

Cisco TelePresence SX20 Quick Set

产品概述

Cisco TelePresence® SX20 Quick Set 能够将任何平板显示器转变成造型时尚且功能强大的视频会议系统。SX20 Quick Set 旨在传送高清视频并具备多方会议功能，灵活适用于各种大小的房间及各种不同的配置，并且价格合理。凭借 Cisco® TelePresence MultiSite 技术，SX20 Quick Set 支持可选的嵌入式多点功能，而使用户可在视频会议中额外添加三位与会者。SX20 现在支持通过云注册到 [Cisco Spark 服务](#)，以实现速度更快、性价比更高的部署。

SX20 Quick Set 在一个易于部署且简单易用的解决方案中，融入了强大的编解码器，支持 1080p60 高清分辨率，提供两种摄像机供选择，并支持双显模式。无论是刚开始使用网真的小型企业还是设法扩展现有部署的大型企业，SX20 Quick Set 都能够通过功能丰富的简约封装为您提供卓越性能，丝毫不逊于价格更高的系统。Cisco TelePresence SX20 Quick Set 旨在将面对面功能真正扩展至所有地点、所有用户。

图 1. 中小型会议室环境中的 Cisco TelePresence SX20 Quick Set



特性和优势

表 1 总结了 Cisco TelePresence SX20 Quick Set 的主要特性。

表 1. Cisco TelePresence SX20 Quick Set 特性总结

特性总结	
设计特性	<ul style="list-style-type: none">• 将高清平板显示屏转变成 1080p 高清会议设备• 安装便捷，让设置如同连接 DVD 播放器一样容易• 提供高达 1080p60 的分辨率，兼容基于标准的视频设备• 时尚，小巧紧凑的产品设计
应用特性	<ul style="list-style-type: none">• 一键共享多媒体和演示文稿• 通过 Cisco Intelligent Proximity 技术，将内容共享到移动设备，同时实现双流回溯/内容保存，以及从 Mac 和 PC 进行无线数据共享。• 支持 Switched Conferencing (SVC)，用于显示更加优化的屏幕布局 (Multistream 多流技术)• 具备完备的 API，提供第三方 API 集成能力。同时在 Cisco TelePresence Touch 10 (可选) 上通过调用 API 可轻松控制会议室的外围设备，例如灯光、房间屏风、窗帘等 (需要外部第三方控制系统处理器)。• 提供标准的 API：通过 IP 访问 (Telnet 或 SSH) 或借助 USB 适配器的 RS-232 访问• 双显示屏• 共享高清内容，分辨率高达 1080p30• 通过一键召开 (OBTP) 即可召开会议
性能特性	<ul style="list-style-type: none">• 高清分辨率 (1080p60)• H.323/SIP 呼叫速率高达 6 Mbps• 内置全编全解的多点会议功能 (可选)，可额外添加三名与会者• 利用 Cisco Unified Communications Manager (CUCM)、思科网真视频通信服务器 (VCS) 或思科网真网真轻松进行设备部署和自助配置• 充分利用思科网真整体解决方案的优势，包括全编全解的 MultiSite、录制和流媒体、即时会议以及防火墙穿越等功能• 原生支持 Cisco Unified Communications Manager (需要 8.6 或更高版本)

图 2. Cisco TelePresence SX20 Quick Set 壁挂式安装 (可选件)



