

# Cisco TelePresence SX20 Quick Set

## 产品概述

Cisco TelePresence® SX20 Quick Set (SX20 Quick Set) 能够将任何平板显示屏转变成造型优雅且功能强大的网真系统。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配置，并且价格合理。SX20 Quick Set 支持嵌入式功能，可多点支持思科®网真多站点技术，让用户可在网真呼叫中添加另外三名参与者。

SX20 Quick Set 在一个易于部署和使用的解决方案中，融入强大的编解码器，提供三种摄像头选择，并可选择双屏模式。无论您是刚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 旨在将面对面交互体验功能真正扩展至所有地点和所有用户。

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



图 2. Cisco TelePresence SX20 Quick Set, 带 4x PrecisionHD 摄像头、壁装套件、桌面麦克风以及遥控器



## 功能和优点

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

表1. Cisco TelePresence SX20 Quick Set 特点总结

特点总结	
<b>设计特点</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 将平板显示屏转变成 1080p 高清会议设备</li><li>• 连接直观，让设置如同连接 DVD 播放器一样容易</li><li>• 提供高达 1080p60 的分辨率，与基于标准的视频相兼容而不会牺牲性能</li><li>• 设计优雅简约</li></ul>
<b>应用特点</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 轻触按钮即可共享多媒体和演示文稿</li><li>• 基于 IP 基本 API 操控（Telnet 或安全外壳协议 [SSH]）</li><li>• 可选择双屏模式</li><li>• 高清内容共享，分辨率高达 1080p15</li><li>• 通过一键式操作 (OBTP) 召开会议</li></ul>
<b>性能特点</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 最佳分辨率高达 1080p60</li><li>• H.323/SIP 高达 6 Mbps</li><li>• 内置单独转码的多点会议功能，可添加另外三名与会者</li><li>• 利用 Cisco Unified Communications Manager (CUCM)、思科网真视频通信服务器 (VCS) 或 Cisco Callway 轻松进行调配和自行配置</li><li>• 充分利用思科网真总体解决方法方法，包括思科网真 Multiway 功能、录制和流媒体以及防火墙穿越服务</li><li>• 原生支持 Cisco Unified Communications Manager（需要 Cisco Unified Communications Manager 8.6 或以上版本）</li></ul>

图 3. Cisco TelePresence SX20 Quick Set 壁挂式安装



## 产品规格

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

表 2. 产品规格

规格	说明
<b>套装包括:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• SX20 编解码器、思科网真 PrecisionHD 1080p4xS2 摄像头或思科网真 PrecisionHD 1080p12x 摄像头、思科网真桌面麦克风 20、遥控器、线缆和电源</li></ul>

规格	说明
带宽	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H.323 和 SIP 高达 6 Mbps</li> </ul>
防火墙穿越	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 思科网真 Expressway 技术</li> <li>• H.460.18、H.460.19 防火墙穿越</li> </ul>
视频标准	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H.263、H.263+、H.264</li> </ul>
视频特点	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 真正的 16:9 宽屏</li> <li>• 高级屏幕布局</li> <li>• 智能视频管理</li> <li>• 本地自动布局</li> </ul>
视频输入（两路输入）	<p><b>一路为 HDMI，一路为 DVI-I（虚拟和数字）：支持的格式：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 640x480</li> <li>• 720x480</li> <li>• 720x576</li> <li>• 800x600</li> <li>• 848x480</li> <li>• 1024x768</li> <li>• 1152x864</li> <li>• 1280x720</li> <li>• 1280x1024</li> <li>• 1280x768</li> <li>• 1280x800</li> <li>• 1280x960</li> <li>• 1360x768</li> <li>• 1366x768</li> <li>• 1400x1050</li> <li>• 1440x900</li> <li>• 1680x1050</li> <li>• 1920x1080</li> </ul> <p>扩展显示识别数据 (EDID)</p>
视频输出（两路输出）	<p><b>两路 HDMI 输出支持的格式：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1920 x 1080 @60 fps (1080p60)</li> <li>• 1920 x 1080 @50 fps (1080p50)</li> <li>• 1280 x 720 @60 fps (720p60)</li> <li>• 1280 x 720 @50 fps (720p50)</li> <li>• 1366 x 768 @60 fps (WXGA)</li> <li>• 1360 x 768 @60 fps(WXGA)</li> <li>• 1280 x 768 @60 fps (WXGA)</li> </ul> <p>VESA 监控电源管理 EDID</p> <p><b>实时视频分辨率（编码和解码）：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 176 x 144 @30、60 fps (QCIF)（仅限解码）</li> <li>• 352 x 288 @30、60 fps (CIF)</li> <li>• 512 x 288 @30、60 fps (w288p)</li> <li>• 576 x 448 @30、60 fps (448p)</li> <li>• 768 x 448 @30、60 fps (w448p)</li> <li>• 704 x 576 @30、60 fps (4CIF)</li> <li>• 1024 x 576 @30、60 fps (w576p)</li> <li>• 640 x 480 @30、60 fps (VGA)</li> <li>• 800 x 600 @30、60 fps (SVGA)</li> <li>• 1024 x 768 @30、60 fps (XGA)</li> <li>• 1280 x 768 @30、60 fps (WXGA)</li> <li>• 1280 x 720 @30、60 fps (HD720p)</li> <li>• 1920 x 1080 @30、60 fps (HD1080p)</li> </ul>
音频标准	<ul style="list-style-type: none"> <li>• G.711、G.722、G.722.1、64 kbps MPEG4 AAC-LD</li> </ul>

