采用Radvision Ltd的源代码。

Portions of this software are © 1996-2012 RADVISION Ltd. All intellectual property rights in such portions of the Software and documentation are owned by RADVISION and are protected by United States copyright laws, other applicable copyright laws and international treaty provisions. RADVISION and its suppliers retain all rights not expressly granted.

# 目录表

<b>安全注意事项 .....</b>	<b>8</b>
<b>安全注意事项 .....</b>	<b>8</b>
<b>操作之前 .....</b>	<b>12</b>
<b>关于操作的注意事项 .....</b>	<b>12</b>
<b>数据安全 .....</b>	<b>13</b>
<b>隐私权和公开权 .....</b>	<b>13</b>
<b>准备 .....</b>	<b>14</b>
<b>附件信息 .....</b>	<b>14</b>
<b>部件名称和用途 .....</b>	<b>15</b>
<b>主机（正面） .....</b>	<b>15</b>
<b>主机（背面） .....</b>	<b>16</b>
<b>遥控器 .....</b>	<b>18</b>
<b>全指向界面话筒（选购附件） .....</b>	<b>19</b>
<b>LED指示方式 .....</b>	<b>20</b>
<b>屏幕待机 .....</b>	<b>20</b>
<b>连接本机 .....</b>	<b>21</b>
<b>打开/关闭电源 .....</b>	<b>26</b>
<b>屏幕显示 .....</b>	<b>27</b>
<b>主屏幕（闲置屏幕） .....</b>	<b>27</b>
<b>菜单屏幕（闲置屏幕） .....</b>	<b>28</b>
<b>视频会议通话屏幕 .....</b>	<b>29</b>
<b>开始视频会议 .....</b>	<b>31</b>
<b>进行视频会议呼叫 .....</b>	<b>31</b>
<b>使用速拨呼叫（两方会议/三方会议/四方会议） .....</b>	<b>31</b>
<b>从联系列表呼叫（两方会议/三方会议/四方会议） .....</b>	<b>34</b>
<b>通过直接输入地址呼叫 .....</b>	<b>36</b>
<b>从呼叫历史呼叫 .....</b>	<b>38</b>
<b>应答视频会议呼叫 .....</b>	<b>41</b>
<b>连接到非Panasonic视频会议系统 .....</b>	<b>42</b>
<b>连接到MCU .....</b>	<b>43</b>
<b>更改屏幕布局 .....</b>	<b>45</b>
<b>在两方视频会议通话期间更改屏幕布局 .....</b>	<b>45</b>
<b>在三方视频会议通话期间更改屏幕布局 .....</b>	<b>47</b>
<b>在四方视频会议通话期间更改屏幕布局 .....</b>	<b>50</b>
<b>控制摄像机 .....</b>	<b>53</b>
<b>控制摄像机 .....</b>	<b>53</b>
<b>注册预设值 .....</b>	<b>55</b>
<b>调用已注册预设 .....</b>	<b>57</b>
<b>更改摄像机设置 .....</b>	<b>58</b>

---

<b>调节音量和音调 .....</b>	<b>63</b>
<b>调节音量 .....</b>	<b>63</b>
<b>静音麦克风 .....</b>	<b>64</b>
<b>降低麦克风噪音（仅限KX-VC600） .....</b>	<b>65</b>
<b>调节音调 .....</b>	<b>66</b>
<b>显示其他视频源 .....</b>	<b>67</b>
<b>显示计算机的屏幕 .....</b>	<b>67</b>
<b>显示辅助摄像机的图像 .....</b>	<b>72</b>
<b>显示连接状态 .....</b>	<b>76</b>
<b>显示连接状态 .....</b>	<b>76</b>
<b>显示本机信息 .....</b>	<b>77</b>
<b>关于增强功能 .....</b>	<b>79</b>
<b>激活增强功能 .....</b>	<b>79</b>
<b>激活密钥概述 .....</b>	<b>79</b>
<b>启用多方视频会议通话（仅限KX-VC300） .....</b>	<b>79</b>
<b>启用以Full HD分辨率发送图像（仅限KX-VC300） .....</b>	<b>79</b>
<b>联系人和设置 .....</b>	<b>80</b>
<b>将联系人添加到联系列表 .....</b>	<b>80</b>
<b>注册新联系人 .....</b>	<b>80</b>
<b>编辑联系人信息 .....</b>	<b>81</b>
<b>删除联系人 .....</b>	<b>82</b>
<b>从呼叫历史注册联系人 .....</b>	<b>82</b>
<b>更改系统设置 .....</b>	<b>84</b>
<b>设置本机名称 .....</b>	<b>84</b>
<b>设置日期和时间 .....</b>	<b>84</b>
<b>进行网络设置 .....</b>	<b>84</b>
<b>进行连接设置 .....</b>	<b>85</b>
<b>进行屏幕待机设置 .....</b>	<b>87</b>
<b>进行声音设置 .....</b>	<b>88</b>
<b>设置麦克风位置（仅限KX-VC600） .....</b>	<b>89</b>
<b>进行远程控制设置 .....</b>	<b>91</b>
<b>进行语言设置 .....</b>	<b>92</b>
<b>进行多播设置 .....</b>	<b>93</b>
<b>更改摄像机设置 .....</b>	<b>93</b>
<b>执行系统维护 .....</b>	<b>94</b>
<b>显示本机信息 .....</b>	<b>94</b>
<b>检查增强功能 .....</b>	<b>94</b>
<b>进行网络测试 .....</b>	<b>94</b>
<b>进行自诊断 .....</b>	<b>95</b>
<b>进行远程维护 .....</b>	<b>96</b>
<b>显示许可证信息 .....</b>	<b>96</b>
<b>显示最终用户许可协议 .....</b>	<b>96</b>

---

进行管理员菜单设置 .....	97
登录到管理员菜单 .....	97
进行管理员密码设置 .....	97
进行呼叫类型设置 .....	98
进行SIP设置 .....	98
进行H.323设置 .....	100
进行静态NAT设置 .....	100
进行音频输入设置 .....	101
进行HDMI设置 .....	102
保存操作日志 .....	102
激活增强功能 .....	103
更新软件 .....	105
初始化摄像机 .....	105
执行系统初始化 .....	106
进行本地现场设置 .....	107
注册本地现场 .....	107
选择本地现场 .....	109
编辑本地现场信息 .....	110
删除本地现场信息 .....	110
<b>输入 .....</b>	<b>111</b>
输入字母和数字 .....	111
<b>其它 .....</b>	<b>115</b>
更换遥控器电池 .....	115
清洁本机 .....	116
<b>附加信息 .....</b>	<b>117</b>
故障检修 .....	117
基本操作 .....	117
音频 .....	121
系统设置 .....	123
如果出现以下信息 .....	123
其它 .....	129
<b>规格 .....</b>	<b>130</b>
系统规格 .....	130
<b>索引.....</b>	<b>132</b>

## 安全注意事项

为防止人身伤害和/或财产损失,请务必遵守以下安全预防措施。

下列符号对不当操作或使用本机时所造成的危险以及伤害的级别进行了分类和说明。



### 警告

表示可能会导致严重人身伤害或死亡的潜在危险。



### 注意

表示可能会导致轻微人身伤害或对本机或其它设备造成损坏的危险。

以下符号类型用于分类和说明需要遵守的指示类型。(以下符号为示例。)



此符号用于提醒用户留意不得执行的特定操作步骤。



此符号用于提醒用户留意必须遵守安全操作本机的特定操作步骤。



### 警告

#### 一般



请遵循本机上标记的全部警告和说明。

#### 电力



本机的电源电压列于铭牌之上。只能将本机插入到正确电压的交流电源插座中。如果使用非指定电流额定值的电线,本机或插头可能会冒烟或变烫。



将本机连接到交流电源插座、交流延长线等时,请勿超出交流电源插座、交流延长线等的额定功率,或违反其规定指示。



请将电源适配器牢固地连接到电源线,然后将电源线牢固地插入到交流电源插座中。否则,可能会导致火灾或电击。



请勿拉扯、弯折、擦伤电源线、插头和电源适配器,或者在其上放置物体。损坏电源线或插头可能会导致火灾或电击。



为了防止火灾、触电、人身伤害或对本机的损坏,执行任何配线或电缆敷设时请遵循这些指导原则:

- a. 执行任何配线或电缆敷设之前,请从插座拔出本机的电源线。完成所有配线或电缆敷设后,请将电源线插回插座。
- b. 请勿在连接到本机的电缆上放置任何物体。
- c. 在地板上布线时,请使用保护器,防止电缆被踩踏。
- d. 请勿在地毯下将电缆布线。



请勿尝试修理电源线、插头或电源适配器。如果电源线或插头损坏或磨损,请联系授权的维修人员进行更换。



请确保插头连接处没有灰尘。在潮湿环境中,脏污的插头会引起大量电流而产生热量,如果长期无人照管,会最终导致火灾的发生。



如果本机冒烟、过热、有异味或异常噪音，请立即停止操作。这些情况可能导致火灾或电击。请立即关闭本机，并拔下电源线，然后联系经销商进行维修。



切勿用湿手触摸插头或电源适配器。可能会有电击的危险。



断开本机的连接时，请握住插头将电源线拔出，而不要握住电线拔出。用力拉扯电线可能会将其损坏，而导致火灾或电击。



雷暴期间，请勿触摸本机、插头和电源适配器。否则可能会导致电击。

## 操作安全措施



请勿改动电源适配器或改装任何零件。改动或改装可能会导致火灾或触电。



如果金属碎片或水进入本机，请立即关闭本机并拔下本机。然后联系您的经销商进行维修。操作受损的设备可能会导致火灾或电击。



请勿在有气体泄漏的地方使用设备，请报告泄漏。



请勿将遥控器放置在微波炉中或感应炊具上。



请定期使用干燥的软布清洁交流插头以去除灰尘和其它碎屑。



请勿将附带的电源线用于任何其它设备。否则，可能会导致火灾或电击。



如遇以下情况，请将本机从AC输出插座拔下，并请合格维修人员进行维修：

- a. 如果本机无法按操作说明进行操作。请仅调节本操作说明中介绍过的控制项。对其它控制项进行不正确的调节可能导致损坏，并需要合格技师维修，才能使本机恢复正常操作。
- b. 如果本机掉落或机壳损坏。
- c. 如果本机性能下降。



如果本机损坏，导致内部部件暴露，请立即断开电源线，并将本机送回经销商。



头戴式耳机的听筒经过了磁化处理，可能会吸附微小的铁质物体。



请勿以高音量使用头戴式耳机。在音量过高的情况下使用头戴式耳机，可能会导致听力损失。

## 安装



请勿以相关手册中所述的方法之外的方法安装本机。



在雷雨期间，请勿触摸本机、电源适配器、交流适配器电线或电源线。



请仅将本机连接到本机贴附的标签上所指定的电力类型。如果必要，请确认安装现场提供的电力类型。

## 电池



电池中含有稀硫酸，一种毒性极高的物质。如果电池泄露，内部的电池液溅到皮肤或衣物上，请立即用大量清水进行清洗。如果电池液溅入眼中，请立即用大量清水进行冲洗，并联系医生。硫酸进入眼中可能会导致眼睛失去视力，溅到皮肤上可能会导致灼伤。



请勿将电池充电、短接、加热、打破或丢入火中，否则可能会导致电池泄露、产生热量或爆炸。



请勿用任何金属物体（如电线）将电池的正极和负极相连。



请勿将电池与项链、发夹或其它金属物品一同携带或存放。



请勿混用新旧电池或不同类型的电池。



不得使用看起来已磨损或损坏的电池。使用磨损或损坏的电池可能会导致电池泄露。



请勿使用充电电池。



请将电量已耗尽的电池从遥控器中取出。否则，电池可能会泄露。



## 注意

### 电力



长时间不使用本机时，请从遥控器中取出电池。否则，电池可能会泄露。请勿使用泄露的电池。



长时间不使用本机时，将其关闭并拔下。如果将不使用的设备长时间连接到电源，退化的绝缘可能会导致电击、漏电或火灾。



本机仅可使用设备随附的电源线和电源适配器。

### 安装



本机应远离灰尘、湿气、高温（超过40°C）及振动，并且不能暴露于直射日光下。



请将本机放置在平坦的表面。如果本机掉落，可能会导致严重的损坏和/或人身伤害。



在本机周围留出10 cm的间隙以进行适当通风。



请勿将本机放置在靠近火的区域。否则，可能会导致火灾。

### 电池



请务必仅使用指定类型的电池。



请确保以正确的极性安装电池。错误安装的电池可能会爆裂或泄漏，从而导致电池液溢出或人身伤害。



本产品含有电池。请仅使用相同或相当类型的电池进行更换。不当的使用或更换可能会造成电池过热、破裂或爆炸，从而导致人身伤害或火灾。请根据当地固体废物的官方说明和当地法规来丢弃使用过的电池。



更换遥控器的电池时，请使用R6 (AA) 型干电池。



请勿反装电池使极性颠倒。

## 关于操作的注意事项

使用本设备时，请留意以下要点：

- 1. 关于本设备的安装、升级或维修，请联系您的经销商。**
- 2. 请勿用力敲打或摇晃本设备。**  
掉落或撞击本设备可能会损坏或毁坏本设备。
- 3. 请勿将本设备置于冷冻设备中或能暴露于低温的其它位置。**  
否则，可能会导致损坏或故障。
- 4. 请将本设备置于距离收音机、办公设备、微波炉、空调等至少2 m远的位置。**  
来自电子设备的噪声可能会导致静电噪声和对其它设备的干扰。
- 5. 请勿将本设备置于能接触到硫化氢、磷、氨、硫、碳、酸、灰尘、有毒气体等的位置。**  
否则，可能会导致损坏，并会缩减设备的可使用时间。
- 6. 请勿为本设备使用杀虫剂或其它挥发性液体，或者将橡皮筋或乙烯基物体长时间放置在设备上。**  
否则，可能会导致材料蚀变或设备油漆脱落。
- 7. 请勿将具有磁条的卡（如信用卡和电话卡）带至麦克风附近。**  
卡可能会变得无法使用。
- 8. 请勿将本设备带至能发出电磁波或磁化的物品（高频缝纫机、电焊机、磁铁等）附近。**  
否则，可能会导致静电噪声或损坏。
- 9. 请将设备与所有墙壁至少保持10 cm的距离。**  
如果紧贴墙壁放置，设备可能无法良好通风，因此可能会因过热而导致系统故障。
- 10. 请避免将设备放置在高湿度的区域，以及将其暴露于雨中。**  
主机和电源插头均不防水。
- 11. 电源插座应位于本产品附近，并且插拔方便。**

## 关于操作环境

本设备具有自动调节语音传输以提高清晰度的功能。在开始视频会议通话后，可能无法立即完成对通话环境的调节，因此语音可能会出现停止或回声。在这种情况下，在视频会议通话开始时，请务必与其他方轮流发言。

## 关于移动本设备

请勿在电线依然连接时移动本设备。否则，可能会导致电线损坏。

## 其它

- 可能无法在发生电源故障时操作本机。
- 打开产品包装后，取掉电源插头帽和包装材料，并将它们做合理的处理。
- 本手册中的插图或屏幕截图仅供参考，可能与实际产品有所不同。

## 警告

此为A级产品。在生活环境巾，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。

## 数据安全

建议您遵守本节中所述的安全预防措施，以防敏感信息泄露。

**Panasonic对于因不当使用本设备而造成的任何损失概不负责。**

### 防止数据丢失

请保存一份联系列表中所存储信息的单独记录。

### 防止数据泄露

- 请勿将本设备置于未经授权即可访问或移动的位置。
- 如果本设备上保存有重要的信息，请将其存放在适当的位置。
- 请勿在本机中存储敏感的个人信息。
- 在下列情况下，请制作一份联系列表中所存储信息的记录，然后将本机恢复至购买时的状态（106页）。
  - 租借或丢弃本机之前
  - 将本机移交给第三方之前
  - 在请他人维修本机之前
- 请确保由合格的技术人员维修本机。

本设备可以注册和存储个人数据（联系列表、连接历史等等）。为防止本设备上存储数据的泄露，请确保在丢弃、租借或返还本设备之前，删除本设备上注册和存储的所有数据（106页）。

### 防止通过网络的数据泄露

- 为确保私人通话的安全性，请仅将本机连接到安全的网络。
- 为防止未经授权的访问，请仅将本机连接到严格管理的网络。
- 请确保连接到本机的所有计算机采用了最新的安全措施。

## 隐私权和公开权

通过安装和使用本设备，您将对图像和其它数据（包括麦克风所拾取的声音）的隐私权和使用权负责。请相应地使用本设备。

- 隐私权的通常说法是：“一种没有不合理地公开他人私人生活细节的法律保障和权力，以及可以控制有

关自己信息的权利。此外，公开权是一种没有在未获得同意的前提下，拍摄和公开他人面部或人像的相似物的权利”。

- 启用自动应答功能时，一接收到视频会议呼叫就会开始传输。视频会议呼叫接收器会在从任何主叫方接收到视频会议呼叫时立即开始传输。请注意，当启用自动应答功能时，由于意外的、自动应答的视频会议呼叫，可能会有侵犯隐私权，或者将敏感信息传输到未授权方的风险。

## 附件信息

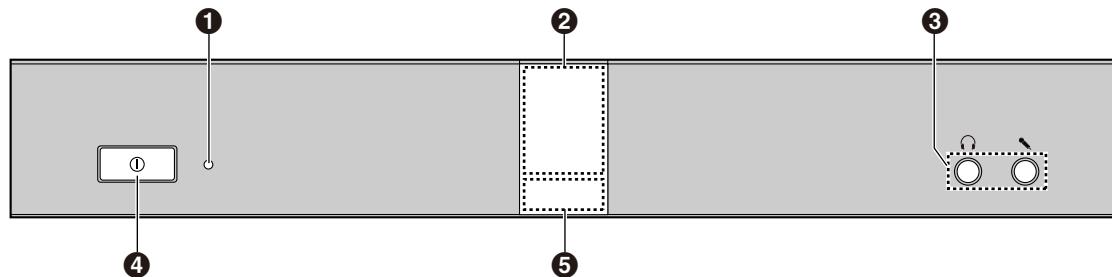
本机随附以下附件：

### 随机附件

附件	数量
交流适配器（部件号：PNLV6506）	1
电源线	1
遥控器（部件号：N2QAYB000674）	1
电池（R6 [AA]型干电池）	2

# 部件名称和用途

## 主机（正面）



### ① 电源LED

显示电源状态。该LED在电源打开时亮绿灯，在电源关闭时熄灭。

### ② 遥控器信号接收器

接收遥控器信号。接收的最大范围为：距离本机正面约8 m，距离两侧上20°约3 m，总共40°。

### ③ 头戴式耳机输入-输出端子

用来将头戴式耳机连接到本机（24页）。

#### 注

- 如果连接了头戴式耳机，可以从头戴式耳机听到对方的音频。音频不会通过显示器或扬声器播放。
- 如果连接了头戴式耳机，音频是如何发送到对方因如下所连接设备类型而异：

连接的设备	发送到对方的音频
全指向界面话筒	音频只能由头戴式耳机拾取。音频不会被全指向界面话筒所拾取。
通用麦克风	通用麦克风和头戴式耳机麦克风都可以拾取音频。
全指向界面话筒和通用麦克风	通用麦克风和头戴式耳机麦克风都可以拾取音频。全指向界面话筒不能拾取音频。

### ④ 电源按钮

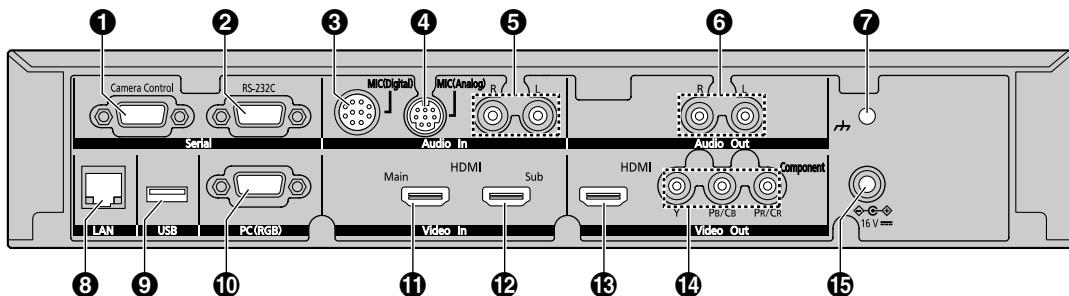
打开和关闭电源（26页）。

### ⑤ 状态LED

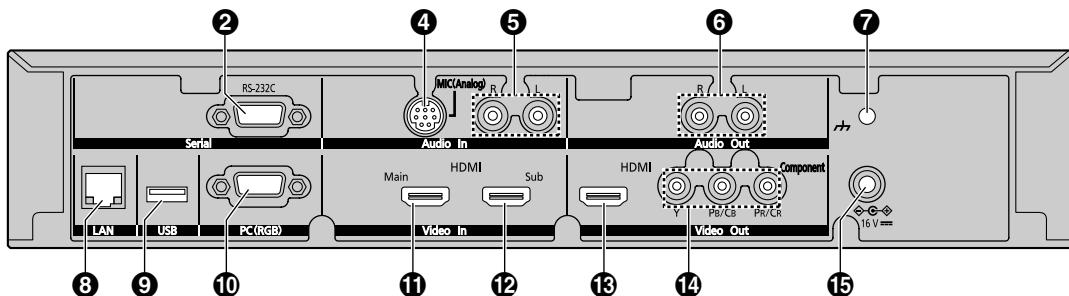
显示本机的操作状态（20页）。

## 主机（背面）

KX-VC600



KX-VC300



**① Camera Control端子（摄像机控制端子）（仅限KX-VC600）**

不使用。

**② RS-232C端子**

不使用。

**③ MIC (Digital) 插口（MIC（数字）插口）（仅限KX-VC600）（21页）**

用于连接数字全指向界面话筒（选购）（19页）。

**④ MIC (Analog) 插口（MIC（模拟）插口）（21页）**

用于连接模拟全指向界面话筒（选购）（19页）。

**⑤ Audio In L/R插口（音频输入L/R插口）（21页）**

用于连接通用麦克风（不用于全指向界面话筒）。

**⑥ Audio Out L/R插口（音频输出L/R插口）**

用于连接放大器或有源扬声器（25页）。在显示器没有HDMI端子用于音频传输的情况下，也用于连接显示器的扬声器（25页）。

**⑦ 功能接地端子**

用于当连接上有大量噪音时连接地线。

**⑧ LAN插口（21页）**

连接局域网网线。

**⑨ USB插口（102页、105页）**

用于连接USB存储设备以保存操作日志和更新软件。

**⑩ RGB端子（67页）**

用于连接计算机以将屏幕发送至参与者。

**⑪ Main摄像机端子（主摄像机端子）(21页)**

使用HDMI电缆连接主摄像机。

**⑫ Sub摄像机端子（辅助摄像机端子）(72页)**

用于使用HDMI电缆连接第二台、辅助摄像机，以便共享除了主摄像机之外的视频内容。

**⑬ HDMI端子 (21页)**

用于使用HDMI电缆连接显示器。

**⑭ Component端子（分量端子）(25页)**

用于使用分量视频电缆连接显示器。

**⑮ DC IN (22页)**

连接交流适配器的DC电源线。

## 遥控器

在视频会议通话期间按此按钮，可以在您和另一方的显示器上显示辅助摄像机的图像。未进行视频会议通话时按此按钮，仅会在您的显示器上显示辅助摄像机的图像（第73页）。

在视频会议通话期间按此按钮，可以在您和另一方的显示器上显示您的计算机屏幕。未进行视频会议通话时按此按钮，仅会在您的显示器上显示计算机屏幕（第68页）。

按此按钮在通话期间显示/隐藏有关其他方、指南区域和持续时间的信息（第30页）。

按此按钮进入屏幕待机模式（第20页）。

按此按钮在通话期间更改屏幕的布局（第45页）。

按此按钮拨打电话或手动应答视频会议呼叫（第32,41页）。

在显示计算机或辅助摄像机的图像后按此按钮可返回到主摄像机（第71,74页）。

按此按钮移动光标和选择项目。

按此按钮显示菜单屏幕（第28页）。  
按此按钮结束通话。

按此按钮显示主屏幕（第27页）。

按此按钮返回上一个屏幕。

按这些按钮选择指定到各颜色的功能。  
可用的功能会在指南区域中显示（第27页）。

按此按钮在通话期间调节音量。按[+]增大音量，或按[-]减小音量（第63页）。

按此按钮对本地或远端PTZ（水平移动、垂直移动、图像缩放）摄像机或FIX摄像机进行控制（第53页）。

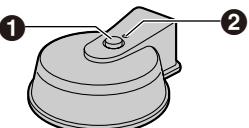
在视频会议通话期间，按此按钮选择音调（均衡器）设置（第66页）。  
按此按钮在通话期间静音麦克风，使另一方无法听到您的声音（第64页）。

按此按钮显示网络和外围设备的连接状态（第76页）。

按此按钮显示您的联系列表。可以在显示以下屏幕时按此按钮：  
• 主屏幕  
• 菜单屏幕  
• 计算机屏幕/辅助摄像机的图像（未处于视频会议通话时）

按这些按钮可以拨号或在需要输入数字/字符处执行设置（第111页）。

## 全指向界面话筒（选购附件）

全指向界面话筒 (数字接口型) (附带专用电缆。 电缆长度：约8.5 m)	全指向界面话筒 (模拟接口型) (附带专用电缆。 电缆长度：约7m)
	
型号：KX-VCA001	型号：KX-VCA002

### ① 麦克静音按钮

按此按钮静音自己的声音使其它视频会议通话参与者无法听见您的声音（64页）。

### ② LED

指示全指向界面话筒的操作状态。

红灯（点亮）：麦克风已静音。

绿灯（点亮）：正在传输

橙色（以1秒为间隔闪烁）：正在启动

熄灭：由于连接了头戴式耳机等原因而禁用了麦克风或者没有传送正在进行。

### 注

- 最多可以级联4个数字全指向界面话筒。
- 无法级联模拟全指向界面话筒。
- 有关购买信息，请联系您的经销商。

## LED指示方式

LED指示本机的操作状态，如下所示：

LED指示方式	状态
灯亮蓝色	<ul style="list-style-type: none"> <li>正在启动</li> </ul>
蓝灯慢速闪烁	<ul style="list-style-type: none"> <li>闲置状态</li> </ul>
蓝灯亮	<ul style="list-style-type: none"> <li>正处于视频会议通话中（包括拨号、接收视频会议呼叫和断开时）</li> </ul>
橙灯亮	<ul style="list-style-type: none"> <li>正在执行自诊断。</li> </ul>
橙灯闪烁	<ul style="list-style-type: none"> <li>本机与显示器间的场频<sup>*1</sup>不匹配。（30秒后闪烁将停止，本机将以安全模式重新启动。）</li> </ul>
红灯亮	<ul style="list-style-type: none"> <li>发生错误。</li> <li>正在进行维护。</li> </ul>
红灯闪烁	<ul style="list-style-type: none"> <li>发生严重错误。</li> </ul>
关闭	<ul style="list-style-type: none"> <li>电源关闭。</li> <li>处于屏幕待机模式</li> </ul>

<sup>\*1</sup> 根据视频格式的不同，如显示器或摄像机的设备均以特定的场频操作。有关场频的详细信息，请与经销商联系。

## 屏幕待机

在没有视频会议通话传输时，如果没有操作遥控器超过10分钟（默认）的时间，或者在按下遥控器的[Video Out On/Off]按钮时，本机会进入屏幕待机模式。视频输出到显示器会挂起，且状态LED熄灭。

操作遥控器时，或者接收到视频会议通话时，屏幕待机模式结束。

### 小心

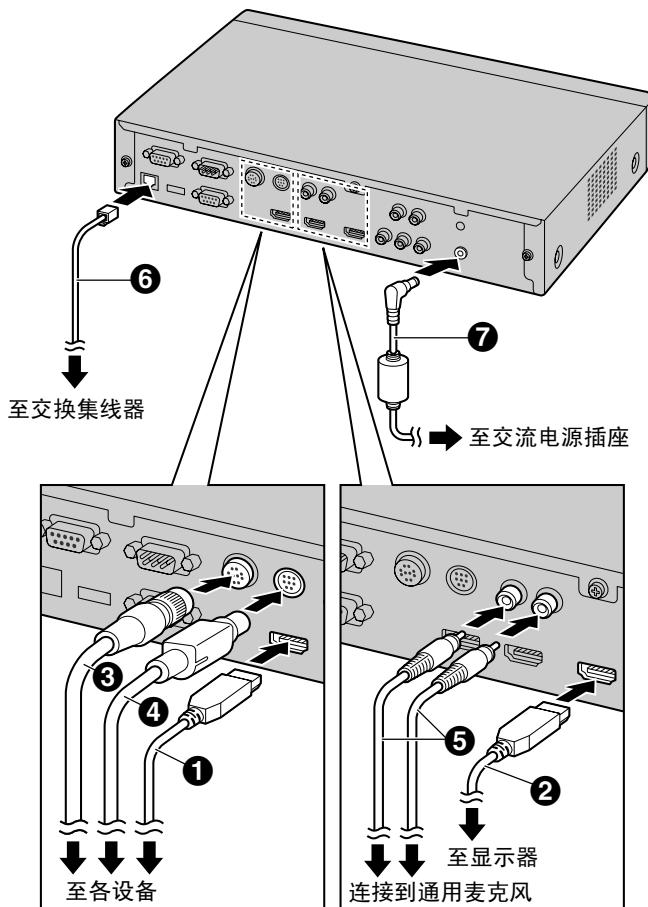
- 如果屏幕待机模式结束却没有看到图像，请检查是否启用了显示器或摄像机的省电设置。有关省电设置的详细信息，请参阅各设备的手册。

### 注

- 可以更改进入屏幕待机模式之前的时间长度（87页）。
- 当显示计算机屏幕或辅助摄像机图像时，即使一段时间没有操作遥控器，本机将不会进入屏幕待机模式。
- 操作遥控器且屏幕待机模式结束时，将显示主屏幕。
- 如果按下遥控器上的按钮来结束屏幕待机模式，在这种情况下，不会执行该按钮的操作。
- 如果在编辑联系列表中的信息时进入屏幕待机模式，任何未保存的更改将丢失。
- 从屏幕待机模式恢复需要约7秒的时间。（时间长度因所使用显示器的类型而异。）

# 连接本机

本节说明如何连接主摄像机、显示器、麦克风、局域网电缆、交流适配器以及电源线。



## 小心

- 请仅使用附带的电源线。

## 注

- 请确保阅读所有连接设备的使用说明书。

### 1. 连接主摄像机。

- 使用HDMI电缆（①）将主摄像机连接到本机背面的Main摄像机端子上。

### 2. 连接显示器。

- 使用HDMI电缆（②）将显示器连接到本机背面的HDMI端子上。

## 注

- 如果您的显示器不兼容HDMI，请使用分量电缆（25页）。由于使用分量电缆时不会

传送声音信号，因此请连接放大器/有源扬声器（25页）或使用显示器的扬声器（25页）。

### 3. 连接麦克风。

#### 数字全指向界面话筒（选购）（仅限KX-VC600）

使用专用电缆（③）将数字全指向界面话筒连接到本机背面上的MIC（Digital）插口。

- 请仅使用附带的电缆。
- 推动并旋转专用电缆的接头直到其锁定到位。如果接头没有锁定，请将接头上下颠倒后尝试重新连接。

#### 模拟全指向界面话筒（选购）

使用专用电缆（④）将模拟全指向界面话筒连接到本机背面上的MIC（Analog）插口。

- 请仅使用附带的电缆。
- 确保专用电缆接头上的箭头在插入电缆时朝上。断开电缆时，请牢固地抓住接头并将其拉出。

## 通用麦克风

使用如麦克风放大器的设备放大到线路电平的信号后，使用立体声插头电缆（⑤）将麦克风连接到本机背面的Audio In L/R插口。

- 请正确连接麦克风，如下所示：
  - 左通道 → L
  - 右通道 → R

## 注

- 同时连接全指向界面话筒和通用麦克风时，可以同时使用这两种麦克风。
- 连接头戴式耳机时，请参见“关于头戴式耳机（24页）”。

### 4. 连接到网络。

- 使用类别5或更高级别的网线（⑥）将交换集线器连接到本机背面的LAN插口。

## 注

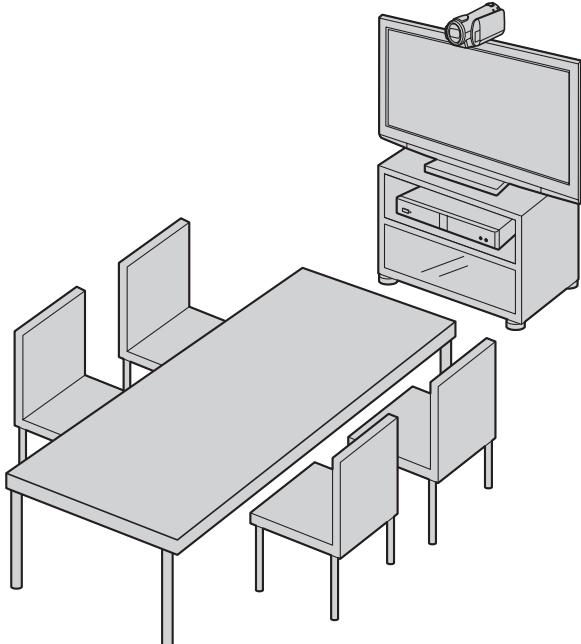
- 请将交换集线器设置为自动协商模式。
- 如果将系统设置为100M全双工，则必须更改系统设置。有关详情，请与经销商联系。
- 请勿连接到设为半双工的交换集线器。
- 有关交换集线器的详情，请参阅交换集线器的说明书。

