

# Cisco TelePresence SX10 Quick Set

## 为您的小型协作场所装配视频

Cisco TelePresence® SX10 Quick Set 是专门为您的小型协作场所装配视频的一体化设备，可以为刚开始使用网真的中小企业提供经济实惠的产品。您可以使用 SX10 将网真广泛扩展到您的整个企业。

这种低成本、高质量的设备将摄像头和编解码器组合到单个紧凑设备中，可以安装到您的标准平板显示屏上，通过以太网供电 (PoE) 的简单单根电缆系统进行连接。高清视频具有 1080p30 的分辨率，而领先的广角视野即使在小型场所内也能提供最好的全景视图。

SX10 Quick Set 将高质量、简单性和经济性结合到一起，为普及视频打造了一种可行的解决方案（图 1 至图 3）。

**图 1.** 项目会议室环境中的 Cisco TelePresence SX10



图 2. 安装了远程控制的 Cisco TelePresence SX10 Quick Set



## 功能

Cisco TelePresence SX10 的主要特性如下所示:

- 在 WXGAp5 条件下共享内容的最佳清晰度最高为 1080p30
- 广角 83° 水平视野, 5 倍变焦\*
- 具备以太网供电 (PoE) 功能的即用型设备
- 集成麦克风
- 节能, 低功耗 (欧盟 B 类)
- 通过 Cisco® Unified Communications Manager (UCM) 和 Cisco TelePresence Video Communication 服务器 (VCS) 进行注册

图 3. Cisco TelePresence SX10 壁装解决方案



## 产品规格

表 1 列出了 Cisco TelePresence SX10 Quick Set 的规格，表 2 列出了其功能。

表 1. Cisco TelePresence SX10 Quick Set 规格

| 规格          | 说明  |
|-------------|---|
| 软件兼容性       | 思科网真软件 TC 7.1 或以上版本   |
| 交付产品所含组件    | <ul style="list-style-type: none"><li>配有集成高清摄像头和麦克风的 SX10 编解码器</li><li>壁挂式</li><li>TRC6 遥控器</li><li>网络和 HDMI 电缆</li></ul>   |
| 集成高清摄像头     | <ul style="list-style-type: none"><li>5 倍变焦（2.65 光学变焦和数字变焦）</li><li>+5°/-25° 倾斜， +/-30° 平移</li><li>垂直视野：51.5°</li><li>水平视野：83°</li><li>光圈最大 2.1</li><li>1920 x 1080 像素渐进式 @ 30 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<sup>1</sup></li><li>颠倒时自动翻转画面</li></ul>     |
| 用户界面        | TRC6 遥控器和屏幕图形用户界面   |
| 语言支持        | English   |
| 系统管理        | <ul style="list-style-type: none"><li>通过嵌入式 Telnet、SSH、XML 和 SOAP 进行全面管理</li><li>使用网络服务器、安全复制协议 (SCP)、HTTP 和 HTTPS 远程上传软件</li><li>远程控制和屏幕菜单系统</li></ul>   |
| 目录服务        | <ul style="list-style-type: none"><li>支持本地目录 (My Contacts)</li><li>公司目录（通过 Cisco UCM 和 Cisco TelePresence Management Suite [TMS]）</li><li>支持 LDAP 和 H.350 的服务器目录（需要 Cisco TelePresence Management Suite）</li><li>包括已接来电、已拨电话和未接来电（标注了日期和时间）的呼叫历史</li></ul>              |
| 功率          | <ul style="list-style-type: none"><li>支持 PoE</li><li>自动适配电源</li><li>100 - 240 VAC, 50/60 赫兹</li><li>正常运行时最多 12 瓦</li></ul>  |
| 工作温度和湿度     | <ul style="list-style-type: none"><li>环境温度：0°C 至 40°C（32°F 至 95°F）</li><li>相对湿度 (RH)：10% 至 90%</li></ul>  |
| 存储和运输温度     | <ul style="list-style-type: none"><li>相对湿度为 10% 至 90%（非冷凝）时，温度为 20°C 至 60°C（60°F 至 140°F）</li></ul>   |
| SX10 编解码器尺寸 | <ul style="list-style-type: none"><li>宽度：10.8 英寸（27.5 厘米）</li><li>高度：4.6 英寸（11.7 厘米）</li><li>深度：3.6 英寸（9.1 厘米）（摄像头向下最大倾斜）</li><li>重量：2.0 磅（0.9 千克）</li></ul>  |
| 审批与合规性      | <ul style="list-style-type: none"><li>指令 2006/95/EC（低电压指令）- 标准 IEC/EN 60950-1</li><li>指令 2004/108/EC（EMC 指令）- 标准 EN 55022, B 类 - 标准 EN 55024 - 标准 EN 61000-3-2/-3-3</li><li>已批准，依据是 UL 60950-1 和 CAN/CSA-C22.2 编号 60950-1-07</li><li>符合 FCC CFR47 第 15 部分 A 类</li></ul> |

