

思科网真 1100 (Cisco TelePresence System 1100)

思科网真™解决方案通过网络创造了生动的“面对面”会议体验——使用户能够实现前所未有的互动与协作。

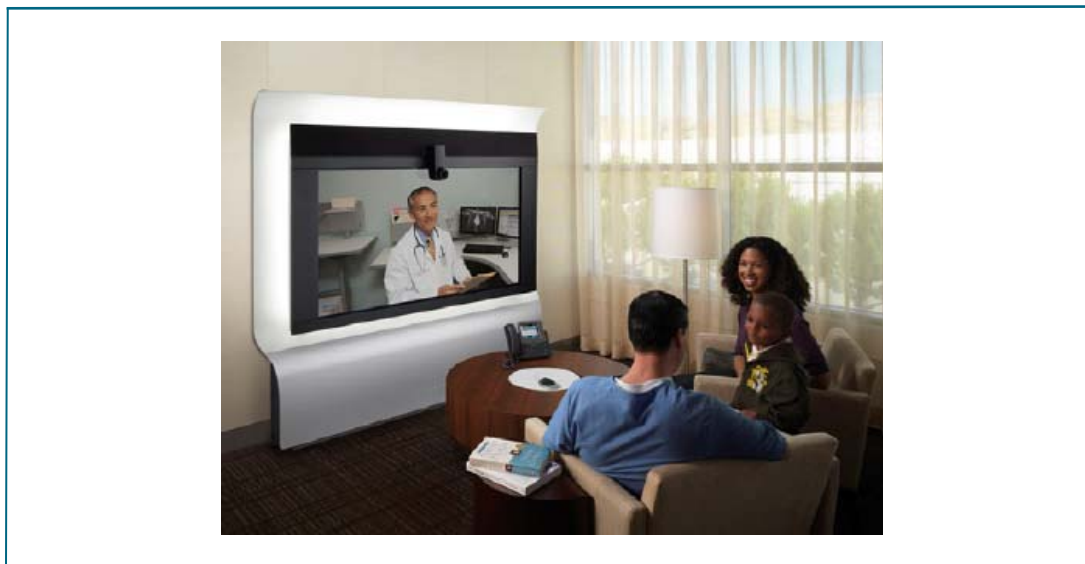
思科网真融合了一系列先进的技术和设计，使您和远程参会者感觉如同处于同一间会议室，该解决方案将提升生产率并极大地改变您的业务模式。许多企业已经通过采用思科网真控制成本、提高决策速度、加强客户关系、实现稀缺资源的共享并加快产品上市速度。

思科网真解决方案包含多种机型，以满足各类会议的要求：

- 思科网真 500 (Cisco TelePresence System 500) 适用于 1 或 2 名用户，将思科网真的虚拟面对面会议体验直接带到了个人办公室。
- 思科网真 1000 (Cisco TelePresence System 1000) 适用于小型分组会议和一对一交谈。
- 思科网真 1100 (Cisco TelePresence System 1100) 适用于在多功能会议室举行的小型分组会议和一对一通话。
- 思科网真 1300 (Cisco TelePresence System 1300) 适用于在多功能会议室举行的分组会议。
- 思科网真 3000 (Cisco TelePresence System 3000) 设计用于商务会议，每个会议室最多 6 个与会者。
- 思科网真 3200 (Cisco TelePresence System 3200) 设计用于大型分组会议，每个会议室最多 18 个与会者。

这些终端与完整的思科网真解决方案结合在一起，能够帮助您轻松地调度并设置呼叫，实现可扩展的零延时多点呼叫，安全的公司间通信和大量出色的协作应用，这些应用将支持各种会议类型、高清晰 (HD) 广播和工业应用。本文将介绍思科网真 1100 (Cisco TelePresence System 1100) (见图 1)。

图 1. 思科网真 1100



产品概述

思科网真解决方案提供了真人大小的超高清晰度视频画面（1080p）、CD 质量的音频、专门设计的环境以及互动组件，为远端的参会者提供了有如“身临其境”般的会议体验。使用这个简单易用的解决方案，参会者将可以把精力集中在会议上，无需分心去关注技术，从而实现了自然高效的通信。