5. 将电源线连接到交流适配器。
  - 仅可使用本机附带的电源线。
6. 将交流适配器的DC电源线（⑦）插入到本机背面的DC IN端子中。
  - 仅可使用本机附带的交流适配器。
7. 将电源线插入到电源插座中。
  - 请选择便于插拔的插座。

## 系统布局示例

### 显示器和主摄像机

请将显示器和主摄像机放置在房间的同一侧。



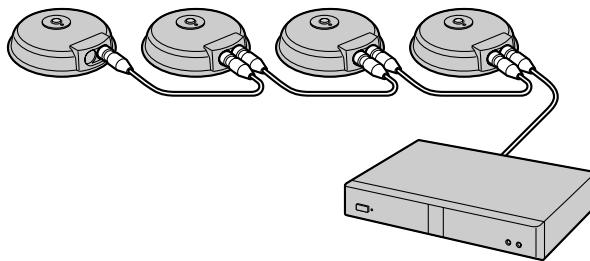
### 注

- 如果使用扬声器，请参阅“放大器/有源音箱连接”（25页）。

### 数字全指向界面话筒（仅限KX-VC600）

最多可以级联4个数字全指向界面话筒。全指向界面话筒上没有单独用于输入和输出的端子。

此外，可以同时使用模拟全指向界面话筒和通用麦克风。



### 注

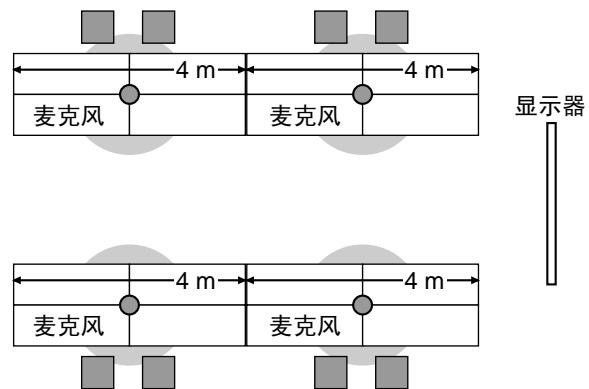
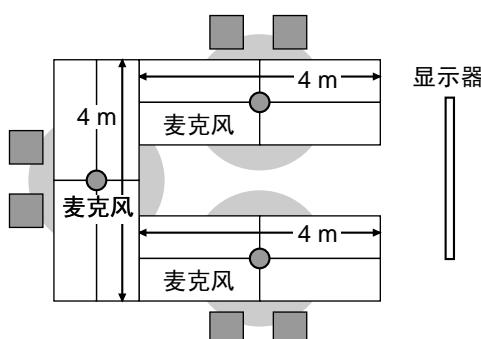
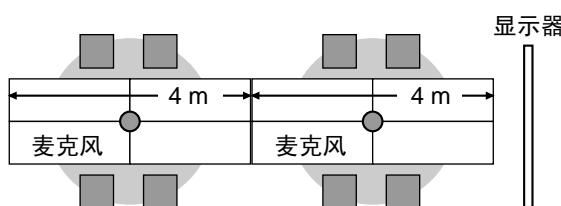
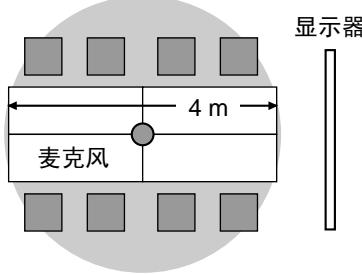
- 确保将麦克风放置在距离显示器和扬声器至少1 m的位置。
- 不要连接4个以上的数字全指向界面话筒。否则会导致所有数字全指向界面话筒停止工作。如果同时连接了模拟全指向界面话筒，从模拟全指向界面话筒中的所有音频输入也会停止工作。
- 如果满足以下所有条件，发送到对方的输出则为立体声，否则为单声道：
  - 利用会议电视终端通过SIP协议进行两方视频会议通话时，带宽约高于1.8 Mbps。
  - 自动或手动设定麦克风位置以采集立体声声音（89页、89页）。
- 如果连接了头戴式耳机，会优先从头戴式耳机麦克风输出音频，并且不再从数字全指向界面话筒拾取音频。

每个麦克风的范围（以麦克风为中心的圆周半径）因其周围环绕物的高度和所使用麦克风的数量而异。请参阅下表相应地布置麦克风。

噪声级/麦克风	安静的房间 (40dBspl A)	一般的房间 (45dBspl A)	吵杂的房间 (50dBspl A)
1	约 3 m	约 2.2 m	约 1.2 m
2	约 2.8 m	约 1.5 m	约 1 m
3	约 2.3 m	约 1.3 m	—
4	约 2 m	约 1.1 m	—

## 布局示例（一般的房间）

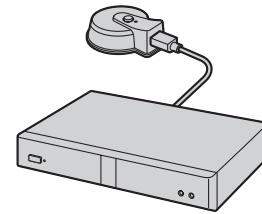
(灰色圆圈表示麦克风的范围):



## 模拟全指向界面话筒

可以连接1模拟全指向界面话筒。

此外，可以同时使用数字全指向界面话筒和通用麦克风。



## 注

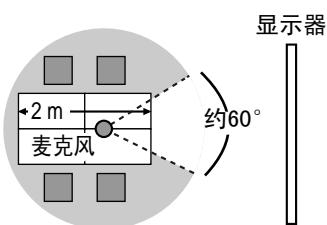
- 确保将麦克风放置在距离显示器和扬声器至少1 m的位置。
- 确保麦克风放置时将其接头朝向显示器。
- 如果满足以下所有条件，发送到对方的输出则为立体声，否则为单声道：
  - 利用会议电视终端通过SIP协议进行两方视频会议通话时，带宽约高于1.8 Mbps。
  - 不能一起使用数字全指向界面话筒和模拟全指向界面话筒。
- 如果连接了头戴式耳机，会优先从头戴式耳机麦克风输出音频，并且不再从模拟全指向界面话筒拾取音频。

麦克风的范围（以麦克风为中心的圆周半径）因其周围噪音级别而异。请参阅下表相应地布置麦克风。

噪声级/麦克风	安静的房间 (40dBspl A)	一般的房间 (45dBspl A)	吵杂的房间 (50dBspl A)
1	约 2 m	约 1.5 m	约 1 m

## 布局示例（一般的房间）

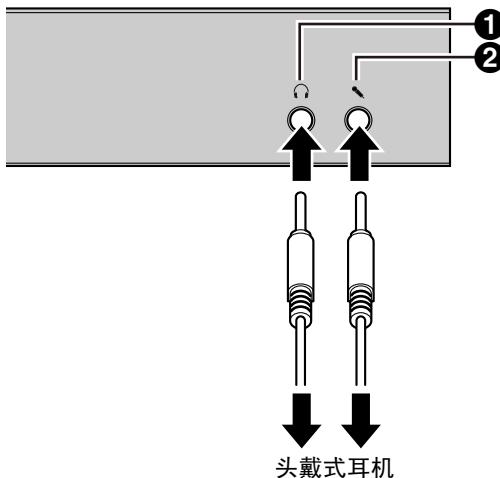
(灰色圆圈表示麦克风的范围):



接头侧周围大约60°为麦克风范围之外。

## 关于头戴式耳机

可以将头戴式耳机连接到本机正面的头戴式耳机插口。

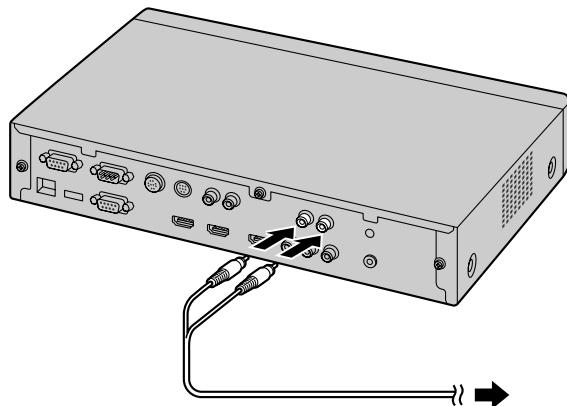


## 注

- 检查头戴式耳机接头 (①) 和麦克风接头 (②), 然后连接头戴式耳机。
- 如果同时连接了全指向界面话筒和头戴式耳机, 会优先从头戴式耳机麦克风输出音频, 并且不再从全指向界面话筒拾取音频。
- 如果同时连接了通用麦克风和头戴式耳机, 则会从两个音源同时拾取音频。
- 如果连接了头戴式耳机, 则不会从显示器或扬声器播放音频。

## 放大器/有源音箱连接

本节说明如何连接放大器/有源音箱。



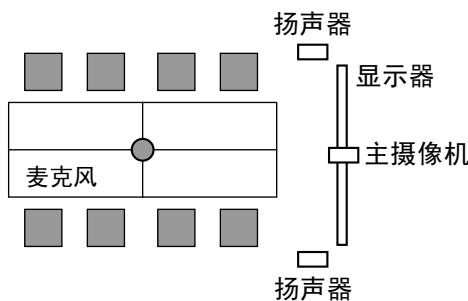
1. 使用立体声插头电缆将放大器/有源音箱连接到本机背面的Audio Out L/R插口。

### 注

- 请正确连接放大器/有源音箱，如下所示：
  - 左通道 → L
  - 右通道 → R
- 有关放大器或有源音箱的详情，请参阅相应设备的说明书。

### 布局示例：

将扬声器放置在显示器的任一侧，如下所示：

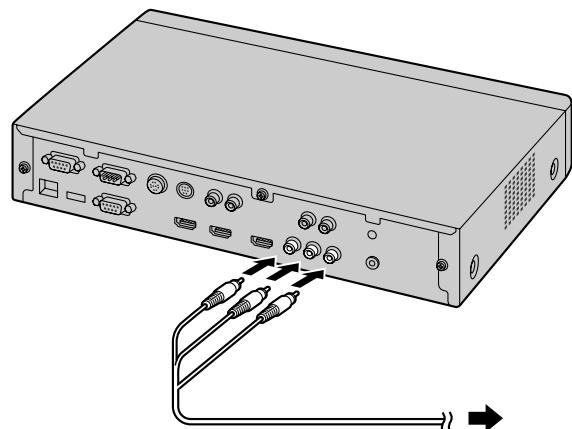


### 小心

- 将扬声器放置在显示器的任一侧。如果将显示器放置在房间的前面并将扬声器放置在房间的后面，则麦克风的左/右空间方向可能会颠倒，而且对方一端的图像和声音方向将不匹配。

## 使用分量电缆连接显示器

如果您的显示器没有HDMI端子，请使用分量电缆进行连接。



1. 使用分量电缆将显示器连接到本机背面的component端子上。

### 注

- 要使用显示器的扬声器输出音频，请使用立体声插头电缆将显示器连接到本机背面的Audio Out L/R插口（16页）。

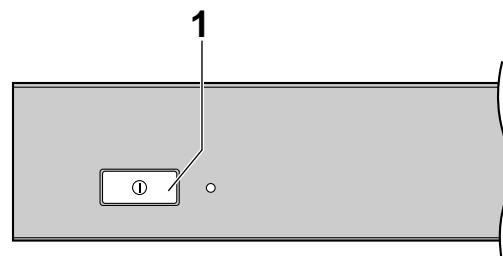
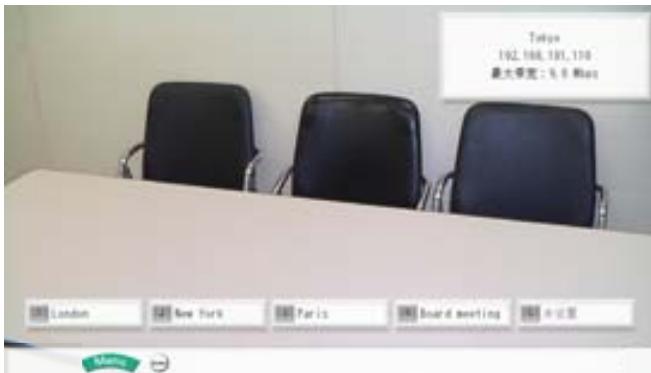
# 打开/关闭电源

## 注

- 确保已打开了外围设备（例如，显示器、主摄像机）。

1 按本机正面的电源按钮。

- 电源LED会点亮。然后，状态LED开始呈蓝灯慢速闪烁，随后会显示主屏幕。

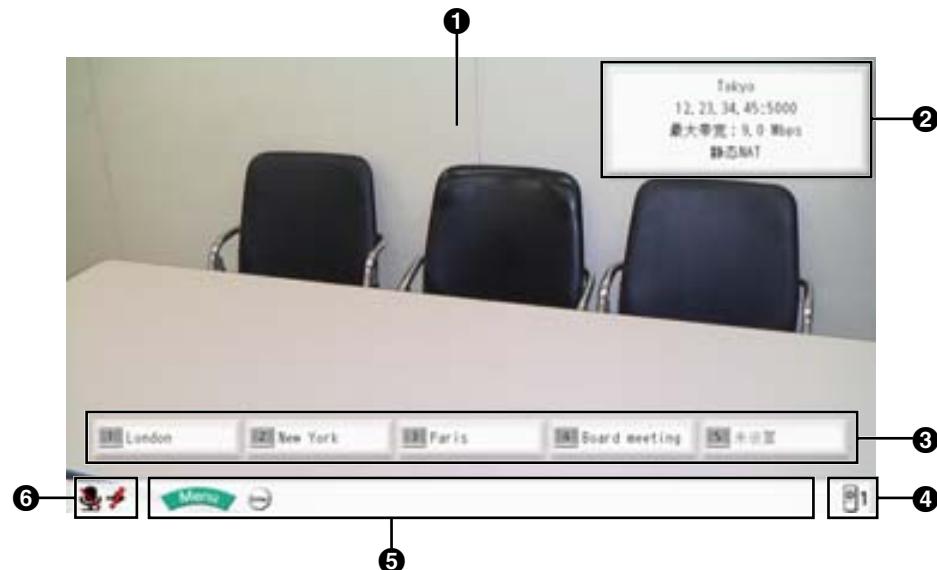


- 当电源关闭时，电源LED会熄灭。

# 屏幕显示

## 主屏幕（闲置屏幕）

电源打开时显示。也会在按下遥控器上的[Home]按钮时显示。



### ① 主摄像机图像

显示来自主摄像机的视频。

### ② 设备信息

显示本机名称、IP地址（SIP用户名[如果使用SIP服务器]/H.323分机、H.323名称[如果使用网守]）、最大带宽和静态NAT状态（如果使用静态NAT功能）。

### 注

- 选择本地现场时（109页），将显示所选本地现场的信息。本地现场名称会取代本机名称显示。
- 如果要显示的本地现场名称、SIP用户名、H.323分机或H.323名称过长，会将其缩短并以"..."结束。

### ③ 组/现场

显示为单键连接编号1至5指定的名称/群名称。如果要显示的名称过长，会将其缩短并以"..."结束。

### ④ 远程控制ID

进行了设置时，显示本机的远程控制ID（91页）。

### ⑤ 指南

显示可以使用遥控器执行的操作。

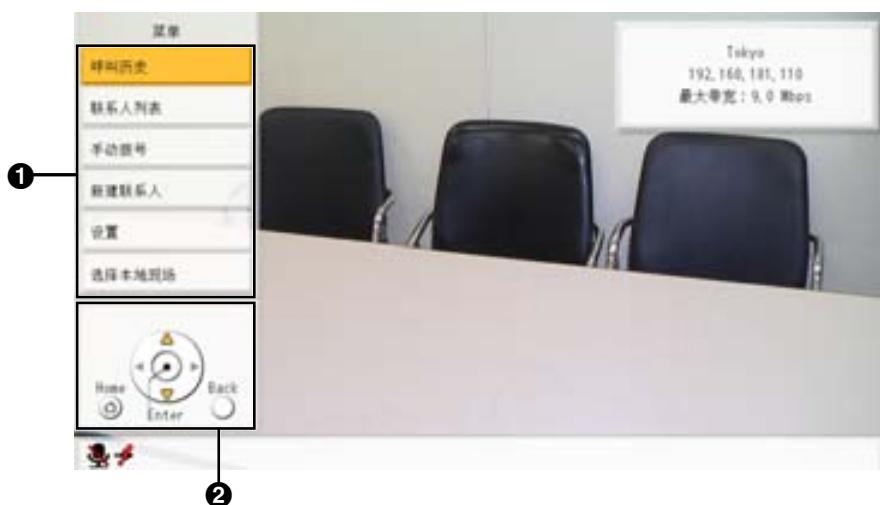
### ⑥ 状态指示

本机的状态以图标显示。

图标	状态
	<p>麦克风已静音。</p> <p><b>注</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>如果通过系统设置（87页）禁用了MIC检测设置，即使将全指向界面话筒或头戴式耳机静音，也不会显示此图标。</li> </ul>
	<p>网络、服务器（任意类型）或外围设备连接错误（无连接、设备错误等等）。</p> <p><b>注</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>如果通过系统设置（87页）禁用了MIC检测设置，即使断开了全指向界面话筒或头戴式耳机，也不会显示此图标。但是，如果没有连接，或者在其他设备（如网线）中存在设备错误，将会显示此图标。</li> </ul>

## 菜单屏幕（闲置屏幕）

按下遥控器上的[Menu]时显示。显示可以执行的操作和可以更改的设置。



### ① 菜单列表

显示可以使用的各种功能和可以更改的设置。

### ② 指南

显示执行功能或更改设置时可以使用遥控器执行的操作。

## 视频会议通话屏幕



### ① 其他方的信息

已在联系列表中注册时：显示其他方的名称/群名称。

没有注册在联系列表中时：会显示对方的IP地址、SIP URI（SIP用户名@SIP域名）、主机名（例如，www.example.com）、H.323分机、H.323名称、MCU的会议室号码@IP地址、或者MCU的SIP用户名@IP地址。如果对方使用与您相同的SIP域，那么只会显示SIP用户名，而不是SIP URI。

### ② 视频图像

显示其他方的视频、您自己的视频或者来自第二视频输入（如计算机显示器或辅助摄像机）的视频（67页、72页）。

### ③ 子屏幕

根据屏幕布局，可以在此处显示您自己的视频或者其他方的视频（45页、47页、50页）。

### ④ 持续时间

显示当前视频会议通话的持续时间。

#### 注

- 即使视频会议通话的时间长短超过了100个小时，持续时间会显示99小时59分钟。

### ⑤ 指南

显示可以使用遥控器执行的操作。

### ⑥ 网络状态指示

图标中的天线数表示网络堵塞的不同级别。

图标将如下变化：

0条 ( ): 网络严重堵塞。

1条 ( ): 网络堵塞。

2条 ( ): 网络轻微堵塞。

3条 ( ): 网络畅通。

#### 注

- 如果图标只持续显示0-1条，请与网络管理员联系。

- 在多方视频会议通话期间，每个站点的屏幕上都会显示此图标，但是您自己的图像上并不会显示。
- 您可以设置是否显示图标。此设置会影响所有显示的图像（您自己的图像除外）（87页）。例如，如果已启用了图标显示，图标将会在所有其他方的图像上显示，但不会在您自己的图像上显示。但是，如果禁用了图标显示，则不会在任何图像上显示图标。无论图标显示设置如何，正在显示组合的计算机/视频反馈屏幕时都不会显示图标（68页）。

## ⑦ 状态指示

本机的状态以图标显示（27页）。

### 注

- 按遥控器上的**[Full Screen]**将隐藏或取消隐藏其他方的信息、持续时间、网络状态指示<sup>\*1</sup>和指南显示。

<sup>\*1</sup> 如果已设置不显示网络状态指示，按**[Full Screen]**将不会显示图标。

# 进行视频会议呼叫

可以使用以下方式之一进行视频会议呼叫。

## 注

- 在视频会议通话期间，您无法执行以下操作：
  - 按**[Menu]**显示菜单屏幕。
  - 按**[Contact]**显示联系列表屏幕。
- 确保已打开了外围设备（例如，显示器、主摄像机）。
- 如果被叫方没有在约60秒内应答视频会议呼叫，呼叫将自动终止。
- 如果您正在使用KX-VC300，只有在购买了激活密钥卡（KX-VCS301）以激活多方视频会议通话（103页）后才可以进行三方/四方视频会议通话。有关激活密钥的详情，请与经销商联系。
- 可以使用去电呼叫历史来进行两方/三方/四方视频会议呼叫。
- 使用来电呼叫历史仅可以进行两方视频会议呼叫。
- 您无法向已有的视频会议通话添加人员。
- 在三方/四方视频会议通话期间，即使只有一方结束了视频会议通话，余下的各方也将断开连接。
- 只有应答了对方的呼叫才会开始视频会议通话。例如，如果仅有一方应答了四方视频会议通话，该视频会议通话将作为两方视频会议通话开始。
- 由于带宽设置，可能无法进行三方/四方视频会议通话（86页、107页）。
- 只有正确进行了SIP设置后，才可以通过SIP服务器使用SIP URI进行视频会议通话。
- 只有正确地进行网守设置后才可以使用H.323分机或H.323名称进行视频会议通话。
- 如果在呼叫类型设置屏幕上在速拨呼叫中编程设定的呼叫类型（SIP或H.323）已设置为“关”，则无法进行视频会议通话。
- 连接到非Panasonic视频会议系统或者使用H.323时，只能进行两方视频会议通话。

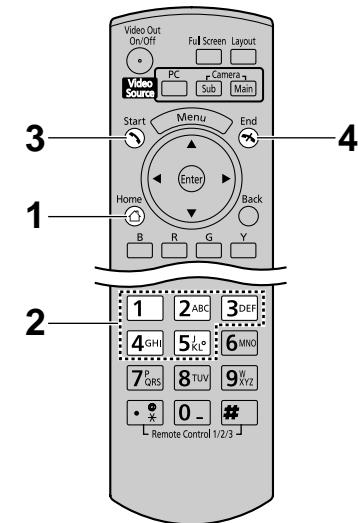
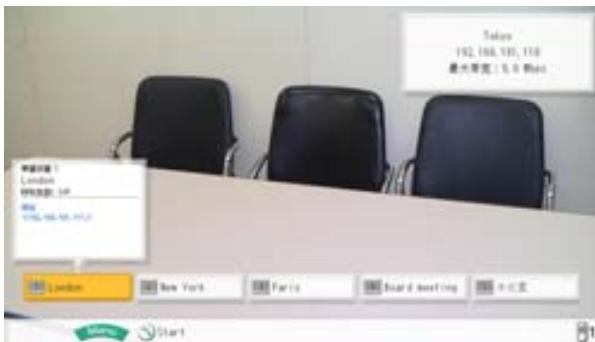
# 使用速拨呼叫（两方会议/三方会议/四方会议）

## 注

- 若要使用速拨呼叫，需要在联系列表中的“速拨”中编程速拨号码（80页）。

## 从主屏幕呼叫

- 1 按[Home]。
  - 将显示主屏幕。
- 2 使用拨号键，输入单键连接号码（1至5）。
  - 将显示所选单键连接号码中注册的信息。



- 3 按[Start]开始呼叫。
  - 也可以按[Enter]来开始呼叫。
- 4 想要结束呼叫时，按[End]。
  - 将显示主屏幕。

## 从菜单屏幕呼叫

### 注

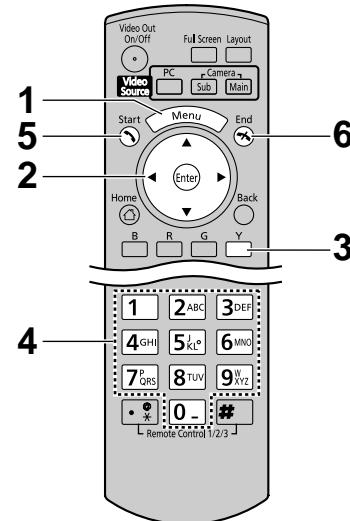
- 从菜单屏幕，您可以使用最多300个速拨号码（**1至300**）来进行视频会议呼叫。（从主屏幕，您可以用最多5个单键连接号码[**1至5**]来进行视频会议呼叫。）

- 按[**Menu**]。
  - 将显示菜单屏幕。
- 使用 [**▲**][**▼**]选择“联系人列表”，然后按[**Enter**]。
  - 将显示联系人列表屏幕。

### 注

- 如果按[**G**]，则将显示联系人列表修改屏幕，您可以对条目进行修改（81页）。

- 按[**Y**]。
  - 将显示速拨屏幕。会以速拨号码的顺序显示条目。



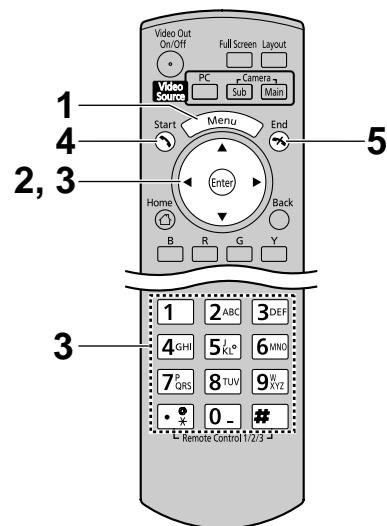
- 使用拨号键，输入速拨号码（**1至300**）。
- 按[**Start**]开始呼叫。
- 想要结束呼叫时，按[**End**]。
  - 将显示主屏幕。

## 从联系列表呼叫（两方会议/三方会议/四方会议）

### 注

- 若要从联系列表进行视频会议通话，您必须首先在联系列表中注册联系人（80页）。
- 如果在网络设定屏幕（84页）上，“IP地址”设置为“自动”，那么将使用DHCP服务器自动获取本机的IP地址，因此可以将地址更改为与对方联系列表中所注册不同的IP地址。在这种情况下，当对方尝试通过从自身联系列表中选择已注册的IP地址来呼叫您时，呼叫不会被建立。有关详情，请与网络管理员联系。

- 按[Menu]。
  - 将显示菜单屏幕。
- 使用[▲][▼]选择“联系人列表”，然后按[Enter]。
  - 将显示联系列表屏幕。条目组合在索引标签中，并以“组/现场”的字母顺序显示。



### 注

- 也可以通过在显示下列屏幕时按下[Contact]来打开联系列表：
  - 主屏幕
  - 菜单屏幕
  - 计算机屏幕/辅助摄像机的图像（不正在进行视频会议通话时）

**3 使用 [▲][▼]选择想要呼叫的条目。**

- 使用[◀][▶]可以前后切换索引标签。(没有条目的索引标签将跳过。)
- 按遥控器上的数字键可以切换到分配到该键的索引标签，如下所示。

数字键	索引标签
1	-
2	ABC
3	DEF
4	GHI
5	JKL
6	MNO
7	PQRS
8	TUV
9	WXYZ
0	0-9
*	-&!/
#	-

**4 按[Start]开始呼叫。**

**5 想要结束呼叫时，按[End]。**

- 将显示主屏幕。

## 通过直接输入地址呼叫

可以通过输入IP地址、SIP URI（或SIP用户名）、H.323分机、H.323名称、或者MCU的会议室号码@IP地址进行视频会议通话。

- 1 按[Menu]。
  - 将显示菜单屏幕。
- 2 使用[▲][▼]选择"手动拨号"，然后按[Enter]。
  - 将显示输入屏幕。



- 3 使用[▲][▼]选择"多点"。

### 注

- 如果您正在使用KX-VC300，可以在购买了激活密钥卡（KX-VCS301）以激活多方视频会议通话（103页）后选择"多点"。有关激活密钥的详情，请与经销商联系。

- 4 使用[◀][▶]选择以下方法之一。

两方视频会议通话："否"

三方视频会议通话："2个现场"

四方视频会议通话："3个现场"

### 注

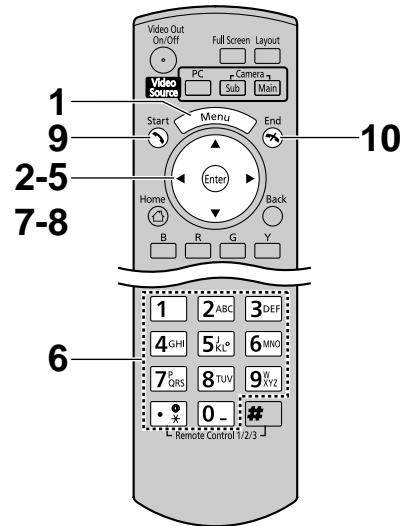
- 连接到MCU或非Panasonic视频会议系统时，无法进行三方/四方视频会议通话。
- 如果为"多点"选择了2个或多个现场，则无法为"呼叫类型"选择"H.323"。

- 5 使用[▲][▼]选择"现场 1"、"现场 2"、"现场 3"。

- 6 输入IP地址、SIP URI（或SIP用户名）、H.323分机、H.323名称、或者MCU的会议室号码@IP地址。

- 7 使用[▲][▼]选择"呼叫类型"。

- 8 使用[◀][▶]选择"SIP"或"H.323"。



- 9 按[Start]开始呼叫。
  - 也可以按[Enter]来开始呼叫。
- 10 想要结束呼叫时，按[End]。
  - 将显示主屏幕。

### 注

- 如果IP地址含有1或2位数字，请照原样输入。请勿如[.001]般进行输入。  
示例：IP地址为[192.168.0.1]。
  - 正确输入：[192.168.0.1]
  - 错误输入：[192.168.000.001]
- 若要通过输入SIP URI（SIP用户名@SIP域名）开始视频会议通话，您必须将“**SIP服务器**”设置为“开”并指定“**SIP服务器地址**”、“**SIP用户名**”和“**SIP域名**”。另外，请根据需要指定“**摘要验证**”、“**验证ID**”和“**验证密码**”（98页）。有关详情，请与网络管理员联系。
- 在您自己的SIP域内进行视频会议通话时，可以输入对方的SIP用户名拨打该呼叫。当对方不在您的SIP域之内时，除了对方的SIP用户名之外还需要包括其SIP域名。

