

SONY
make.believe



HD

高清视频通讯系统

PCS-XG55
PCS-XG55S

IPELA™

“IPELA”系列视频会议系统的概念,包括三个要素——“真实性”、“智能性”、和“实用性”,会为您带来效果惊人的视频和音频内容。“IPELA”体现了索尼对未来工作场所的设想,让处于世界各地的人们自如沟通,共享信息,体会前所未有的真实感受。“IPELA”让您与地球另一端的同事分享见地与梦想,有如同事携手;体验逼真的图像,仿佛身临其境。让您第一时间掌握信息,做出正确的商业决策。

在网络上进行逼真的网络音像通讯——这是商务通讯的未来,这是商务通讯的曙光,这就是“IPELA”。

真实性

- 卓越的高清视频 (1280 × 720p)
- 一流的音效 (MPEG-4 AAC 立体声)

智能性

- BrightFace 技术 (PCSA-CXG80)
- 增强的智能 QoS 功能

实用性

- 视频注释功能
- 使用红外线遥控单元的“一键拨号”功能
- 单电缆连接 (HDMI 电缆)

功能强大, 体积小巧的 PCS-XG55 高清视频通讯系统, 为您呈现新的商务通讯方式

索尼, AV 业界的领军企业, 它又为大家奉献了一款崭新的高清晰度(HD)视频通讯系统——PCS-XG55。它功能强大, 价格合理, 体积小巧, 可提供 720p 高清视频质量, 最大视频传输率可达 60fps, 让您的日常商务通讯方式更加高效、舒适, 更具创造性。

而且, PCS-XG55 系统的高清摄像机采用了索尼开发的 BrightFace™ 技术, 即使在光照条件差的室内依然能提供清晰的图像。清晰、自然的立体声音频是它的另一特点, 让召开视频会议的各个成员有如共处一室, 近在咫尺。

PCS-XG55 采用了极为人性化的用户友好界面, 旨在使视频会议系统成为一种强大的主流商务沟通工具。直观的图形用户界面(GUI)采用了单层半透明层叠式菜单, 召开视频会议变得前所未有的方便。而且, PCS-XG55 还具有很多其它的方便特性, 如召开会议的一键拨号、解码器和显示器之间的 HDMI 单电缆连接、无需直接指向系统的新型 RF Remote Commander™ 遥控器。由于 PCS-XG55 符合 ITU-T H.239 标准^{*1}, 因此进行有效的数据共享(来自计算机的视频和演示数据)会让您的视频会议质量进一步得到提升。演示数据能够以 30fps 的帧率进行传输, 可在视频会议过程中演示动画图像。此外, 使用 PCS-XG55 的视频注释功能^{*2}, 您可以通过手写的方式标注出一幅画面的特定部分。有了这些强大的数据共享工具, 能够将视频会议中各方在理解中产生的误解降至最低。

凭借着优异的高清视频质量、时尚的外形和小巧的体积, PCS-XG55 会让您的视频会议应用进入新的领域。

*1 需使用选购软件。

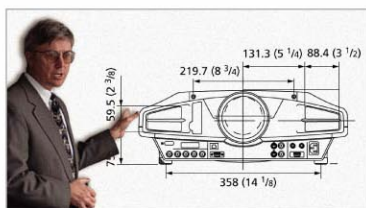
*2 需使用选购的第三方手写板。



逼真

质量惊人的 720p 高清晰度(HD)图像

PCS-XG55 采用了 H.264 视频解码器,能够使用 1280×720像素的高清晰度分辨率,以 60fps 的速度传输高质量视频。优质的高清视频画面让您的视频会议有如面对面的高效沟通。



高清



标清

(虚拟图)

