

Cisco TelePresence MX700 和 MX800

Cisco TelePresence MX700 和 MX800 是思科集成视频协作会议室系统产品组合的高性能系列代表。这两大系列集优美的设计与强大的功能于一身，为大中型会议室提供一体化的解决方案。这些多功能的系统将会议室转变为视频协作中心，无论是全球团队还是本地会议连线，均适用。MX700 配备 55 英寸的 LED 双显示器，支持“人+人”或“人+内容”体验，而 MX800 的 70 英寸 LED 单显示器提供以人为本的解决方案。

MX700 和 MX800 系统标配有 1 个内置放大器和扬声器系统，用于提供极致的高保真声音。您可以选择强大的单摄像头或者智能的双摄像头扬声器跟踪解决方案；这两种摄像头都可提供高达 1080p60 分辨率的最佳视频成像。优质分辨率和双显示屏也是 MX700 和 MX800 的标准功能。直观的 Cisco TelePresence Touch 10 使得 MX700 和 MX800 系统的界面具有空前的易用性。

根据行业标准，MX700 和 MX800 支持使用基于标准的第三方系统进行的所有呼叫。支持 H.264 SVC 还意味着 MX700 和 MX800 能够与基于软件的视频会议解决方案实现互操作。此外，MX700 和 MX800 作为业界唯一支持 H.265 的系统，为此新标准未来可能实现的带宽效率奠定了基础。

图 1. Cisco TelePresence MX700 配备拥有 55 英寸的双屏幕（MX700 和 MX800 均可以选择下图所示的双摄像头配置）



图 2. Cisco TelePresence MX800 配备的 70 英寸单屏幕



产品功能

表 1 概述了 MX700 和 MX800 系统的主要特性。

表 1. 特点总结

特点总结	
设计特点	<ul style="list-style-type: none"> • 市场上性能最强的多功能视频系统之一，可提供最优质的视频和音频 • 下一代高清视频协作编解码器 • 下一代高清 PTZ 摄像头 • 将所有您需要的设备集于一体（屏幕、扬声器、编解码器、摄像头、用户界面、麦克风和安装配件） • 壁挂式或落地式（包括 2 种落地式选项：独立式和固定于墙上的落地式） • 提供业界首个内置扬声器跟踪系统选项
应用特点	<ul style="list-style-type: none"> • 1080p30 高清嵌入式思科网真 MultiSite 功能，支持单独转码 • 通过四路同步视频输入进行协作 • 高清协作，支持 1080p60 主视频和 1080p30 内容 • 通过一键式操作 (OBTP) 即可召开会议 • 基于团队的协作、会场、会议室以及以视频为中心的会议室的理想之选 • 在呼叫外提供双演示（增加呼叫外系统的使用率 - 使用 MX700 双屏幕来比较 2 个演示/文档）
性能特点	<ul style="list-style-type: none"> • 最佳分辨率高达 1080p60 • 最高为 10 Mbps 的 H.323/SIP 点对点 • MultiSite 的总带宽最高为 10 Mbps • 此编解码器最多可直接连接 4 个高清视频源和 8 个麦克风 • 全双工音频，提供优质立体声 • 完整的应用程序编程接口 (API) • 能够充分利用思科网真全方位解决方案管理、转码高清 MultiSite、录制和流媒体、临时会议以及防火墙穿越功能 • 采用思科网真 ClearPath 丢包保护技术，确保最佳体验 • 本地支持 Cisco Unified Communications Manager（需要 Cisco Unified Communications Manager 8.6 或以上版本）

产品规格

表 2 列出了产品规格；表 3 列出了视频和音频规格；表 4 列出了网络、安全和管理规格；表 5 列出了 Cisco TelePresence MX700 和 MX800 的订购信息。