规格	说明
音频特点	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CD 品质 20 KHz 单声道</li> <li>• 两个回音消除器</li> <li>• 自动增益控制 (AGC)</li> <li>• 自动降噪</li> <li>• 主动唇音同步</li> </ul>
音频输入（四路输入）	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 两个麦克风，4 针 MiniJack 接口</li> <li>• 一个 MiniJack 线路输入（立体声）</li> <li>• 摄像头音频输入 (HDMI)</li> </ul>
音频输出（两路输出）	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 一个线路输出 MiniJack（立体声）</li> <li>• 一路 HDMI，（数字主音频）</li> </ul>
双流	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H.239 (H.323) 双流</li> <li>• BFCP (SIP) 双流</li> <li>• 支持分辨率高达 1080p (1920 x 1080)</li> </ul>
多点支持	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 四路嵌入式 SIP/H.323 多点会议多站点互通</li> <li>• 支持思科网真 Multiway（需要思科网真视频通信服务器 [思科 VCS] 和思科网真 MCU）</li> <li>• 能够参加托管于思科网真多点交换机 (CTMS) 的多点会议</li> </ul>
多站点功能（嵌入式多点交换机）	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 内置四路 SIP/H.323 多点会议桥：分辨率高达 576p30</li> <li>• 音频和视频全编全解技术</li> <li>• 多站点中的各个画面布局持续在线</li> <li>• 同一会议中支持 H.323/SIP/VoIP</li> <li>• 支持任意参与者的演示 (H.239/BFCP)，分辨率高达 1080p15/WUXGA</li> <li>• 最佳效果（自动分屏）</li> <li>• 来自任意站点的 H.264、加密和双流</li> <li>• IP 降速</li> <li>• 拨入与拨出</li> <li>• 会议速率高达 6 Mbps</li> </ul>
协议	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H.323</li> <li>• SIP</li> </ul>
嵌入式加密	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H.323 和 SIP 点对点</li> <li>• 基于以下标准：H.235 v3 和高级加密标准 (AES)</li> <li>• 密钥自动生成和交换</li> <li>• 支持双流加密</li> </ul>
IP 网络特点	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DNS 服务配置查询</li> <li>• 差分服务（服务质量 [QoS]）</li> <li>• IP 自适应带宽管理（含流量控制）</li> <li>• 自动网闸发现</li> <li>• 动态播放和唇音同步缓冲</li> <li>• H.323 中的 H.245 双音多频 (DTMF) 拨号音</li> <li>• 通过网络时间协议 (NTP) 支持日期和时间</li> <li>• 基于丢包的降速</li> <li>• 统一资源标识符 (URI) 拨号</li> <li>• TCP/IP</li> <li>• DHCP</li> <li>• 802.1x 网络身份验证</li> <li>• 802.1Q 虚拟 LAN</li> <li>• 802.1p（Qos 和服务类别 [QoS]）</li> <li>• ClearPath</li> </ul>
Cisco Unified Communications Manager（需要 Cisco Unified Communications Manager 8.6 或以上版本）	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 本地注册 Cisco Unified Communications Manager</li> <li>• 基本的 Cisco Unified Communications Manager 配置</li> <li>• Cisco Unified Communications Manager 固件升级</li> <li>• 思科发现协议和 DHCP 选项 150 支持</li> <li>• 基本的电话功能（例如暂候/恢复/转接以及企业目录查询）</li> </ul>