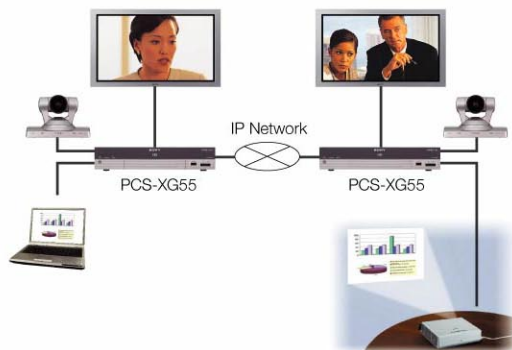
超一流的音频质量

PCS-XG55 的音频采用 MPEG-4 AAC 压缩格式,可制作出清晰、自然的立体声音效。它装有内置的回音消除器,能够消除使用其它系统时经常听到的恼人回声,使沟通时的声音更加自然逼真。

支持 ITU-T H.239——演示数据传输率为 30fps*1

由于支持 ITU-T H.239 (视频和演示数据) 标准,因此 PCS-XG55 能够发送视频和显示在计算机显示器上的演示数据,让与会各方更加有效地进行沟通。演示数据的传输速率可达 30fps*1,即使在使用动画效果或显示计算机视频文件时,画面依然自然、流畅。演示数据可以从投影机或辅助显示器的 RGB 接口进行输出后显示。

*1 需使用选购软件。使用 720/60p 视频格式时无法使用这些功能。



智能

BrightFace 技术(PCSA-CXG80)

PCS-XG55 配有一款专用高清摄像机 (PCSA-CXG80), 该摄像机采用索尼特有的 BrightFace 技术。这种技术对每个像素都进行亮度优化,让阴影更加突出,同时抑制图像中过亮的区域,可让操作者在光照条件不好的情况下进行操作。运用 BrightFace 技术,即使在昏暗的房间里,比如使用投影机的时候,或在背光很少的房间内,使用者也能够看到清晰的图像。



使用 BrightFace 功能



不使用 BrightFace 功能

(虚拟图)



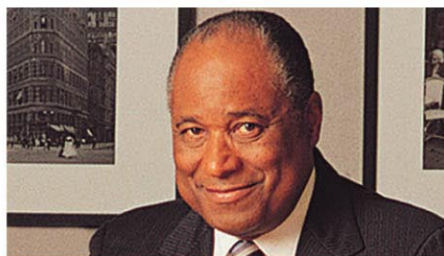
稳定、安全的视频会议

增强智能服务质量功能, 保证稳定的数据传输

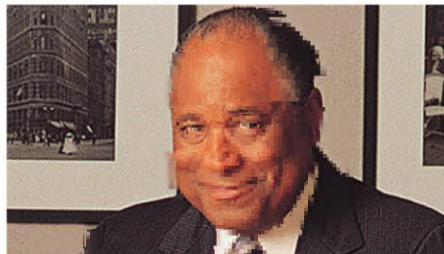
为了能够传输大量的高清视频数据, 同时保证 IP 网络通讯的高质量和稳定性, PCS-XG55 具备以下先进的服务质量(QoS)功能:

- 自适应前向纠错(FEC)
- 实时自动重复请求(ARQ™)
- 自适应速率控制(ARC)

这些功能和谐地发挥作用, 在视频信号的整个传输过程中自动对网络环境变化进行适应, 纠正数据包丢失, 保证数据传输的快速、一致性。关于智能服务质量机制的更多信息, 详见“技术说明”部分。



使用增强智能服务质量功能



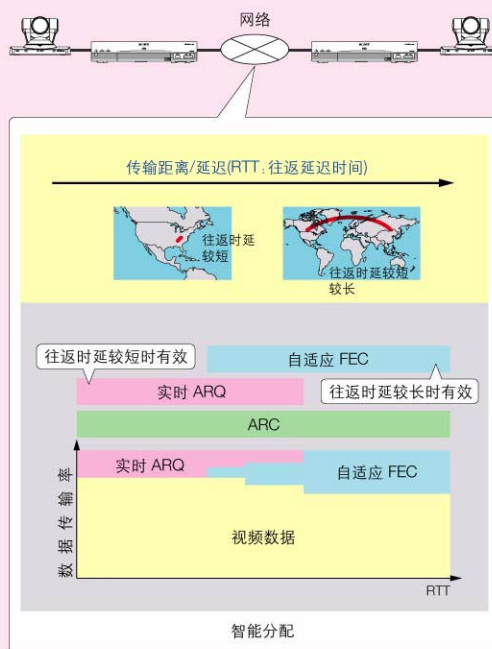
不使用增强智能服务质量功能

(虚拟图)