表 2. 产品规格

软件兼容性	Cisco TelePresence MX700 和 MX800 思科网真软件 TC 7.2 或以上版本	
组件	高度集成一体化的单元包括： <ul style="list-style-type: none"> • 编解码器 • 显示 • 摄像头（2 个摄像头选项） • 扬声器 Cisco TelePresence Table 60（基础包中包含 2 个麦克风） 附带电缆：具有 Euroblock 的 DVI-I-to-VGA 电缆到 3.5 毫米插孔音频电缆、HDMI 到 HDMI、LAN 电缆和电源线	
显示	Cisco TelePresence MX700: <ul style="list-style-type: none"> • 2x 55 英寸（1.4 米）TFT-LCD 双显示器，侧光式 LED • 分辨率：1920 x 1080 (16:9) • 对比度：通常为 4000:1 • 视角：+/-178° • 响应时间：通常为 8 毫秒 • 亮度：通常为 450 cd/m2 	Cisco TelePresence MX800 <ul style="list-style-type: none"> • 70 英寸 TFT-LCD 显示器，侧光式 LED • 分辨率：1920 x 1080 (16:9) • 对比度：通常为 4000:1 • 视角：+/-176° • 响应时间：通常为 8 毫秒 • 亮度：350 cd/m2
PC 和第二源视频输入	<ul style="list-style-type: none"> • DVI-I • 两路 HDMI（如果安装了双摄像头，则仅有一路 HDMI） • 一路标准输入（复合视频或 S 视频） 	
支持的 PC 输入分辨率	SVGA (800 x 600) 最高为 1080p (1920 x 1080)	
摄像头概述	Cisco TelePresence MX700 和 MX800 <ul style="list-style-type: none"> • 20 倍总变焦（10 倍光学变焦，2 倍数字变焦） • 电动倾斜 +20°/-20°，电动平移 +/-90° • 水平视野：80° • 垂直视野：48.8° • 光圈 1.5 	
音响系统	<ul style="list-style-type: none"> • 分辨率：1080p60 和 720p60 • 自动或手动变焦、亮度调节和白平衡 • 远端摄像头控制 • 通过以太网控制摄像头 • 对焦距离 3.28 英尺（1 米）至无穷远 	
用户界面	<ul style="list-style-type: none"> • 集成全音域多信道低音扬声器 • 400W 放大器系统 • 有关编解码器音频功能的详细信息，请参阅表 3 	
语言支持	Cisco TelePresence Touch 10 界面（请参阅“Touch 10”产品手册） <ul style="list-style-type: none"> • 10 英寸投影电容式触摸屏 • 分辨率：1280 x 800 	
语言支持	英语、阿拉伯语、加泰罗尼亚语、捷克语、丹麦语、荷兰语、芬兰语、法语、德语、希伯来语、匈牙利语、意大利、日语、韩语、挪威语、波兰语、巴西葡萄牙语、俄语、简体中文、西班牙语、瑞典语、繁体中文和土耳其语。软件版本 TC7	

系统管理	<ul style="list-style-type: none"> 支持思科网真管理套件 通过嵌入式 Telnet、SSH、XML 和 SOAP 进行全面管理 通过 Web 服务器、SCP、HTTP 和 HTTPS 远程上传软件 一个 RS-232，用于本地控制和诊断 支持 Cisco TelePresence Touch 10
目录服务	<ul style="list-style-type: none"> 支持本地目录 (My Contacts) 公司目录 (通过 CUCM 和 Cisco TMS) 支持 LDAP 和 H.350 的服务器目录 (需要 Cisco TelePresence Management Suite) 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
功率	<p>MX700</p> <ul style="list-style-type: none"> 自动适配电源 100-120/200-240 VAC, 50/60 Hz 编解码器和主摄像头的最大功率为 170 瓦 单摄像头/双摄像头待机功耗: 129W/140W 单摄像头/双摄像头平均功耗: 504W/525W 单摄像头/双摄像头最大功耗: 548W/573W MX800 <p>自动适配电源</p> <ul style="list-style-type: none"> 100-120/200-240 VAC, 50/60 Hz 编解码器和主摄像头的最大功率为 170 瓦 单摄像头/双摄像头待机功耗: 106W/118W 单摄像头/双摄像头平均功耗: 297W/324W 单摄像头/双摄像头最大功耗: 327W/355W
温度和湿度范围	<ul style="list-style-type: none"> 环境温度: 0°C 至 40°C (32°F 至 104°F) 相对湿度 (RH): 10% 至 90% RH 为 10% 至 90% (非冷凝) 时的存储和运输温度: -4 至 140°F (-20 至 60°C)
审批与合规性	<ul style="list-style-type: none"> 指令 2006/95/EC (Low-Voltage 指令) - 标准 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 指令 2011/65/EU (RoHS 指令) 已根据 UL 60950-1 和 CAN/CSA C22.2 编号批准 60950-1-07 符合 FCC15B A 类标准