未指定SIP域名时，您自己的SIP域名会被自动追加到地址并进行呼叫。请一定要注意这种情况，因为这样可能会拨打到错误的一方。

- 地址输入中可输入的字符如下：

SIP用户名/H.323名称/MCU的会议室号码：字母数字字符、符号.=\*+\_--\$~!?'()（最多60个字符）

SIP域名：字母数字字符、符号.-（最多128个字符）

H.323分机：数字字符、符号#\*（最多20个字符）

输入兼容标准的数值。有关详情，请与网络管理员联系。

- 若要通过输入MCU的会议室号码@IP地址开始视频会议通话，那么“**SIP服务器**”和“**关守**”必须设置为“**关**”（98页、100页）。
- 如果对方正在使用比3.00更旧版本的软件（不包括3.00），那么您无法使用H.323进行视频会议通话。您必须在呼叫类型设置屏幕上将“**SIP**”设置为“**开**”（98页）。
- 可以在输入IP地址、SIP URI（或SIP用户名）、H.323分机、H.323名称或者MCU的会议室号码@IP地址时，通过以下步骤（无法使用呼叫历史输入目的地。）参考联系列表：
  1. 按[G]。
    - 将显示联系列表屏幕。
  2. 使用[▲][▼]选择想要参考的联系人。
    - 可以使用[◀][▶]或遥控器的数字键选择所显示的标签（35页）。
  3. 按[Enter]。
    - 显示将返回到输入屏幕。

## 从呼叫历史呼叫

可以从呼叫历史进行视频会议通话。呼叫历史分为去电呼叫和来电呼叫。去电和来电呼叫历史中会保存最后30个拨打和接收的视频会议呼叫。在去电呼叫历史和来电呼叫历史屏幕上，会显示每个呼叫的信息，如联系人名称或IP地址（或主机名）/SIP URI/H.323分机/H.323名称/MCU的会议室号码@IP地址/MCU的SIP用户名@IP地址、日期和时间、通话时间、通话结果，以及呼叫类型。如果在联系列表中删除或编辑了某个条目的IP地址/SIP URI/H.323分机/H.323名称/MCU的会议室号码@IP地址，呼叫历史条目中的联系人名称将以IP地址/SIP URI/H.323分机/H.323名称/MCU的会议室号码@IP地址替代。

### 注

- 如果对方使用与您相同的SIP域名，那么在呼叫历史中只会显示SIP用户名，而不是SIP URI（SIP用户名@SIP域名）。

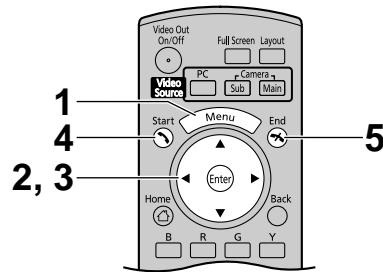
#### 去电呼叫历史：

- 可以使用去电呼叫历史来进行两方/三方/四方视频会议呼叫。
- 连接到非Panasonic视频会议系统或者使用H.323时，只能使用去电呼叫历史来进行两方视频会议通话。
- 对于使用联系列表进行的视频会议呼叫，会显示联系人名称。对于通过直接输入IP地址/SIP URI/H.323分机/H.323名称/MCU的会议室号码@IP地址进行的视频会议呼叫（36页），会显示该信息而取代联系人名称。（即使在联系列表中已有匹配的条目存在，也会显示该信息。）
- 如果对同一个目的地进行连续的视频会议呼叫，只有最新的呼叫会出现在去电呼叫历史中。

#### 来电呼叫历史：

- 使用来电呼叫历史仅可以进行两方视频会议呼叫。
- 如果联系列表中注册了呼叫方的IP地址/SIP URI/H.323分机/H.323名称/MCU的会议室号码@IP地址，会显示联系人名称。否则，会显示IP地址（或主机名）/SIP URI/H.323分机/H.323名称/MCU的会议室号码@IP地址/MCU的SIP用户名@IP地址。
- 根据MCU类型的不同，可以从MCU的SIP用户名@IP地址处而不是MCU的会议室号码@IP地址处收到视频会议通话。如遇上述情况，无法从这个来电呼叫历史呼叫MCU的会议室。
- 如果接收到来自同一方的连续视频会议呼叫，只有最新的呼叫会出现在来电呼叫历史中。
- 无法对来电呼叫历史中显示的主机名进行视频会议通话。
- 您可能会因为与相关标准不兼容的原因而无法在来电呼叫历史中使用SIP URI（或SIP用户名）/H.323分机/H.323名称开始视频会议通话。在这种情况下，请与网络管理员联系。

- 1 按[Menu]。
  - 将显示菜单屏幕。
- 2 使用 [▲][▼]选择"呼叫历史", 然后按[Enter]。
  - 将显示去电呼叫历史屏幕。



### 注

- 视频会议通话的结果将在"呼叫结果"列中显示,如下所示:
  - ○: 已建立视频会议通话。
  - ✗: 未建立视频会议通话。
- 要移动到来电呼叫历史屏幕, 按[G]。可以通过按[G]在去电呼叫历史屏幕和来电呼叫历史屏幕间切换。
- 在来电呼叫历史中, 如果有一方没有在您的联系列表中注册, 将显示其IP地址(或主机名)/SIP URI(或SIP用户名)/H.323分机/H.323名称。
- 在去电呼叫历史中, 如果一方已在联系列表中注册, 会显示联系人名称。但是, 在通过输入IP地址、SIP URI(或SIP用户名)、H.323分机、H.323名称、或者MCU的会议室号码@IP地址(36页)进行呼叫时, 即使该方已在联系列表中注册, 输入的信息也会替代联系人名称显示。
- 将来电呼叫历史中的联系人新添加到联系列表时, 来电呼叫历史将更新以从联系列表显示该联系人的信息。
- 选择了未在联系列表中注册的一方时, 如果按下[B], 将显示联系列表注册屏幕并可以注册新联系人(82页)。如果在"现场"栏中显示主机名, 则无法在联系列表中注册该方。另外, 您可能会因为与相关标准不兼容的原因而无法将SIP URI(或SIP用户名)、H.323分机或H.323名称从来电呼叫历史中注册到联系列表。在这种情况下, 请与网络管理员联系。

3 使用 [**▲**][**▼**]选择想要呼叫的方。

### 注

- 如果按**[Enter]**, 将显示呼叫历史详情屏幕。



- 未选择本地现场时（109页），“本地现场名称”将为空白。
- “带宽”中将显示所有参与方中最大带宽设置的最低带宽。如果未建立视频会议通话，则最大带宽将为空白。
- “设备类型”可能为空白，具体取决于另一方。

4 按**[Start]**开始呼叫。

5 想要结束呼叫时，按**[End]**。

- 将显示主屏幕。

# 应答视频会议呼叫

根据设置，您可以手动（手动应答）或自动（自动应答）回应视频会议通话中参与者的请求（86页）。

## 注

- 确保已打开了外围设备（例如，显示器、主摄像机）。

## 设置为手动应答时

有视频会议呼叫时将鸣响来电铃声，并显示对话框。



如果主叫方已在联系列表中注册，将显示主叫方的群/地点。  
如果主叫方未注册，将显示主叫方的IP地址（或主机名）/SIP URI/H.323分机/H.323名称。

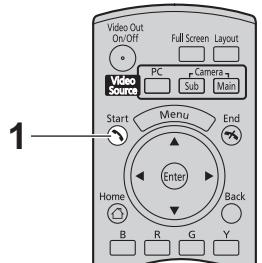
## 注

- 如果对方使用与您相同的SIP域名，那么只会显示SIP用户名，而不是SIP URI（SIP用户名@SIP域名）。
- 如果要显示的来电者分组/现场名称、SIP URI（或SIP用户名）、H.323分机或H.323名称过长，会将其缩短并以"..."结束。

## 操作

### 1 按[Start]。

- 视频会议将开始。
- 也可以按[Enter]来应答视频会议呼叫。



## 注

- 如果没有在约60秒内应答视频会议呼叫，呼叫将自动终止。

## 设置为自动应答时

有视频会议来电时，将在一声响铃后自动应答呼叫，随后传输将开始。

## 连接到非Panasonic视频会议系统

您可以连接到非Panasonic视频会议系统并举行两方视频会议通话。

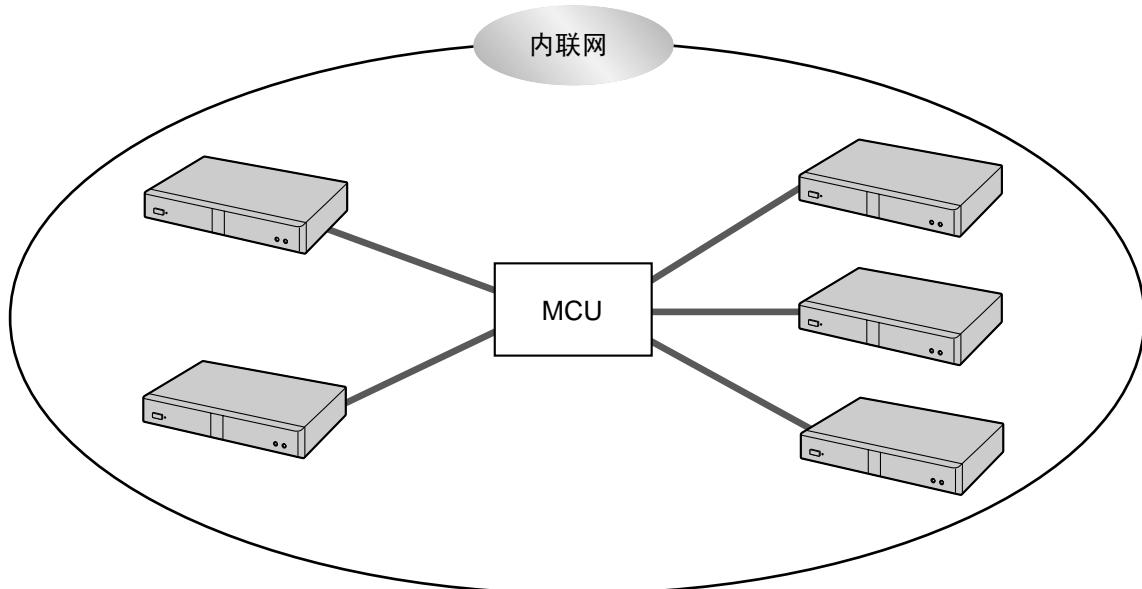


### 注

- 您要连接到的非Panasonic视频会议系统必须满足以下条件。请确认非Panasonic视频会议系统的设置。
  - 支持SIP或H.323通信
  - 支持与H.264 Baseline Profile视频编码通信
  - 支持与G.722、G.722.1和G.722.1 Annex C音频编码通信
- 有关可以连接到的非Panasonic视频会议系统类型的详情，请与您的经销商联系。
- 不能保证使用SIP URI通过SIP服务器向非Panasonic视频会议系统进行视频会议通话（98页）。拨打电话必须指定IP地址。
- 连接规格（例如分辨率）和可用功能（例如内容共享）根据您所连接到的机型而有所不同。详情请与经销商联系。
- 连接到非Panasonic视频会议系统时，只能进行两方视频会议通话。
- 发送到另一方的音频为单声道音频。
- 显示辅助摄像机的图像时，无法从辅助摄像机发送静止图像。
- 连接到非Panasonic视频会议系统期间，会应用连接开始时设置中指定的最大带宽。您必须根据网络条件指定适当的带宽设置（86页、107页）。
- 有时可能需要根据您正连接到的非Panasonic视频会议系统来更改自身的最大带宽。需要时，可以在本地现场设置中注册最大带宽（107页）。

## 连接到MCU

连接到MCU可以进行五方或更多方的视频会议通话。



### 注

- 您要连接到的MCU必须满足以下条件。请确认MCU的设置。
  - 支持SIP或H.323通信
  - 支持与H.264 Baseline Profile的通信
  - 支持与G.722、G.722.1和G.722.1 Annex C语音codecs的通信
- 有关可以连接到的MCU类型的详情，请与您的经销商联系。
- 不能保证使用SIP URI通过SIP服务器向MCU进行视频会议通话（98页）。拨打电话必须指定IP地址。
- 连接规格（例如分辨率）和可用功能（例如内容共享）根据您所连接到的MCU而有所不同。详情请与经销商联系。
- 连接到MCU的步骤因MCU而异。详情请与经销商联系。
- 发送到另一方的音频为单声道音频。
- 显示辅助摄像机的图像时，无法从辅助摄像机发送静止图像。
- 连接到MCU期间，会应用连接开始时设置中指定的最大带宽。您必须根据网络条件指定适当的带宽设置（86页、107页）。

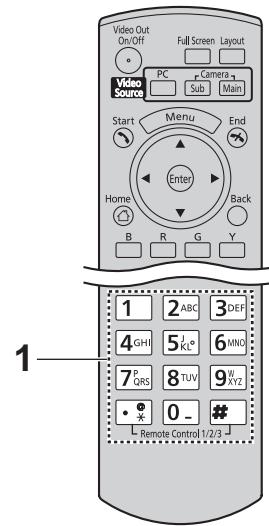
## 使用音频信号远程操作MCU

连接到MCU时，通过按遥控器上的按钮（0–9、# 或 \*）可以发送音频信号。这样就可以远程操作MCU（例如，更改屏幕布局）。

### 注

- 只有在连接到MCU时才能发送音频信号。无法在Panasonic会议电视终端间发送音频信号。
- 可以远程执行的功能和操作因MCU而异。
- 如果您连接到的MCU不支持音频信号，则会显示错误信息。
- 如果其他方向您发送音频信号，声音可能会中断，或者可能会出现振铃噪音。

### 1 输入音频信号（0–9、# 或 \*）。



### 注

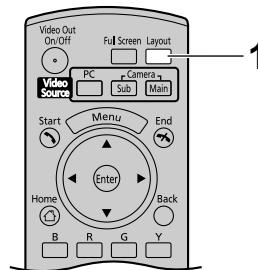
- 输入字段最多只能包含16个字符。如果输入了17个字符，第一个输入的字符将不会在输入字段中显示，但是会发送所有音频信号。
- 输入音频信号时才会显示输入字段。
- 如果在约3秒钟的时间内没有输入音频信号，输入字段将消失。
- 如果在输入字段消失后继续输入音频信号，则也会显示上一次输入的音频信号。

# 在两方视频会议通话期间更改屏幕布局

参与两方视频会议通话时，可以从3种不同的屏幕布局中进行选择。

## 1 按[Layout]。

- 每按[Layout]一次，屏幕将在可用的布局间循环。
  - 布局 1：**全屏显示另一方的图像。
  - 布局 2：**全屏显示另一方的图像，而且您自己的图像在右上角作为子屏幕显示。
  - 布局 3：**全屏显示您自己的图像。



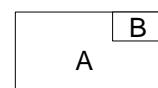
布局 1



布局 2



A



布局 3



B

A: 其他现场  
B: 本地现场

## 注

- 可以按[B]或[R]将屏幕布局切换为该按钮的预设布局。  
各按钮显示的布局因当前正在使用的屏幕布局而异。

显示	屏幕布局
其他现场	布局 1
两地现场	布局 2
本地现场	布局 3

## 示例：使用布局 2 时



[B]: 屏幕布局将切换到布局 3。

[R]: 屏幕布局将切换到布局 1。

- 连接到MCU或非Panasonic视频会议系统时，从另一方接收的图像可能不会以正确的高宽比（图像的宽度与高度的比例）显示。在这种情况下，请在视频会议通话期间执行以下操作。（视频会议通话结束时，高宽比将恢复为“自动”[默认设置]。）
  - 按[G]。
  - 将显示高宽比对话框。

2. 使用[▲][▼]选择“自动”（默认设置）、“16:9”或“4:3”。

- 显示所选高宽比的对话框将显示约3秒钟。
- 连接到MCU时，MCU的屏幕将显示为另一方的图像。使用音频信号可以远程更改MCU的屏幕布局（44页）。

# 在三方视频会议通话期间更改屏幕布局

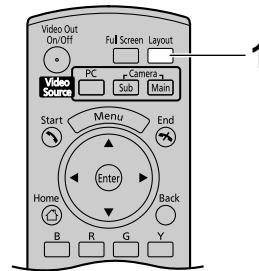
参与三方（本地现场、现场1、现场2）视频会议通话时，可以从7种不同的屏幕布局中进行选择。

## 注

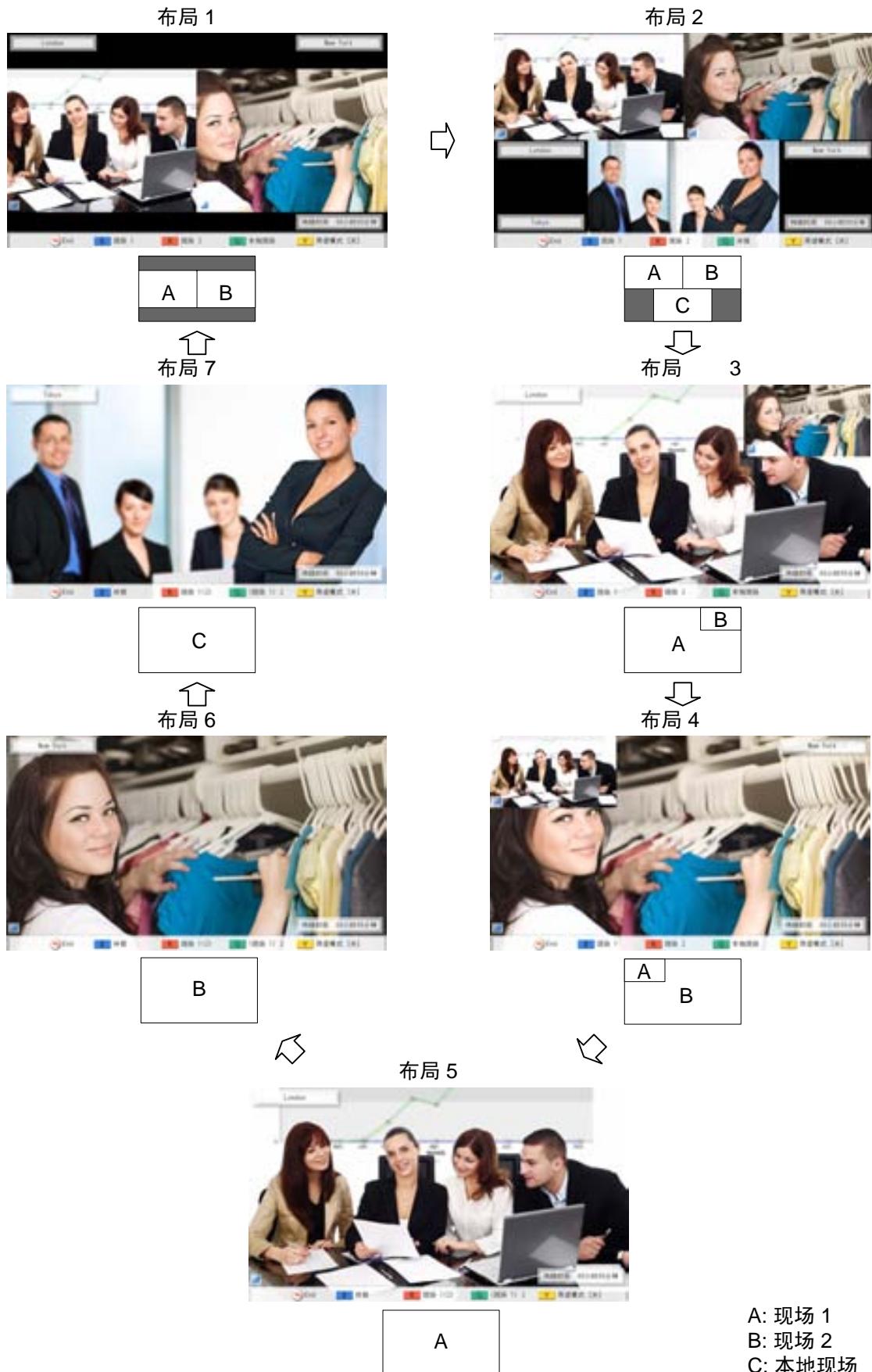
- 使用H.323或者连接到MCU或非Panasonic视频会议系统时，无法执行此操作。

### 1 按[Layout]。

- 每按[Layout]一次，屏幕将在可用的布局间循环。
  - 布局1：**现场1的图像在左侧显示，现场2的图像在右侧显示。
  - 布局2：**图像将如下显示：
    - 现场1：左上角
    - 现场2：右上角
    - 本地现场：底部中间
  - 布局3：**全屏显示现场1的图像，而且现场2的图像在右上角作为子屏幕显示。
  - 布局4：**全屏显示现场2的图像，而且现场1的图像在左上角作为子屏幕显示。
  - 布局5：**全屏显示现场1的图像。
  - 布局6：**全屏显示现场2的图像。
  - 布局7：**全屏显示您自己的图像。



## 更改屏幕布局



## 注

- 可以按[B]、[R]或[G]将屏幕布局切换为该按钮的预设布局。<sup>1</sup> 各按钮显示的布局因当前正在使用的屏幕布局而异。

<sup>1</sup> 您无法直接将屏幕布局切换为**布局 2**。但是，如果首先按[Layout]，则可以切换为**布局 2**（47 页）。

显示	屏幕布局
并排	布局 1
现场 1(2)	布局 3
(现场 1) 2	布局 4
现场 1	布局 5
现场 2	布局 6
本地现场	布局 7

### 示例：使用布局 3 时



[B]: 屏幕布局将切换到布局 5。

[R]: 屏幕布局将切换到布局 6。

[G]: 屏幕布局将切换到布局 7。

## 在四方视频会议通话期间更改屏幕布局

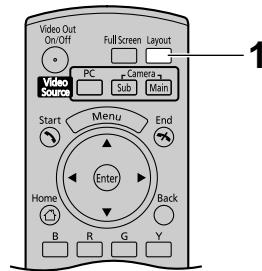
参与四方（本地现场、现场1、现场2、现场3）视频会议通话时，可以从6种不同的屏幕布局中进行选择。

### 注

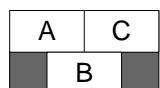
- 使用H.323或者连接到MCU或非Panasonic视频会议系统时，无法执行此操作。

#### 1 按[Layout]。

- 每按[Layout]一次，屏幕将在可用的布局间循环。
  - 布局 1：**图像将如下显示：
    - 现场 1：左上角
    - 现场 2：底部中间
    - 现场 3：右上角
  - 布局 2：**图像将如下显示：
    - 现场 1：左上角
    - 现场 2：左下角
    - 现场 3：右上角
    - 本地现场：右下角
  - 布局 3：**全屏显示现场 1的图像。
  - 布局 4：**全屏显示现场 2的图像。
  - 布局 5：**全屏显示现场 3的图像。
  - 布局 6：**全屏显示您自己的图像。



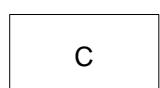
布局 1



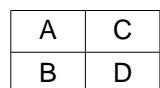
布局 6



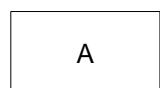
布局 5



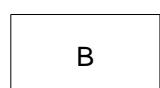
布局 2\*1



布局 3



布局 4



A: 现场 1  
 B: 现场 2  
 C: 现场 3  
 D: 本地现场

<sup>1</sup> 修剪图像的边缘并将图像居中。

### 注

- 可以按[B]、[R]或[G]将屏幕布局切换为该按钮的预设布局。各按钮显示的布局因当前正在使用的屏幕布局而异。

显示	屏幕布局
远程现场	布局 1
所有现场	布局 2
现场 1	布局 3
现场 2	布局 4
现场 3	布局 5
本地现场	布局 6

示例：使用布局 3 时



[B]: 屏幕布局将切换到布局 1。

[R]: 屏幕布局将切换到布局 2。

[G]: 屏幕布局将切换到布局 6。

# 控制摄像机

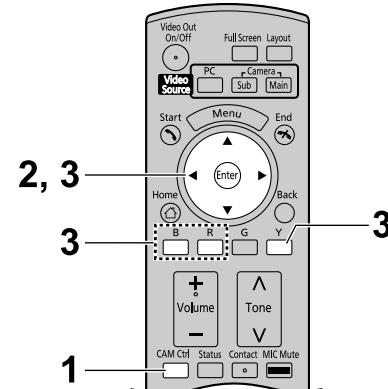
如果将PTZ（水平移动、垂直移动、图像缩放）摄像机或FIX摄像机连接到本机或对方设备上，可以在视频会议通话过程中控制摄像机的水平移动（左右运动）、垂直移动（上下运动）和图像缩放。可以使用主摄像机或辅助摄像机执行该操作。

## 注

- 在本说明书中，“PTZ摄像机”是指当摄像机的方向改变时活动部件将会旋转的摄像机。而“FIX摄像机”是指没有活动部件并且不会旋转的摄像机。
- 如果对方正在使用KX-VC500，则您无法控制其摄像机。而对方能够控制您的摄像机。
- 如果任何一方正在使用比2.30版本旧的软件（不包括2.30），则您无法控制对方的摄像机。您只能控制自己的摄像机。
- 为了让对方能够控制您的摄像机，您必须在设置中将“摄像机远程控制”设置为“开”（默认情况下，设置为“关”）（93页）。
- 有关兼容摄像机型号的详情，请与经销商联系。
- 可使用功能可能会因您摄像机型号而异。  
(例如，仅具有缩放功能的摄像机)
- 当对方正在使用了非Panasonic视频会议系统，一些操作可能无法执行或者可能会出现意外操作。

### 1 按[CAM Ctrl]。

- 将显示现场选择对话框。



## 注

- 显示现场选择对话框后，如果在大约3秒内没有进行任何操作，那么该对话框会消失。

2 使用[▲][▼]选择要显示的现场并按[Enter]。

- 将显示摄像机控制屏幕。



3 按遥控器的按钮以操作摄像机。

[B]: 缩小

[R]: 放大

[◀][▶]: 左/右水平移动摄像机。

[▲][▼]: 上/下垂直移动摄像机。

- 移动在只要按住按钮时便会继续，并且在松开按钮时便会停止。为了更加精确控制移动，请按下按钮并立即松开，然后连续重复该操作。
- 若要控制另一个现场的摄像机，请按下[Y]。每次按下[Y]时，在现场选择对话框中列出的现场顺序会发生变化。

实例：在四方视频会议通话期间

现场 1 → 现场 2 → 现场 3 → 本地现场



- 要返回视频会议通话屏幕，按[Back]。

### 注

- 可以按遥控器上的[Full Screen]以显示/隐藏指南区域。
- 在以下情况下，即使按下了[CAM Ctrl]，您也无法控制摄像机。
  - 显示计算机的屏幕时。
  - 显示设备信息屏幕或连接状态屏幕时。
  - 正在显示对话框时。

# 注册预设值

不处于视频会议通话时，在您这一方上最多可以为连接为主或辅助摄像机的摄像机注册9种预设（水平移动、垂直移动、缩放位置等）。

## 注

- 只能在使用支持预设功能的摄像机时执行预设值注册。详情请与经销商联系。
- 可使用功能可能会因您摄像机型号而异。  
(例如，仅具有缩放功能的摄像机)

### 1 按[Home]。

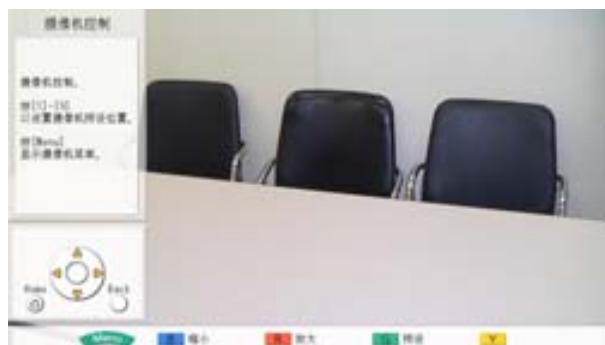
- 将显示主屏幕。

## 注

- 若要为辅助摄像机注册预设，请按[Camera Sub]。

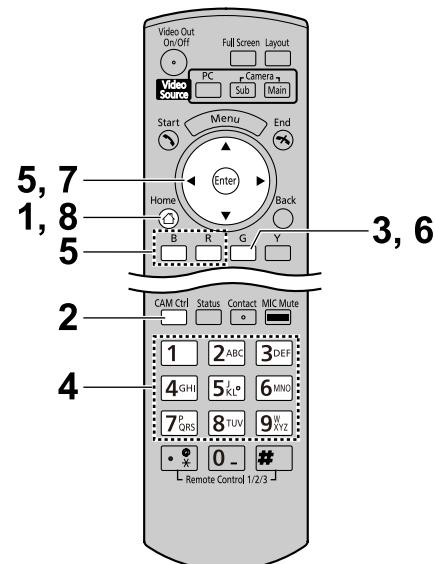
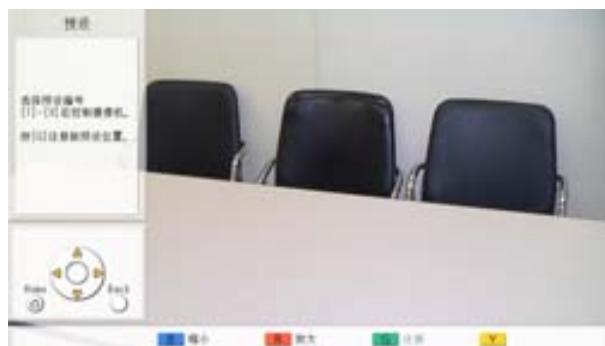
### 2 按[CAM Ctrl]。

- 将显示本地摄像机的摄像机控制屏幕。

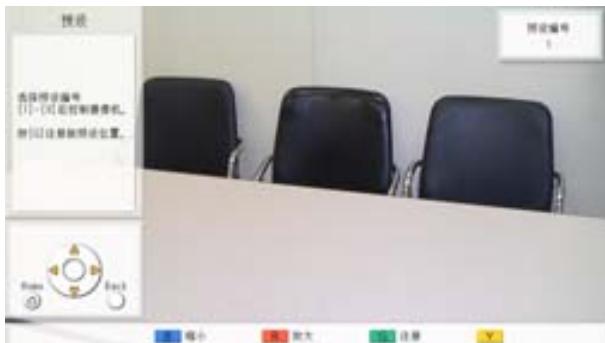


### 3 按[G]。

- 会显示预设屏幕。



- 4 按数字键（1–9）以选择要使用的预设编号。
- 所选预设编号会显示在屏幕的右上角。



### 注

- 当选择了已经注册的预设编号并执行预设注册时，预设的注册信息会被覆盖。

- 5 按遥控器的按钮以调整摄像机的预设值。

[B]: 缩小

[R]: 放大

[◀][▶]: 左/右水平移动摄像机。

[▲][▼]: 上/下垂直移动摄像机。

- 6 按[G]。

- 将显示确认保存设置的对话框。

- 7 使用[◀][▶]选择“是”，然后按[Enter]。

- 会显示预设屏幕。

### 注

- 若要继续进行设置，请重复步骤4–7。

- 8 按[Home]。

- 将显示主屏幕。

### 注

- 摄像机的预设注册信息保存在该摄像机中。如果摄像机被初始化，则其预设注册信息将丢失。在这种情况下，必须在本机上重新执行预设注册。

# 调用已注册预设

在视频会议通话过程中，可以通过选择已注册预设将您自己摄像机的方向、缩放和放大镜设置等设置到所需的状态。

## 注

- 有关兼容摄像机型号的详情，请与经销商联系。
- 在视频会议通话过程中可以为对方的摄像机调用对方设置的预设。

### 1 按[CAM Ctrl]。

- 将显示现场选择对话框。



## 注

- 显示现场选择对话框后，如果在大约3秒内没有进行任何操作，那么该对话框会消失。

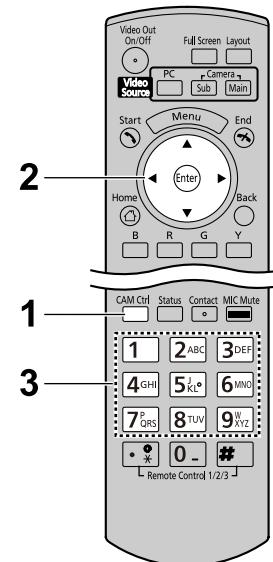
### 2 使用[▲][▼]选择"本地现场"，然后按[Enter]。

- 将显示摄像机控制屏幕。



### 3 按数字键（1–9）以选择要调用的预设编号。

- 摄像机的方向和缩放将更改为已注册预设的设置。



# 更改摄像机设置

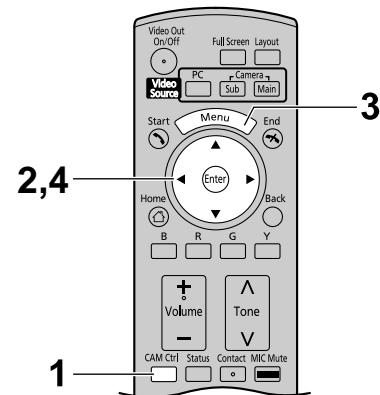
无论是否正在进行视频会议通话，在您这一方上可以为连接为主或辅助摄像机的摄像机设置亮度和白平衡等。