通过与远端参会者进行“面对面”接触，您将增进与客户、供应商和合作伙伴的关系，改进与远程团队或个人的通信，同时加快上市速度，使企业的面貌焕然一新。所有行业都能通过使用该产品获得这些优势，包括银行业、制造业、零售业、技术行业、电信业、医疗、政府部门以及教育行业。

思科网真 1100 在一个虚拟会议桌的每侧提供 1 或 2 个座位，在多点会议中最多能支持 48 个地点。该产品为优化用户体验而集成的设备包括一个 65 英寸的等离子显示屏、带有回音消除装置的麦克风和扬声器、照明工具以及一个超高清晰的编解码器和摄像头，专为小型分组会议所设计。此外，思科网真 1100 还内置了对音频会议、思科®数字媒体播放器和多媒体显示器的支持，它随时可用，能够提升您的会议室体验，是您举行会议的理想工具。

应用

思科网真 1100 适用于与客户之间的直接接洽、小型演示和报告、与远程员工或合作伙伴的一对一会议或是用于参与大型的多地点会议。该系统功能灵活多样，您可以从思科网真会议轻松地转换到音频会议，并利用屏幕共享数据和多媒体资料。

思科网真 1100 的超高清晰视频图像使用户能够轻松观察到每个人的表情，而 CD 质量的饱满音频则使用户能够聆听到每个词。易用性和集成的优化特性使您只需轻松按下电话键便可安排并启动呼叫。思科网真 1100 与可用性极高的思科网络相集成，能够提供卓越的可靠性、服务质量（QoS）和安全性，令用户能够放心地用它来召开内部或外部会议。

此外，思科网真 1100 还与其它的思科网真产品透明集成，提供了统一的高质量思科网真体验，包括：

- 提供 720p 和 1080p 分辨率的高质量视频。
- 专门设计的高清晰度摄像头提供了高质量、高分辨率的图像，带来卓越的视觉效果，无需用户手动操作。
- 全双工的 CD 质量音频不会使用户感到延时的存在，从而实现了自然交谈的效果，而且不受移动设备或手机的干扰。
- 提供最佳照明和音效。
- 支持多点会议，最多能支持 48 个使用任意思科网真终端的地点。
- 您只需按下一个按钮，与通用企业日历程序集成的思科网真 1100 即可轻松启动并控制呼叫。
- 临时呼叫支持：思科网真 1100 支持即兴呼叫，您只需拨打电话即可参加任何思科网真终端所在地的会议。
- 与网络的集成确保了可靠性、高可用性、安全性和 QoS，保证了每个用户的出色体验。视频和呼叫信令的加密实现了高度安全的通信。
- 能与标准和清晰度的视频终端进行任意到任意互操作，而且能与许多技术配合使用，如 Cisco WebEx™会议应用和思科数字媒体系统。
- 支持安全可靠的企业内部呼叫以及与其他企业之间的呼叫，包括与公共思科网真设施之间的呼叫。

除思科网真的一般优势外，思科网真 1100 还提供了创新的特性和优势，如表 1 所示。

表 1. 思科网真 1100 的特性和优势

特性	优势
专为两个参会者的多功能会议室而设计	<ul style="list-style-type: none"> ● 提供了适合小型会议室的先进设计，几乎不增加会议室整修或建造成本 ● 65英寸的显示屏提供了真人大小的逼真图像 ● 在不使用该系统时，您仍旧能将会议室用作多功能室
利用内置的音频-视频功能可迅速召开会议	<ul style="list-style-type: none"> ● 只需一部思科IP电话和一条数据线您就能够快速召开会议，不管是思科网真会议、纯音频会议还是带主题演讲的本地会议 ● 支持音频会议**、本地数据演示和思科数字媒体播放器 ● 即使在不召开思科网真会议时您也可以将该系统用作一个提高工作效率的工具
出色的音频与视频质量	<ul style="list-style-type: none"> ● 能够将思科网真体验扩展到任何终端，用于大型多点会议、一对一会议或高清晰视频录制 ● 与其它思科网真终端产品具有同样的高质量会议室体验
辅助图形显示器连接*	<ul style="list-style-type: none"> ● 使用户能够在另一个辅助显示器上或以一种画面演示模式显示数据或图形 ● 在不用于网真会议时也可用作演示显示器