产品功能

表 3 列出了 MX 编解码器的产品功能规格。

表 3. 产品规格

规格	说明
交付产品完整组件	<ul style="list-style-type: none"> 1 个安装配件选项、单摄像头或双摄像头选项、Cisco Touch 10、MX 编解码器、完整的音频系统、2 个 Cisco Mic 60 和 2 根演示电缆。
带宽	<ul style="list-style-type: none"> 最高为 10 Mbps 的 H.323/SIP 点对点 MultiSite 的总带宽最高为 10 Mbps
分辨率/帧率 (H.264) 的最低带宽	<ul style="list-style-type: none"> 720p30 (768 kbps 时) 720p60 (1152 kbps 时) 1080p30 (1472 kbps 状态下) 1080p60 (2560 kbps 状态下)
防火墙穿越	<ul style="list-style-type: none"> 思科 Expressway 技术 H.460.18 和 H.460.19 防火墙穿越
视频标准	<ul style="list-style-type: none"> H.261、H.263、H.263+、H.264 和 H.265
视频特点	<ul style="list-style-type: none"> 高级屏幕布局 自定义视频布局 本地自动布局

规格	说明
视频输入（五路输入）	<p>三路 HDMI 输入；支持的格式：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1920 x 1080@60 Hz 和 59.94 Hz (1080p60) • 1920 x 1080@50 Hz (1080p50) • 1920 x 1080@30 Hz 和 29.97 Hz (1080p30) • 1920 x 1080@25 Hz (1080p25) • 1920 x 1080@24 Hz 和 23.97 Hz (1080p24) • 1280 x 720@60 Hz 和 59.94 Hz (720p60) • 1280 x 720@50 Hz (720p50) • 720 x 480@60 Hz 和 59.94 Hz (480p60) • 640 x 480@60 Hz (480p60) • 1280 x 1024@60 Hz 和 75 Hz (SXGA) • 1024 x 768@60 Hz、70 Hz、75 Hz 和 85 Hz (XGA) • 800 x 600@56 Hz、60 Hz、72 Hz、75 Hz 和 85 Hz (SVGA) • 1680 xHz (WSXGA+) • 1440 x 900@60 Hz (WXGA+) • 1280 x 768@60 Hz (WXGA) <p>一路 DVI-I 输入；支持的格式：</p> <p>模拟 (VGA):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1920 xHz (1080P) • 1280 xHz (720P) • 1280 x 1024@60 Hz 和 75 Hz (SXGA) • 1280 xHz • 1024 x 768@60 Hz、70 Hz、75 Hz 和 85 Hz (XGA) • 1680 xHz (WSXGA+) • 1440 xHz (WXGA+) • 1280 xHz (WXGA) • 1280 x 768@60 Hz (WXGA) <p>数字 (DVI-D):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1920 x 1080@60 Hz 和 59.94 Hz (1080p60) • 1920 x 1080@50 Hz (1080p50) • 1920 x 1080@30 Hz 和 29.97 Hz (1080p30) • 1920 x 1080@25 Hz (1080p25) • 1920 x 1080@24 Hz 和 23.97 Hz (1080p24) • 1280 x 720@60 Hz 和 59.94 Hz (720p60) • 1280 x 720@50 Hz (720p50) • 720 x 480@60 Hz 和 59.94 Hz (480p60) • 640 x 480@60 Hz (480p60) • 1280 x, 75 Hz (SXGA) • 1024 x, 70、75、85 Hz (XGA) • 800 x 600@56 Hz、60 Hz、72 Hz、75 Hz 和 85 Hz (SVGA) • 1680 xHz (WSXGA+) • 1440 x 900@60 Hz (WXGA+) • 1280 x 768@60 Hz (WXGA) <p>一路复合视频/S 视频输入（BNC 连接器）：</p> <ul style="list-style-type: none"> • PAL/NTSC <p>HDMI 输入 1 用于主摄像头（包含在基础包中） 如果安装了扬声器跟踪选项（第 2 个摄像头），还可使用 HDMI 输入 2 扩展显示识别数据 (EDID)</p>

