

思科网真500 (Cisco TelePresence 500)

思科®网真会议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，使您和远程与会者感觉处于同一个会议室，这种独特的产品将极大地改变您的业务模式。许多机构已经通过采用思科网真提高了决策速度、改进了客户关系和跨文化交流、实现了稀缺资源的共享，并加快了产品上市速度。

思科网真会议解决方案包含多种机型，以适应各种会议要求：

- 思科网真 500 (Cisco TelePresence 500) 设计用于单个用户，能将思科网真的虚拟面对面会议体验直接带到私人办公室。
- 思科网真 1000 (Cisco TelePresence 1000) 用于小型分组会议和一对一交谈。
- 思科网真 3000 (Cisco TelePresence 3000) 设计用于商务会议，每个会议室最多 6 名与会者。
- 思科网真 3200 (Cisco TelePresence 3200) 设计用于大型分组会议，每个会议室最多 18 名与会者。

这些终端与思科网真管理器 (Cisco TelePresence Manager) 结合在一起，支持您轻松地预约并设置呼叫，而思科网真多点交换机 (Cisco TelePresence Multipoint Switch) 则支持多点呼叫。本文将对思科网真 500 进行详细介绍 (见图 1)。

图 1. Cisco TelePresence 500



产品概述

思科网真会议解决方案提供了真人大小的超高清晰度视频画面（1080p）、立体声的音频、专门设计的环境以及互动组件，为远程地点的与会者提供了身临其境般的会议体验。这一简单易用的解决方案支持与会者将精力集中在会议上，而不是分心去关注技术，从而实现了自然高效的通信。

思科网真 500 (产品编号 CTS-500) 将思科网真的虚拟面对面会议体验直接带到了私人办公室。思科网真 500 带来了一种全新的网真模式——个人网真，支持与会的个人、主题专家和管理人员以相同的真人尺寸显示在思科网真 3000 和其它终端上。

思科网真 500 体积小巧，因此您的机构能够灵活地将该解决方案部署在私人办公室中，以支持亲密的远程一对一会议，或加入大型的多点思科网真呼叫。思科网真 500 提供了与整个思科网真系列中的其它产品一致的屡获大奖的视频、音频和环境特性，创造了卓越的面对面会议体验。

应用

思科网真 500 是参与大型、多地点会议的理想选择，如运营评估会议、状态更新会议和季度客户演示。该产品还支持小规模私人会议，如谈判、职位面试和人员评估。

思科网真 500 真人大小的超高清晰图像使用户能够捕捉到每个人的表情，而 CD 质量的立体音频则使用户能够聆听到每个字眼。其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 500 与高可用的思科网络相集成，能够提供卓越的可靠性、服务质量(QoS)和安全性，令用户能够放心地使用它来召开内部或客户会议。

此外，思科网真 500 还与其它的思科网真产品透明集成，提供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高质量、高分辨率的图像，眼神交流，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，从而实现了自然交谈的效果。音频的高清晰度使您和其他与会者能够以正常的音量轻松交谈，就像处在同一个会议室。精心设计的麦克风可消除移动设备和手机带来的干扰。
- 特别设计的系统提供最佳照明和音响效果。
- 思科网真支持多点会议，在思科网真终端的任意组合中最多能支持 48 个屏幕。
- 像其它思科网真终端一样，您只需按下一个按钮。思科网真 500 可与通用企业日程安排应用集成，以轻松启动并控制呼叫。
- 临时呼叫支持：思科网真 500 支持即兴呼叫，您只需拨打电话即可连通任何有思科网真终端的地方。
- 与网络的集成确保了可靠性、高可用性、安全性和 QoS，保证了每次呼叫的出色体验。视频和呼叫信令的加密实现了高度安全的通信。
- 思科网真多点交换机使该系统能与基于标准的传统视频终端实现互联。
- 利用该解决方案您能举行公司内部和公司之间的思科网真会议。