产品规格

表 2 列出了 Cisco TelePresence SX20 Quick Set 的产品功能规格。

表 2. 产品规格

规格	说明
软件兼容性	思科网真软件版本 TC 5.1 或更高版本 思科协作终端软件版本 8.0 或更高版本（需要 Touch 10 或 TRC6 遥控器）
交付产品所含组件	<ul style="list-style-type: none">• SX20 编解码器• 思科网真高清精密摄像机（两种型号：Precision 40 和 12x 可选）• 思科 Table Microphone 20• TRC6 遥控器• 电源适配器及线缆
可选硬件组件	<ul style="list-style-type: none">• Cisco TelePresence Touch 10• 壁挂安装套件• 额外的桌面麦克风• 双流线缆（VGA 或 HDMI）• 高清摄像机安装支架• TC 版本所适配的 TRC5 遥控器需要单独订购
带宽	<ul style="list-style-type: none">• H.323/SIP: 64kbps - 6 Mbps
分辨率/帧率对应带宽	<ul style="list-style-type: none">• 720p30 (768 kbps)• 720p60 (1152 kbps)• 1080p30 (1472 kbps)• 1080p60 (2560 kbps)
防火墙穿越	<ul style="list-style-type: none">• Cisco TelePresence Expressway 技术• H.460.18、H.460.19 防火墙穿越• SIP ICE (Interactive Connectivity Establishment)• NAT
视频标准	<ul style="list-style-type: none">• H.263• H.263+• H.264• H.264 SVC
视频特性	<ul style="list-style-type: none">• 真正的 16:9 宽屏• 高级屏幕布局• 本地自动布局
视频输入（两路输入）	一路 HDMI 和一路 DVI-I（模拟和数字）；支持的格式最大为 1920 x 1080 @ 60 fps (HD1080p60)，其中包括： <ul style="list-style-type: none">• 640 x 480• 720 x 480• 720 x 576• 800 x 600• 848 x 480• 1024 x 768• 1152 x 864• 1280 x 720• 1280 x 1024• 1280 x 768• 1280 x 800• 1280 x 960• 1360 x 768• 1366 x 768• 1400 x 1050• 1440 x 900

规格	说明
	<ul style="list-style-type: none"> • 1680 x 1050 • 1920 x 1080 扩展显示识别数据 (EDID)
视频输出 (两路输出)	两路 HDMI 输出支持的格式: <ul style="list-style-type: none"> • 1920 x 1080@60 fps (1080p60) • 1920 x 1080@50 fps (1080p50) • 1280 x 720@60 fps (720p60) • 1280 x 720@50 fps (720p50) • 1366 x 768@60 fps (WXGA) • 1360 x 768@60 fps(WXGA) • 1280 x 768@60 fps (WXGA) • 1280 x 1024@60 fps • 1024 x 768@60 fps VESA 显示器电源管理 (DPM) HDMI 输出支持 CEC 电源管理 EDID 实时视频分辨率 (编码和解码): <ul style="list-style-type: none"> • 176 x 144@30/60 fps (QCIF) (仅解码) • 352 x 288@30/60 fps (CIF) • 512 x 288@30/60 fps (w288p) • 576 x 448@30/60 fps (448p) • 768 x 448@30/60 fps (w448p) • 704 x 576@30/60 fps (4CIF) • 1024 x 576@30/60 fps (w576p) • 640 x 480@30/60 fps (VGA) • 800 x 600@30/60 fps (SVGA) • 1024 x 768@30/60 fps (XGA) • 1280 x 768@30/60 fps (WXGA) • 1280 x 720@30/60 fps (HD720p) • 1920 x 1080@30/60 fps (HD1080p)
音频标准	<ul style="list-style-type: none"> • G.711、G.722、G.722.1、G.728、G.729 • 64 kbps 和 128 kbps MPEG4 AAC-LD • OPUS
音频特性	<ul style="list-style-type: none"> • 高品质 20 kHz 立体声 • 两个独立的回音消除器 • 自动增益控制 (AGC) • 可集成第三方音频系统 • 自动降噪 • 主动唇音同步
音频输入 (四路输入)	<ul style="list-style-type: none"> • 两个麦克风, 4 芯 3.5 毫米 mini-jack • 一个线性输入 3.5 毫米 mini-jack (立体声) • HDMI 音频输入
音频输出 (两路输出)	<ul style="list-style-type: none"> • 一个线性输出 mini-jack (立体声) • 一路 HDMI (数字主音频)
双流	<ul style="list-style-type: none"> • H.239 (H.323) • BFCP (SIP) • 分辨率可至 1080p30fps
会议功能	<ul style="list-style-type: none"> • 内置 4 方 SIP/H.323 MultiSite 会议功能 • 支持即时(Ad-hoc)会议: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Cisco Unified Communications Manager Media Resource Group (需要 Cisco Meeting Server 或思科网真服务器或思科网真 MCU) • 思科 Active Control 功能 • Switched Conferencing (SVC)