规格	说明
视频输出（三路输出）	<p>两路 HDMI 输出和一路 DVI-I 输出；支持的格式：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1920 x 1080@60 Hz (1080p60) • 1920 x 1080@50 Hz (1080p50) • 1280 x 720@60 Hz (720p60) • 1280 x 720@50 Hz (720p50) <p>MX700: HDMI 输出 1 和 2 用于 2 个屏幕 MX800: HDMI 输出 1 用于屏幕 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（编码和解码）	<ul style="list-style-type: none"> • 176 x 144 @ 30 帧/秒 (fps) (QCIF) • 352 x fPs (CIF) • 512 x fPs (w288P) • 576 x fPs (448P) • 768 x fPs (w448P) • 704 x fPs (4CIF) • 1024 x fPs (w576P) • 1280 x 720 @ 30 fps (720p30) • 1920 x 1080 @ 30 fps (1080p30)[†] • 640 x fPs (VGA) • 800 x fPs (SVGA) • 1024 x fPs (XGA) • 1280 x fPs (SXGA) • 1280 x fPs (WXGA) • 1440 x 900@30 fps (WXGA+) • 1680 x 1050@30 fps (WSXGA+) • 512 x 288@60 fps (w288p60) • 768 x 448@60 fps (w448p60) • 1024 x 576@60 fps (w576p60) • 1280 x 720 @ 60 fps (720p60)[†] • 1920 x 1080 @ 60 fps (1080p60)[†]
音频标准	<ul style="list-style-type: none"> • G.711、G.722、G.722.1、G.729AB, 64 kbps 和 128 kbps MPEG4 AAC-LD 单声道和立体声
音频特点	<ul style="list-style-type: none"> • CD 音质 20 kHz 单声道和立体声 • 八个独立的回音消除器 • 八端口音频混音器 • 自动增益控制 (AGC) • 自动降噪 • 主动唇音同步
音频输入（十五路输入）	<ul style="list-style-type: none"> • 八个麦克风，48V 幻像供电和 Euroblock 连接器，每个麦克风配有独立的回音消除器和降噪设备；所有麦克风都可设置均衡线路电平（基础包中包含 2 个麦克风） • 四路均衡线路电平输入，Euroblock 连接器（使用 VGA-DVI 演示电缆时，使用一路均衡线路电平输入） • 三路 HDMI，数字：立体声 PC/DVD 输入（使用 HDMI-HDMI 演示电缆时，使用一路 HDMI 音频输入）
音频输出（八路输出）	<ul style="list-style-type: none"> • 六路均衡线路电平输出，Euroblock 连接器 • 两路 HDMI 输出（MX700：两路 HDMI 音频输出均用于 2 个屏幕。MX800：一路 HDMI 音频输出用于屏幕）
双视频流	<ul style="list-style-type: none"> • H.239 (H.323) 双视频流 • BFCP (SIP) 双视频流 • 最高支持 1080p30/WUXGA 的分辨率，独立于主视频流分辨率
多点支持	<ul style="list-style-type: none"> • 五路嵌入式 SIP/H.323 多点（参考 MultiSite） • 思科临时会议（需要 CUCM、Cisco TelePresence 服务器和 Conductor） • 思科会议活动控件