规格	说明
<b>IPv6 网络支持</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 对于 H323 和 SIP 的单一调用栈支持</li> <li>• 用于 DHCP、SSH、HTTP、HTTPS、DNS、DiffServ 的双栈 IPv4 和 IPv6</li> <li>• 支持静态和自动配置（无状态地址自动配置）</li> </ul>
<b>安全功能</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 通过 HTTPS 和 SSH 进行管理</li> <li>• IP 管理密码</li> <li>• 菜单管理密码</li> <li>• 禁用 IP 服务</li> <li>• 网络设置保护</li> </ul>
<b>网络接口</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 一个 LAN 和 Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 Mbit 接口</li> </ul>
<b>其他接口</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 两个 USB 接口，留作将来备用</li> </ul>
<b>思科网真 PrecisionHD 1080p12x 摄像头</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1/3 英寸 CMOS</li> <li>• 12 倍变焦</li> <li>• +15°/-25° 倾角，+/- 90° 平移角度</li> <li>• 43.5° 垂直视角</li> <li>• 72° 垂直视角</li> <li>• 焦距 0.3 米至无限</li> <li>• 1920 x 1080 像素渐进式 @60 fps</li> <li>• 支持的其他格式（可通过 Dip 开关配置）：1920 x 1080@60 fps（仅限 HDMI）、1920 x 1080@50 fps（仅限 HDMI）、1920 x 1080@30 fps、1920 x 1080@25 fps、1280 x 720@60 fps、1280 x 720@50 fps、1280 x 720@30 fps、1280 x 720@25 fps</li> <li>• 自动或手动变焦、亮度调节和白平衡</li> <li>• 远端摄像头控制</li> <li>• 双 HDMI 和 HD-SDI 输出</li> <li>• 支持倒置安装，可自动翻转画面</li> </ul>
<b>思科网真 PrecisionHD 1080p4xS2 摄像头</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1/3 英寸 CMOS</li> <li>• 4 倍变焦</li> <li>• +15°/-25° 倾角，+/- 90° 平移角度</li> <li>• 43.5° 垂直视角</li> <li>• 70° 垂直视角</li> <li>• 焦距 0.3 米至无限</li> <li>• 1920 x 1080 像素渐进式 @60 fps</li> <li>• 自动或手动变焦、亮度调节和白平衡</li> <li>• 远端摄像头控制</li> <li>• 支持倒置安装</li> </ul>
<b>系统管理</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持思科网真管理套件</li> <li>• 通过嵌入式 SNMP、Telnet、SSH、XML、SOAP 进行全面管理</li> <li>• 远程软件上传：使用 Web 服务器、安全复制协议 (SCP)、HTTP 及 HTTPS</li> <li>• Cisco TelePresence Touch（可选）</li> <li>• 遥控器和屏幕菜单系统</li> </ul>
<b>目录服务</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持本地目录（我的联系人）</li> <li>• 企业目录</li> <li>• 使用支持 LDAP 和 H.350 的服务器目录，可以无限制输入（需要思科网真管理套件）</li> <li>• 企业目录可以无限制输入（通过思科网真管理套件）</li> <li>• 已接来电（带日期和时间标注）</li> <li>• 已拨电话（带日期和时间标注）</li> <li>• 未接来电（带日期和时间标注）</li> </ul>
<b>功率</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 自动适配电源</li> <li>• 100 - 240 VAC，50/60 赫兹</li> <li>• 编解码器和主摄像头的最大功率为 40 瓦</li> </ul>
<b>工作温度和湿度</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0°C 至 35°C（32°F 至 95°F）环境温度</li> <li>• 10% 至 90% 相对湿度 (RH)</li> </ul>

规格	说明
存储和运输温度	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RH 为 10% 至 90%（非冷凝）时，-20°C 至 60°C（-4°F 至 140°F）</li> </ul>
SX20 编解码器尺寸	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 宽：11.8 英寸（30.0 厘米）</li> <li>• 高：1.4 英寸（3.4 厘米）</li> <li>• 深：7.1 英寸（18.0 厘米）</li> <li>• 重量：3.1 磅（1.4 千克）</li> </ul>

## 合规标准

- 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
- 根据 UL 60950-1 和 CAN/CSA-C22.2 编号 60950-1-07 批准
- 符合 FCC CFR47 第 15 部分 A 类

## 订购信息

如需订购，请联系您当地的思科代表并参阅表 3。

表 3. 订购信息

产品名称	部件号
带 Precision HD 1080p 4x 摄像头的 Cisco TelePresence SX20 Quick Set	CTS-SX20-PHD4X-K9
带 Precision HD 1080p 12x 摄像头的 Cisco TelePresence SX20 Quick Set	CTS-SX20-PHD12X-K9

## 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。有关这些服务的详情，请访问：<http://www.cisco.com/go/telepresenceservices>。

## 更多详情

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