*思科不提供图形显示器或安装选件。如需数据显示选件，请联系您的思科网真合作伙伴。

**支持音频附件。未来的版本将支持覆盖整个会议桌的麦克风。

表2 列出了思科网真解决方案的总体特性和优势。

表2. 思科网真系列的特性和优势

特性	说明
互操作性支持	思科网真系统能够与基于标准的H.323视频会议系统和其它HD终端进行互操作，包括视频会议系统和其它厂商的网真产品。除保护投资外，互操作性还能极大地增加可与思科网真系统通信的视频会议终端的数量。
思科网真录制间（Cisco TelePresence Recording Studio）	该特性将思科网真系统变成了高清晰录制间。利用现有思科网真IP电话上的直观用户界面，您可以录制高质量的视频，为内外部通信、培训、风险管理等提供丰富的视频信息。浏览和分发视频内容也很简单；您可以在思科网真终端或带浏览器的普通播放器上播放录制的视频。
思科网真远程支持（Cisco TelePresence Extended Reach）	优化的720p思科网真模式适用于低至每屏1.5Mbps（T1/E1）的广域带宽连接。在有限带宽的情况下，为远程机构或远程工作人员提供了部署网真的可能性，同时保持了较低的延时和丢包率。
思科网真会议控制（Cisco TelePresence Event Controls）	一个基于Web的界面提供了标准和高级多点控制，支持活动和会议定制。
思科网真专家服务（Cisco TelePresence Expert on Demand）	思科网真系统能与思科统一通信和Cisco Unified Contact Center集成，提供高级客户服务和销售点服务。
网络自适应带宽消耗	思科网真系统支持720p或1080p分辨率，通过三个质量级别来优化网络带宽的使用。系统可以在多个不同的带宽级别运行，从每屏2Mbps到5Mbps，实现了可配置的可变带宽消耗，不但最大限度优化了思科网真体验，保持了较低的帧速率和延时，还降低了丢包率。所有已安装的设备、现有部署和运行服务都支持该系统。
快速拨号与目录	思科网真最多支持用户将40个常用号码输入到目录服务中，以支持快速拨号或集成到Cisco Unified Communications Manager总目录服务，该服务的搜索功能支持数千个目录条目。
设置	使用基于Web的界面，管理员可以安全地登录系统，以便修改思科网真的配置与设置。
会议安排服务	思科网真支持用户通过基于Web的应用来实现电子邮件系统的日程安排和会议定制服务。实施该功能需要安装思科网真管理（Cisco TelePresence Manager），并将其配置成与您的日历和电子邮件应用相协作。
静音和呼叫保持	思科网真通过思科IP电话上的控制键支持静音和呼叫保持功能。
千兆以太网交换机	内置的思科千兆以太网交换机支持用户通过RJ-45接口，使用一条局域网线路同时将思科网真系统和并置的Cisco Unified IP电话7975G、以及以太网附带的PC直接连接到10/100/1000BASE-T以太网网络。系统管理员可为PC和思科IP电话指定单独的VLAN（802.1Q），从而提高了语音和数据流量的安全性和可靠性。