技术说明——智能服务质量功能

索尼的所有视频通讯系统都采用了多种服务质量功能。但是, 如果大量数据与高清晰度(HD)视频相结合, 标清系统所使用的 QoS 功能有些力不从心。因此, 索尼为自己的高清视频通讯系统设计并采用了智能服务质量功能。

这个功能可以显著提高以下两点: 首先, 这个系统具有 ARC(自适应速率控制)功能, 会根据可用带宽对 ARQ(自动重发请求)、FEC(前向纠错)和视频数据的数量加以分配; 其次, 前向纠错操作使用了更大的 FEC 数据块, 以及根据要求奇偶校验调整数据包。有了这些功能, 可以通过 IP 网络传输大量的数据, 并保持图像的高质量。



实用

视频注释功能*2

为了使沟通更加有效，PCS-XG55 配备了视频注释功能。参会人员可以清晰地标出共享数据的特定部分，包括直播图像和演示数据，只需在书写板上书写就可轻松完成。这项功能可大大节约沟通中花费的时间和操作步骤，让操作者清晰、鲜明地传递信息。

*2 需使用选购的第三方书写板。



(虚拟图)

多种显示布局

PCS-XG55 具有多种显示布局，如全屏、画中画、画外画和画并画分屏显示。使用者可随意选择一种显示方式，让视频会议图像和演示数据更加高效地显示处理，观察更加方便。

直观的操作界面——简单的布局结构/半透明层叠式菜单

PCS-XG55 经过精心设计，具有直观的操作界面，采用了半透明层叠式菜单。简单的布局结构和方便的功能性，让使用者在操作包括摄像机在内的视频会议系统时，拥有前所未有的方便感受。



(虚拟图)

新型 RF 遥控器的“一键拨号”功能

为了让使用更加方便，PCS-XG55 采用了最新开发的RF遥控器，无需将它指向系统就可以进行遥控操作。而且，PCS-XG55 还具有便捷的一键拨号功能。按住遥控器上的功能键，直至操作界面上出现相应的缩略图，就可以与每个注册的联系人进行连接了。“home menu”上最多可显示四个一键拨号联系人，注册联系人数最多可达1000个。



新型 RF 遥控器的“一键拨号”功能

(虚拟图)

使用 HDMI 进行单电缆连接

使用随机提供的 HDMI 电缆,可将 PCS-XG55 与带有 HDMI 接口的显示器连接。这种单电缆连接方式可传输音频和视频两种信号,让解码器和显示器的连接更加整洁、迅速。



可向后兼容标清系统

PCS-XG55 可向后与标清系统兼容,因此可被无缝地集成到现有的标准清晰度视频会议系统中。您可以按照自己的进度完成从标清到高清的过渡,将前期投入降至最低。

小巧、时尚的设计,适合在各种会议室内使用

凭借小巧、时尚的设计, PCS-XG55 可以被整齐地安装在董事会会议室、中型和小型会议室,甚至教室内。这种高清视频会议系统不但体积小巧、功能强大,重量还非常轻,仅有约 2.0kg,系统集成商可以方便地进行安装。

其它特性

- 记忆棒录制——可将视频/演示数据(包括批注)以及音频记录下来,以便今后进行浏览
- 通过选择 RGB 输入,可将演示数据作为单个数据流进行发送。
- 内置流媒体功能可在观众人数众多时进行多点传送。
- 支持 IPv6
- 支持 H. 460 防火墙穿越
- 可存储最多100个摄像机预设位置,每个都使用缩略图显示,可方便地进行调用。

利于环境保护的视频会议

使用我们的视频会议系统,省去了商务旅行的劳顿,降低了二氧化碳的排放,对我们的环境起到了保护作用。索尼高清视频通讯系统会让您感觉与远在天边的通讯对象同处一室。尽情沟通、无需跋涉、保护地球环境——索尼给了我们满意的答复。