## 注

- 根据摄像机型号，您可能无法更改设置。有关兼容摄像机型号的详情，请与您的经销商联系。

### 1 按[CAM Ctrl]。

- 将显示现场选择对话框。



## 注

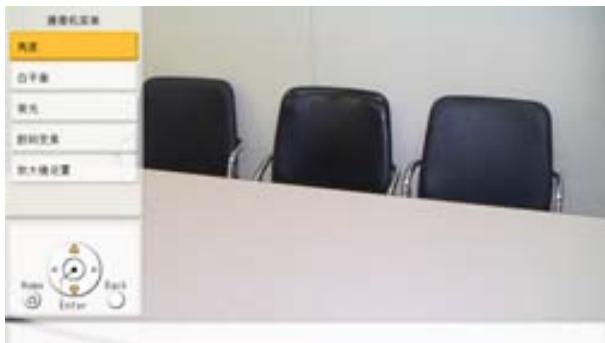
- 显示现场选择对话框后，如果在大约3秒内没有进行任何操作，那么该对话框会消失。

### 2 使用[▲][▼]选择“本地现场”，然后按[Enter]。

- 将显示摄像机控制屏幕。



- 3 按[Menu]。  
• 将显示摄像机菜单屏幕。



- 4 使用[▲][▼]选择想要设置的项目，然后按[Enter]。  
• 将显示所选项目的设置屏幕。

#### 注

- 根据您摄像机的型号一些项目可能无法显示。
- 当您在摄像机菜单屏幕上配置设置时，对方无法控制您的摄像机。

#### "亮度"屏幕

"亮度模式": 按[Enter]并使用[▲][▼]来选择"自动"或"手动"。

#### 注

- 当选择了"手动"时，您可以按遥控器上的按钮来调整亮度。  
[B]: 黑暗  
[R]: 明亮

### "白平衡"屏幕

此功能会调节色彩，以使白色在不同类型的光源下始终显示白色。

"白平衡": 按[Enter]并使用[▲][▼]来选择白平衡的所需值 ("自动"、"室内1"、"室内2"、"户外（晴朗）"、"户外（多云）"或"校准")。

#### 注

- 除非颜色由于光源的原因而变得不自然，否则请选择"自动"。
- 如果光源为白炽灯等，建议选择"室内1"。如果光源为暖光源、白色荧光灯、钠汽灯等，建议选择"室内2"。
- 当选择"校准"时，您可调整白平衡。执行以下步骤：
  - 按[Enter]。
    - 如果选择"校准"之前已设置了白平衡，则之前设置的状态将被调出。
  - 向摄像机打开一张白纸。
  - 按[G]。

"对焦"屏幕：使用[▲][▼]选择以下项目进行输入：

"对焦位置": 按[Enter]并使用[▲][▼]来选择"中心"或"两边"。

"对焦模式": 按[Enter]并使用[▲][▼]来选择"自动"或"手动"。

#### 注

- 当选择了"手动"时，您可以按遥控器上的按钮来调整对焦。  
[B]: 近  
[R]: 远

### "背光"屏幕

此功能会调节色彩，以使背光对象不会变暗。

"背光补偿": 按[Enter]并使用[▲][▼]来选择"开"或"关"。

### "数码变焦"屏幕

此功能会截取视频图像的中间部分，并通过数字处理将其放大。

"数码变焦": 按[Enter]并使用[▲][▼]来选择"开"或"关"。

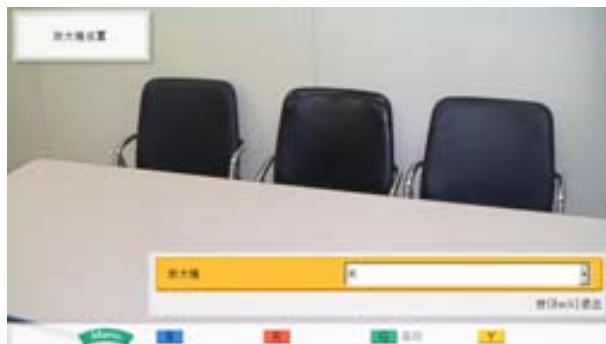
### "放大镜设置"屏幕

此功能会截取视频图像的一部分，并将其显示在屏幕的四个角内。

"放大镜": 按[Enter]并使用[▲][▼]来选择"开"或"关"。

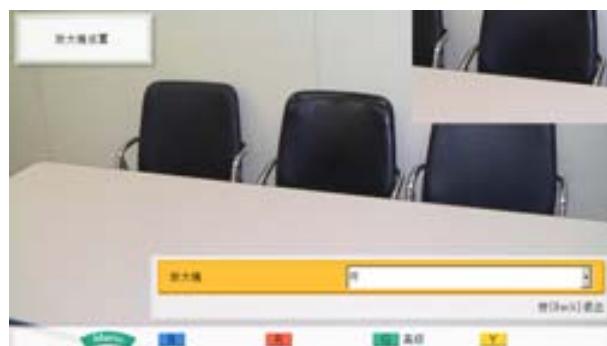
### 注

- 如果想要使用放大镜功能，请执行以下步骤:



#### 1. 选择"开"并按[Enter]。

- 您自己的图像会全屏显示，您自己的放大图像会显示在右上角的子屏幕上。



- 按遥控器上的[G]按钮配置放大镜的高级设置。

**注**

- 放大镜设置可以作为预设值注册（55页）。

**(更改放大的位置):**

如果您想要更改要放大的内容，请按[▲][▼][◀][▶]移动显示要放大区域的方框以调整放大位置。

**(更改放大图像的缩放级别):**

如果您想要更改在子屏幕中所显示放大图像的尺寸，请按[R]进行放大，按[B]进行缩小。

**(更改屏幕布局):**

如果您想要更改屏幕上放大图像的位置，请按[Y]。每次按[Y]时，放大图像的位置会按照以下顺序更改：

右上角 → 右下角 → 左下角 → 左上角

示例：放大虚线部分并在左上角的子屏幕中显示时。



- 若要返回放大镜设置屏幕，按[Back]。

若要返回摄像机菜单屏幕，按[Menu]。

**注**

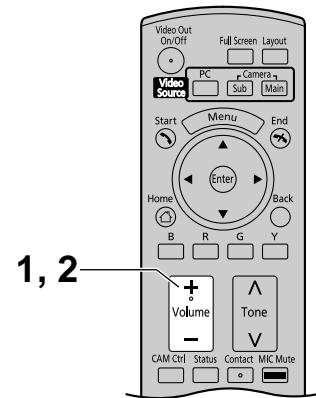
- 完成各设置屏幕上的设置后，请按[Enter]。然后，按[Menu]或[Back]将显示摄像机菜单屏幕。

# 调节音量

可以在视频会议通话期间调节音量。

- 1 按[Volume (+/-)]。
  - 屏幕的底部将显示音量条。
- 2 使用[Volume (+/-)]来调节音量。
  - 按[+]将增大另一方的音量。
  - 按[-]将减小另一方的音量。

约3秒后，音量条将消失。



## 注

- 可以在开始通话前设置视频会议通话的音量级别（88页）。
- 结束视频会议通话后，音量级别将恢复为开始通话之前的音量级别。
- 您无法调节显示器的音量。

## 静音麦克风

在视频会议通话期间，可以静音麦克风使另一方无法听到您的声音。您可以听到另一方的声音，而他们却听不到您的声音。

### 注

- 可以设置麦克风在接收的视频会议通话开始时静音（87页）。

## 静音麦克风（使用遥控器操作）

### 1 按[MIC Mute]。

- 屏幕的状态显示区域中将出现图标（27页），全指向界面话筒（19页）上的LED灯变为红色。请确认LED的颜色已变化。
- 再次按[MIC Mute]将取消麦克风的静音。全指向界面话筒（19页）上的LED灯变为绿色。请确认LED的颜色已变化。



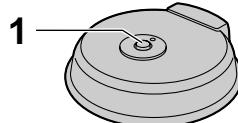
## 静音麦克风（使用全指向界面话筒操作）

### 1 按麦克静音按钮。

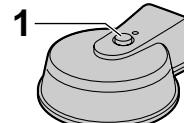
- 屏幕的状态显示区域中将出现图标（27页），全指向界面话筒（19页）上的LED灯变为红色。请确认LED的颜色已变化。
- 再次按麦克静音按钮将取消麦克风的静音。全指向界面话筒（19页）上的LED灯变为绿色。请确认LED的颜色已变化。

### 注

- 连接了多个数字全指向界面话筒时，按其中一个数字全指向界面话筒的麦克静音按钮将静音所有的数字全指向界面话筒（仅限KX-VC600）。
- 一起使用数字全指向界面话筒和模拟全指向界面话筒时，按下一个全指向界面话筒上的麦克静音按钮可将所有麦克静音按钮静音（仅限KX-VC600）。
- 如果连接了头戴式耳机，那么全指向界面话筒上的麦克静音按钮将不起作用。



数字全指向界面话筒



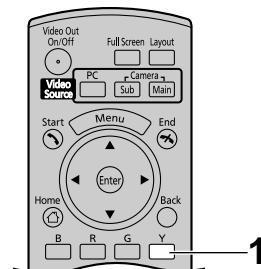
模拟全指向界面话筒

## 降低麦克风噪音 (仅限KX-VC600)

您可以在视频会议通话期间减少麦克风拾取的环境噪音量 (纸张翻摆声等)。启用降噪功能时，语音的音量也可能降低。

### 1 按[Y]。

- 将显示“耳语模式 [开]”，表明降噪功能已启用。



- 再次按[Y]将显示“耳语模式 [关]”，表明降噪功能已禁用。



### 注

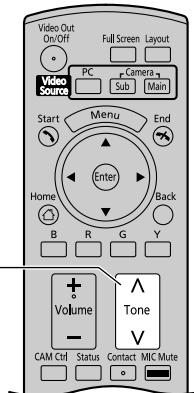
- 降噪功能只有在连接了数字全指向界面话筒时可用。
- 可以在开始通话之前设置是否为视频会议通话启用降噪功能 (87页)。
- 视频会议通话完成后，降噪设置将返回到通话开始之前的设定值。

# 调节音调

可以在视频会议通话期间调节音调。

1 按[Tone (VV)]。

- 将显示音调控制对话框，并显示当前的音调设置。



2 按[Tone (VV)]选择音调设置。

- "高音增强": 放大高音调声音。
- "标准": 普通的（默认）声音。
- "低音增强": 放大低音调声音。
- "语音": 在环境噪音较大时使语音更容易听到。
- "音乐": 使具有较宽频率的声音（如音乐）更容易听到。

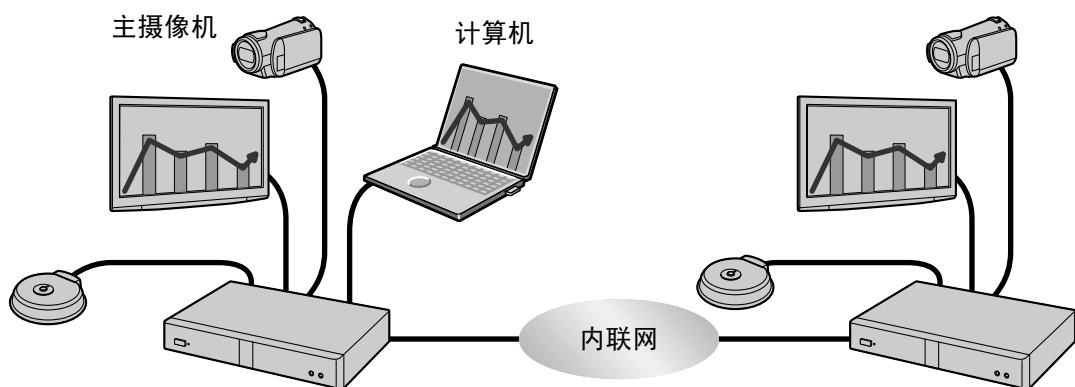
约3秒钟后，音调控制对话框将消失。

## 注

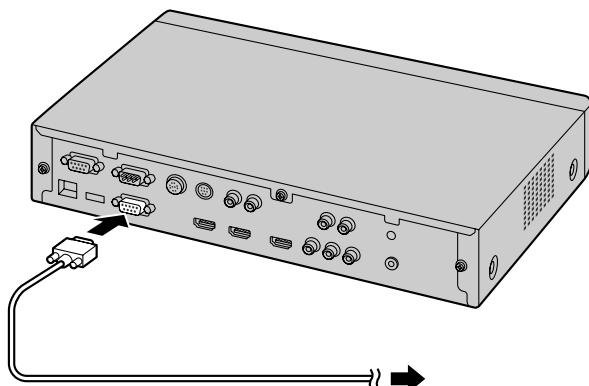
- 可以在开始通话之前设置视频会议通话的音调（88页）。
- 视频会议通话完成后，音调设置将返回到通话开始之前的设定值。

## 显示计算机的屏幕

通过将计算机连接到本机，您可以在自己的显示器上，以及为其他方显示计算机的屏幕。  
例如一边在计算机屏幕上进行说明，一边将其展示给他人时，此功能非常方便。



### 连接计算机



- 使用VGA电缆将计算机的显示器输出连接到本机的背面（16页）。
  - 确保所使用的电缆具有可以将计算机与本机相连的正确接口形状。
  - 可以在视频会议通话期间连接或断开计算机。
  - 一次只能显示一台计算机的屏幕。
  - 本机支持的计算机屏幕分辨率为：VGA（ $640 \times 480$ ）、SVGA（ $800 \times 600$ ）、XGA（ $1024 \times 768$ ）、HD（ $1280 \times 720$ ）和WXGA（ $1280 \times 768$ 、 $1280 \times 800$ ）。
- 不支持SXGA（ $1280 \times 1024$ ）。对于各分辨率，支持以下的设置：

分辨率	刷新率 (Hz)
VGA	60/72/75/85
SVGA	60/72/75/85
XGA	60/70/75/85
HD	49.827/50/59.855/59.941

## 显示其他视频源

分辨率	刷新率 (Hz)
WXGA	60/75

## 显示计算机的屏幕

在视频会议通话期间，可以将显示从主摄像机切换到计算机屏幕。

### 注

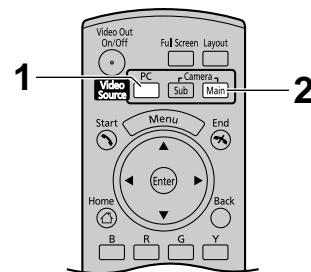
- 在本手册中，“显示计算机屏幕”表示将计算机连接到本机后，向视频会议通话参与者显示计算机屏幕。

使用KX-VC300时，可以仅显示计算机的屏幕。使用KX-VC600时，可以在组合屏幕（计算机的屏幕、从您自己和对方的视频回馈）以及仅计算机屏幕之间切换。无论这两种方式有何区别，“显示计算机屏幕”都可以表示其中一种状态。

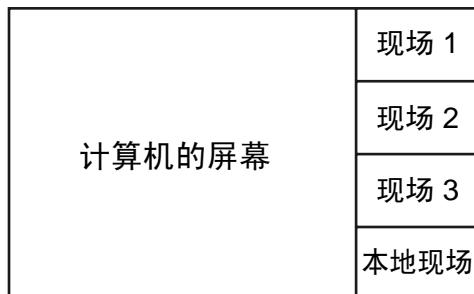
### 1 按[PC]。

#### 使用KX-VC600时：

- 计算机屏幕，以及从您自己和对方的视频回馈可以一起显示。您自己和对方的视频回馈，会从屏幕右上角显示，同时对方图像在您自己图像的上方。组合的屏幕（计算机屏幕，以及您自己和对方的视频回馈）会同时显示在您自己和对方显示器上。



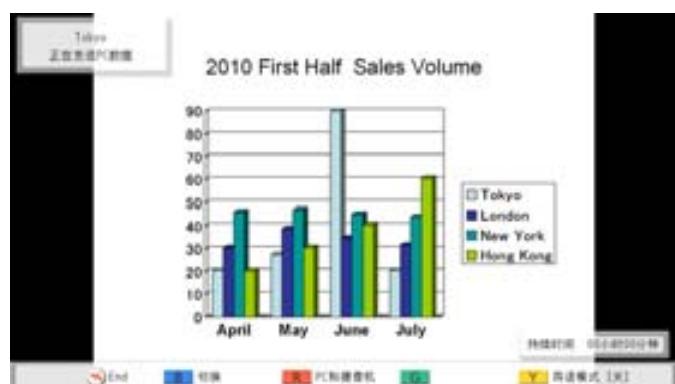
实例：在四方视频会议通话期间



## 注

### (使用KX-VC600时)

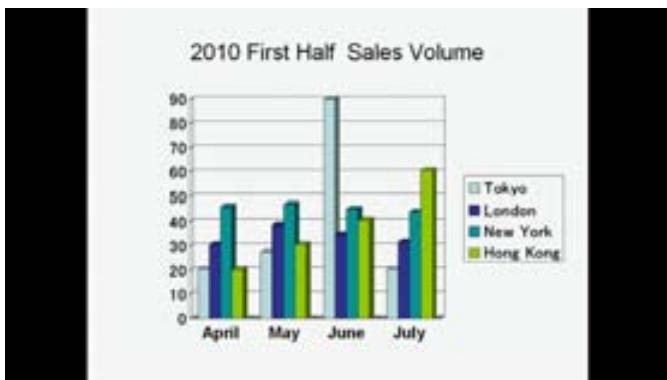
- 在组合屏幕画面中，计算机屏幕、您自己的屏幕以及对方屏幕会以原始尺寸的95%缩小并显示。
  - 按下[Full Screen]可以在显示/隐藏指南区域之间切换。(显示计算机屏幕时，指南区域初始被隐藏。)
  - 按下[R]以仅显示计算机屏幕。每次按下[R]时，画面会在组合屏幕和仅计算机屏幕之间切换。
- (无论指南区域显示状态如何，都可以切换画面。)



- 在以下情况下，即使按下了[PC]，也只会显示计算机屏幕的图像。
  - 您正在使用H.323或者已连接到MCU或非Panasonic视频会议系统。
  - 在连接设置屏幕上，“显示组合画面”（87页）设置为“关”。
  - 视频会议通话中的一方或多方面正在使用比2.30版本更旧的软件（不包括2.30）。

**使用KX-VC300时：**

- 显示器上显示计算机屏幕。对方的显示器也会显示相同的屏幕。



**注**

**(使用KX-VC300 KX-VC600时)**

- 使用H.323或者连接到MCU或非Panasonic视频会议系统时，根据对方的屏幕布局，对方的显示器上可能不会显示相同的屏幕。请要求对方更改其屏幕布局以显示您的计算机屏幕。
- 使用H.323或者连接到MCU或非Panasonic视频会议系统时，您可能无法在对方的显示器上显示电脑的屏幕。此时，会显示错误信息。若要返回显示您的主摄像机图像，按[Enter]。
- 按遥控器上的**[Full Screen]**将隐藏或取消隐藏其他方的信息、持续时间和指南显示。
- 连接到其他Panasonic会议电视终端时：
  - 显示计算机的屏幕时，另一方无法按**[PC]**来显示其自己的计算机屏幕。
  - 如果连接了辅助摄像机，按**[Camera Sub]**还可以切换到辅助摄像机的图像（72页）。只有按**[PC]**的一方才能执行此操作。要返回显示您计算机的屏幕，按**[PC]**。
  - 显示您计算机的屏幕时，通过按**[B]**（45页、47页、50页）可以使用**布局 1**切换显示其他方的图像。但是，如果您正在查看您的计算机屏幕或者其他方的图像，则另一方无法执行此操作，而且另一方也无法确认。查看其他方的图像时，屏幕布局会固定为**布局 1**。要返回显示您的计算机屏幕，按**[B]**。
- 使用H.323或者连接到MCU或非Panasonic视频会议系统时：
  - 即使当显示计算机屏幕时，也可以让对方开始共享其计算机屏幕。在这种情况下，请注意对方的计算机屏幕会在您的屏幕上原来显示对方图像的位置显示。

- 如果连接了辅助摄像机，按[**Camera Sub**]还可以切换到辅助摄像机的图像（72页）。要返回显示您的计算机屏幕，按[**PC**]。也可以让对方开始共享其辅助摄像机的图像。在这种情况下，请注意对方辅助摄像机的图像会在您的屏幕上原来显示对方图像的位置显示。
- 显示您计算机的屏幕时，通过按[**B**]（45页）可以使用**布局 1**切换显示其他方的图像。要返回显示您的计算机屏幕，按[**R**]。

**2 按[**Camera Main**]**可以返回显示主摄像机的图像。

#### 注

- 只有按[**PC**]按钮的一方才可以执行此操作。

#### 注

- 在主屏幕上，通过按[**PC**]还可以在您的显示器上显示计算机的屏幕。显示计算机的屏幕时，本机将不会进入屏幕待机模式。  
要返回主屏幕，按[**Camera Main**]。

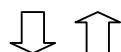
### 使用双视频流功能显示计算机屏幕

在连接设置屏幕上将“接收H.239呼叫”设置为“开”时（87页），从对方发送的视频回馈和计算机屏幕可以合并在一起并使用双视频流功能（H.239）在您的画面上一起显示。

#### 注

- 只有使用H.323并且已连接到MCU或非Panasonic视频会议系统时双视频流才可用。
- 您可以按遥控器上的按钮切换画面。
  - 按下[**R**]以仅显示计算机屏幕。每次按下[**R**]时，画面会在组合屏幕和仅计算机屏幕之间切换。

接收双视频流（组合屏幕）

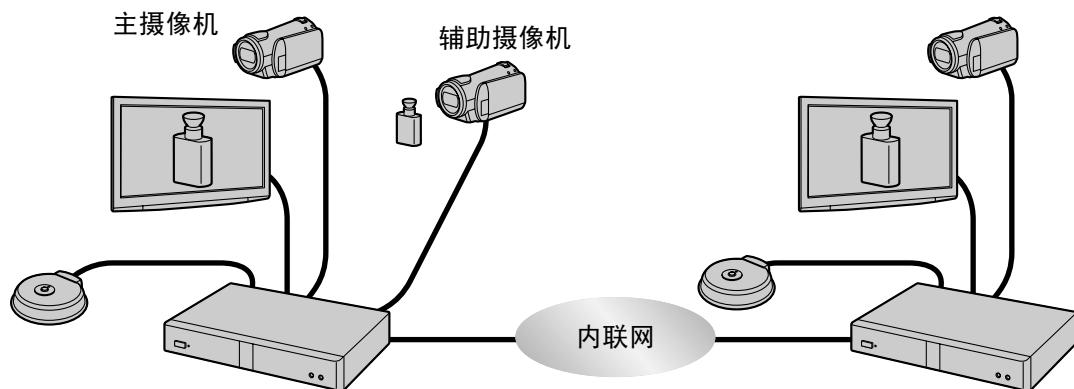


接收双视频流（仅计算机屏幕）

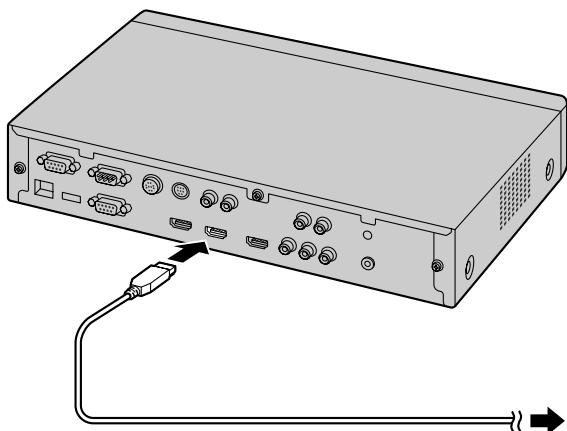
- 按[**B**]以全屏显示对方的图像。每次按[**B**]时，画面会在对方的图像和双视频流接收屏幕之间切换。

## 显示辅助摄像机的图像

将辅助摄像机连接到本机时，可以在您的显示器及对方显示辅助摄像机的图像。您和对方都可以控制所显示的图像（53页）。



### 连接辅助摄像机



- 使用HDMI电缆将摄像机连接到本机背面（16页）。
- 可以在视频会议通话期间连接或断开辅助摄像机。
- 一次只能显示一台辅助摄像机的图像。
- 仅可使用能够使用HDMI输出1080i分辨率的摄像机。

## 显示辅助摄像机的图像

在视频会议通话期间，可以将显示从主摄像机切换到辅助摄像机。

### 1 按 [Camera Sub]。

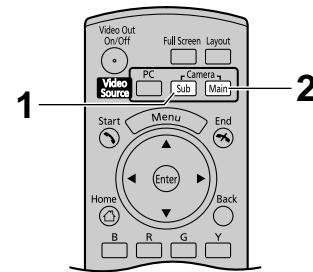
- 将显示辅助摄像机的图像。另一方的显示器上也将显示该图像。

#### 注

- 使用H.323或者连接到MCU或非Panasonic视频会议系统时，根据对方的屏幕布局，对方的显示器上可能不会显示相同的图像。请要求对方更改其屏幕布局以显示您辅助摄像机的图像。

#### 注

- 按遥控器上的[Full Screen]将隐藏或取消隐藏其他方的信息、持续时间和指南显示。
- 连接到其他Panasonic会议电视终端时：
  - 显示辅助摄像机的图像时，另一方无法按[Camera Sub]来显示其自己的辅助摄像机图像。
  - 如果连接了计算机，按[PC]还可以切换到计算机屏幕的图像（67页）。只有按[Camera Sub]的一方才能执行此操作。要返回显示辅助摄像机的图像，按[Camera Sub]。
  - 显示辅助摄像机的图像时，通过按[B]（45页、47页、50页）可以使用布局1切换显示其他方的图像。但是，如果您正在查看辅助摄像机的图像或者其他方的图像，则另一方无法执行此操作，而且另一方也无法确认。查看其他方的图像时，屏幕布局会固定为布局1。要返回显示辅助摄像机的图像，按[B]。
- 使用H.323或者连接到MCU或非Panasonic视频会议系统时：
  - 即使当显示辅助摄像机的图像时，也可以让对方开始共享其辅助摄像机的图像。在这种情况下，请注意对方辅助摄像机的图像会在您的屏幕上原来显示对方图像的位置显示。
  - 如果连接了计算机，通过按[PC]（67页）还可以切换到计算机屏幕的图像。要返回显示辅助摄像机的图像，按[Camera Sub]。对方也可以开始共享其计算机的屏幕。在这种情况下，请注意对方的计算机屏幕会在您的屏幕上原来显示对方图像的位置显示。
  - 显示您辅助摄像机的图像时，通过按[B]（45页）可以使用布局1切换显示其他方的图像。要返回显示您辅助摄像机的图像，按[R]。



2 按[**Camera Main**]可以返回显示主摄像机的图像。

**注**

- 只有按[**Camera Sub**]的一方才可以执行此操作。

**注**

- 在主屏幕上，通过按[**Camera Sub**]还可以在您的显示器上显示辅助摄像机的图像。显示辅助摄像机的图像时，本机将不会进入屏幕待机模式。要返回主屏幕，按[**Camera Main**]。

## 显示来自辅助摄像机的静止图像

可以在视频会议通话期间显示来自辅助摄像机的静止图像。

### 注

- 固定辅助摄像机和对象，这样图像就不会模糊。
- 使用H.323或者连接到MCU或非Panasonic视频会议系统时，无法执行此操作。

#### 1 按[Camera Sub]。

- 将显示辅助摄像机的图像。

#### 2 按[R]。

- 将在您的显示器和另一方的显示器上显示来自辅助摄像机的静止图像。

### 注

- 显示黑色屏幕约1秒后，图像会逐渐变得清晰。
- 如果在正在发送静止图像时按[R]，第二次按[R]时拍摄的图像会再次发送到另一方的显示器。
- 如果网络带宽低且丢包率高，则显示清晰图像所需的时间会较长，或者将显示模糊的图像。

#### 3 按[G]。

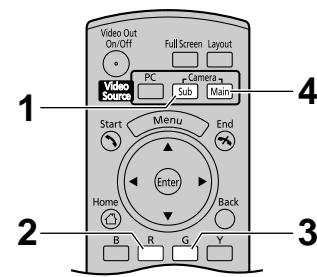
- 显示器会从静止图像切换回正常的辅助摄像机图像。

### 注

- 按[G]后，将显示约1秒的黑色屏幕。

#### 4 按[Camera Main]。

- 屏幕将返回到主摄像机的图像。



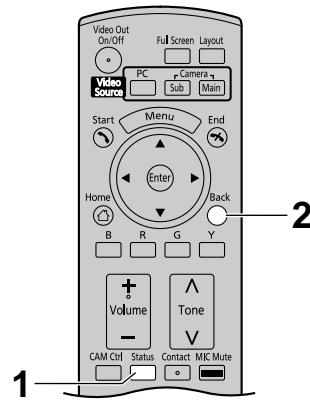
## 显示连接状态

可以确认网络和外围设备的连接状态。

### 1 按[Status]。

- 将显示连接状态屏幕。未正常操作或未连接的网络或外围设备连接旁边将显示“X”标记。

示例：全指向界面话筒连接未正常操作。



### 注

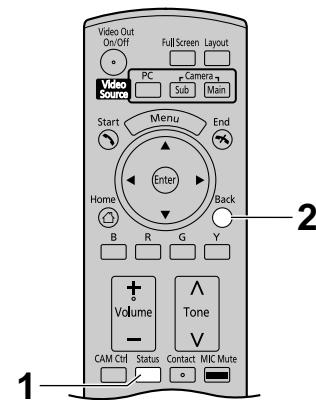
- “麦克风”仅显示全指向界面话筒或头戴式耳机的连接状态。不会显示通用麦克风的连接状态。
- 如果通过系统设置禁用了MIC检测设置，将不会显示全指向界面话筒或头戴式耳机的连接状态（87页）。

### 2 按[Back]。

- 显示会返回到查看连接状态屏幕前正在使用的屏幕。

## 显示本机信息

- 按[Status]两次。
  - 将显示本机信息屏幕。



### 注

- 如果您没有正在使用SIP服务器，那么“**SIP用户名**”和“**SIP域名**”将为空白。
  - “**分辨率(发送)**”下将显示用于发送图像的分辨率。不存在通信时，不会显示此信息。
  - 当您没有进行视频会议通话并且“**SIP**”和“**H.323**”设置为“**开**”（98页）时，可以通过按[G]按钮将设备信息屏幕在SIP和H.323之间切换。
  - 如果在视频会议通话期间按下**[Status]**两次，则可以按[R]切换到下一个屏幕。该屏幕会在“**现场1**”、“**现场2**”和“**现场3**”下显示三方的本机名称、IP地址/SIP URI（或SIP用户名）/MCU的会议室号码@IP地址/MCU的SIP用户名@IP地址/H.323分机/H.323名称、丢包率、连接带宽、分辨率、帧率和场频。<sup>\*1\*2</sup>
- <sup>\*1</sup> 使用H.323或者连接到MCU或非Panasonic视频会议系统时，不会显示“频率”。
- <sup>\*2</sup> “**名称**”可能为空白，具体取决于另一方。
- 使用H.323，并且“**接收H.239呼叫**”设置为“**开**”（87页）时，一个现场的信息可能包含了正在传送的多个视频流的信息。

## 显示连接状态



2 按[Back]。

- 显示会返回到执行步骤1前正在使用的屏幕。

# 激活增强功能

## 激活密钥概述

可以使用激活密钥（另售）增强以下类型功能。有关设置的详情，请参考103页。

型号 (Model No.)	产品名称	激活密钥类型 (Activation Key Type)	目标型号	说明
KX-VCS301	激活密钥卡 (多点互连功能扩展)	4-Point Connection	KX-VC300	启用进行多方视频会议通话的功能。
KX-VCS401	激活密钥卡 (全高清传输功能扩展)	1080 Full HD	KX-VC300	启用以Full HD分辨率发送图像的功能。