除具有一般思科网真系统的优势外，思科网真 500 还提供了创新的特性和优势，如表 1 所示。

表 1. Cisco TelePresence 500 的特性和优势

特性	说明	优势
专为私人办公室的单个与会者设计	<ul style="list-style-type: none"> 提供精巧的设计，包括 37 英寸显示屏、摄像头、麦克风、扬声器和灯光 体积小巧 提供三种配置：自由落地式、墙壁安装式或桌面安装式 	<ul style="list-style-type: none"> 提供适合私人办公室和管理人员办公室的高级界面 支持您与摄像头保持 4 到 6 英尺的距离，在典型的办公室配置中这是一个较舒适的谈话距离 提供灵活的选件来最大限度增加会议室的特色，易于安装，几乎不增加会议室装修或建筑成本
出色的音频与视频质量	<ul style="list-style-type: none"> 能够为大型多点呼叫和一对一会议中的任何终端提供思科网真体验 提供与思科网真终端系列中的其它产品相同质量的虚拟会议室体验 	<ul style="list-style-type: none"> 思科网真 500 的用户以真人大小的图象显示在其他与会者的网真终端中 以合理的成本将网真体验扩展到整个机构
辅助图形显示器连接*	<ul style="list-style-type: none"> 使您能够在另外一个辅助显示屏上或使用画中画演示模式显示数据或图形内容 在不用于网真呼叫时可用作辅助的 PC 显示器或数字视频的输出设备 	<ul style="list-style-type: none"> 提供灵活的数据显示选项；画中画演示模式适用于空间有限的环境 即使在不用于网真会议时也可用作其它工具
灯光引导最佳座位安排	<ul style="list-style-type: none"> 聚光圈中的定位灯可引导用户坐在最佳的位置 	<ul style="list-style-type: none"> 在其它思科网真终端上以最佳角度显示思科网真 500 用户的图象

*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。

表2 列出了思科网真系列的总体特性和优势。

表2. 思科网真系列的特性和优势

特性	说明
目录	在快速拨号目录服务中支持最多 40 个快速拨号，或集成到 Cisco Unified Communications Manager 通用目录服务中，该服务支持搜索数千个目录条目。
预约服务	思科网真支持您通过基于 Web 的应用实现电子邮件日程发送和预约服务。实施这一特性需要安装思科网真管理服务器，与您的日程和电子邮件应用相协作
千兆以太网交换机	内置的思科千兆以太网交换机支持您通过 RJ-45 接口、一条局域网线路同时将思科网真系统和思科 IP 电话 7975G 以及会议室内的个人电脑直接连接到 10/100/1000BASE-T 以太网网络。系统管理员可为个人电脑和思科 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。
音量控制	电话软键菜单包括便捷的音量控制键，支持您轻松调节音量。
思科“自动协作”	这一思科创新特性支持所有会议室的人只需插入一个设备即可立即与其他人共享信息或对象，这些设备包括笔记本电脑或高清文件摄像机。

表2. 思科网真系列的特性和优势（续）

特性	说明
文件摄像机控制	可选文件摄像机的软件控制嵌入在思科 IP 电话的思科网真用户界面中，提供了集成更紧密的解决方案和更自然的用户控制机制。
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。
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。
音频静音	显示屏上设有音频静音指示器，用于提醒与会者思科 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的静音功能，支持您为了私密性而将思科网真设为呼叫保持。
拨号键	这些按钮支持人工拨号或按通讯录自动拨号。
以太网在线供电（PoE）支持高清摄像头和思科 IP 电话 7975G	思科高清晰度摄像头和思科 IP 电话 7975G 从思科网真编解码器内置的思科 IEEE 803.3af PoE 交换机上获取供电。
U.S. Section 508 特性	思科 IP 电话 7975G 的拨号界面符合 U.S. Section 508 的标准。 5 个键有微小突起，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 SIP 协议。
音频编解码支持	提供 G.711 和 AAC-LD 音频压缩编解码功能。
系统照明	该解决方案含集成照明装置，消除了面部阴影，提供了表情自然的视频，无需强烈的照明或化妆。在思科网真呼叫开始时照明即启动。

产品规格

表 3 至表 5 列出了思科网真 500 的规格。

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 3200 (Cisco TelePresence 3200) 系统 (任何软件版本) 思科网真 3000 (Cisco TelePresence 3000) 系统 (任何软件版本) 思科网真 1000 (Cisco TelePresence 1000) 系统 (任何软件版本) 思科统一通信管理器 (Cisco Unified Communications Manager) 6.1 或更高版本 思科网真多点交换机 (Cisco TelePresence Multipoint Switch) 1.0 或更高版本 思科网真管理器 (Cisco TelePresence Manager) 1.4 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 CDP 协议, SIP, IP, 动态主机配置协议(DHCP), Secure Shell (SSH) 协议, 802.1p/q, RTP
连接性	以太网 (1 个以太网, 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