<sup>1</sup>光学和数字变焦，<sup>2</sup>依赖未来软件升级。

表 2. 产品功能

| 规格         | 说明   |
|------------|--|
| 带宽         | <ul style="list-style-type: none"> <li>最高 3 Mbps</li> </ul>  |
| 分辨率最小带宽/帧率 | <ul style="list-style-type: none"> <li>720p30 (768 kbps 时)</li> <li>1080p30 (1472 kbps 状态下)</li> </ul>   |
| 防火墙穿越      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Cisco TelePresence Expressway 技术</li> </ul>   |
| 视频标准       | <ul style="list-style-type: none"> <li>H.263、H.263+ 和 H.264</li> </ul>   |
| 视频输入       | <p><b>两路视频输入（可通过用户界面选择 HDMI 或 VGA），支持的格式：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>640x480 (VGA)</li> <li>720x480</li> <li>704x576 (4CIF)</li> <li>800x600 (SVGA)</li> <li>848x480</li> <li>1024x768 (XGA)</li> <li>1152x864 (XGA+)</li> <li>1280x720 (720p)</li> <li>1280x768 (WXGA)</li> </ul> <p>扩展显示识别数据 (EDID)</p>  |
| 视频输出       | <p><b>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> </ul> <p>VESA 显示器电源管理扩展显示识别数据 (EDID)</p>   |
| 实时视频分辨率    | <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 (QCIF)（仅限解码）</li> <li>352 x 288 @ 30 (CIF)</li> <li>512 x 288 @ 30 (w288p)</li> <li>576 x 448 @ 30 (448p)</li> <li>768 x 448 @ 30 (w448p)</li> <li>704 x 576 @ 30 (4CIF)</li> <li>1024 x 576 @ 30 (w576p)</li> <li>640 x 480 @ 30 (VGA)</li> <li>800 x 600 @ 30 (SVGA)</li> <li>1024 x 768 @ 30 (XGA)</li> <li>1280 x 768 @ 30 (WXGA)</li> <li>1280 x 720 @ 30 (HD720p)</li> <li>1920 x 1080 @ 30 (HD1080p)</li> </ul> |
| 音频标准       | <ul style="list-style-type: none"> <li>64 kbps MPEG4 AAC-LD、OPUS、G.722、G.722.1、G.711mu、G.711a、G.729ab 和 G.729</li> </ul>   |
| 音频特点       | <ul style="list-style-type: none"> <li>高音质 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       | <ul style="list-style-type: none"> <li>一个内置麦克风</li> <li>一个外置麦克风，4 针微型插孔（Cisco TelePresence Table 麦克风 20）</li> <li>一路 HDMI 音频输入</li> </ul>  |
| 音频输出       | <ul style="list-style-type: none"> <li>单线路输出，微型插孔</li> <li>一路 HDMI（数字主音频）</li> </ul>   |
| 双视频流       | <ul style="list-style-type: none"> <li>BFCP (SIP) 双视频流</li> <li>分辨率最高为 WXGAp5</li> </ul>   |
| 多点支持       | <ul style="list-style-type: none"> <li>思科临时会议（需要 Cisco UCM、Cisco TelePresence 服务器和 Cisco TelePresence Conductor）</li> </ul>  |

| 规格  | 说明  |
|---|---|
| 协议  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• SIP</li> </ul>   |
| 嵌入式加密   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• SIP 点对点</li> <li>• 基于标准：高级加密标准 (AES)</li> <li>• 密钥自动生成和交换</li> <li>• 在双流中受支持</li> </ul>  |
| IP 网络特点   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• DNS 服务配置查询</li> <li>• 优异服务 (QoS)</li> <li>• IP 自适应带宽管理 (含流量控制)</li> <li>• 动态播放和唇音同步缓冲</li> <li>• NTP 日期和时间支持</li> <li>• 基于丢包的降速</li> <li>• URI 拨号</li> <li>• TCP/IP</li> <li>• DHCP</li> <li>• 802.1x 网络验证</li> <li>• 802.1Q 虚拟局域网</li> <li>• 802.1p (QoS 和服务类别 [CoS])</li> <li>• ClearPath</li> </ul> |
| Cisco Unified Communications Manager (需要 Cisco UCM 8.6 或以上版本) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 本地注册思科统一通信管理器</li> <li>• 基本的思科统一通信管理器调配</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>• 基本电话功能，例如暂候、恢复、转接以及企业目录查询</li> </ul>   |
| IPv6 网络支持   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持 DHCP、安全外壳 (SSH)、HTTP、安全 HTTP (HTTPS)、DNS 和差异化服务 (DiffServ) 的双堆栈 IPv4 和 IPv6</li> <li>• 支持静态配置和自动配置 (无状态地址自动配置)</li> </ul>   |
| 安全功能  | <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>  |
| 网络接口  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 一个支持 PoE 的局域网连接器 (RJ-45) 100 Mbit 接口</li> </ul>  |
| 其他接口  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 一个留作将来备用的 USB 端口</li> <li>• 用于调试的微型 USB 端口</li> </ul>  |

## 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           | 合规型号名称  |
|--|---------------|---------|
| Cisco TelePresence SX10 Quick Set (SX10 编解码器/摄像头、集成 麦克风、壁装套件、TRC6 遥控器) | CTS-SX10-K9   | TTC7-22 |
| Cisco TelePresence Table 麦克风 20  | CTS-QSC20-MIC |         |
| SX10 Quick Set 的屏幕安装套件   | BRKT-SX10-SMK |         |
| SX10 Quick Set 的壁装套件   | BRKT-SX10-WMK |         |
| 6 米 VGA 电缆   | CAB-2VGA-6M   |         |
| 6 米 HDMI 电缆  | CAB-2HDMI-6M  |         |
| Cisco TelePresence 遥控器 6   | CTS-RMT-TRC6  |         |

---

## 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>。

## 更多详情

有关 Cisco TelePresence SX10 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](http://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](http://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)