### 注

- 激活了新功能（103页）后，即使在软件更新或系统初始化后其也可以保持激活。
- 功能一次只能激活一个（103页）。若要激活多个功能，您必须多次执行激活。每次激活都需要重启。
- 如果硬件发生变化，例如如果更换了设备，则必须重新获取注册密钥并重新激活功能。在这种情况下，可以免费重新获取注册密钥。

## 启用多方视频会议通话（仅限KX-VC300）

如果您正在使用KX-VC300，则无法进行三方/四方视频会议通话，除非在购买了激活密钥卡（KX-VCS301）（103页）后首先将多方视频会议通话功能启用。有关激活密钥的详情，请与经销商联系。

## 启用以Full HD分辨率发送图像（仅限KX-VC300）

如果您正在使用KX-VC300，则只能以HD（1280×720）发送图像，除非在购买激活密钥卡（KX-VCS401）（103页）后首先启用才能以Full HD（1920×1080）发送图像。为了能让图像以Full HD分辨率发送，请更改最大分辨率设置（86页、107页）。有关激活密钥的详情，请与经销商联系。

# 将联系人添加到联系列表

最多可以在联系列表中注册300个联系人的信息。

## 注

- 如果正在输入数据时接收到视频会议通话，将显示询问您是否要应答视频会议通话的确认对话框。  
使用[◀][▶]选择“是”或“否”，然后按[Enter]。
  - 选择“是”时，可以应答视频会议通话，但是任何未保存的数据将丢失。
  - 选择“否”时，可以继续输入数据。

## 注册新联系人

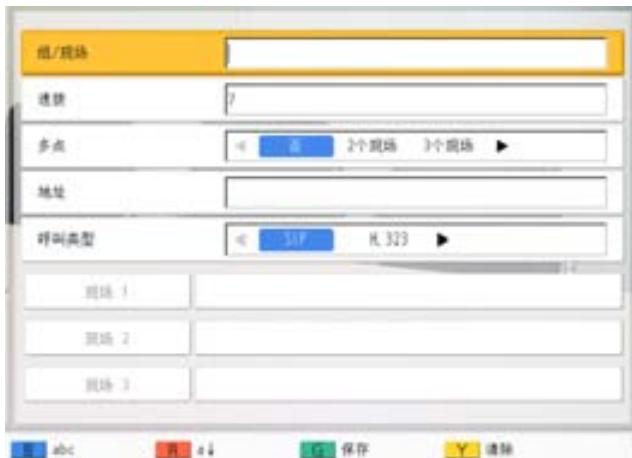
### 注册单方联系人

#### 1. 按[Menu]。

- 将显示菜单屏幕。

#### 2. 使用[▲][▼]选择“新建联系人”，然后按[Enter]。

- 将显示联系列表注册屏幕。



#### 3. 使用[▲][▼]选择以下项目进行输入：

“组/现场”：输入联系人的名称（最多24个字符）  
(111页)。

“速拨”：输入速拨号码（1-300）。

“多点”：使用[◀][▶]选择“否”。

“地址”：输入IP地址、SIP URI（或SIP用户名）、H.323分机、H.323名称、或者MCU的会议室号码@IP地址。

“呼叫类型”：使用[◀][▶]以选择呼叫类型（SIP或H.323）。

## 注

- 输入IP地址时，如果IP地址含有1或2位数字，请照原样输入。请勿如[.001]般进行输入。

示例：IP地址为[192.168.0.1]。

- 正确输入：[192.168.0.1]
- 错误输入：[192.168.000.001]

- 可输入的字符如下：

SIP用户名/H.323名称/MCU的会议室号码：  
字母数字字符和符号.=\*+\_-\$~!?'()  
(最多60个字符)

SIP域名：字母数字字符和符号.和-（最多128个字符）

H.323分机：数字字符和符号#和\*（最多20个字符）

- 如果对方有与您相同的SIP域名，则只需注册其SIP用户名。如果对方的SIP域名与您不同，SIP域名必须与其SIP用户名一起输入。
- 如果未输入SIP域名，您自己的SIP域名会被自动追加到该注册联系人。这样可能会意外的将错误联系人信息注册入联系人列表，因此在输入联系人信息时要小心。
- 输入兼容标准的数值。

有关详情，请与网络管理员联系。

#### 4. 按[G]。

- 将显示确认保存设置的对话框。

#### 5. 使用[◀][▶]选择“是”，然后按[Enter]。

- 将显示联系列表屏幕。

## 注

- 若要继续输入其他联系人，按[B]并重复步骤3-5。

6. 按[Home]。  
• 将显示主屏幕。

## 注册多方联系人

### 注

- 使用H.323时，您无法注册多方联系人。
- 如果您正在使用KX-VC300，只有在购买了激活密钥卡（KX-VCS301）以激活多方视频会议通话（103页）后才可以完成多方联系人的注册。有关激活密钥的详情，请与经销商联系。

- 按[Menu]。  
• 将显示菜单屏幕。
- 使用[▲][▼]选择“新建联系人”，然后按[Enter]。  
• 将显示联系列表注册屏幕。



- 使用[▲][▼]选择以下项目进行输入：  
“组/现场”：输入视频会议通话的名称（最多24个字符）（111页）。  
“速拨”：输入速拨号码（1-300）。  
“多点”：使用[◀][▶]选择“2个现场”或“3个现场”。对于“现场1”/“现场2”/“现场3”：使用以下步骤从联系列表屏幕进行选择。  
1. 使用[▲][▼]选择“现场1”、“现场2”或“现场3”。  
2. 按[Enter]。  
• 将显示联系列表屏幕。  
3. 使用[▲][▼]选择联系人。  
• 可以使用[◀][▶]或遥控器的数字键选择所显示的标签（35页）。  
4. 按[Enter]。  
• 将显示联系列表注册屏幕。

- 按[G]。  
• 将显示确认保存设置的对话框。
- 使用[◀][▶]选择“是”，然后按[Enter]。  
• 将显示联系列表屏幕。

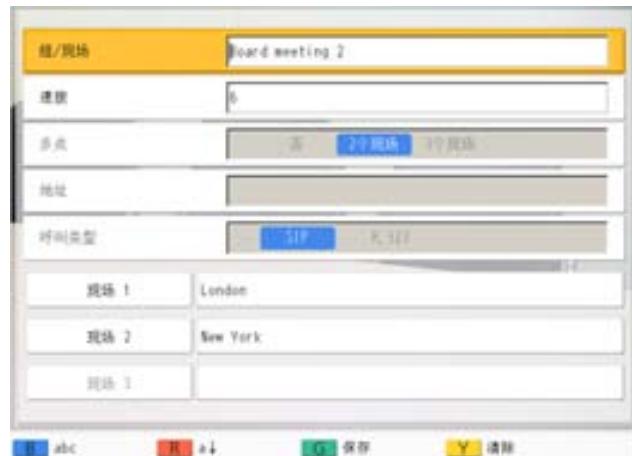
### 注

- 若要继续输入其他联系人，按[B]并重复步骤3-5。

- 按[Home]。  
• 将显示主屏幕。

## 编辑联系人信息

- 按[Menu]。  
• 将显示菜单屏幕。
- 使用[▲][▼]选择“联系人列表”，然后按[Enter]。  
• 将显示联系列表屏幕。
- 使用[▲][▼]选择想要编辑的联系人。  
• 可以使用[◀][▶]或遥控器的数字键选择所显示的标签（35页）。
- 按[Enter]。  
• 将显示联系列表详情屏幕。
- 按[G]。  
• 将显示联系列表编辑屏幕。



6. 使用[▲][▼]选择要编辑的项目然后进行更改  
(111页)。

7. 按[G]。  
• 将显示确认保存设置的对话框。

8. 使用[◀][▶]选择"是", 然后按[Enter]。  
• 将显示联系列表详情屏幕。

9. 按[Home]。  
• 将显示主屏幕。

## 删除联系人

1. 按[Menu]。  
• 将显示菜单屏幕。

2. 使用[▲][▼]选择"联系人列表", 然后按[Enter]。  
• 将显示联系列表屏幕。



3. 使用[▲][▼]选择想要删除的联系人。  
• 可以使用[◀][▶]或遥控器的数字键选择所显示的标签 (35页)。

4. 按[R]。  
• 将显示确认删除的对话框。

5. 使用[◀][▶]选择"是", 然后按[Enter]。  
• 将显示联系列表屏幕。

6. 按[Home]。  
• 将显示主屏幕。

## 从呼叫历史注册联系人 注册单方联系人

可以从呼叫历史将联系人注册到联系列表。

### 注

- 如果呼叫历史的"现场"栏中显示主机名，则无法在联系列表中注册该方。
- 另外，您可能会因为与相关标准不兼容的原因而无法在来电呼叫历史中注册SIP URI（或SIP用户名）、H.323分机或H.323名称。在这种情况下，请与网络管理员联系。

1. 按[Menu]。  
• 将显示菜单屏幕。

2. 使用[▲][▼]选择"呼叫历史", 然后按[Enter]。  
• 将显示去电呼叫历史屏幕。

### 注

- 要参考来电呼叫历史，按[G]。

3. 使用[▲][▼]选择要作为联系人添加的单方条目，然后按[B]。  
• 将显示联系列表注册屏幕。



4. 使用[▲][▼]选择必要的项目并输入信息  
(111页)。

5. 按[G]。
  - 将显示确认保存设置的对话框。
6. 使用[◀][▶]选择"是", 然后按[Enter]。
  - 根据在步骤2中所显示的屏幕, 将显示去电或来电呼叫历史屏幕。
7. 按[Home]。
  - 将显示主屏幕。

## 注册多方联系人

可以从去电呼叫历史将多方联系人注册到联系列表。

### 注

- 从呼叫历史将多方联系人注册到联系列表时, 其中的每一方将自动注册为单方联系人, 而且每个IP地址/SIP URI (或SIP用户名) 也会注册到"组/现场"中。
- 使用H.323时, 您无法注册多方联系人。
- 如果呼叫历史的"现场"栏中显示主机名, 则无法在联系列表中注册该方。
- 另外, 您可能会因为与相关标准不兼容的原因而无法在来电呼叫历史中注册SIP URI (或SIP用户名)。在这种情况下, 请与网络管理员联系。
- 如果您正在使用KX-VC300, 只有在购买了激活密钥卡 (KX-VCS301) 以激活多方视频会议通话 (103页) 后才可以完成多方联系人的注册。有关激活密钥的详情, 请与经销商联系。

1. 按[Menu]。
  - 将显示菜单屏幕。
2. 使用[▲][▼]选择"呼叫历史", 然后按[Enter]。
  - 将显示去电呼叫历史屏幕。

3. 使用[▲][▼]选择要作为多方联系人添加的多方条目, 然后按[B]。
  - 将显示联系列表注册屏幕。



4. 使用[▲][▼]选择必要的项目并输入信息 (111页)。
5. 按[G]。
  - 将显示确认保存设置的对话框。
6. 使用[◀][▶]选择"是", 然后按[Enter]。
  - 将显示呼叫历史屏幕。
7. 按[Home]。
  - 将显示主屏幕。

## 更改系统设置

### 注

- 如果正在输入数据时接收到视频会议通话，将显示询问您是否要应答视频会议通话的确认对话框。
- 使用[◀][▶]选择“是”或“否”，然后按[Enter]。
  - 选择“是”时，可以应答视频会议通话，但是任何未保存的数据将丢失。
  - 选择“否”时，可以继续输入数据。

## 设置本机名称

- 按[Menu]。
  - 将显示菜单屏幕。
- 使用[▲][▼]选择“设置”，然后按[Enter]。
  - 将显示系统设置屏幕。
- 使用[▲][▼]选择“系统设定”，然后按[Enter]。
  - 将显示本机名称设置屏幕。



- 输入本机名称（最多24个字符）(111页)。
- 按[G]。
  - 将显示确认保存设置的对话框。
- 使用[◀][▶]选择“是”，然后按[Enter]。
  - 将显示系统设置屏幕。
- 按[Home]。
  - 将显示主屏幕。

## 设置日期和时间

- 按[Menu]。
  - 将显示菜单屏幕。
- 使用[▲][▼]选择“设置”，然后按[Enter]。
  - 将显示系统设置屏幕。
- 使用[▲][▼]选择“设置日期/时间”，然后按[Enter]。
  - 将显示日期/时间设置屏幕。



- 使用[▲][▼]选择项目并输入信息。
  - 输入年（4位数）、月（1-2位数）、日（1-2位数）、时间（24小时显示），然后选择日期格式（月/日/年、日/月/年、年/月/日）和小时显示格式（12小时/24小时）。
- 按[G]。
  - 将显示确认保存设置以及在保存后系统重启的对话框。
- 使用[◀][▶]选择“是”，然后按[Enter]。
  - 系统将自动重启以将更改反映到系统设置中。

## 进行网络设置

- 按[Menu]。
  - 将显示菜单屏幕。
- 使用[▲][▼]选择“设置”，然后按[Enter]。
  - 将显示系统设置屏幕。

3. 使用[▲][▼]选择"网络设置", 然后按[Enter]。
  - 将显示网络设置屏幕。



4. 使用[▲][▼]选择以下项目进行输入:
- "IP地址": 使用[◀][▶]选择本机的IP地址信息 ("IP地址"、"子网掩码"、"默认网关") 会从DHCP服务器自动获取还是手动设置。
    - "自动" (默认): 自动获取IP地址信息。
    - "手动": 手动设置IP地址信息。

#### 注

- 即使选择了"自动", 您可能仍会因为网络堵塞等问题而无法获得IP地址。在这种情况下, "地址未分配"会显示在主屏幕的右上角。请联系网络管理员。

"IP地址": 输入本机的IP地址。

"子网掩码": 输入子网掩码。

"默认网关": 输入默认网关的IP地址。

#### 注

- 只有当"IP地址"设置为"手动"时才可以输入"IP地址"、"子网掩码"和"默认网关"。
- 如果"IP地址"、"子网掩码"或"默认网关"数值中含有1或2位数字, 请照原样输入。请勿如[.001]般进行输入。  
示例: IP地址为[192.168.0.1]。
  - 正确输入: [192.168.0.1]
  - 错误输入: [192.168.000.001]

5. 按[G]。
  - 将显示确认保存设置的对话框。

6. 使用[◀][▶]选择"是", 然后按[Enter]。
  - 将显示系统设置屏幕。

7. 按[Home]。
  - 将显示主屏幕。

## 进行连接设置

- 按[Menu]。
  - 将显示菜单屏幕。
- 使用[▲][▼]选择"设置", 然后按[Enter]。
  - 将显示系统设置屏幕。
- 使用[▲][▼]选择"呼叫设置", 然后按[Enter]。
  - 将显示连接设置屏幕。



4. 使用[▲][▼]选择以下项目进行输入:
- 以下项目将在3页上显示。要查看所有的项目, 按[R]移动到下一页, 或按[B]移动到上一页。
- 注**
- 必须分别为更改了设置的屏幕保存设置。
  - 当在呼叫类型设置屏幕上将"SIP"设置为"关"时 (98页), 那么将无法设置"视频质量"、"最大分辨率"、"服务优先"、"仅音频模式"、"静止图像质量"和"显示组合画面"。
  - 当在呼叫类型设置屏幕上将"H.323"设置为"关"时 (98页), 那么将无法设置"接收H.239呼叫"。

**"应答模式"**: 使用[◀][▶]选择应答视频会议通话的方式 ("手动" [默认] 或"自动") (41 页)。

**"最大带宽"**: 按[Enter]并使用[▲][▼]选择要使用的最大允许带宽 (512 kbps、768 kbps、1.0 Mbps、1.2 Mbps、1.5 Mbps、2.0 Mbps、2.5 Mbps、3.0 Mbps、3.5 Mbps、4.0 Mbps、4.5 Mbps、5.0 Mbps、5.5 Mbps、6.0 Mbps、6.5 Mbps、7.0 Mbps、7.5 Mbps、8.0 Mbps、8.5 Mbps、9.0 Mbps [默认]、10.0 Mbps)。

#### 注

- 视频会议通话期间的最大带宽会调节到所有参与方中将最大带宽设置设为最低的一方的带宽。
- 无法选择高于经销商最大带宽设置的值。详情请与经销商联系。
- 进行三方视频会议通话时, 请选择"1.0 Mbps"或更高的值。否则, 将无法保证画质和音质。
- 进行四方视频会议通话时, 请选择"1.5 Mbps"或更高的值。否则, 将无法保证画质和音质。

**"视频质量"**: 使用[◀][▶]在优先平滑移动和优先图像质量之间选择。

- "运动" (默认): 优先平滑移动。
- "清晰": 优先图像质量。

#### 注

- 如果您正在使用KX-VC300, 只有在购买激活密钥卡 (KX-VCS401) 以Full HD分辨率发送图像 (103 页) 才能选择"清晰"。
- 如果其中一方正在使用比2.30版本更旧的软件 (不包括2.30), 那么"运动"将被选择。
- 如果"最大分辨率"设置为"HD", 并且"视频质量"从"运动"变为"清晰", 那么"最大分辨率"的设置会自动变为"自动"。
- 当您连接到MCU或者非Panasonic视频会议系统时, 此处所选的数值不会影响到本机的操作。

**"最大分辨率"**: 按[Enter]并使用[▲][▼]选择在视频会议通话期间使用的主摄像机和辅助摄像机的最大显示分辨率。

- "Full HD": 最大分辨率: 1920 × 1080 (此模式会根据网络状态切换显示分辨率。)
- "HD" (默认[适用于KX-VC300]): 最大分辨率: 1280 × 720

(此模式会根据网络状态切换显示分辨率。)

- **"自动"** (默认[适用于KX-VC600]): 此模式会根据可用的带宽选择"Full HD"或"HD"。

#### 注

- 建议选择"自动"或"HD"。
- 如果您正在使用KX-VC300, 只有在购买激活密钥卡 (KX-VCS401) 以Full HD分辨率发送图像 (103 页) 才能选择"自动"或"Full HD"。
- 选择了"Full HD"时, 如果另一方的带宽较低, 显示分辨率可能会比选择了"HD"或"自动"时的分辨率低。
- 进行三方视频会议通话时, 即使已指定了"Full HD", 主摄像机也将自动设为"HD"。
- 进行四方视频会议通话时, 即使已指定了"Full HD", 主摄像机和辅助摄像机也将自动设为"HD"。
- 当"视频质量"设置为"清晰"时, 仅可以选择"Full HD"和"自动"。
- 当您连接到MCU或者非Panasonic视频会议系统时, 此处所选的数值不会影响到本机的操作。

**"服务优先"**: 当带宽较低或者网络堵塞时, 使用[◀][▶]在优化声音或图像之间选择。

- "音频" (默认): 当带宽较低时则会优化声音质量, 而网络堵塞时则会减少声音干扰。
- "视频": 即使当带宽较低或者网络堵塞时, 也会优先图像质量。

#### 注

- 当您连接到MCU或者非Panasonic视频会议系统时, 此处所选的数值不会影响到本机的操作。
- 如果其中一方正在使用比2.30版本更旧的软件 (不包括2.30), 那么"音频"将被选择。

**"仅音频模式"**: 使用[◀][▶]选择当网络堵塞时仅使用音频通信 (仅音频模式)。当处于仅音频模式时, 您的图像不会被发送到对方。取而代之, 会将蓝色屏幕发送。

- "开": 只有网络堵塞情况时通信才会变为仅音频。
- "关" (默认): 即使有网络堵塞情况, 通信也不会变为仅音频。

**注**

- 若要选择“开”，“服务优先”必须设置为“音频”。
- 处于仅音频模式时无法将内容共享。
- 当您连接到MCU或者非Panasonic视频会议系统时，此处所选的数值不会影响到本机的操作。
- 当其中一方正在使用比2.30版本旧的软件（不包括2.30），即使“仅音频模式”设置为“开”通信也不会变为仅音频。
- 当更改为仅音频模式时，显示蓝色屏幕可能会需要一些时间。在显示蓝色屏幕前，图像可能会发生变形。

**“静止图像质量”：**使用[◀][▶]选择将静止图像从辅助摄像机发送到其他方时使用的显示分辨率。

- “Full HD”**（默认[适用于KX-VC600]）：静止图像的分辨率为Full HD。
- “HD”**（默认[适用于KX-VC300]）：静止图像的分辨率为HD。

**注**

- 当您连接到MCU或者非Panasonic视频会议系统时，此处所选的数值不会影响到本机的操作。
- 如果网络带宽低且丢包率高，建议选择“HD”。详情请与经销商联系。
- 如果您正在使用KX-VC300，只有在购买激活密钥卡（KX-VCS401）以Full HD分辨率发送图像（103页）才能选择“Full HD”。
- 在四方视频会议通话期间，即使已指定了“Full HD”，显示分辨率也将为“HD”。

**“默认麦克风静音设置”：**使用[◀][▶]选择是否在接收的视频会议通话开始时静音麦克风。

- “开”**：静音麦克风。
- “关”**（默认）：不静音麦克风。

**“呼叫限制时间”：**输入一次视频会议通话的最大时长（以小时和分钟为单位）。

**注**

- 如果设置0小时0分钟（默认），则通话时间将没有限制。
- 如果视频会议通话的时间超过了指定的时间长度，将自动断开通话。

**“麦克风检测”：**使用[◀][▶]选择是否启用全指向界面话筒或头戴式耳机的连接状态检测。

- “开”**（默认）：启用全指向界面话筒或头戴式耳机的检测。
- “关”**：禁用全指向界面话筒或头戴式耳机的检测。

**注**

- 不使用全指向界面话筒或头戴式耳机时，将该项目设为“关”。

**“网络连接状态”：**使用[◀][▶]选择是否显示网络状态指示。

- “开”**（默认）：显示网络状态指示。
- “关”**：隐藏网络状态指示。

**“活动呼叫菜单”：**使用[◀][▶]选择是否在开始视频会议通话时显示指南。

- “开”**（默认）：显示指南。
- “关”**：隐藏指南。

**“降噪”**（仅限KX-VC600）：使用[◀][▶]选择是否在开始视频会议通话时启用降噪。

- “开”**：启用降噪。
- “关”**（默认）：禁用降噪。

**“显示组合画面”**（仅限KX-VC600）：使用[◀][▶]选择当显示计算机屏幕时是否启用组合屏幕功能。

- “开”**（默认）：启用组合屏幕功能。
- “关”**：禁用组合屏幕功能。

**“接收H.239呼叫”：**使用[◀][▶]选择“开”（默认）或“关”。

**注**

- 若要选择“开”，“H.323”必须设置为“开”（98页）。

**5. 按[G]。**

- 将显示确认保存设置的对话框。

**6. 使用[◀][▶]选择“是”，然后按[Enter]。**

- 将显示系统设置屏幕。

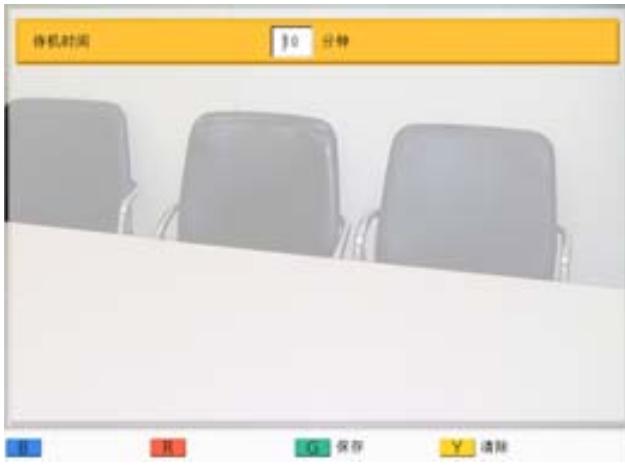
**7. 按[Home]。**

- 将显示主屏幕。

**进行屏幕待机设置**

在指定的时间长度内没有操作遥控器，或者没有接收到视频会议通话时，本机将进入待机模式。可以在此处设置时间的长度。

- 按[Menu]。
  - 将显示菜单屏幕。
- 使用[▲][▼]选择“设置”，然后按[Enter]。
  - 将显示系统设置屏幕。
- 使用[▲][▼]选择“待机设置”，然后按[Enter]。
  - 将显示屏幕待机设置屏幕。



- 以分钟为单位输入本机进入屏幕待机模式之前的时间长度（0–99）（默认：10）。

#### 注

- 如果设置“0”，本机将不会自动进入屏幕待机模式。但是，如果按遥控器的[Video Out On/Off]按钮，即使设置了“0”，本机也将进入屏幕待机模式。

- 按[G]。
  - 将显示确认保存设置的对话框。
- 使用[◀][▶]选择“是”，然后按[Enter]。
  - 将显示系统设置屏幕。
- 按[Home]。
  - 将显示主屏幕。

## 进行声音设置

- 按[Menu]。
  - 将显示菜单屏幕。

- 使用[▲][▼]选择“设置”，然后按[Enter]。
  - 将显示系统设置屏幕。
- 按[▶]。
  - 将显示第二页。
- 使用[▲][▼]选择“声音设置”，然后按[Enter]。
  - 将显示声音设置屏幕。



- 使用[▲][▼]选择以下项目进行输入：

“欢迎屏幕音量”：按[Enter]并使用[▲][▼]选择在启动时播放的音量级别（“关”、“低”、“中”[默认]或“高”）。

“回铃音音量”：按[Enter]并使用[▲][▼]选择去电呼叫振铃的音量级别（“关”、“低”、“中”[默认]或“高”）。

“振铃音音量”：按[Enter]并使用[▲][▼]选择来电呼叫振铃的音量级别（“关”、“低”、“中”[默认]或“高”）。

“默认声音级别”：使用[◀][▶]选择视频会议通话开始时的音量级别（0–20）（默认：16）。

“声音预设”：按[Enter]并使用[▲][▼]选择视频会议通话开始时的音调（“高音增强”、“标准”[默认]、“低音增强”、“语音”或“音乐”）（66页）。

#### 注

- 忙音的音量级别与回铃音的级别相同。

“振铃音音量”：按[Enter]并使用[▲][▼]选择来电呼叫振铃的音量级别（“关”、“低”、“中”[默认]或“高”）。

“默认声音级别”：使用[◀][▶]选择视频会议通话开始时的音量级别（0–20）（默认：16）。

“声音预设”：按[Enter]并使用[▲][▼]选择视频会议通话开始时的音调（“高音增强”、“标准”[默认]、“低音增强”、“语音”或“音乐”）（66页）。

- "回铃音音量"
- "振铃音音量"

6. 按[G]。
  - 将显示确认保存设置的对话框。
7. 使用[◀][▶]选择"是", 然后按[Enter]。
  - 将显示系统设置屏幕。
8. 按[Home]。
  - 将显示主屏幕。

## 设置麦克风位置（仅限KX-VC600）

可以指定要将数字全指向界面话筒相对于显示器摆放的位置。声音传输到其他方时，其会按照指定的位置进行播放，从而创造出一个立体声环境。

### 自动设置麦克风位置

1. 按[Menu]。
  - 将显示菜单屏幕。
2. 使用[▲][▼]选择"设置", 然后按[Enter]。
  - 将显示系统设置屏幕。
3. 按[▶]。
  - 将显示第二页。
4. 使用[▲][▼]选择"麦克风设置", 然后按[Enter]。
  - 将显示自动设置屏幕。

### 注

- 如果显示手动设置屏幕, 按[B]返回到自动设置屏幕。



5. 按[G]。
  - 将显示确认保存设置的对话框。
6. 使用[◀][▶]选择"是", 然后按[Enter]。
  - 将显示系统设置屏幕。

### 注

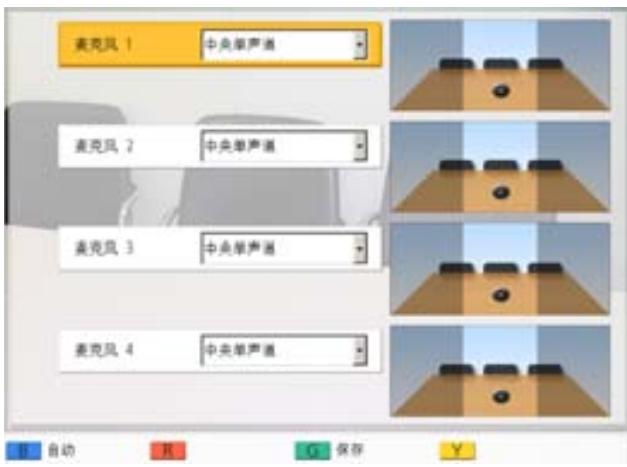
- 输出设置会因所连接的数字全指向界面话筒数量而异, 如下所示:
  - 2个或更多数字全指向界面话筒: 单声道输出
  - 1个数字全指向界面话筒: 立体声输出
  - 一起使用数字全指向界面话筒和模拟全指向界面话筒时, 所有全指向界面话筒的输出将为单声道。

7. 按[Home]。
  - 将显示主屏幕。

### 手动设置麦克风位置

1. 按[Menu]。
  - 将显示菜单屏幕。
2. 使用[▲][▼]选择"设置", 然后按[Enter]。
  - 将显示系统设置屏幕。

3. 按[▶]。
  - 将显示第二页。
  
4. 使用[▲][▼]选择“麦克风设置”，然后按[Enter]。
  - 将显示自动设置屏幕。
  
5. 按[B]。
  - 将显示手动设置屏幕。

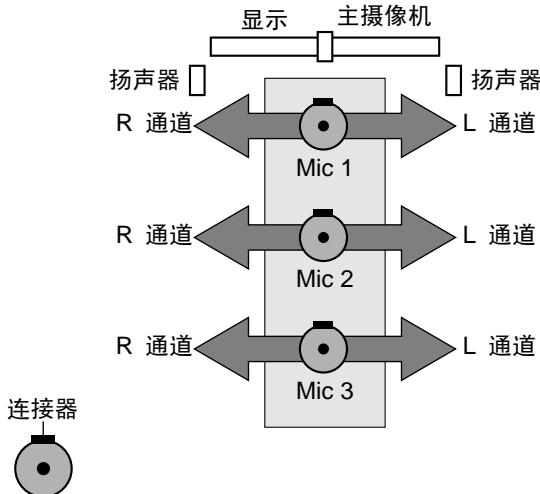


6. 使用[▲][▼]选择想要配置的数字全指向界面话筒，然后按[Enter]。
  
7. 使用[▲][▼]选择数字全指向界面话筒的相对位置。  
 “左侧”：播放左侧的声音。  
 “右侧”：播放右侧的声音。  
 “中央单声道”：以相同的音量播放左右两侧扬声器的所有声音。  
 “中央立体声”：通过左右两侧的扬声器以相同的音量播集中于麦克风的声音。

**注**

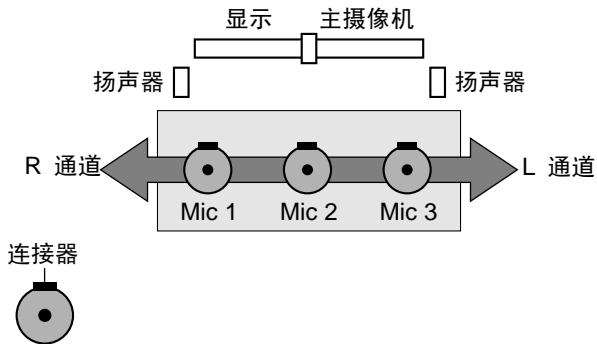
- 将数字全指向界面话筒设为“中央立体声”时，确保将其连接器面向显示器放置。
- 一起使用数字全指向界面话筒和模拟全指向界面话筒时，输出设置会有如下不同：
  - 数字全指向界面话筒：手动设置输出
  - 模拟全指向界面话筒：单声道输出
- 对于下面图表中所示的设置，从主摄像机的侧面观察时可看到左/右通道。