表2. 思科网真系列的特性和优势（续）

特性	说明
音量控制	通过电话的音量控制键可以轻松调节音量。
音频静音	显示屏上设有音频静音指示器，用于提醒参会者思科IP电话上的音频静音功能已启动。
视频静音	呼叫保持/恢复按钮控制视频和音频静音功能的开关，使用户能够为了私密性而将思科网真设为呼叫保持。
思科网真自动协作（Cisco TelePresence Auto Collaborate）	这一思科创新特性使所有会议室的参会者只需接入一台设备（如笔记本电脑）立即可与其他人共享信息或要点等。
思科网真帧速率自动协作（Cisco TelePresence Frame Rate Auto Collaborate）	一个数据信道专用的可选演示编解码器能在自动协作数据信道提供全动态（30fps）图形和多媒体内容。
拨号键	这些按钮支持人工拨号或按通讯录自动拨号。
多点支持	通过思科网真多点交换机，思科网真系统能参加多点会议。
加密	思科网真解决方案支持完全的媒体和信令加密，对于参加会议的网真呼叫没有可察觉的延时。此外，可以为思科网真会议指定安全模式，包括非安全型、尽力安全型和永久安全型。在呼叫开始时和安全状态改变时会议的加密状态会显示在屏幕上，在电话上则会始终显示安全状态。
以太网供电（PoE）支持高清摄像头和 Cisco Unified IP 电话 7975G	思科高清摄像头和Cisco Unified IP 电话7975G 通过局域网连接，从集成到思科网真编解码器中的Cisco IEEE 803.3af PoE 交换机获取电源。
思科网真铃音	思科网真支持标准铃音和忙音，用于通知用户系统的运行状态。
美国残疾人法案（ADA）特性	Cisco Unified IP 电话7970G 和7975G 的拨号界面符合ADA的要求。
U.S. Section 508 特性	Cisco Unified IP 电话 7975G 的拨号界面符合 U.S. Section 508 的标准。 5键有微小突起，使用户很容易辨认主键。如需了解更多易用性特性，您可从以下网址获取U.S. Section 508 产品易用性模板（VPAT）： http://www.cisco.com/go/accessibility 。
信令协议支持	思科网真在 Cisco Unified Communications Manager 上支持会话发起协议（SIP）。
音频编解码支持	提供 G.711 和 AAC-LD 音频压缩编解码功能。
配置选项	允许静态配置或通过思科网真面向管理员的 Web 界面配置 IP 地址分配机制。
系统照明	含集成照明装置，消除了面部阴影，提供了表情自然的视频，无需强烈的照明或画面渲染。在思科网真呼叫开始时照明即启动。
系统照明控制	您可以对思科网真系统的集成照明装置进行配置，使照明在收到思科网真呼叫或正常工作时间开启，否则保持关闭。该特性能减少耗电量，使解决方案“更加环保”。

产品规格

表 3 至表 5 列出了思科网真 1100 的规格，表 6 列出了温度范围。

表 3. 产品规格

规格	说明
产品兼容性*	<ul style="list-style-type: none"> 思科网真 500 系统，软件 1.5 版或更高版本 思科网真 1000 系统，软件 1.5 版或更高版本 思科网真 1300 系统，软件 1.5 版或更高版本 思科网真 3000 系统，软件 1.5 版或更高版本 思科网真 3200 系统，软件 1.5 版或更高版本 Cisco Unified Communications Manager 6.1、7.0 或更高版本 Cisco TelePresence Multipoint Switch 1.5 或更高版本 Cisco TelePresence Manager 1.5 或更高版本
软件兼容性*	思科网真系统软件版本 1.5 或更高版本
协议	思科发现协议, SIP, IP, 动态主机配置协议 (DHCP), Secure Shell (SSH) 协议, 802.1p/q, RTP
连接	以太网 (1 个局域网, RJ-45 连接–100/1000m), 内置 4 端口以太网交换机, 高分辨率视频连接器
编程界面	基于 Web 的用户界面; IP 地址分配机制可静态配置或通过思科网真管理员 Web 界面动态配置
物理规格 (高 x 宽 x 长)	壁挂式: 77.4 x 80 x 7.5 英寸 (196.7 x 203.2 x 19.1 厘米)
重量	826 磅 (275 公斤) (运输重量)
电源	思科网真系统 (标准): 986W (8.3A @ 120V)

表 4. 视频与音频规格

规格	说明
带宽要求	对于 IP QoS 连接建议用 3 到 4 Mbps (1080p) 或 1 到 3Mbps (720p) 注: 思科网真 1300 的建议带宽与思科网真 1000 相同。
视频标准	H.264
视频帧传输速率	使用 H.264 时为 30 帧/秒
数据与画面帧传输速率	<ul style="list-style-type: none"> 画面传输速率是 5 帧/秒 (标准配置) 使用专门的演示编解码器时为 30 帧/秒 (可选)
美国国家电视标准委员会 (NTSC)	720p 和 1080p
分辨率	1920 x 1080 的分辨率
音频标准	G.711, AAC-LD (22 kHz)
音频特性	思科动态回音消除技术