外围设备



PCS-XG80
高清视频会议系统



PCSA-CXG80
1/3英寸 CMOS 高清摄像机
(PCSA-CXG80 随 PCS-XG55 一起提供。)



EVI-HD1
1/3英寸 CMOS 高清摄像机



BRC-H700
1/3英寸 3CCD 高清摄像机



BRC-Z700
1/4英寸 3CMOS 高清摄像机

选购附件



PCS-A1
全指向性话筒
(随 PCS-XG55 提供一个 PCS-A1 话筒)



PCSA-A3
单指向性话筒



PCSA-DSG80
高清数字解决方案软件
(H.239 视频和演示数据)



PCSA-B768S
ISDN 接口盒 768Kbps

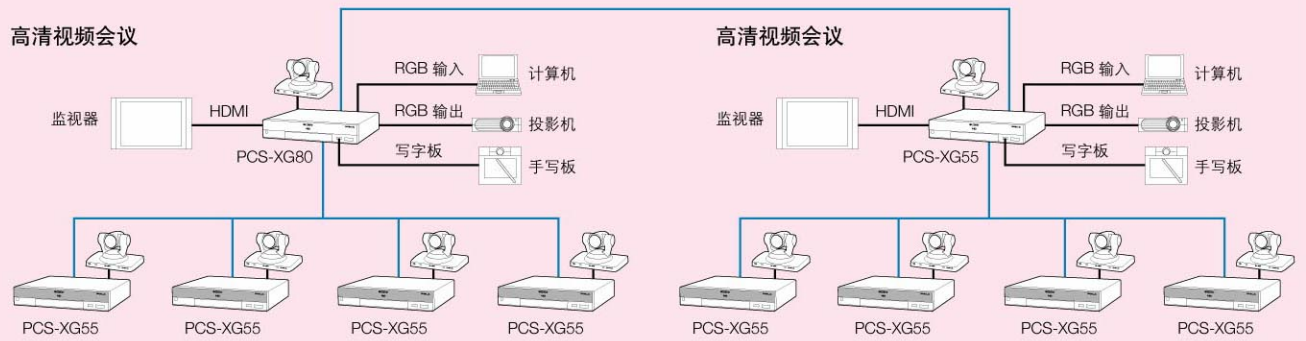


PCSA-B384S
ISDN 接口盒 384Kbps

系统配置范例

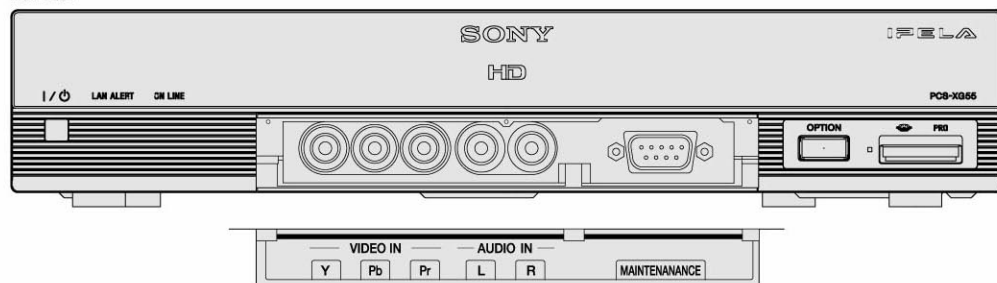
使用 PCS-XG80 系统作为母系统的配置范例

高清视频会议

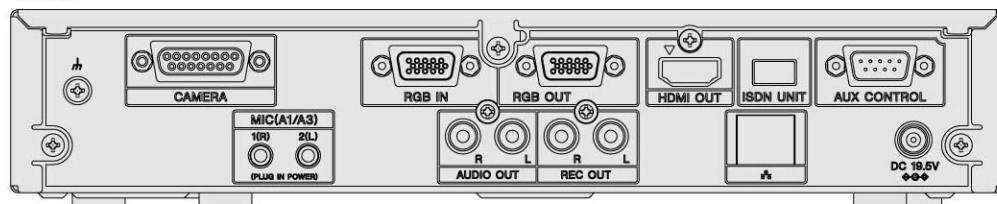


接口面板

前面板

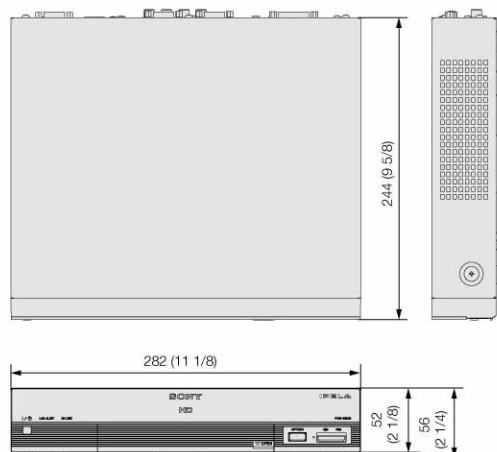


后面板

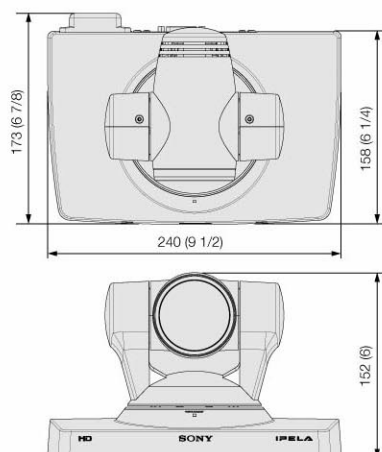


尺寸

PCS-XG55S



PCS-XG80



单位: mm

规格

高清解码器单元

PCS-XG555	
视频	
通讯协议标准	H.320, H.323, IE7P SIP
压缩标准	ITU-T H.261, H.263, H.263+, H.263+++, H.264, MPEG-4SP@L3 (仅指 SIP)
分辨率	4:3 - QCF (176 x 144), CIF (352 x 288), 4CIF (704 x 576) 16:9 - wCIF/w288p (512 x 288), w432p (768 x 432), w4CIF (1024 x 576), 720p (1280 x 720)
最大帧率	最高 60fps: H.264 - 720p 最高 30fps: H.261 - QCF, CIF H.263 - QCF, CIF H.264 - QCF, CIF, 4CIF, wCIF, w432p, w4CIF 最高 10fps: H.263 - 4CIF
比特率	IP - 64 kb/秒到 4 Mb/秒 ISDN - 56 kb/秒到 768 kb/秒(使用选装的 PCSA-B768S) 56 kb/秒到 384 kb/秒(使用选装的 PCSA-B384S)
音频	
带宽和编码	MPEG-4 AAC 立体声: 22 kHz, 192 kb/秒 (仅指 IP) MPEG-4 AAC 单声道: 14 kHz, 48 kb/秒, 64 kb/秒, 96 kb/秒 MPEG-4 AAC 单声道: 22 kHz, 96 kb/秒 (仅指 IP) G.711: 3.4 kHz, 56 kb/秒, 64 kb/秒 G.722: 7.0 kHz, 48 kb/秒, 56 kb/秒, 64 kb/秒 G.728: 3.4 kHz, 16 kb/秒