此处为数字全指向界面话筒相对位置的示例。  
**将数字全指向界面话筒呈一排垂直正对显示器时：**



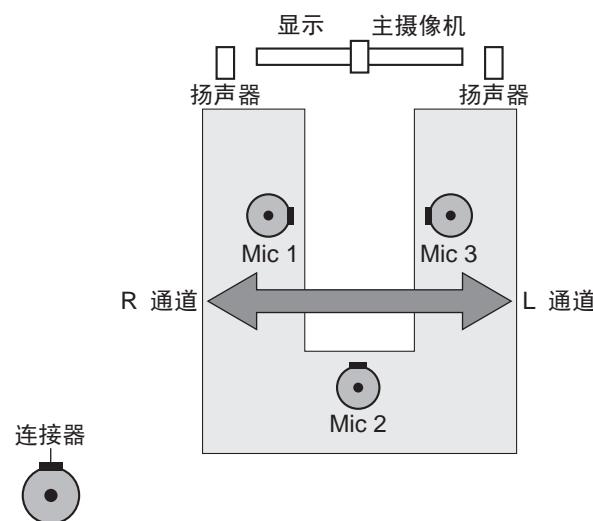
MIC 1: “中央立体声”  
 MIC 2: “中央立体声”  
 MIC 3: “中央立体声”

**当数字全指向界面话筒与显示器平行时：**



MIC 1: “右侧”  
 MIC 2: “中央单声道”  
 MIC 3: “左侧”

如下设置数字全指向界面话筒时：



MIC 1: "右侧"

MIC 2: "中央单声道"

MIC 3: "左侧"

#### 注

- 在数字全指向界面话筒附近制造些噪音。会显示"▶"以指示哪个数字全指向界面话筒拾取了该噪音。
- 数字全指向界面话筒静音时不会显示"▶"。
- 多个数字全指向界面话筒同时拾取到噪音时，不会显示"▶"。
- 数字全指向界面话筒静音时，按下麦克静音按钮后发出的声音可能会让"▶"出现。

#### 8. 按[G]。

- 将显示确认保存设置的对话框。

#### 9. 使用[◀][▶]选择"是"，然后按[Enter]。

- 将显示系统设置屏幕。

#### 10. 按[Home]。

- 将显示主屏幕。

#### 注

- 完成设置后请勿移动数字全指向界面话筒。否则，设置将无法匹配数字全指向界面话筒的位置。

## 进行远程控制设置

可以从1、2或3中为遥控器和本机执行远程控制ID。本机会对来自与其具有相同远程控制ID的遥控器的信号作出响应。如果未指定ID，本机会对所有遥控器的信号作出响应。可以在主屏幕上确认本机的远程控制ID（27页）。

#### 1. 按[Menu]。

- 将显示菜单屏幕。

#### 2. 使用[▲][▼]选择"设置"，然后按[Enter]。

- 将显示系统设置屏幕。

#### 3. 按[▶]。

- 将显示第二页。

#### 4. 使用[▲][▼]选择"远程控制ID"，然后按[Enter]。

- 将显示远程控制设置屏幕。



#### 5. 使用[▲][▼]选择以下项目进行输入：

"遥控ID匹配": 使用[◀][▶]选择"开"或"关"（默认）。

- 选择"开"时，可以为本机设置特定的远程控制ID。
- 选择"关"时，本机将对所有遥控器进行响应。

"主机遥控ID": 使用[◀][▶]为本机选择远程控制ID ("ID1" [默认]/"ID2"/"ID3")。

"检查ID是否一致": 使用[◀][▶]选择"开"（默认）或"关"。

- 选择"开"时，如果本机接收到具有不同于主屏幕上所设置ID的遥控器发来的信号，将显示警告。请按照屏幕上的步骤更改远程控制ID。

- 选择“关”时，即使本机接收到具有不同于指定ID的遥控器发来的信号，也不会在主屏幕上显示警告。

**注**

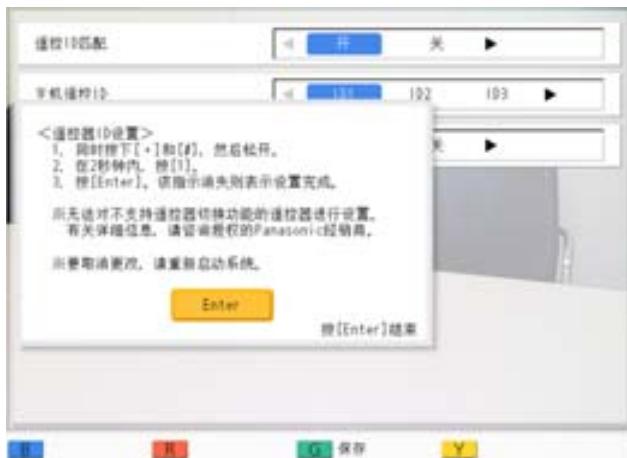
- 如果临近使用多个具有指定ID的遥控器，建议将“检查ID是否一致”选择为“关”。

**6. 按[G]。**

- 将显示确认保存设置的对话框。

**7. 使用[◀][▶]选择“是”，然后按[Enter]。****8. 将“遥控ID匹配”设为“开”（91页）时：**

将显示用于更改遥控器ID的对话框。继续进行步骤9。

**注**

- 显示对话框时，无法接收视频会议呼叫。

**将“遥控ID匹配”设为“关”（91页）时：**

将显示系统设定屏幕。按[Home]返回到主屏幕。

**9. 使用以下步骤更改遥控器的ID。**

- 同时按住[.]和[#]。
- 在松开按钮后的2秒内，按与步骤4中为“主机遥控ID”指定的ID相对应的数字（1至3）。
  - 1: ID1
  - 2: ID2
  - 3: ID3

**10. 按[Enter]。**

- 对话框消失，本机的远程控制ID将保存。

**注**

- 如果对话框没有消失，重复上述步骤，如有必要请重复几次。如果对话框仍没有消失，将电源关闭后重新打开以取消设置。详情请与经销商联系。

**11. 按[Home]。**

- 将显示主屏幕。

**进行语言设置****1. 按[Menu]。**

- 将显示菜单屏幕。

**2. 使用[▲][▼]选择“设置”，然后按[Enter]。**

- 将显示系统设置屏幕。

**3. 按[▶]。**

- 将显示第二页。

**4. 使用[▲][▼]选择“语言设置”，然后按[Enter]。**

- 将显示语言设置屏幕。

**5. 按[Enter]并使用[▲][▼]选择所需的语言（“简体中文”[默认]、“English”、“日本語”）。****6. 按[Enter]。****7. 按[G]。**

- 将显示确认保存设置的对话框。

8. 使用[◀][▶]选择"是", 然后按[Enter]。
- 将以选择的语言显示系统设定屏幕。

**注**

- 如果意外选择了错误的语言, 请按照以下步骤更改语言设置。
  - 按[Home]。
  - 按[Menu]。
  - 按[▼]四次以选择从上面数第五个项目, 然后按[Enter]。
  - 按[▶]。
    - 将显示第二页。
  - 用于KX-VC300:**  
按[▼]两次以选择从上面数第三个项目, 然后按[Enter]。  
**用于KX-VC600:**  
按[▼]三次以选择从上面数第四个项目, 然后按[Enter]。
    - 将显示语言设置屏幕。
  - 请从步骤5开始重复操作。

9. 按[Home]。
- 将显示主屏幕。

## 进行多播设置

**注**

- 该设置无法被用户更改。

## 更改摄像机设置

- 按[Menu]。
- 使用[▲][▼]选择"设置", 然后按[Enter]。
  - 将显示系统设置屏幕。
- 按[▶]两次。
  - 将显示第三页。

4. 使用[▲][▼]选择"摄像机设置", 然后按[Enter]。
- 显示摄像机设置屏幕。



5. 使用[▲][▼]选择以下项目进行输入:

"摄像机远程控制": 使用[◀][▶]选择是否允许对方控制您的摄像机。

- "开": 允许对方控制您的摄像机。
  - "关" (默认): 不允许对方控制您的摄像机。
- "水平旋转方向": 使用[◀][▶]选择当按下遥控器上的按钮时摄像机将要移动的方向。
- "正常" (默认): 从摄像机处观察, 摄像机将在左/右方向移动。
  - "逆转": 从物体处观察, 摄像机将在左/右方向移动。

"接收FIX摄像机遥控控制": 使用[◀][▶]选择是FIX摄像机还是本机从遥控器上接收命令。

- "开": FIX摄像机将从遥控器上接收命令。
- "关" (默认): 本机将从遥控器上接收命令。

**注**

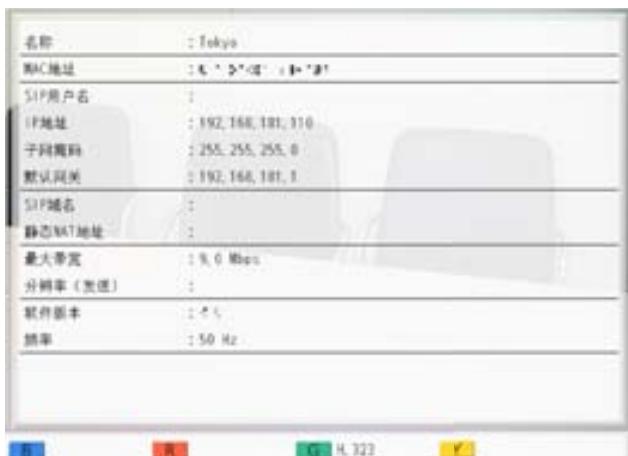
- 如果FIX摄像机没有连接或者取决于FIX摄像机的型号, 即使选择了"开", 本机也将从遥控器上接收命令。

## 执行系统维护

### 显示本机信息

可以查看本机的设置信息。

- 按[Menu]。
  - 将显示菜单屏幕。
- 使用[▲][▼]选择“设置”，然后按[Enter]。
  - 将显示系统设置屏幕。
- 按下[▶]三次。
  - 将显示第四页。
- 使用[▲][▼]选择“系统信息”，然后按[Enter]。
  - 将显示设备信息屏幕（77页）。



- 按[Home]。
  - 将显示主屏幕。

### 检查增强功能

您可以检查由于软件增强而激活的功能（103页）。

- 按[Menu]。
  - 将显示菜单屏幕。
- 使用[▲][▼]选择“设置”，然后按[Enter]。
  - 将显示系统设置屏幕。
- 按下[▶]三次。
  - 将显示第四页。

- 使用[▲][▼]选择“增强”，然后按[Enter]。
  - 显示增强功能确认屏幕。



#### 注

- 有关“已激活功能”的详细信息，请参考“104页”。

- 按[Home]。

- 将显示主屏幕。

### 进行网络测试

可以确认是否能与特定IP地址建立网络连接。

#### 注

- 无法从联系列表屏幕或呼叫历史屏幕进行网络测试。

- 按[Menu]。
  - 将显示菜单屏幕。
- 使用[▲][▼]选择“设置”，然后按[Enter]。
  - 将显示系统设置屏幕。
- 按下[▶]三次。
  - 将显示第四页。

4. 使用[▲][▼]选择“网络测试”，然后按[Enter]。

- 将显示网络测试屏幕。



5. 输入IP地址。

**注**

- 如果IP地址含有1或2位数字，请照原样输入。请勿如[.001]般进行输入。  
示例：IP地址为[192.168.0.1]。
  - 正确输入：[192.168.0.1]
  - 错误输入：[192.168.000.001]

6. 按[R]。

- 网络测试开始。网络测试结束后，如果网络测试成功或超时，会显示详细结果。如果网络测试失败，将会显示提示失败的信息。

7. 按[Home]。

- 将显示主屏幕。

## 进行自诊断

可以使用自己的显示器和扬声器在开始视频会议通话之前检查将为另一方显示的自身图像和播放的声音。

**注**

- 即使连接了头戴式耳机也可以执行自诊断。

1. 按[Menu]。

- 将显示菜单屏幕。

2. 使用[▲][▼]选择“设置”，然后按[Enter]。

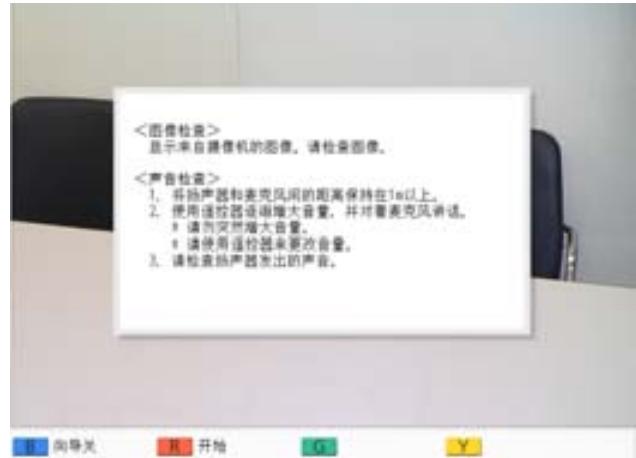
- 将显示系统设置屏幕。

3. 按下[▶]三次。

- 将显示第四页。

4. 使用[▲][▼]选择“自诊断”，然后按[Enter]。

- 将显示含有对话框的自诊断屏幕。



**注**

- 按[B]可以隐藏或显示对话框。
- 请将麦克风放置在距离扬声器至少1 m远的位置。

5. 按[R]。

- 自诊断开始。

**注**

- 检查从主摄像机显示的图像。
- 为避免反馈，请使用遥控器的[+]按钮慢慢提升音量。
- 某人使用麦克风发言时，确认是否可以通过扬声器播放声音。
- 自诊断期间，所有的全指向界面话筒将设为“中央立体声”。
- 自诊断期间，音调将设为“标准”。

6. 按[R]。

- 自诊断结束。

**注**

- 如果没有按[R]，自诊断将在约10分钟后自动结束。

- 按[Home]。
  - 将显示主屏幕。

## 进行远程维护

您的经销商会使用以下操作来进行远程维护。执行操作期间，在远程维护完成前无法使用本机。但是，将电源关闭后重新打开可以取消远程维护，并使用本机。详情请与经销商联系。

- 按[Menu]。
  - 将显示菜单屏幕。
- 使用[▲][▼]选择“设置”，然后按[Enter]。
  - 将显示系统设置屏幕。
- 按下[▶]四次。
  - 将显示第五页。
- 使用[▲][▼]选择“远程访问”，然后按[Enter]。
  - 将显示确认是否想要开始远程维护的对话框。
- 使用[◀][▶]选择“是”，然后按[Enter]。
  - 将显示远程维护屏幕。



## 显示许可证信息

您可以显示关于许可证和开源软件的信息。

- 按[Menu]。
  - 将显示菜单屏幕。
- 使用[▲][▼]选择“设置”，然后按[Enter]。
  - 将显示系统设置屏幕。

- 按下[▶]四次。
  - 将显示第五页。
- 使用[▲][▼]选择“许可证信息”，然后按[Enter]。
  - 将显示许可证信息显示屏幕。

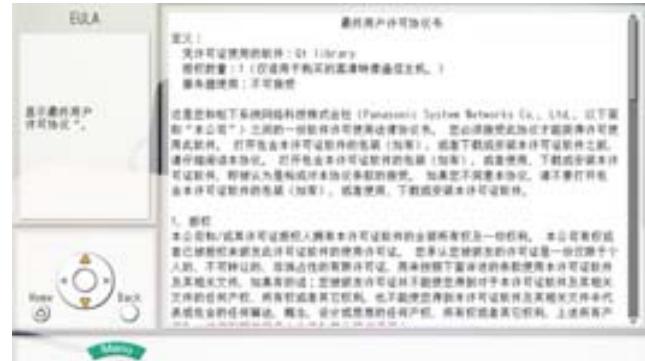


- 按[Back]返回菜单屏幕。

## 显示最终用户许可协议

您可以显示关于最终用户许可协议的信息。

- 按[Menu]。
  - 将显示菜单屏幕。
- 使用[▲][▼]选择“设置”，然后按[Enter]。
  - 将显示系统设置屏幕。
- 按下[▶]四次。
  - 将显示第五页。
- 使用[▲][▼]选择“EULA”，然后按[Enter]。
  - 将显示最终用户许可协议显示屏幕。



- 按[Back]返回菜单屏幕。

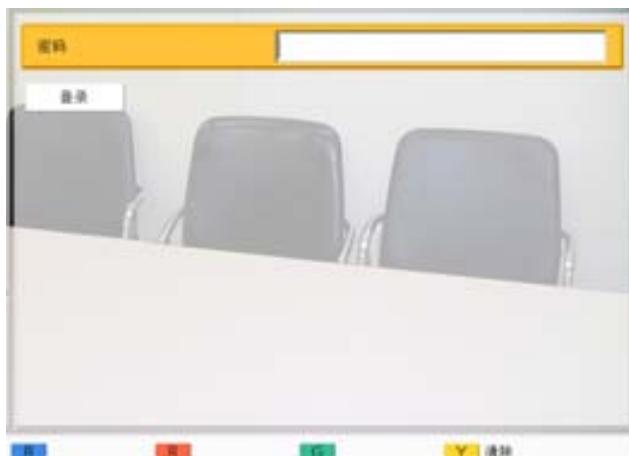
# 进行管理员菜单设置

## 注

- 如果正在输入数据时接收到视频会议通话，将显示询问您是否要应答视频会议通话的确认对话框。  
使用[◀][▶]选择“是”或“否”，然后按[Enter]。
  - 选择“是”时，可以应答视频会议通话，但是任何未保存的数据将丢失。
  - 选择“否”时，可以继续输入数据。

## 登录到管理员菜单

- 按[Menu]。
  - 将显示菜单屏幕。
- 使用[▲][▼]选择“设置”，然后按[Enter]。
  - 将显示系统设置屏幕。
- 按下[▶]三次。
  - 将显示第四页。
- 使用[▲][▼]选择“管理员登录”，然后按[Enter]。
  - 将显示登录屏幕。



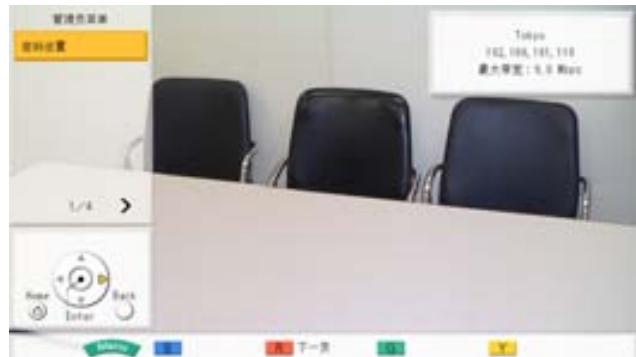
- 使用[▲][▼]选择“密码”，然后输入管理员密码（4-10位数）。

## 注

- 请输入在安装过程中设置的管理员密码。

- 如果忘记了管理员密码，请联系您的经销商。

- 使用[▲][▼]选择“登录”，然后按[Enter]。
  - 将显示管理员菜单屏幕。



## 进行管理员密码设置

- 登录到管理员菜单（97页）。
  - 将显示管理员菜单屏幕。
- 使用[▲][▼]选择“密码设置”，然后按[Enter]。
  - 将显示密码设置屏幕。



- 使用[▲][▼]选择以下项目并输入密码（4-10位数）：  
 “当前密码”：输入当前密码（默认：00000000）。  
 “新密码”：输入新密码。  
 “重新输入新密码”：再次输入新密码。

**注**

- 请在首次安装本机时更改默认的登录密码。
- 请务必保证密码的安全。

**4. 按[G]。**

- 将显示确认更改设置的对话框。

**5. 使用[◀][▶]选择"是"，然后按[Enter]。**

- 将显示管理员菜单屏幕。

**6. 按[Home]。**

- 将显示主屏幕。

## 进行呼叫类型设置

**1. 登录到管理员菜单（97页）。**

- 将显示管理员菜单屏幕。

**2. 按[▶]。**

- 将显示第二页。

**3. 使用[▲][▼]选择"呼叫类型设置"，然后按[Enter]。**

- 将显示呼叫类型设置屏幕。

**4. 使用[▲][▼]选择以下项目进行输入：**

**"SIP"**: 使用[◀][▶]选择"开"（默认）或"关"。

**注**

- 当选择"关"时，即使"SIP服务器"设置为"开"，您也无法使用SIP服务器（99页）。

- 如果对方正在使用比3.00更旧版本的软件（不包括3.00），由于对方无法使用H.323进行视频会议通话，您必须选择"开"。

**"H.323"**: 使用[◀][▶]选择"开"（默认）或"关"。

**注**

- 当选择"关"时，即使将"关守"和"H.460"选择为"开"，您也无法使用网守和H.460（100页）。

**"默认呼叫类型"**: 使用[◀][▶]选择"SIP"（默认）或"H.323"。

**注**

- 此处所选的呼叫类型将反映到当进行视频会议通话时在主屏幕上显示的信息以及呼叫类型的默认值。

## 进行SIP设置

在内联网上使用SIP服务器时，可以使用SIP URI（SIP用户名@SIP域名）进行视频会议通话。

**注**

- 只有在呼叫类型设置屏幕上将"SIP"设置为"开"时才能进行这些设置。
- 不能确保一定可以使用SIP URI通过SIP服务器向MCU或非Panasonic视频会议系统进行视频会议通话。
- 当通过输入MCU的会议室号码@IP地址连接到MCU时，"SIP服务器"和"关守"（100页）必须设置为"关"。
- 如果由于SIP服务器发生故障、SIP设置不正确（在服务器上或在本机上）等原因无法进行视频会议通话，在主屏幕上会显示"未注册"而取代SIP用户名。在这种情况下，使用IP地址或SIP均无法拨打电话。请联系网络管理员。

**1. 登录到管理员菜单（97页）。**

- 将显示管理员菜单屏幕。

**2. 按[▶]。**

- 将显示第二页。

**3. 使用[▲][▼]选择"SIP设置"，然后按[Enter]。**

- 将显示SIP设置屏幕。



**4. 使用[▲][▼]选择以下项目进行输入：**

**"SIP服务器"**: 使用[◀][▶]选择"开"或"关"（默认）。

**注**

- 若要使用SIP服务器通信，必须要选择"开"并且必须设置"SIP服务器地址"、"SIP用户名"和"SIP域名"。
- 若要选择"开"，"关守"（100页）必须设置为"关"。

**"SIP服务器地址"**: 输入SIP服务器的IP地址。

**注**

- 如果IP地址含有1或2位数字，请照原样输入。请勿如[.001]般进行输入。  
示例：IP地址为[192.168.0.1]。
  - 正确输入：[192.168.0.1]
  - 错误输入：[192.168.000.001]

**"SIP用户名"**: 输入SIP用户名。可以输入字母数字字符和符号.=\*+\_-\$.~!?'()（最多60个字符）。

**"SIP域名"**: 输入SIP域名。可以输入字母数字字符和符号.和-（最多128个字符）。

**注**

- 输入兼容标准的数值。有关详情，请与网络管理员联系。

**"摘要验证"**: 使用[◀][▶]选择是否启用摘要认证。

- "开": 启用摘要认证。

- "关"（默认）: 禁用摘要认证。

**"验证ID"**: 输入认证ID（1–60个字符[字母数字、空格、符号]）（111页）。不能输入&、<、>、逗号（,）、双引号（"）。

**"验证密码"**: 输入认证密码（0–60个字符[字母数字、空格、符号]）（111页）。不能输入&、<、>、逗号（,）、双引号（"）。

**注**

- 若要使用SIP服务器通信，必须要选择"开"并且必须设置"SIP服务器地址"、"SIP用户名"和"SIP域名"。有关详情，请与网络管理员联系。
- 只有当"摘要验证"设置为"开"时才可以设置"验证ID"和"验证密码"。
- 输入过程中，会显示认证密码的字符，但一旦保存了设置后，所有的字符会显示为星号(\*)，并且您不再需要在屏幕上检查认证密码。请事先记录认证密码，并将其保存在安全的地方。
- 当认证密码显示为星号(\*)时，按下[Y]可删除整个认证密码。

**"SIP传输协议"**: 使用[◀][▶]在通过SIP进行通信时所使用的协议（**UDP**、**TCP**或**自动** [默认]）之间选择。

**注**

- 选择"自动"时，如果使用SIP服务器，将使用TCP用于通信，而如果使用IP地址或MCU的会议室号码@IP地址，将使用UDP用于通信。一般情况下，请选择"自动"。

**5. 按[G]。**

- 将显示确认保存设置的对话框。

**6. 使用[◀][▶]选择"是"，然后按[Enter]。**

- 将显示管理员菜单屏幕。

**7. 按[Home]。**

- 将显示主屏幕。

## 进行H.323设置

### 注

- 只有在呼叫类型设置屏幕上将“H.323”设置为“开”时才能进行这些设置。
- 当通过输入MCU的会议室号码@IP地址连接到MCU时，“SIP服务器”（99页）和“关守”必须设置为“关”。
- 如果由于网守和H.460服务器发生故障、H.323设置不正确（在网守上和在H.460服务器上，或在本机上）等原因无法进行视频会议通话，在主屏幕上会显示“未注册”而取代H.323分机/H.323名称。在这种情况下，使用IP地址或网守以及H.460服务器均无法拨打电话。请联系网络管理员。

### 1. 登录到管理员菜单（97页）。

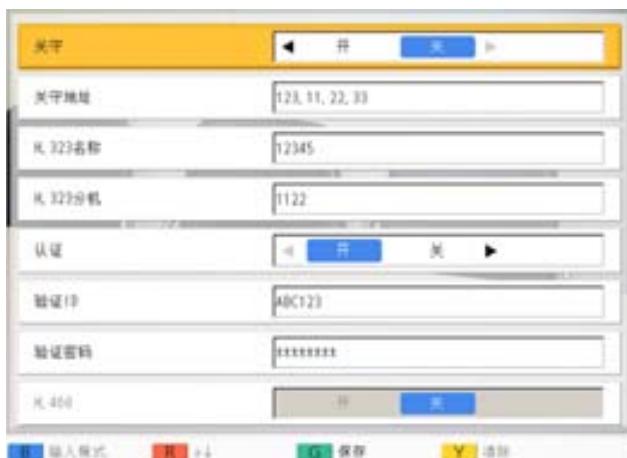
- 将显示管理员菜单屏幕。

### 2. 按[▶]。

- 将显示第二页。

### 3. 使用[▲][▼]选择“H.323设置”，然后按[Enter]。

- 将显示H.323设置屏幕。



### 4. 使用[▲][▼]选择以下项目进行输入：

“关守”：使用[◀][▶]选择“开”或“关”（默认）。

### 注

- 该设置仅在为“H.323”（98页）选择了“开”以及为“SIP服务器”（99页）选择了“关”时可用。

“关守地址”：输入网守的IP地址。

### 注

- 如果IP地址含有1或2位数字，请照原样输入。请勿如[.001]般进行输入。

示例：IP地址为[192.168.0.1]。

- 正确输入：[192.168.0.1]
- 错误输入：[192.168.000.001]

**“H.323名称”：**输入H.323名称。可以输入字母数字字符和符号.=\*+\_-\$.~!?'()（最多60个字符）。

**“H.323分机”：**输入H.323分机。可以输入数字字符和符号#和\*（最多20个字符）。

### 注

- 输入兼容标准的数值。有关详情，请与网络管理员联系。

**“认证”：**使用[◀][▶]选择是否启用验证。

- “开”：启用验证。
- “关”（默认）：禁用验证。

**“验证ID”：**输入验证ID（1–60个字符[字母数字、空格、符号]）（111页）。不能输入&、<、>、逗号（,）、双引号（"）。

**“验证密码”：**输入验证密码（0–60个字符[字母数字、空格、符号]）（111页）。不能输入&、<、>、逗号（,）、双引号（"）。

### 注

- 只有当“认证”设置为“开”时才可以设置“验证ID”和“验证密码”。
- 输入过程中，会显示认证密码的字符，但一旦保存了设置后，所有的字符会显示为星号(\*)，并且您不再需要在屏幕上检查认证密码。请事先记录认证密码，并将其保存在安全的地方。
- 当认证密码显示为星号(\*)时，按下[Y]可删除整个认证密码。

**“H.460”：**使用[◀][▶]选择“开”或“关”（默认）。

- 该设置仅在为“静态NAT”（101页）选择了“关”以及为“关守”选择了“开”时可用。

## 进行静态NAT设置

### 注

- 若要更改静态NAT设置，需要配置系统设置，包括端口号设置。有关详情，请与经销商联系。

- 该设置只有在“**网络设置**”（85页）中“**IP地址**”设置为“**手动**”时可用。

**1.** 登录到管理员菜单（97页）。

- 将显示管理员菜单屏幕。

**2.** 按[▶]。

- 将显示第二页。

**3.** 使用[▲][▼]选择“**静态NAT设置**”，然后按[Enter]。

- 将显示静态NAT设置屏幕。



**4.** 使用[▲][▼]选择以下项目进行输入：

“**静态NAT**”：使用[◀][▶]选择“**开**”或“**关**”（默认）。

#### 注

- 若要选择“**开**”，H.323设置屏幕上的“**H.460**”必须设置为“**关**”（100页）。
- 当选择了“**开**”时，将在主屏幕上的设备信息中显示WAN侧的IP地址（27页）。

“**广域网IP地址**”：输入路由器的WAN IP地址。

#### 注

- 如果IP地址含有1或2位数字，请照原样输入。请勿如[.001]般进行输入。  
示例：IP地址为[192.168.0.1]。
  - 正确输入：[192.168.0.1]
  - 错误输入：[192.168.000.001]

“**音频用RTP和RTCP**”：输入音频用RTP和RTCP的初始端口号（**5100–5194**）（默认：**5100**）。

“**视频用RTP和RTCP**”：输入视频用RTP和RTCP的初始端口号（**5200–5294**）（默认：**5200**）。

“**摄像机控制**”：输入控制摄像机的初始端口号（**5300–5394**）（默认：**5300**）。

“**SIP (2点)**”：为使用SIP服务器的通信输入两方视频会议通话（**5000–5099**）的端口号（默认：**5060**）。

#### 注

- 如果变更了端口号，那么主屏幕的设备信息将显示IP地址和变更后的端口号（IP地址：端口号）（27页）。

“**SIP (多点)**”：为使用SIP服务器的通信输入多方视频会议通话（**55000–55099**）的端口号（默认：**55060**）。

#### 注

- 在呼叫类型设置屏幕上将“**SIP**”设置为“**关**”时无法更改该设置（98页）。

“**H.245**”：输入H.245的初始端口号（**5500–5595**）（默认：**5500**）。

#### 注

- 在呼叫类型设置屏幕上将“**H.323**”设置为“**关**”时无法更改该设置（98页）。
- 对于以下项目，会在您所输入初始端口号后自动添加一个数字。全部数字表示这些项目的可用端口号范围。
  - “**音频用RTP和RTCP**”
  - “**视频用RTP和RTCP**”
  - “**摄像机控制**”
  - “**H.245**”

## 进行音频输入设置

#### 注

- 这些设置用来调整输入音频设置。
- 将任何一个设置更改为“**关**”可能会导致视频会议通话过程中声音质量下降。

**1.** 登录到管理员菜单（97页）。

- 将显示管理员菜单屏幕。

**2.** 按[▶]两次。

- 将显示第三页。

3. 使用[▲][▼]选择"音频输入"，然后按[Enter]。  
• 将显示音频输入设置屏幕。



4. 使用[▲][▼]选择以下项目进行输入：  
"回音消除器": 使用[◀][▶]选择是否启用回声消除器功能。  
– "开" (默认): 启用回声消除器功能。  
– "关": 禁用回声消除器功能。  
"自动增益控制": 使用[◀][▶]选择是否启用自动增益控制功能。  
– "开" (默认): 启用自动增益控制功能。  
– "关": 禁用自动增益控制功能。

5. 按[G]。  
• 将显示确认保存设置的对话框。
6. 使用[◀][▶]选择"是"，然后按[Enter]。  
• 将显示管理员菜单屏幕。
7. 按[Home]。  
• 将显示主屏幕。

## 进行HDMI设置

1. 登录到管理员菜单（97页）。  
• 将显示管理员菜单屏幕。
2. 按[▶]两次。  
• 将显示第三页。

3. 使用[▲][▼]选择"HDMI设置"，然后按[Enter]。  
• 将显示HDMI设置屏幕。



4. 使用[▲][▼]选择以下项目进行输入：  
"单键播放": 使用[◀][▶]选择"开"或"关"（默认）。  
**注**  
• 一般情况下，请选择"关"。将该设置更改为"开"可能会造成图像根据所连接摄像机的型号自动更改。  
"待机": 使用[◀][▶]选择"开"或"关"（默认）。