规格	说明
MultiSite 特性 (内置多点-可选项)	<ul style="list-style-type: none"> • 自适应 SIP/H.323 MultiSite: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 3 路与会者, 分辨率高达 720p30 ◦ 4 路与会者, 分辨率高达 w576p30 • 完全独立的音频/视频转码, 全编全解技术 • 多点会议中每个与会者均可选择独立的屏幕布局 • 同一会议支持 H.323/SIP/VoIP • 支持任意与会者的数据共享 (H.239/BFCP), 分辨率可至 1080p15 • 最佳布局 (自动调整多屏布局) • 任意与会者都支持 H.264、加密和双流共享 • IP 降速 • 与会者拨入和主持人拨出 • 会议速率可达 6 Mbps
协议	<ul style="list-style-type: none"> • H.323 • SIP • IPv4 和 IPv6 同时支持 SIP 和 H.323 • ISDN (需要 Cisco TelePresence ISDN Link)
内置加密	<ul style="list-style-type: none"> • H.323 和 SIP 点对点 • H.235 v3 和高级加密标准 (AES) • 密钥自动生成和交换 • 在双流共享中同样支持
IP 网络特性	<ul style="list-style-type: none"> • DNS 服务配置查询 • 差分服务 (服务质量 [QoS]) • IP 自适应带宽管理 (含流量控制) • 自动网守发现 • 动态播放和唇音同步缓冲 • H.323 中的 H.245 双音多频 (DTMF) • SIP 中使用 RFC 4733 DTMF • 通过网络时间协议 (NTP) 支持日期和时间 • 丢包自动降速 • 统一资源标识符 (URI) 拨号 • TCP/IP • DHCP • 802.1x 网络身份验证 • 802.1Q 虚拟局域网 • 802.1p (Qos 和服务类别 [QoS]) • Cisco ClearPath
Cisco Unified Communications Manager (需要 Cisco Unified Communications Manager 8.6 或更高版本)	<ul style="list-style-type: none"> • 支持 Cisco Unified Communications Manager 的原生注册 • 通过 Cisco Unified Communications Manager 进行部署 • 通过 Cisco Unified Communications Manager 进行软件升级 • 支持思科发现协议 (CDP) 和 DHCP option 150 • 基本的电话功能 (例如暂候/恢复/转接以及企业目录查询)
Cisco Video Communication Server (Cisco VCS)	<ul style="list-style-type: none"> • 建议最新软件
IPv6 网络支持	<ul style="list-style-type: none"> • 支持 H323 和 SIP • IPv4 和 IPv6 同时支持 DHCP、SSH、HTTP、HTTPS、DNS、DiffServ • 同时支持静态配置和自动配置
安全特性	<ul style="list-style-type: none"> • 通过 HTTPS 和 SSH 进行管理 • IP 管理密码 • 管理员设置密码保护 • 禁用 IP 服务 • 网络设置保护

规格	说明
网络接口	<ul style="list-style-type: none"> 一个用于局域网的以太网 (RJ-45) 10/100/1000Mbps 接口
其他接口	<ul style="list-style-type: none"> 两个 USB 端口, 可用于串口控制
系统管理	<ul style="list-style-type: none"> 通过思科网真管理套件 (Cisco TelePresence Management Suite) 实现丰富的设备管理功能 支持配置管理、维护管理、系统设置、设备诊断、系统日志等功能 支持通过 SNMP、Telnet、SSH、XML、SOAP 进行设备管理 支持通过 Web、HTTP 和 HTTPS 远程升级软件 支持 Cisco TelePresence Touch 10 (可选) 遥控器控制和屏幕菜单显示
目录服务	<ul style="list-style-type: none"> 支持本地目录 (My Contacts) 目录服务器支持 LDAP 和 H.350 (需要思科网真管理套件) 企业目录 (通过思科 CUCM 和思科网真管理套件) 呼叫历史, 包括已接来电/未接来电/已拨呼叫的日期和时间
电源	<ul style="list-style-type: none"> 自适应电源 100-240 VAC, 50/60 Hz 编解码器和主摄像机的最大功率为 40 瓦
工作温度和湿度	<ul style="list-style-type: none"> 0°C 至 40°C 的环境温度 10%-90% 的相对湿度 (RH)
存储和运输温度	<ul style="list-style-type: none"> 相对湿度为 10% 至 90% (非冷凝) 时, -20°C 至 60°C
SX20 编解码器尺寸	<ul style="list-style-type: none"> 宽度: 30.0 厘米 高度: 3.4 厘米 深度: 18.0 厘米 重量: 1.4 千克

摄像机概览	
	
Precision 40 摄像机	PrecisionHD 12x 镜头
8 倍变焦 (4 倍光学和 2 倍数字变焦)	12 倍光学变焦
电动 +15°/-25° 倾角, +/- 90° 平移角度	电动 +15°/-25° 倾角, +/- 90° 平移角度
垂直视角: 43.5°	垂直视角: 43.5°
水平视角: 70°	水平视角: 72°
F 1.7	F 1.7
1920 x 1080 像素 逐行扫描 @ 60 fps	
自动或手动变焦、亮度调节和白平衡	
远端摄像机控制	
HDMI 和摄像机控制	HDMI、HD-SDI 输出和菊花链
倒置安装, 自动翻转画面	倒置安装, 自动翻转画面
焦距 0.3 米至无穷大	