规格	说明
MultiSite 功能（嵌入式多点）	<ul style="list-style-type: none"> • 五路 720p30 高清，三路或四路 1080p30。 • 完全独立的音频和视频转码 • MultiSite 中的各个画面布局持续在线 • 同一会议支持 H.323/SIP/VoIP • 支持任意与会者的演示 (H.239/BFCP)，最高分辨率为 1080p15 • H.264、加密和来自任意站点的双视频流 • IP 降速 • 拨入与拨出 • 会议速率可达 10 Mbps
协议	<ul style="list-style-type: none"> • H.323 • SIP • 单一调用栈支持，H323 或 SIP 注册 • ISDN（需要 Cisco TelePresence ISDN Link）
嵌入式加密	<ul style="list-style-type: none"> • H.323/SIP 点对点和 MultiSite • 基于标准的：H.235 v3 和高级加密标准 (AES) • 密钥自动生成和交换 • 在双流中受支持
IP 网络特点	<ul style="list-style-type: none"> • DNS 服务配置查询 • 优异服务 (QoS) • IP 自适应带宽管理（含流量控制） • 自动网闸发现 • 动态播放和唇音同步缓冲 • 基于 H.323 的 H.245 DTMF 拨号音 • NTP 日期和时间支持 • 基于丢包的降速 • URI 拨号 • TCP/IP • DHCP • 802.1x 网络验证 • 802.1Q 虚拟局域网 • 802.1p（QoS 和服务类别 [CoS]） • ClearPath
思科统一通信服务器（需要思科统一通信服务器 8.6 或更高版本）	<ul style="list-style-type: none"> • 本地注册思科统一通信管理器 • 基本 Cisco Unified Communication Manager 调配 • Cisco Unified Communications Manager 固件升级 • 思科发现协议和 DHCP 选项 150 支持 • 基本电话功能，例如暂候、恢复、转接以及企业目录查询
IPv6 网络支持	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • 支持静态配置和自动配置（无状态地址自动配置）
安全功能	<ul style="list-style-type: none"> • 通过 HTTPS 和 SSH 进行管理 • IP 管理密码 • 菜单管理密码 • 禁用 IP 服务 • 网络设置保护
网络接口	<ul style="list-style-type: none"> • 一个局域网/以太网 (RJ-45) 10/100/1000 Mbit 接口 • 两个局域网/以太网 (RJ-45) 接口，用于思科网真外围设备
其他接口	<ul style="list-style-type: none"> • 两台 USB 主机留作将来备用 • GPIO

* 需要选项

订购信息

如需订购，请联系您当地的思科代表并参阅表 4。

表 4. 订购信息

产品名称	部件号	合规型号
Cisco TelePresence MX700 55 英寸双显示器，单摄像头选项 (附带 Cisco Touch 10、2 个麦克风、2 根演示电缆、HDMI 和 VGA 及电源线)	CTS-MX700D-1CAM-K9	TTC60-17/TTC60-18
Cisco TelePresence MX700 55 英寸双显示器，双摄像头 (附带 Cisco Touch 10、2 个麦克风、2 根演示电缆、HDMI 和 VGA 及电源线)	CTS-MX700D-2CAM-K9	TTC60-17/TTC60-18
Cisco TelePresence MX700 订购选项		
Cisco MX800 70 英寸单屏幕落地式套件 独立式或固定于墙上式 (两个选项都包含)	CTS-MX700-D-FSK	
Cisco MX800 双屏幕壁挂套件 - 挂在墙壁上	CTS-MX700-D-WMK	
MX700 MultiSite 软件选项	LIC-MX700-MS	
产品名称		
Cisco TelePresence MX800 70 英寸单显示器，单摄像头选项 (附带 Cisco Touch 10、2 个麦克风、2 根演示电缆、HDMI 和 VGA 及电源线)	CTS-MX800S-1CAM-K9	TTC60-17/TTC60-18
Cisco TelePresence MX800 70 英寸单显示器，双摄像头 (附带 Cisco Touch 10、2 个麦克风、2 根演示电缆、HDMI 和 VGA 及电源线)	CTS-MX800S-2CAM-K9	TTC60-17/TTC60-18
Cisco TelePresence MX800 订购选项		
Cisco MX800 70 英寸单屏幕落地式套件 独立式或固定于墙上式 (两个选项都包含)	CTS-MX800-S-FSK	
Cisco MX800 单屏幕壁挂套件 - 挂在墙壁上	CTS-MX800-S-WMK	
MX800 MultiSite 软件选项	LIC-MX800-MS	

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>。