表 4. 视频与音频规格（续）

规格	说明
思科网真高清摄像机	<ul style="list-style-type: none"> • CMOS 2/3 英寸传感器 • C Mount 镜头 • 1080p 30 fps • 最低明亮度：300 Lux • 手动聚焦
H.264 互操作性	使用 Common Intermediate Format (CIF) 和 G.711, Cisco Unified Video Conferencing3500 系列平台

表 5. 其他规格

规格	说明
固件升级	可从 Cisco Unified Communications Manager 下载
视频网络特性	智能恢复视频传输期间丢失的数据包
网络接口	<ul style="list-style-type: none"> • 1 个局域网或以太网 (RJ-45) ; 100/1000 Mbps • 内置 4 端口以太网交换机, 编解码器上 2 个 PoE (IEEE 802.3af) 端口

表 6. 温度范围

温度	说明
会议室运行温度	41 到 95°F (5 到 35°C)
相对湿度	10% – 95% (非冷凝)
法规遵从	<ul style="list-style-type: none"> • CE marking • UL/CSA/IEC/EN/AS/NZS/60950 • 47CFR Part 15 Class A • CISPR22/EN55022 Class A

订购信息

如想提交订单，请访问[思科订购主页](#)，并参见表 7。

表 7. 订购信息

产品名称	产品编号
思科网真1100	CTS-1100
思科网真1100的订购选项	
电源线	针对思科网真系统部署地点所在的国家选择合适的墙壁插接电源线。
演示编解码器	CTS-HFR-COLLAB 需额外购买的选件增加了一个专门的演示编解码器，提供高画面传输速率的自动协作。

思科服务


集成的生命周期服务是实现创新思科网真体验的关键要素。这些服务专为在多个地点开展业务的企业而设计，支持思科网真，可帮助您快速成功地部署高质量的可靠产品，获得有如“身临其境”般的卓越会议体验。

最初的准备、规划和设计服务能够帮助您做好网络和企业业务运营的准备工作，以便通过思科网真会议室解决方案实现一致的质量水平。运营服务部门提供关键的第二天维修支持、远程监控和管理以及远程帮助服务，提高了可用性，令您的IT人员能够安心工作，而且保证了出色的网真体验。这些服务采用成熟的思科生命周期服务方法，带来卓越的思科网真使用体验。如需了解更多信息，请访问：
<http://www.cisco.com/go/telepresenceservices>。

更多信息

关于思科网真 1100 (Cisco TelePresence 1100) 的更多信息，请访问
<http://www.cisco.com/go/telepresence> 或联系当地的客户代表或授权思科合作伙伴。

注：产品规格为估计值，如有更改，恕不另行通知

	北京 北京市朝阳区建国门外大街 2 号北京银泰中心银泰写字楼 C 座 7-12 层 邮编：100022 电话：(8610) 85155000 传真：(8610) 85155960	上海 上海市长宁区红宝石路 500 号东银中心 A 栋 21-25 层 邮编：201103 电话：(8621) 22014000 传真：(8621) 22014999	广州 广州市天河区林和西路 161 号中泰国际广场 A 塔 34 层 邮编：510620 电话：(8620) 85193000 传真：(8620) 85193008	成都 成都市滨江东路 9 号 B 座香格里拉中心办公楼 12 层 邮编：610021 电话：(8628) 86961000 传真：(8628) 86961003
---	--	--	---	---

如需了解思科公司的更多信息，请浏览 <http://www.cisco.com.cn>

思科系统（中国）网络技术有限公司版权所有。

2010©思科系统公司版权所有。该版权和/或其它所有权利均由思科系统公司拥有并保留。Cisco, Cisco IOS, Cisco IOS 标识, Cisco Systems, Cisco Systems 标识, Cisco Systems Cisco Press 标识等均为思科系统公司或其在美国和其他国家的附属机构的注册商标。这份文档中所提到的所有其它品牌、名称或商标均为其各自所有人的财产。合作伙伴一词的使用并不意味着在思科和任何其他公司之间存在合伙经营的关系。

欢迎下载电子文档，http://www.cisco.com/web/CN/products/products_netsol/telepresence/products/tp_1100.html