表 3. 产品规格 (续)

规格	说明
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)	最小会议室尺寸: 8 x 6 x 8 英尺
重量	<ul style="list-style-type: none"> • 230 磅, 含底座 • 65 磅, 不含底座和编解码器
电源	<ul style="list-style-type: none"> • 350W (3 Amps, 120V 到 1.5 Amps, 240V) • 需要两个电源插头

表 4. 视频与音频规格

规格	说明
带宽要求	基于 IP QoS 的连接建议使用 3 到 4 Mbps (1080p) 或 1 到 3 Mbps (720p) 带宽; 一般情况下思科网真 1000 使用 1 到 2 Mbps (1080p) 带宽 注: 思科网真 500 的建议带宽与思科网真 1000 相同。
视频标准	H.264
画面传输速率	使用 H.264 每秒传输 30 个画面
数据与图形传输速率	<ul style="list-style-type: none"> • 图形传输速率是每秒 5 个画面 (标准配置) • 使用专门的演示编解码器时每秒 30 个画面 (可选)
美国国家电视标准委员会 (NTSC)	720p 和 1080p
分辨率	1920 x 1080
音频标准	G.711, AAC-LD (22 kHz)
音频特性	立体音频, 思科动态回音消除技术
思科网真高清晰度摄像机	<ul style="list-style-type: none"> • CMOS 2/3 英寸传感器 • C-mount 镜头 • 1080p 30 • 最低明亮度: 300Lux • 手动聚焦
H.264 互操作性	使用 CIF 和 G.711, CUVC35xx 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): 100/1000Mbps • 内置 4 端口以太网交换机, 编解码器上有 2 个 PoE (IEEE 802.3af) 端口

表 6 列出了 Cisco TelePresence 500 的温度范围。

表 6. 温度范围

温度	说明
会议室运行温度	运行时：23 到 104°F (-5 到 40°C) 非运行时：-13 到 158°F (-25 到 70°C)
相对湿度	10% – 95% (非冷凝)

法规遵从

- UL/CSA 60950
- IEC/EN 60950
- AS/NZS 60950
- 47CFR (Part 15) FCC Class B
- CISPR 22/ EN55022 Class B
- CISPR 24/EN55024

订购信息

如需提交订单，请访问[思科订购主页](#)。表 7 列出了思科网真 500 的订购信息。

表 7. 订购信息

产品名称	产品编号
Cisco TelePresence 500	CTS-500
Cisco TelePresence 500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。
辅助控制元件	CTS-LIGHT-CTRL 这一可选的控制元件并非使用思科网真500所必须。系统包含内置的照明装置，无需单独订购。
演示编解码器	CTS-HFR-COLLAB 该选项增加了一个专用演示编解码器，以支持提供高画面传输速率的自动协作。

思科服务

对您的机构来说，思科和我们的认证合作伙伴所提供的集成生命周期服务是实现创新的思科网真体验的关键要素。这些服务专为多地点机构而设计，可帮助您更快地成功部署高质量的可靠产品，获得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机构的准备工作，以便通过思科网真会议解决方案提供一致的质量水平。运营服务部门能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，大大提高了可用性，令您的 IT 人员能够安心工作并降低故障停机风险。这些服务采用经过实践检验的思科生命周期服务方法来提供思科网真体验。如需了解更多信息，请访问：
<http://www.cisco.com/go/telepresenceservices>。

更多信息

如需了解更多关于 Cisco TelePresence 500 的信息，请访问 www.cisco.com/go/telepresence 或联系当地的客户代表或授权思科合作伙伴。



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) 85181881

上海

上海市淮海中路 222 号
力宝广场 32-33 层
邮编: 200021
电话: (8621) 23024000
传真: (8621) 23024450

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

成都市顺城大街 308 号
冠城广场 23 层
邮编: 610017
电话: (8628) 86961000
传真: (8628) 86528999

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。