回声抑制	支持立体声回声抑制 带降噪功能 带自动增益控制功能
网络	
协议	TCP/IP, UDP/IP, RTP/RTCP, DHCP, DNS, TELNET, SSH, HTTP, SNMP NTP, AFP, PPPoE, UPnP
QoS(服务质量功能)	自适应前向纠错, 实时自动重复请求, 自适应速率控制
其他网络性能	NAT, UDP 流量整形, TCP/UDP 端口设置, 自动关守发现, 数据包重新排序, IPv6
标准	
不包括音频/视频标准	H.221, BIONING, H.225.0, H.231, H.241, H.242, H.243, H.245, H.350, H.460.1B, H.460.1P
IEET	RFC2190, RFC3016, RFC3047, RFC3261, RFC3254, RFC3550, RFC3684, RFC4573, RFC4587, RFC4629, RFC4856, RFC4828, RFC5168 H.233, H.234, H.235 第3版 H.234, H.281
远端摄像机控制	
屏幕布局	全屏, 画中画, 侧外画, 满屏幕分屏
数据共享	H.239 视频和演示数据*
屏幕同步	
AUTO/OFF	
话筒关闭功能	ON/OFF
接口	
视频输入	D-Sub 15-芯摄像机专用接口 x 1 Y/Pb/Pr x 1 RGB (D-sub 15) x 1
视频输出	HDMI (视频, 音频) x 1 RGB x 1
音频输入	外部模拟音频输入小型插孔 (插入/拔出) x 2 (左/右) 音频输入 (MIC/AUX) x 1 (PCA 芯, 立体声)
音频输出	HDMI (视频, 音频) x 1 线路输出 (PCA 芯, 立体声) x 1 REC 输出 (PCA 芯, 立体声) x 1
记忆棒	记忆棒/记忆棒 Duo 插槽 x 1
网络	10BASE-T/100BASE-TX x 1
控制	RS-232C x 1
维护接口	RS-232C x 1
其他接口	手写板接口 x 1
一般规格	
操作温度	5到35°C
操作湿度	20到80% (无凝结)
存放温度	-20到60°C
存放湿度	20到80% (无凝结)
电源需求	直流19.5 V (交流适配器, 交流 100到240V, 50/60 Hz)
功耗	40 W (仅指解码器) 90 W (使用 PCSA-CXG80, PCSA-B768S)
待机功耗	10 W (仅指解码器) 15 W (使用 PCSA-CXG80, PCSA-B768S)
尺寸(宽 x 高 x 深)	262 x 56 (包括橡胶支脚) x 244 mm, 不包括突出部分
重量	约2.0 kg
随机附件	交流适配器, HDMI 电缆(3m), FF 遥控器, 遥控器电池 x 2, 操作说明书, 使用指南说明书, 连接表, 软件使用重要事项