- 注**  
• 视所连接的摄像机而定，将此设置更改为"开"可能会造成摄像机（主、次）进行同步并在本机进入屏幕待机模式时进入屏幕待机模式。由于操作因摄像机型号而异，详情请与经销商联系。

## 保存操作日志

操作日志保存在USB存储设备上。保存的操作日志可用  
来在发生故障时查明原因。详情请与经销商联系。

- 注**
- 本机可以使用大容量存储级别（FAT16或FAT32格式）兼容的USB存储设备。
  - 无法使用以下类型的USB存储设备：
    - U3智能驱动器（兼容U3平台的USB存储设备）
    - 具有安全功能的USB存储设备
    - 使用NTFS格式的USB存储设备

- 具有多个LUN（逻辑单元编号）的USB存储设备
- 格式化后具有多个分区的USB存储设备
- 不能保证USB存储设备可完整运行。详情请与经销商联系。
- 若要重新连接USB存储设备，在重新连接之前请确保已彻底移除USB存储设备。
- 使用USB存储设备前，请确认有足够的剩余空间（至少5MB）。

**1. 将USB存储设备连接到本机背面上的USB插口（16页）。**

**注**

- 确保USB存储设备已正确连接。

**2. 登录到管理员菜单（97页）。**

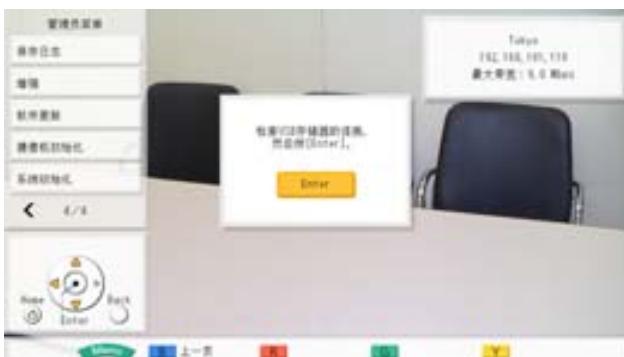
- 将显示管理员菜单屏幕。

**3. 按下[▶]三次。**

- 将显示第四页。

**4. 使用[▲][▼]选择“保存日志”，然后按[Enter]。**

- 将显示保存操作日志屏幕。



**5. 按[Enter]。**

- 操作日志将开始保存。

**注**

- 正在保存操作日志时，请勿拔出USB存储设备。否则这可能会损坏本机或将数据损坏。
- 保存到USB存储设备的文件会被命名为"hdvclogall\_XXXX.tar"。您所使用软件的版本将显示为"XXXX"。

操作日志的文件名始终是相同的："hdvclogall\_XXXX.tar"。因此，每次保存操作日志时，USB存储设备上的旧数据会被覆盖。若要保留之前保存的数据，在保存新数据前请对该数据进行备份。

**6. 检查结果（成功/失败）并按下[Enter]。**

- 将显示管理员菜单屏幕。

**7. 按[Home]。**

- 将显示主屏幕。

**8. 拔出USB存储设备。**

**注**

- 为防止USB存储设备上数据的泄露，请确保在丢弃、租借或返还USB存储设备之前，将上面所有数据清除。

## 激活增强功能

通过增强本机的软件可以激活各种功能。若要激活功能，必须从经销商处获得注册密钥。首先，向经销商提供激活密钥卡上书写的Activation Key No.（激活密钥编号）和Registration ID（注册ID），以及设备的MPR ID。经销商将此信息输入到密钥管理系统中，然后为您发行注册密钥。

**确认MPR ID**

**1. 登录到管理员菜单（97页）。**

- 将显示管理员菜单屏幕。

**2. 按下[▶]三次。**

- 将显示第四页。

3. 使用[▲][▼]选择"增强", 然后按[Enter]。
- 将显示软件增强屏幕。请查看"MPR ID" (①) 字段。



### 注册注册密钥

通过注册获取的注册密钥可以激活增强功能。

- 登录到管理员菜单 (97 页)。
- 将显示管理员菜单屏幕。
- 按下[▶]三次。
- 将显示第四页。
- 使用[▲][▼]选择"增强", 然后按[Enter]。
- 将显示软件增强屏幕。



### 注

- 已激活的功能会在"已激活功能"中显示, 如下所示:
  - "4-Point Connection"**: 启用进行多方视频会议通话的功能 (仅限KX-VC300)。
  - "1080 Full HD"**: 启用以Full HD分辨率发送图像的功能 (仅限KX-VC300)。
  - "无"**: 未激活任何功能。

### 4. 按[G]。

- 将显示注册密钥输入屏幕。



### 5. 输入16位的注册密钥。

- 按[G]。
- 将显示确认保存设置以及在保存后系统重启的对话框。
- 使用[◀][▶]选择"是", 然后按[Enter]。
- 系统将自动重启以将更改反映到系统设置中。

### 注

- 如果您输入的注册密钥无效, 将显示"注册密钥代码验证失败。"。请从步骤5开始重复操作。如果即使正确输入了发行的注册密钥仍会显示此信息, 请与您的经销商联系。
- 进行注册时每次只可以注册一个注册密钥。若要注册多个注册密钥以启用多种功能, 每次注册后都需要重启。
- 也可以在增强功能确认屏幕上查看激活的功能 (94 页)。

## 更新软件

### 注

- 如果想要使用USB存储设备更新软件，请事先将USB存储设备连接到本机背面的USB插口（16页）。
- 要更新软件，请确保您使用的版本高于3.00（不含3.00）。

### 1. 登录到管理员菜单（97页）。

- 将显示管理员菜单屏幕。

### 2. 按下[▶]三次。

- 将显示第四页。

### 3. 使用[▲][▼]选择“软件更新”，然后按[Enter]。

- 将显示软件更新屏幕。



### 注

- 有关详情，请联系您的经销商。

### 4. 使用[▲][▼]选择“软件更新”，然后按[Enter]。

- 系统将检查版本更新。“可用软件版本：“旁边将显示最新的软件版本。如果存在可用更新，请继续步骤5。

### 5. 使用[▲][▼]选择“立即更新软件”，然后按[Enter]。

- 将显示确认更新软件的对话框。

### 注

- 继续下一步骤前，请仔细阅读和确认对话框中的注意事项。

### 6. 使用[◀][▶]选择“是”，然后按[Enter]。

- 将自动下载和安装更新。
- 为完成更新，系统将自动重启两次。在每次重启前，将会显示一条消息，详细信息如下。

### 第一次重启前显示的消息



### 第二次重启前显示的消息



第二次重启后，系统将用最新软件启动。

### 注

- 有关获取最新固件和使用说明书（用户手册）的详情，请与经销商联系。

## 初始化摄像机

### 注

- 只有连接到本机的摄像机能并且只有当您没有进行视频会议通话时才能进行初始化。
- 有关兼容摄像机型号的详情，请与经销商联系。

### 1. 登录到管理员菜单（97页）。

- 将显示管理员菜单屏幕。

2. 按下[▶]三次。
  - 将显示第四页。
3. 使用[▲][▼]选择“摄像机初始化”，然后按[Enter]。
  - 将显示摄像机初始化屏幕。



4. 使用[◀][▶]选择要初始化的摄像机（“主”[默认]或“辅助”）。
5. 按[R]。
  - 将显示确认是否想要开始摄像机初始化的对话框。
6. 使用[◀][▶]选择“是”，然后按[Enter]。
  - 初始化完成后，将显示管理员菜单屏幕。
7. 按[Home]。
  - 将显示主屏幕。

## 执行系统初始化

1. 登录到管理员菜单（97 页）。
  - 将显示管理员菜单屏幕。
2. 按下[▶]三次。
  - 将显示第四页。

3. 使用[▲][▼]选择“系统初始化”，然后按[Enter]。
  - 将显示确认是否想要开始系统初始化的对话框。



4. 使用[◀][▶]选择“是”，然后按[Enter]。
  - 系统将自动重启以完成系统初始化。

### 注

- 初始化后，之前进行的所有系统设置以及联系人列表和呼叫历史中存储的信息将被清除。
- 因软件增强（103 页）而激活的功能不会被清除。

# 进行本地现场设置

最多可以注册10个本地现场。可以在多个会议室中使用相同的设备，而无需更改网络设置。

## 注册本地现场

1. 按[Menu]。
  - 将显示菜单屏幕。
2. 使用[▲][▼]选择“选择本地现场”，然后按[Enter]。
  - 将显示选择本地现场屏幕。
3. 使用[▲][▼]选择“未注册”，然后按[B]。
  - 将显示本地现场设置屏幕。



4. 使用[▲][▼]选择以下项目进行输入：
  - 以下项目将在3页上显示。要查看所有的项目，按[R]移动到下一页，或按[B]移动到上一页。
  - 如果您在三个页面中的任何一个页面上按[G]，所有三个屏幕的设置将被保存。

### 注

- 如果在所有屏幕上都未指定所需的设置，按下任何一个屏幕上的[G]都不会保存这些设置。仅可在指定了所有必须的设置后才可保存设置。以下设置为必须的：
  - “本地现场名称”
  - “IP地址”（当为“IP地址”选择了“手动”时）
  - “子网掩码”（当为“IP地址”选择了“手动”时）

- 如果正在输入“本地现场名称”，即使按下[R]也不会显示下一个屏幕。

“本地现场名称”：输入本地现场的名称。

“最大带宽”：按[Enter]并使用[▲][▼]选择要使用的最大允许带宽（512 kbps、768 kbps、1.0 Mbps、1.2 Mbps、1.5 Mbps、2.0 Mbps、2.5 Mbps、3.0 Mbps、3.5 Mbps、4.0 Mbps、4.5 Mbps、5.0 Mbps、5.5 Mbps、6.0 Mbps、6.5 Mbps、7.0 Mbps、7.5 Mbps、8.0 Mbps、8.5 Mbps、9.0 Mbps、10.0 Mbps）。

### 注

- 视频会议通话期间的最大带宽会调节到所有参与方中将最大带宽设置设为最低的一方的带宽。
- 无法选择高于经销商最大带宽设置的值。详情请与经销商联系。
- 进行三方视频会议通话时，选择“1.0 Mbps”或更高的值。否则，将无法保证图质和音质。
- 进行四方视频会议通话时，选择“1.5 Mbps”或更高的值。否则，将无法保证图质和音质。

“视频质量”：使用[◀][▶]在优先平滑移动和优先图像质量之间选择。

- “运动”：优先平滑移动。
- “清晰”：优先图像质量。

### 注

- 如果您正在使用KX-VC300，只有在购买激活密钥卡（KX-VCS401）以Full HD分辨率发送图像（103页）才能选择“清晰”。
- 如果其中一方正在使用比2.30版本更旧的软件（不包括2.30），那么“运动”将被选择。
- 如果“最大分辨率”设置为“HD”，并且“视频质量”从“运动”变为“清晰”，那么“最大分辨率”的设置会自动变为“自动”。
- 当您连接到MCU或者非Panasonic视频会议系统时，此处所选的数值不会影响到本机的操作。

“最大分辨率”：按[Enter]并使用[▲][▼]选择在视频会议通话期间使用的主摄像机和辅助摄像机的最大显示分辨率。

- “Full HD”：最大分辨率：1920×1080（此模式会根据网络状态切换显示分辨率。）

- "HD": 最大分辨率: 1280 × 720  
(此模式会根据网络状态切换显示分辨率。)
- "自动": 此模式会根据可用的带宽选择"Full HD"或"HD"。

### 注

- 建议选择"自动"或"HD"。
- 如果您正在使用KX-VC300, 只有在购买激活密钥卡(KX-VCS401)以Full HD分辨率发送图像(103页)才能选择"自动"或"Full HD"。
- 选择了"Full HD"时, 如果另一方的带宽较低, 显示分辨率可能会比选择了"HD"或"自动"时的分辨率低。
- 进行三方视频会议通话时, 即使已指定了"Full HD", 主摄像机也将自动设为"HD"。
- 进行四方视频会议通话时, 即使已指定了"Full HD", 主摄像机和辅助摄像机也将自动设为"HD"。
- 当"视频质量"设置为"清晰"时, 仅可以选择"Full HD"和"自动"。
- 当您连接到MCU或者非Panasonic视频会议系统时, 此处所选的数值不会影响到本机的操作。

"IP地址": 使用[◀][▶]选择本地现场的IP地址信息("IP地址"、"子网掩码"、"默认网关")会从DHCP服务器自动获取或者手动设置。

- "自动": 自动获取IP地址信息。
- "手动"(默认): 手动设置IP地址信息。

### 注

- 即使选择了"自动", 您可能仍会因为网络堵塞等问题而无法获得IP地址。在这种情况下, "地址未分配"会显示在主屏幕的右上角。请联系网络管理员。
- 若要选择"自动", "静态NAT"必须设置为"关"。

"IP地址": 输入本地现场的IP地址。

"子网掩码": 输入子网掩码。

"默认网关": 输入默认网关的IP地址。

### 注

- 只有当"IP地址"设置为"手动"时才可以输入"IP地址"、"子网掩码"和"默认网关"。

- 如果"IP地址"、"子网掩码"或"默认网关"数值中含有1或2位数字, 请照原样输入。请勿如[.001]般进行输入。  
示例: IP地址为[192.168.0.1]。
  - 正确输入: [192.168.0.1]
  - 错误输入: [192.168.000.001]

"SIP服务器": 使用[◀][▶]选择"开"或"关"(默认)。

- "开": 可以使用SIP服务器进行通信。
- "关": 无法使用SIP服务器进行通信。

### 注

- 如果在SIP设置屏幕上未配置SIP设置, 则无法选择"开"(98页)。有关详情, 请与网络管理员联系。
- 若要选择"开", "关守"必须设置为"关"。
- 如果由于SIP服务器发生故障、SIP设置不正确(在服务器上或在本机上)等原因无法进行视频会议通话, 在主屏幕上会显示"未注册"而取代SIP用户名。在这种情况下, 使用IP地址或SIP均无法拨打电话。请联系网络管理员。

"SIP传输协议": 使用[◀][▶]在通过SIP进行通信时所使用的协议(UDP、TCP或自动[默认])之间选择。

### 注

- 选择"自动"时, 如果使用SIP服务器, 将使用TCP用于通信, 而如果使用IP地址或MCU的会议室号码@IP地址, 将使用UDP用于通信。一般情况下, 请选择"自动"。

"关守": 使用[◀][▶]选择"开"或"关"(默认)。

### 注

- 若要选择"开", "SIP服务器"必须设置为"关"。
- 在H.323设置屏幕上进行网守设置之前无法选择"开"(100页)。有关详情, 请与网络管理员联系。
- 如果由于网守和H.460服务器发生故障、H.323设置不正确(在网守上和在H.460服务器上, 或在本机上)等原因无法进行视频会议通话, 在主屏幕上会显示"未注册"而取代H.323分机/H.323名称。在这种情况下, 使用

IP地址或网守以及H.460服务器均无法拨打电话。请联系网络管理员。

"**H.460**"：使用[◀][▶]选择"开"或"关"（默认）。

#### 注

- 若要选择"开"，"关守"必须设置为"开"并且"静态NAT"必须设置为"关"。
- 在H.323设置屏幕上进行网守设置之前无法选择"开"（100页）。有关详情，请与网络管理员联系。

"**静态NAT**"：使用[◀][▶]选择"开"或"关"（默认）。

#### 注

- 若要选择"开"，"IP地址"必须设置为"手动"并且"**H.460**"必须设置为"关"。
- 在静态NAT设置屏幕上设置路由器的WAN IP地址之前无法选择"开"（101页）。有关详情，请与网络管理员联系。

**5. 按[G]。**

- 将显示确认保存设置的对话框。

**6. 使用[◀][▶]选择"是"，然后按[Enter]。**

- 将显示选择本地现场屏幕。

**7. 按[Home]。**

- 将显示主屏幕。

## 选择本地现场

**1. 按[Menu]。**

- 将显示菜单屏幕。

**2. 使用[▲][▼]选择"选择本地现场"，然后按[Enter]。**

- 将显示选择本地现场屏幕。



**3. 使用[▲][▼]选择想要使用的本地现场。**

#### 注

- 对于当前选择的本地现场，会在"已选择"中显示"→"。
- 未注册的现场将显示"未注册"。
- 当在呼叫类型设置屏幕上将"SIP"设置为"关"时（98页），则无法选择已经启用SIP服务器设置的本地现场。如果"**H.323**"设置为"关"，也无法选择已经启用网守设置的本地现场。

**4. 按[G]。**

- 将显示确认所选本地现场临时使用的对话框。

**5. 使用[◀][▶]选择"是"，然后按[Enter]。**

- 将显示主屏幕。

#### 注

- 选择本地现场时，在设备信息中显示的是在"本地现场名称"中输入的名称，而不是设备名称。
- 如果将电源关闭后再打开，本地现场会返回到系统设定屏幕上设置的现场。
- 要返回系统设定屏幕上设置的现场，将电源关闭后重新打开，或者还可以使用以下步骤：
  - 重复步骤**1-2**。
  - 使用[▲][▼]选择当前选择的本地现场。
  - 按[Y]。

- 将显示询问您是否要返回系统设定屏幕上所设置现场的确认对话框。
- 4. 使用[◀][▶]选择"是", 然后按[Enter]。**
- 将显示主屏幕。

## 编辑本地现场信息

- 1. 按[Menu]。**

  - 将显示菜单屏幕。

- 2. 使用[▲][▼]选择"选择本地现场", 然后按[Enter]。**

  - 将显示选择本地现场屏幕。

- 3. 使用[▲][▼]选择想要编辑的本地现场。**
- 4. 按[B]。**

  - 将显示本地现场编辑屏幕。



- 5. 使用[▲][▼]选择想要编辑的项目, 然后进行更改。**
- 6. 按[G]。**

  - 将显示确认保存设置的对话框。

- 7. 使用[◀][▶]选择"是", 然后按[Enter]。**

  - 将显示选择本地现场屏幕。

- 8. 按[Home]。**

  - 将显示主屏幕。

## 删除本地现场信息

- 1. 按[Menu]。**

  - 将显示菜单屏幕。

- 2. 使用[▲][▼]选择"选择本地现场", 然后按[Enter]。**

  - 将显示选择本地现场屏幕。



- 3. 使用[▲][▼]选择想要删除的本地现场。**

### 注

- 当在呼叫类型设置屏幕上将"SIP"设置为"关"时(98页), 则无法选择已经启用SIP服务器设置的本地现场。如果"H.323"设置为"关", 也无法选择已经启用网守设置的本地现场。

- 4. 按[R]。**

  - 将显示确认删除的对话框。

- 5. 使用[◀][▶]选择"是", 然后按[Enter]。**

  - 将显示选择本地现场屏幕。

- 6. 按[Home]。**

  - 将显示主屏幕。

# 输入字母和数字

可以使用遥控器输入字母和数字。

下表详述了可以输入的字符和数字。可以输入的语言因通过系统设置选择的语言而异。

重复按所示的按钮可以在指定到该按钮的字符和数字间循环，直到显示想要输入的字符为止。如果想要使用同一个按钮输入另一个字符，按[▶]将输入光标移动到右侧。

表1中文

按钮	字母模式		数字模式
	大写首选模式	小写首选模式	
<b>1</b>	1	1	1
<b>2<sub>ABC</sub></b>	ABCabc2	abcAB C2	2
<b>3<sub>DEF</sub></b>	DEFdef 3	defDEF3	3
<b>4<sub>GHI</sub></b>	GHIghi4	ghiGHI4	4
<b>5<sub>JKL</sub></b>	JKLjkl5	jkIJKL5	5
<b>6<sub>MNO</sub></b>	MNOmno6	mnoMNO6	6
<b>7<sub>PQRS</sub></b>	PQRSpqrs7	pqrsPQRS7	7
<b>8<sub>TUV</sub></b>	TUVtuv8	tuvTUV8	8
<b>9<sub>WXYZ</sub></b>	WXYZwxyz9	wxyzWXYZ9	9
<b>0 _</b>	0 (半角空格)	0 (半角空格)	0
• *	. @ ; ; “ = * + < >	. @ ; ; “ = * + < >	. @ ; ; “ = * + < >
#	# _ - & \$ \ % ~ ^ ! ? / ' ( ) , [ ] {   } '	# _ - & \$ \ % ~ ^ ! ? / ' ( ) , [ ] {   } '	# _ - & \$ \ % ~ ^ ! ? / ' ( ) , [ ] {   } '

表 2 英语

表 3 日语

按钮	片假名模式 (全角)	字母模式 (半角)		数字模式 (半角)
		大写首选模式	小写首选模式	
1	アイウエオアイウエオ	1	1	1
2 <sub>ABC</sub>	カキクケコ	ABCabc2	abcABC2	2
3 <sub>DEF</sub>	サシスセソ	DEFdef3	defDEF3	3
4 <sub>GHI</sub>	タチツテトツ	GHIghi4	ghiGHI4	4
5 <sub>JKL</sub>	ナニヌネノ	JKLjkl5	jkIJKL5	5
6 <sub>MNO</sub>	ハヒフヘホ	MNOmno6	mnoMNO6	6
7 <sub>PQRS</sub>	マミムメモ	PQRSpqrs7	pqrsPQRS7	7
8 <sub>TUV</sub>	ヤユヨヤユヨ	TUVtuv8	tuvTUV8	8
9 <sub>WXYZ</sub>	ラリルレロ	WXYZwxyz9	wxyzWXYZ9	9
0 _	ワヲンワー (全角空格)	0 (半角空格)	0 (半角空格)	0
• @ *	“ (语音标记) 。 (半语音标记)	. @ : ; " = * + < >	. @ : ; " = * + < >	. @ : ; " = * + < >
#	. @ : ; " = * + < > # _ - & \$ ¥ % ~ ^ ! ? / ` [ ] {   } '	# _ - & \$ \% ~ ^ ! ? /` ( ) , [ ] {   } '	# _ - & \$ \% ~ ^ ! ? /` ( ) , [ ] {   } '	# _ - & \$ \% ~ ^ ! ? /` ( ) , [ ] {   } '

## 切换输入模式

每按[B]或[R]一次，将按以下顺序切换输入模式：

- [B]:  
 (选择中文时)  
 字母模式 → 数字模式  
 (选择英语时)  
 字母模式 → 数字模式 → 扩展字符1模式 → 扩展字符2模式  
 (选择日语时)  
 片假名模式 → 字母模式 → 数字模式
- [R]:  
 (选择字母模式/扩展字符1模式/扩展字符2模式时)  
 小写首选模式 → 大写首选模式

当前输入模式会在指南区域中显示。

**示例：当前选择了字母模式和小写首选模式**



## 删除输入字符

按[Y]删除输入的字符。所删除的字符取决于光标的位置：

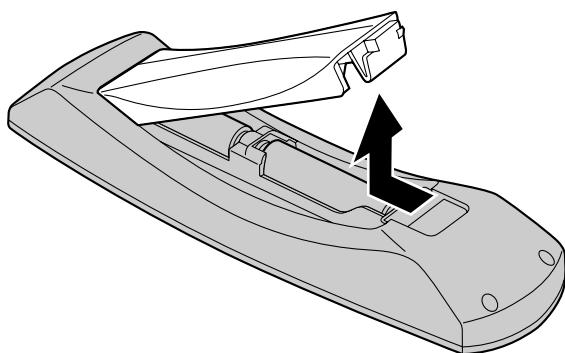
- 如果光标位于一行中最后一个字符的右侧，则将删除最后一个字符。
- 如果光标位于一行中字符的中间，则将删除光标右侧的字符。

## 插入字符

使用[◀][▶]将光标移动到想要插入字符的位置，然后开始输入。字符将插入到光标的位置。

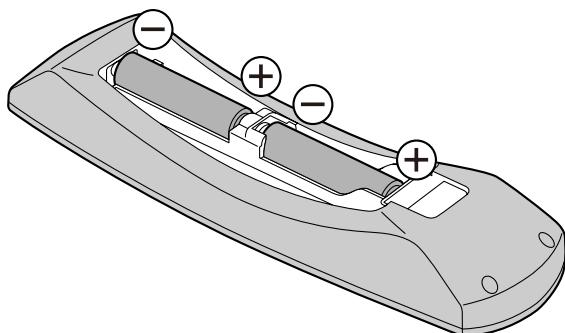
## 更换遥控器电池

1. 将盖打开。



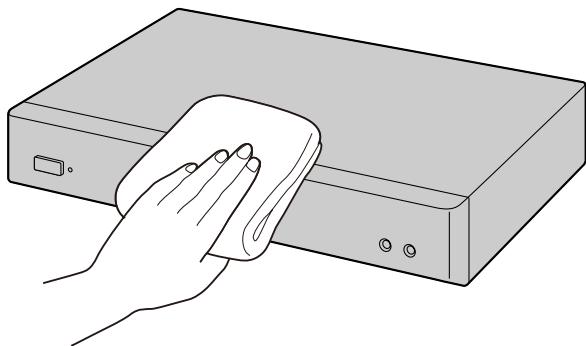
2. 取出R6 (AA)电池。

3. 插入新电池 (R6 [AA]干电池) 时先插入负极, 然后将盖关闭。



## 清洁本机

清洁本机时，请确保电源已关闭并拔下了所有电缆。在电源打开时清洁本机可能会导致故障。



- 请用干燥的软布擦拭本机。  
本机非常脏时，先用拧干的湿布蘸中性家用清洁剂进行清洁。然后，再用干燥的软布将本机擦净。
- 清洁本机时请勿使用以下物质。否则，可能会导致本机变色或损坏。
  - 石油
  - 去污粉
  - 酒精
  - 稀释剂
  - 汽油
  - 蜡
  - 热水
  - 肥皂粉
- 如果使用经化学处理过的清洁布，请务必遵守随附的所有指示和警告。

# 故障检修

如果在操作本设备时出现问题，请查看本节寻找可能的解决方法。在查找问题之前，请先检查所有的连接是否牢固，以及本机插入到的电源插座中是否有电。

## 基本操作

问题	原因和解决方法
打不开电源。	<ul style="list-style-type: none"> <li>电源线没有插入到电源插座中。 → 将电源线插入到电源插座中。</li> </ul>
无显示。	<ul style="list-style-type: none"> <li>缆线没有正确连接。 → 检查是否正确连接了到本机的所有电缆（16页）。执行自诊断，并检查连接到本机的摄像机和显示器的表现（95页）。</li> <li>没有打开主摄像机。 → 打开主摄像机。</li> <li>未打开显示器，或者未选择本机所连接到的输入。 → 打开显示器，并选择本机连接到的输入。</li> <li>本机正处于屏幕待机模式。 → 按遥控器上的按钮，或者接收视频会议通话将结束待机模式并恢复显示。</li> </ul> <p><b>注</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>网络管理员可以设置本机进入屏幕待机模式之前的时间长度（87页）。</li> <li>连接具有HDCP（高带宽数字内容保护）的设备时，可能只会显示蓝色或蓝色/黑色屏幕。 → 如果图像未正确显示，请勿连接具有HDCP功能的设备。</li> </ul>
屏幕的边缘区域显示不正常。	<ul style="list-style-type: none"> <li>没有将显示器设为显示全部图像。 → 设置显示器全屏显示图像。</li> <li>连接到MCU或非Panasonic视频会议系统时，根据其他方所使用的设备，其图像可能会被裁切。 → 请联系经销商。</li> </ul> <p><b>注</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>在三方视频会议通话期间以<b>布局1</b>显示时，图像的左右两侧边缘被切掉（47页）。在四方视频会议通话期间以<b>布局2</b>显示时，图像的边缘被切掉，只显示图像的中心（50页）。</li> </ul>
图像的高宽比不正确。	<ul style="list-style-type: none"> <li>连接到MCU或非Panasonic视频会议系统时，根据所使用的设备，其他方设备上显示的图像的高宽比可能会不正确。 → 相应地调节高宽比（46页）。</li> </ul>

问题	原因和解决方法
操作无反应或不正确。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 可能没有正确连接线缆。 → 检查是否正确连接了到本机的所有电缆（16页）。</li> <li>• 发生错误。 → 关闭本机，然后再将其重新打开。</li> <li>• 您的通信线路可能有问题。 → 请联系经销商。</li> </ul>
遥控器无反应。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 电池电量已用尽。 → 更换新的电池。</li> <li>• 在信号接收范围外使用了遥控器。 → 确保在信号接收范围内使用遥控器（15页）。</li> <li>• 本机与遥控器间的远程控制ID不同。 → 更改设置，使本机与遥控器的远程控制ID相匹配。执行以下步骤：           <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 关闭本机，然后再将其重新打开。               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 将显示主屏幕。检查本机的远程控制ID（27页）。</li> </ul> </li> </ol> <p><b>注</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果没有在主屏幕上显示远程控制ID，请与经销商联系。</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. 同时按住[.]和[#]。</li> <li>3. 在松开按钮后的2秒内，按与主屏幕上显示ID相对应的数字（1至3）。</li> </ol> <p><b>注</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果在执行上述步骤后遥控器仍没有响应，请与经销商联系。</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FIX摄像机设置为接收遥控器信号。 → 使用遥控器时，确保将其指向FIX摄像机的遥控器信号接收器。</li> <li>→ 将“接收FIX摄像机遥控控制”设置更改为“关”（93页）。</li> <li>• 本机设置为接收遥控器信号。 → 使用遥控器时，确保将其指向本机的遥控器信号接收器（15页）。</li> <li>→ 将“接收FIX摄像机遥控控制”设置更改为“开”（93页）。</li> </ul> </li> </ul>
无法使用遥控器控制您的摄像机（主摄像机或辅助摄像机）。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 您的摄像机不是本机支持的摄像机。 → 请使用本机支持的摄像机。有关详情，请与经销商联系。</li> <li>• 您正在尝试使用摄像机所不支持的一种功能。例如，您尝试在仅支持缩放功能的摄像机上使用摇摄功能。 → 请确认摄像机是否支持您正在尝试使用的功能。</li> <li>• 当您将主摄像机和辅助摄像机均连接至本机时，您可能将无法控制其中一台摄像机或两台均无法控制。 → 断开无法控制的摄像机的HDMI电缆连接，然后重新连接摄像机的HDMI电缆。</li> </ul>

问题	原因和解决方法
无法使用遥控器控制对方的摄像机（主摄像机或辅助摄像机）。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 对方的摄像机并不是本机所支持的摄像机。           <ul style="list-style-type: none"> <li>→ 请让对方使用本机支持的摄像机。有关详情，请让对方与其经销商联系。</li> </ul> </li> <li>• 在对方机器上，“<b>摄像机远程控制</b>”设置为“<b>关</b>”（93页）。           <ul style="list-style-type: none"> <li>→ 请让对方在机器上将“<b>摄像机远程控制</b>”设置为“<b>开</b>”。</li> </ul> </li> <li>• 您正在尝试使用对方摄像机所不支持的一种功能。例如，您尝试在仅支持缩放功能的摄像机上使用摇摄功能。           <ul style="list-style-type: none"> <li>→ 请确认对方摄像机是否支持您正在尝试使用的功能。</li> </ul> </li> <li>• 当另一方将主摄像机和辅助摄像机均连接至他们的机器上时，您可能将无法控制其中一台摄像机或两台均无法控制。           <ul style="list-style-type: none"> <li>→ 请求另一方断开您无法控制的摄像机的HDMI电缆连接，然后重新连接摄像机的HDMI电缆。</li> </ul> </li> <li>• 其中一方正在使用不兼容版本软件的机器。           <ul style="list-style-type: none"> <li>→ 检查所有方的软件版本。更新本机以便使版本相匹配。</li> </ul> </li> <li>• 对方正在使用非Panasonic视频会议系统。           <ul style="list-style-type: none"> <li>→ 如果对方使用了非Panasonic视频会议系统，一些操作可能无法执行或者一些操作可能不会按照预期起作用。</li> </ul> </li> </ul>
无法与另一方连接。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 局域网网线连接不正确。           <ul style="list-style-type: none"> <li>→ 检查网线是否正确连接到本机（16页）。输入对方的IP地址进行网络测试，然后确认与对方的连接（94页）。</li> </ul> </li> <li>• 最大带宽设置不正确。           <ul style="list-style-type: none"> <li>→ 如果选择了512 kbps，则无法进行三方视频会议通话。如果选择了512 kbps 或768 kbps，则无法进行四方视频会议通话。请检查最大带宽设置，并选择适合您网络环境的值。</li> <li>→ 如果尝试连接到非Panasonic视频会议系统，根据您或其他方的带宽设置，可能无法进行连接。请检查双方的设置，或者让其他方使用与您相同的设置（86页、107页）。如果您更改了自身的设置，应将新信息注册为本地现场（107页）。</li> </ul> </li> <li>• 呼叫类型设置不正确。           <ul style="list-style-type: none"> <li>→ 将呼叫类型设置配置为与对方相同（98页）。</li> </ul> </li> <li>• SIP设置不正确。           <ul style="list-style-type: none"> <li>→ 请确认SIP设置（98页）。确认SIP设置后，如果仍然无法连接到对方，请与网络管理员联系。</li> </ul> </li> </ul>