合规性

- 指令 2006/95/EC (低电压指令) - 标准 IEC/EN 60950-1
- 指令 2004/108/EC (EMC 指令) - 标准 EN 55022, A 类- 标准 EN 55024 - 标准 EN 61000-3-2/-3-3

- 已根据 UL 60950-1 和 CAN/CSA-C22.2 第 60950-1-07 号通过审批
- 符合 FCC CFR47 第 15 部分 A 类标准

订购信息

如需订购，请联系您当地的思科销售代表并参阅表 3。

表 3. 订购信息

产品名称	部件号	合规型号
配置 Precision 40 摄像机的 Cisco TelePresence SX20N Quick Set (CE8 软件和 TRC6 遥控器)	CTS-SX20N-C-P40-K9	TTC7-21 (SX20 编解码器) TTC8-05 (4x 摄像机)
配置 PrecisionHD 12x 摄像机的 Cisco TelePresence SX20 Quick Set (CE8 软件和 TRC6 遥控器)	CTS-SX20N-C-12X-K9	TTC7-21 (SX20 编解码器) TTC8-02 (12x 摄像机)
Cisco TelePresence SX20 MultiSite 选项	LIC-SX20-MS L-SX20-MS (通过 L-SX-SERIES-PAK)	
Cisco TelePresence Touch 10 触摸屏	CTS-CTRL-DVX-10	TTC5-09
Cisco TelePresence Touch 10 PoE 馈电器	CTS-PWR-AIR-INJ5=	
思科网真遥控器 TRC5	CTS-RMT-TRC5=	
思科网真遥控器 TRC6 (适用于 CE8)	CST-RMT-TRC6=	
思科网真 Table Microphone 20	CTS-MIC-TABL20	
适用于 SX20 的壁挂式安装套件	CTS-SX20-QS-WMK	
摄像机延长电缆, RJ45 和 HDMI 输出 (均为母头)	CAB-PHD4XS2-SPLIT	
适用于桌面麦克风的延长电缆	CAB-MIC20-EXT	
P40 摄像机屏幕安装支架	BRKT-P40-MONITR	
PrecisionHD 12x 摄像机屏幕安装支架	BRKT-12X-MONITR	
8 米双流线缆, DVI-HDMI	CAB-DVI-HDMI-8M	
8 米双流线缆, DVI-VGA	CAB-DVI-VGA-8M	

思科服务与支持

思科和我们的合作伙伴提供广泛的个性化智能服务和支持组合，可以通过提高业务灵活性和网络畅通性帮助您实现思科网真投资的全部业务价值。该服务产品组合利用网络作为强大的业务平台加快业务创新。有关这些服务的详细信息，请访问：<http://www.cisco.com/go/telepresenceservices>。

Cisco Capital

提供融资服务，助您实现目标

Cisco Capital 可帮助您获得所需的技术来实现目标并保持竞争力。我们可以帮助您减少资本支出、加速业务发展、并优化投资和投资回报率。借助 Cisco Capital 融资服务，您在购买硬件、软件、服务和第三方补充设备时将拥有更多灵活性。Cisco Capital 可以为您提供一种可预测的支付方式。Cisco Capital 目前已在 100 多个国家/地区推出融资服务。[了解详情](#)。

更多详情

有关 Cisco TelePresence SX20 Quick Set 的详细信息，请访问：<http://www.cisco.com/go/telepresence> 或联系您当地的思科客户代表。




美洲总部
Cisco Systems, Inc.
加州圣何西

亚太地区总部
Cisco Systems (USA) Pte.Ltd.
新加坡

欧洲总部
Cisco Systems International BV
荷兰阿姆斯特丹

思科在全球设有 200 多个办事处。地址、电话号码和传真号码均列在思科网站 www.cisco.com/go/offices 中。

 思科和思科徽标是思科和/或其附属公司在美国和其他国家或地区的商标或注册商标。有关思科商标的列表，请访问此 URL：www.cisco.com/go/trademarks。本文提及的第三方商标均归属其各自所有者。使用“合作伙伴”一词并不暗示思科和任何其他公司存在合伙关系。(1110R)