* 支持最高分辨率为 SXGA 的计算机图像。
需使用选装的 PCSA-DSG80 高清数据解决方案软件来同时发送视频和演示数据。

高清摄像机单元

PCSA-CXG80	
成像装置	1/3英寸 CMOS
有效像素	约200万像素(118.9)
焦距	3.4到33.9 mm(F1.8到F2.1)
聚焦	自动/手动
水平视角范围	约8° (远端)到70° (广角)
变焦比率	10倍光学变焦(带数字变焦总共为40倍)
平移/俯仰角度	-100° 到+100° (平移), -25° 到+25° (俯仰)
信噪比	高于 50 dB
增益	自动
控制输出	VISCA 输出 RS-232C, 用于第二路摄像机控制
位置预设	100个位置
操作温度	5 到 35 °C
操作湿度	20到80%(无凝结)
存放温度	-20到60 °C
存放湿度	20到80%(无凝结)
功耗	DC 19.5V (通过解码器供电)
尺寸	240 x 182 (包括橡胶支脚) x 158 mm, 不包括突出部分
重量	约2.0kg
其它	BrightFace 功能: 降噪, 背光补偿, 自动白平衡
随机附件	摄像机电缆(3m), 橡胶罩(2), 操作说明书

套装配置

	PCS-XG555	PCS-XG555S
高清解码器单元 (PCS-XG555)	○	○
高清摄像机单元 (PCSA-CXG80)	○	-
双向性话筒 (PCS-A1 x 1)	○	-

上海迅柏尼信息科技有限公司 / 专业视讯方案提供商

地址: 上海市浦东新区峨山路91弄101号 陆家嘴软件园5号楼203室
邮编: 200127
电话: 021-38953855, 021-38953328
传真: 021-50278917
网址: www.reachwin.cn

上海迅柏尼信息科技有限公司 / 专业视讯方案提供商

地址: 上海市浦东新区峨山路91弄101号 陆家嘴软件园5号楼203室
邮编: 200127
电话: 021-38953855, 021-38953328
传真: 021-50278917
网址: www.reachwin.cn

索尼公司版权所有。
未经授权人书面许可, 不得复制、发行、篡改、摘编、转载或通过信息网络传播。
所有非公制的重量和尺寸均为近似值。
索尼保留更改产品设计与规格的权利。
地址和电话以发行日为准。