问题	原因和解决方法
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 摘要认证的ID和密码不正确。 → 确认为"验证ID"和"验证密码"指定的值是否正确（99页）。</li> <li>• "SIP传输协议"设置与对方不同。 → 将"SIP传输协议"设置配置为与对方相同（99页，108页）。</li> <li>• 本地现场设置不正确。 → 确认本地现场设置。指定适合使用环境的设置（107页）。</li> <li>• 没有正确输入IP地址。 → 确认已正确输入了另一方的IP地址。</li> <li>• SIP URI（或SIP用户名）、H.323分机或H.323名称未正确输入。 → 请确认对方的SIP URI（或SIP用户名）、H.323分机或H.323名称是否正确输入或者是否符合相关标准。</li> <li>• 没有正确输入MCU的会议室号码@IP地址。 → 请确认MCU的会议室号码和IP地址是否输入正确。</li> <li>• 通过输入MCU的会议室号码@IP地址进行视频会议通话时，"SIP服务器"或"关守"设置为"开"。 → 将"SIP服务器"和"关守"设置更改为"关"（98页、100页）。</li> <li>• 尝试与具有不兼容软件版本的本机进行视频会议通话。 → 检查所有方的软件版本。更新本机以便使版本相匹配。</li> <li>• 您的通信线路可能有问题。 → 请联系经销商。</li> <li>• 您正在尝试通过连接MCU或非Panasonic视频会议系统进行视频会议通话。 → 连接到MCU或非Panasonic视频会议系统时，一些操作可能无法按预期工作，具体情况取决于对方所使用的设备。在这种情况下，请与经销商联系。</li> <li>• 您正尝试连接到不兼容的MCU或非Panasonic视频会议系统。 → 使用去电呼叫历史确认设备的名称，然后与经销商联系。</li> </ul>
图像变形。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 交换集线器的设置与本机的设置不同。 → 请联系经销商。</li> <li>• 发生了丢包。（网络堵塞。） → 检查网络状态指示的显示（29页）。如果图标只持续显示0-1条，按[Status]两次，并检查字段"丢包"和"带宽"，然后与网络管理员或经销商联系（77页）。</li> <li>• 最大带宽设置不正确。 → 在三方视频会议通话期间，需要至少1 Mbps的带宽。将"最大带宽"设置为"1.0 Mbps"或更高的值（86页、107页）。</li> <li>→ 在四方视频会议通话期间，需要至少1.5 Mbps的带宽。将"最大带宽"设置为"1.5 Mbps"或更高的值（86页、107页）。</li> <li>→ 如果尝试连接到MCU或非Panasonic视频会议系统，根据其他方的设备，由于带宽不足可能会发生图像变形。如果发生这种情况，请与经销商联系。</li> <li>• 您的通信线路可能有问题。 → 请联系经销商。</li> </ul>

问题	原因和解决方法
视频会议通话期间最大带宽变化。	<ul style="list-style-type: none"> <li>视频会议通话期间的最大带宽会调节到所有参与方中将最大带宽设置设为最低的一方的带宽。</li> </ul> <p>→ 如果您的通信线路有问题,请联系经销商。</p>
不显示计算机或辅助摄像机的视频。	<ul style="list-style-type: none"> <li>可能没有正确连接线缆。</li> </ul> <p>→ 确保所有到本机的连接都正确(67页、72页)。在主屏幕上,按[PC]或[Camera Sub],然后检查计算机的屏幕或辅助摄像机的图像(67页、72页)。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>计算机的显示分辨率或刷新率与本机不兼容。</li> </ul> <p>→ 将计算机的分辨率和刷新率设置为与本机兼容的设置(67页)。</p>
显示来自辅助摄像机的静止图像时,要显示清晰的图像需要较长的时间。	<ul style="list-style-type: none"> <li>发送静止图像需要时间。发生了丢包。</li> </ul> <p>→ 将“静止图像质量”设置更改为“HD”(87页)。</p>

## 音频

问题	原因和解决方法
另一方无法听到您的声音。	<ul style="list-style-type: none"> <li>麦克风电缆未正确连接。</li> </ul> <p>→ 检查麦克风是否正确连接到了本机(16页)。执行自诊断,并检查连接到本机的麦克风的表现(95页)。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>麦克风已静音。</li> </ul> <p>→ 按遥控器上的[MIC Mute],或按全指向界面话筒上的麦克静音按钮取消麦克风的静音(64页)。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>“默认麦克风静音设置”设为了“开”。</li> </ul> <p>→ 麦克风在接收到的视频会议通话开始时静音。请确认设置(87页)。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>麦克风被阻挡。</li> </ul> <p>→ 视频会议通话期间,请勿用手或其它物体遮挡麦克风。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>您距离麦克风过远。</li> </ul> <p>→ 将靠近麦克风发言。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>级联了5个以上的数字全指向界面话筒。</li> </ul> <p>→ 一次连接的数字全指向界面话筒数量不要超过4个。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>头戴式耳机已连接。</li> </ul> <p>→ 头戴式耳机已连接时,从全指向界面话筒输入的音频会被禁用。若要使用全指向界面话筒,请断开头戴式耳机。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>您的通信线路可能有问题。</li> </ul> <p>→ 请联系经销商。</p>

问题	原因和解决方法
声音停止。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 您距离麦克风过远。 → 将靠近麦克风发言。</li> <li>• 在视频会议通话期间移动了麦克风或本机。 → 请勿在视频会议通话期间移动本机或麦克风。</li> <li>• 麦克风被阻挡。 → 视频会议通话期间, 请勿用手或其它物体遮挡麦克风。</li> <li>• 您的通信线路可能有问题。 → 请联系经销商。</li> </ul>
音量过低或者根本无法听到。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 本机的音量设置过低。 → 增大音量 (63 页)。</li> </ul> <p data-bbox="589 759 625 788"><b>注</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 可以在开始通话前设置视频会议通话的音量级别。请确认设置 (88 页)。</li> <li>• 另一方的麦克风已静音。 → 让另一方取消麦克风的静音。</li> <li>• 显示器的音量设置过低。 → 增大显示器的音量。</li> <li>• 头戴式耳机已连接。 → 头戴式耳机已连接时, 从显示器或扬声器输出的音频会被禁用。请断开头戴式耳机。</li> </ul>
听到音频反馈。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 麦克风距离显示器或说话人过近。 → 将麦克风与显示器或说话人之间至少保持1 m的距离。</li> <li>• 显示器的音量设置过高。 → 降低显示器的音量。</li> </ul>
声音停止或有回声。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 视频会议通话刚开始后调整到环境可能尚未完成。 → 视频会议通话刚开始后, 请务必与其他方轮流发言。本机将自动调节音频级别以便可以轻松听到所有方的声音。</li> </ul>
另一方听到杂音。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 全指向界面话筒电缆未正确连接。 → 检查全指向界面话筒是否正确连接到了本机 (21 页)。</li> </ul>

问题	原因和解决方法
图像和声音的方向不匹配（屏幕一侧上人物的声音从相反侧的扬声器中传出等等）。	<ul style="list-style-type: none"> <li>扬声器没有正确放置。 → 将扬声器放置在显示器的任一侧并检查左/右接线是否正确。如果将显示器放置在房间的前面并将扬声器放置在房间的后面，则麦克风的左/右空间方向可能会颠倒，图像和声音的方向将不匹配。</li> <li>另一方的扬声器没有正确放置。 → 要求另一方将扬声器放置在显示器的任一侧。当自动设置麦克风的位置时，如果另一方将显示器放置在房间的前面并将扬声器放置在房间的后面，则麦克风的左/右空间方向可能会颠倒，图像和声音的方向将不匹配。</li> <li>另一方手动设置的麦克风位置不正确。 → 要求另一方确认其麦克风位置的手动设置。当手动设置麦克风的位置时，其左/右方向应与从主摄像机侧观察的左/右通道相匹配。将麦克风位置设为“中央立体声”时，确保将其连接器面向显示器放置（89页）。</li> </ul>

## 系统设置

问题	原因和解决方法
无法更改本机的设置。	<ul style="list-style-type: none"> <li>正在进行视频会议通话。 → 请在结束当前视频会议通话之后再进行设置。</li> <li>有视频会议呼叫正在传入。 → 会显示询问是否接听呼叫的对话框。按下[End]会挂断来电呼叫，然后在本机上配置设置。</li> <li>如果正在本机上编辑设置时接收到视频会议通话，将显示询问是否应答呼叫并不保存设置的对话框，并且您将暂时无法编辑设置。若要继续编辑，请拒接电话。</li> </ul>

## 如果出现以下信息

留言	原因和解决方法
呼叫失败。请将加密设置从“开”改为“关”，然后重试。	<ul style="list-style-type: none"> <li>与视频会议通话中另一方的加密设置不匹配。 → 要求另一方将加密设置从“开”设为“关”。</li> </ul>
检查主摄像机连接。	<ul style="list-style-type: none"> <li>缆线没有正确连接。 → 检查是否正确连接了到本机的所有电缆（16页）。</li> <li>来自主摄像机的信号输入无效。 → 无法从连接的主摄像机接收有效的信号。请联系经销商。</li> </ul>
无法注册，联系人列表已满。	<ul style="list-style-type: none"> <li>联系人列表已达到其最大容量。 → 删除不需要的联系人（82页）。</li> </ul>

留言	原因和解决方法
无效的IP地址。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 您所输入IP地址的格式无效。</li> </ul> <p>→ 请以XXX.XXX.XXX.XXX（十进制值以句点分割）的格式正确输入IP地址。对于只有1位或2位的数值，请照原样输入。请勿如[.001]般输入。 示例：IP地址为[192.168.0.1]。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 正确输入：[192.168.0.1]</li> <li>– 错误输入：[192.168.000.001]</li> </ul> <p>无法使用多播或广播地址。</p>
无效的子网掩码。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 输入的子网掩码无效。</li> </ul> <p>→ 请输入有效的子网掩码。对于只有1位或2位的数值，请照原样输入。请勿如[.000]般进行输入。 实例：子网掩码为[255.255.255.0]。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 正确输入：[255.255.255.0]</li> <li>– 错误输入：[255.255.255.000]</li> </ul>
无效的默认网关。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 输入的默认网关无效。</li> </ul> <p>→ 请输入有效的默认网关。对于只有1位或2位的数值，请照原样输入。请勿如[.001]般进行输入。 实例：默认网关为[192.168.0.1]。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 正确输入：[192.168.0.1]</li> <li>– 错误输入：[192.168.000.001]</li> </ul>
无效的日期/时间。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 请输入有效参数内的日期。</li> </ul> <p>→ 请输入2012年1月1日至2035年12月31日之间的日期。</p>
PC未连接。 请检查连接。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 缆线没有正确连接。</li> </ul> <p>→ 检查是否正确连接了到本机的所有电缆（67页）。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 没有打开计算机。</li> <li>→ 打开计算机。</li> <li>• 没有将计算机设置为从其外部显示器视频输出端口输出。</li> <li>→ 更改计算机的设置，使视频从外部显示器端口输出。</li> </ul>
辅助摄像机未连接。 请检查连接。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 缆线没有正确连接。</li> </ul> <p>→ 检查是否正确连接了到本机的所有电缆（72页）。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 没有打开辅助摄像机。</li> <li>→ 打开辅助摄像机。</li> </ul>
辅助摄像机不兼容。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 缆线没有正确连接。</li> </ul> <p>→ 检查是否正确连接了到本机的所有电缆（72页）。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 来自辅助摄像机的信号输入无效。</li> <li>→ 无法从连接的辅助摄像机接收有效的信号。请联系经销商。</li> </ul>
检查PC显示分辨率。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 计算机的显示分辨率或刷新率与本机不兼容。</li> </ul> <p>→ 将计算机的分辨率和刷新率设置为与本机兼容的设置（67页）。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果任何一方正在使用比3.00版本旧的软件（不含3.00），则无法使用HD或WXGA作为PC输入分辨率。</li> <li>→ 将计算机的分辨率设置为VGA、SVGA或XGA（67页）。</li> </ul>

留言	原因和解决方法
<p>已使用n个。</p> <p><b>注</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>IP地址以n表示。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>在使用的网络上，另一设备已在使用您为本机输入的IP地址。 → 确保网络上的所有设备具有分配的唯一IP地址。</li> </ul>
<p>冷却风扇故障。请关闭系统并致电维修人员。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>设备内的CPU冷却风扇已停止。 → 请马上关闭电源，并联系经销商。</li> </ul>
<p>检查主摄像机设置。</p> <p>&lt;检查摄像机&gt;</p> <p>将主摄像机HDMI输出设为1080i。</p> <p>&lt;安全模式&gt;</p> <p>如果按下[#]，系统会在重新启动后进入安全模式。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>检测到标清（640×480p, 720×480p）摄像机信号。 → 将摄像机的分辨率更改为HD（1920×1080i）。</li> </ul> <p><b>注</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>如果在视频会议通话期间进入安全模式，通话将断开。</li> </ul>
<p>检查主摄像机设置。</p> <p>&lt;检查摄像机&gt;</p> <p>将摄像机运行频率设为nHz。</p> <p>&lt;安全模式&gt;</p> <p>如果按下[#]，系统会在重新启动后进入安全模式。</p> <p><b>注</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>本机的场频设置（50或60）以n表示。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>检测到场频不同于本机的摄像机。 → 使用与本机场频相同的摄像机。</li> </ul> <p><b>注</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>如果在视频会议通话期间进入安全模式，通话将断开。</li> </ul>
<p>检查辅助摄像机设置。</p> <p>&lt;检查摄像机&gt;</p> <p>将辅助摄像机HDMI输出设为1080i。</p> <p>&lt;安全模式&gt;</p> <p>如果按下[#]，系统会在重新启动后进入安全模式。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>检测到标清（640×480p, 720×480p）摄像机信号。 → 将摄像机的分辨率更改为HD（1920×1080i）。</li> </ul> <p><b>注</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>如果在视频会议通话期间进入安全模式，通话将断开。</li> </ul>
<p>检查辅助摄像机设置。</p> <p>&lt;检查摄像机&gt;</p> <p>将辅助摄像机运行频率设为nHz。</p> <p>&lt;安全模式&gt;</p> <p>如果按下[#]，系统会在重新启动后进入安全模式。</p> <p><b>注</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>本机的场频设置（50或60）以n表示。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>检测到场频不同于本机的摄像机。 → 使用与本机场频相同的摄像机。</li> </ul> <p><b>注</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>如果在视频会议通话期间进入安全模式，通话将断开。</li> </ul>

留言	原因和解决方法
由于软件版本不匹配，呼叫失败。	<ul style="list-style-type: none"> <li>尝试与具有不兼容软件版本的本机进行视频会议通话。 → 检查所有方的软件版本。更新本机以便使版本相匹配。</li> </ul>
由于组合不匹配，呼叫失败。	<ul style="list-style-type: none"> <li>在多方视频会议通话中，一方或多方不兼容。 → 检查所有方的软件版本。更新本机以便使版本相匹配。</li> </ul>
由于产品不支持或其他错误，呼叫失败。	<ul style="list-style-type: none"> <li>使用了不支持的功能。 → 检查所有方的软件版本。更新本机以便使版本相匹配。 有关所支持版本和功能的详情，请与经销商联系。</li> <li>尝试连接到不支持的MCU或非Panasonic视频会议系统。 → 有关支持的MCU和非Panasonic视频会议系统的详情，请与经销商联系。</li> </ul>
由于不兼容的设备或意外错误，呼叫已断开。	<ul style="list-style-type: none"> <li>其他方的设备使用不支持的codec。 → 让其他方检查其设置。</li> </ul>
<p>接收到的遥控器ID是（n1）。 主机的当前设置为（n2）。</p> <p>按遥控器[Home]键使用正确的遥控器进行控制，或按如下步骤设置遥控器。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>同时按[.]和[#]。</li> <li>在2秒钟内，按[n2]。</li> <li>按[Home]以完成，该信息将消失。</li> </ol> <p>如果该信息未消失，请检查遥控器中的电池后重试。</p> <p><b>注</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>遥控器的远程控制ID（1/2/3）以n1表示。</li> <li>本机的远程控制ID（1/2/3）以n2表示。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>本机与遥控器的远程控制ID不匹配。 → 根据屏幕指示更改遥控器的远程控制ID使其与本机的ID相匹配。 → 如果您无法更改遥控器的远程控制ID，请与经销商联系。 → 如果要临近使用具有指定ID的多个遥控器，或者如果您不想显示此信息，为“<b>检查ID是否一致</b>”选择“<b>关</b>”（91页）。</li> </ul>
地址无效。	<ul style="list-style-type: none"> <li>IP地址中含有无效值。 → 请正确输入IP地址。正确格式为XXX.XXX.XXX.XXX（以句点分割的十进制格式）。 如果IP地址含有1或2位数字，请照原样输入。请勿如[.001]般进行输入。 示例：IP地址为[192.168.0.1]。 <ul style="list-style-type: none"> <li>正确输入：[192.168.0.1]</li> <li>错误输入：[192.168.000.001]</li> </ul>  无法使用多播或广播地址。 </li> <li>MCU的会议室号码@IP地址中含有无效值。 → 请正确输入MCU的会议室号码@IP地址。</li> </ul>

留言	原因和解决方法
检查地址。  连接将在n秒后关闭。 按"是"继续该连接。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 另一方的IP地址与您的IP地址相同。 → 注册正确的IP地址。</li> <li>• 在多方视频会议通话中，一方或多方使用相同的IP地址。 → 注册正确的IP地址。</li> </ul>
<b>注</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 该信息会在还剩一分钟时首次出现，而且n会显示为"60"。然后，剩余时间会开始减少。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 为"呼叫限制时间"设置的时间还剩一分钟（87页）。</li> <li>→ 如果选择"是"，可以扩大为"呼叫限制时间"设置的通话限制时间量。如果选择"否"，则通话会断开。</li> </ul>
<b>无法连接到网络。（XXXX XXXX）</b>  <b>注</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 错误代码（包括数字）以"XXXX XXXX"显示。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 局域网电缆未正确连接，因此不能进行视频会议通话。 → 确认局域网电缆已正确地连接到本机。在确认IP地址、SIP用户名等显示在主屏幕上之后，请尝试重新打电话。如果传输仍然失败，请记录错误代码并与经销商联系。</li> </ul> <p><b>注</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果由于未正确连接局域网电缆导致传输失败，重新连接局域网电缆后在显示IP地址、SIP用户名等以及进行视频会议通话之前可能需要10分钟。</li> </ul>
已断开连接。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接到MCU或非Panasonic视频会议系统时，视频会议通话已断开连接。 → 连接到MCU或非Panasonic视频会议系统时，一些操作可能无法按预期工作，具体情况取决于对方所使用的设备。在这种情况下，请与经销商联系。</li> <li>• 连接到MCU或非Panasonic视频会议系统时，视频会议通话可能会无故断开连接。 → 请等待片刻再重新尝试进行视频会议通话。如果视频会议通话的连接反复断开，请与经销商联系。</li> </ul>
由于所呼叫现场的带宽设置不足，呼叫失败。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 其他方最大带宽的设置值不支持三方/四方视频会议通话。 → 请让其他方更改其最大带宽设置。</li> </ul>
当前连接无法使用该功能。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 由于其他方的显示器不支持所选的分辨率，其不能显示计算机的屏幕。 → 将分辨率设置更改为其他方支持的分辨率。</li> <li>• 由于其他方的设备不支持音调信号，音调信号无法发送。 → 请让其他方检查其配置。</li> </ul>

留言	原因和解决方法
无效的操作。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 您的摄像机不是本机支持的摄像机。 → 请使用本机支持的摄像机。有关详情, 请与经销商联系。</li> <li>• 您正在尝试使用摄像机所不支持的一种功能。例如, 您尝试在仅支持缩放功能的摄像机上使用摇摄功能。 → 请确认摄像机是否支持您正在尝试使用的功能。</li> <li>• 您正在尝试在使用所选本地现场进行视频会议通话过程中更改呼叫类型。 → 请停止使用所选本地现场的视频会议通话, 然后更改呼叫类型。</li> </ul>
无效的SIP服务器地址。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 您所输入SIP服务器地址的格式无效。 → 请以XXX.XXX.XXX.XXX（十进制值以句点分割）的格式正确输入SIP服务器地址。对于只有1位或2位的数值, 请照原样输入。请勿如[.001]般输入。 示例: IP地址为[192.168.0.1]。 <ul style="list-style-type: none"> <li>– 正确输入: [192.168.0.1]</li> <li>– 错误输入: [192.168.000.001]</li> </ul> </li> <li>无法使用多播或广播地址。</li> </ul>
无效的SIP域名。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 您所输入SIP域名的格式无效。 → 输入兼容标准的数值。有关详情, 请与网络管理员联系。</li> </ul>
无效的广域网IP地址。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 您所输入路由器WAN IP地址的格式无效。 → 请以XXX.XXX.XXX.XXX（十进制值以句点分割）的格式正确输入WAN IP地址。对于只有1位或2位的数值, 请照原样输入。请勿如[.001]般输入。 示例: IP地址为[192.168.0.1]。 <ul style="list-style-type: none"> <li>– 正确输入: [192.168.0.1]</li> <li>– 错误输入: [192.168.000.001]</li> </ul> </li> <li>无法使用多播或广播地址。</li> </ul>
无效的关守地址。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 您所输入网守的IP地址的格式无效。 → 请以XXX.XXX.XXX.XXX（十进制值以句点分割）的格式正确输入网守IP地址。对于只有1位或2位的数值, 请照原样输入。请勿如[.001]般输入。 示例: IP地址为[192.168.0.1]。 <ul style="list-style-type: none"> <li>– 正确输入: [192.168.0.1]</li> <li>– 错误输入: [192.168.000.001]</li> </ul> </li> <li>无法使用多播或广播地址。</li> </ul>
保存日志失败。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 正在使用与本机不兼容的USB存储设备。 → 请使用与本机兼容的USB存储设备（102页）。</li> <li>• 您所使用的USB存储设备上没有剩余空间。 → 使用USB存储设备前, 请确认有足够的剩余空间（至少5MB）。</li> </ul>
系统错误! 请重新启动系统。 如果再次出现错误信息, 请与安装人员或设备管理员联系。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 本机内部软件无法启动。</li> <li>• 本机无法将数据写入到内部闪存。 → 关闭电源将本机复位, 然后重新打开。如果复位本机后显示相同的信息, 请与经销商联系。</li> </ul>

## 其它

问题	原因和解决方法
<p>屏幕上显示"安全模式"。</p> <p><b>注</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>屏幕上显示"安全模式"时，您无法连接到网络、进行视频会议通话、或执行特定设置（自诊断、执行网络测试等）。</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>检测到标清（640×480p, 720×480p）摄像机信号。 → 从本机断开摄像机，通过关闭电源然后再打开将其复位。检查确认摄像机的分辨率是否设置为HD（1920×1080i），然后重新将摄像机连接到本机。</li><li>检测到标清（640×480p, 720×480p）显示器信号。 → 从本机断开显示器，关闭电源然后再打开将其复位。确保将HD（1920×1080i）显示器连接到本机。</li><li>所使用的摄像机或显示器的场频与本机的场频设置不同。 → 请使用具有与本机相同场频的摄像机或显示器。详情请与经销商联系。</li></ul>

## 系统规格

视频	压缩方法		H.264
		兼容的分辨率	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1920 × 1080p</li> <li>• 1920 × 1080i</li> <li>• 1280 × 720p</li> <li>• 1280 × 540p</li> <li>• 960 × 540p</li> <li>• 704 × 480p</li> <li>• 352 × 240p</li> </ul>
	摄像机输入分辨率		1920 × 1080i
	PC输入分辨率		VGA、SVGA、XGA、HD、WXGA
音频	压缩方法		MPEG-4 AAC LD、G.722、G.722.1/G.722.1 Annex C
		频率范围	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MPEG-4 AAC LD: 约200 Hz–约14 kHz (KX-VC300)、约200 Hz–约20 kHz (KX-VC600)</li> <li>• G.722、G.722.1: 约200 Hz–约7 kHz</li> <li>• G.722.1 Annex C: 约200 Hz–约14 kHz</li> </ul>
		通道数	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MPEG-4 AAC LD: 2</li> <li>• G.722、G.722.1、G.722.1 Annex C: 1</li> </ul>
		比特率	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MPEG-4 AAC LD: 32 kbit/s (仅单声道)、64 kbit/s、96 kbit/s (每通道)</li> <li>• G.722: 64 kbit/s</li> <li>• G.722.1: 32 kbit/s</li> <li>• G.722.1 Annex C: 48 kbit/s</li> </ul>
	声音处理功能		立体声回波消除
	麦克风		<p>全指向界面话筒 (数字接口型) KX-VCA001 (可选件) (仅供KX-VC600使用) 全指向界面话筒 (模拟接口型) KX-VCA002 (可选件)</p>
		拾取范围	KX-VCA001: 2 m半径, 360°覆盖 KX-VCA002: 1.5 m半径, 300°覆盖
		级联连接	最多4个全指向界面话筒 (仅限KX-VCA001)
		声音拾取方式	KX-VCA001: 立体声/单声道 <sup>*1</sup> KX-VCA002: 立体声/单声道 <sup>*2</sup>
传输	呼叫控制		SIP、H.323
外部接口	视频输入		HDMI (摄像机) × 2, RGB (PC) × 1 (可切换3个输入)
	视频输出		HDMI × 1, RCA (分量) × 1

	音频输入	KX-VC300: 模拟全指向界面话筒端口 × 1, RCA (立体声) × 1, 立体声微型插口 (头戴式耳机) × 1 KX-VC600: 模拟全指向界面话筒端口 × 1, 数字全指向界面话筒端口 × 1, RCA (立体声) × 1, 立体声微型插口 (头戴式耳机) × 1
	音频输出	RCA (立体声) × 1 (通过HDMI音频输出到显示器), 立体声微型插口 (头戴式耳机) × 1
	网络	RJ45端口 × 1
	其它	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 摄像机控制RS-232C串行端口 × 1 (仅限KX-VC600) (不使用)</li> <li>• 维护RS-232C串行端口 × 1 (不使用)</li> <li>• USB × 1 (USB大容量存储设备级别, FAT16/FAT32格式)</li> </ul>
尺寸 (宽 × 深 × 高)		约320 mm × 230 mm × 60 mm
重量		约2.0 kg
电源输入		AC 100–240 V, 1.2–0.6 A, 50/60 Hz
DC电源输入		DC 16 V, 2.5 A
功耗		最高时: 约23W (KX-VC300), 约39W (KX-VC600)
操作温度		0 °C–40 °C
操作湿度		10 %–90 % (无结露)

\*1 如果满足以下所有条件, 发送到对方的输出则为立体声, 否则为单声道:

- 使用利用SIP的会议电视终端进行两方视频会议通话时, 带宽约高于1.8 Mbps。
- 自动或手动设定麦克风位置以采集立体声声音 (89页、89页)。

\*2 如果满足以下所有条件, 发送到对方的输出则为立体声, 否则为单声道:

- 使用利用SIP的会议电视终端进行两方视频会议通话时, 带宽约高于1.8 Mbps。
- 不能一起使用数字全指向界面话筒和模拟全指向界面话筒。

# 索引

## 数字

- 1080 Full HD的激活密钥卡 (KX-VCS401) 79  
4点连接的激活密钥卡 (KX-VCS301) 79

## A

- 按钮  
电源 15  
遥控器 18  
安全注意事项 8  
安全 13

## B

- 保护信息 13  
本地现场, 设置 107  
本机名称, 设置 84  
本机信息, 查看 77, 94  
部件名称和用途 15

## C

- 从呼叫历史呼叫 38  
从联系列表呼叫 34

## D

- 电池, 更换 (遥控器) 115  
电源按钮 15  
端口, 主机 16

## F

- 放大器/扬声器 25  
辅助摄像机, 查看 72

## G

- 公开权 13  
故障检修 117  
管理员密码, 设置 97  
规格, 系统 130

## J

- 激活密钥 79  
激活增强功能 79, 103  
启用多方视频会议通话 (仅限KX-VC300) 79  
启用以Full HD分辨率发送图像 (仅限KX-VC300) 79

- 计算机屏幕, 查看 67  
降噪 (仅限KX-VC600) 65  
进行H.323设置 100  
进行视频会议呼叫 31  
进行SIP设置 98  
静音麦克风 64

## K

- 控制摄像机 53  
KX-VCS301 (4点连接的激活密钥卡) 79  
KX-VCS401 (1080 Full HD的激活密钥卡) 79

## L

- LED指示方式 20  
连接到非Panasonic视频会议系统 42  
连接到MCU 43  
连接状态, 查看 76  
连接  
    放大器/有源音箱 25  
连接, 设置 85  
联系人, 编辑 81  
联系人, 删除 82  
联系人, 添加 80

## M

- 麦克风位置, 设置 (仅限KX-VC600) 89

## P

- 屏幕布局, 更改 (两方通话) 45, 47  
屏幕布局, 更改 (四方通话) 50  
屏幕待机模式 20  
屏幕待机, 设置 87  
屏幕显示 27

## Q

- 启用多方视频会议通话 (仅限KX-VC300) 79  
启用以Full HD分辨率发送图像 (仅限KX-VC300) 79  
清洁本机 116  
全指向界面话筒 19  
    全指向界面话筒 (模拟接口型) 19, 23  
    全指向界面话筒 (数字接口型) 19, 22  
确认MPR ID 103

## R

- 日期和时间, 设置 84

**S**

声音, 设置 88  
使用速拨呼叫 31  
输入字母和数字 111

**T**

通过直接输入地址呼叫 36  
头戴式耳机 24

**W**

网络测试, 进行 94  
网络, 设置 84

**X**

系统初始化, 执行 106  
选购附件 19

**Y**

遥控器 18  
音调, 调节 66  
音量, 调节 63  
隐私权 13  
应答视频会议呼叫 41  
应答, 手动 41  
应答, 自动 41  
语言, 设置 92  
远程控制, 设置 91  
远程维护, 进行 96

**Z**

注册密钥 104  
自诊断, 进行 95

## 产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
机壳	×	○	○	○	○	○
组装电路板	×	○	○	○	○	○
包装	○	○	○	○	○	○
附件	×	○	○	○	○	○
说明资料	○	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。  
×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。

Panasonic客户咨询服务中心：  
**400-810-0781;800-810-0781**（固定电话用户）

### 产品适用主要标准编号

GB4943.1<2011>, GB9254<2008>

YD/T993<1998>

制造商: **松下系统网络科技株式会社**

日本福冈县福冈市博多区美野岛四丁目1番62号

进口商: **松下电器(中国)有限公司**

北京市朝阳区景华南街5号 远洋光华中心C座 3层, 6层

网站: <http://panasonic.cn>

原产地: **越南**

一部分附属品使用越南以外的原产地的产品。

版权:

本资料为松下系统网络科技株式会社版权所有, 只限于为内部使用进行复制。任何没有经过松下系统网络科技株式会社授权的, 为其他目的而进行的对本资料部分或全部的复制都是被禁止的。