

# Cisco TelePresence MX300 G2

## 产品概述

Cisco TelePresence® MX300 G2 (MX300 G2) 让世界各地的客户、同事和业务合作伙伴可以在任何会议室或场所面对面地协同工作。Cisco TelePresence® MX300 G2 (MX300 G2) 使组织中的每个成员都能轻松实现高清视频协作。该产品可提供简单优质的即用型解决方案，绝对物超所值。MX300 G2 是第二代 MX 系列多用途终端之一，可迅速将协作团队联系在一起。这样一来，不仅能节省差旅成本、加快决策速度，还能提高工作效率和创新能力。

MX300 G2 采用优美的新型设计，具备超强的功能和出色的易用性（图 1）。双显示屏和嵌入式四路 MultiSite 会议选项等新功能提供更强大的功能和更卓越的灵活性。新推出的 Cisco TelePresence Touch 10 用户界面提供更大的屏幕尺寸和迄今为止最人性化的用户体验。出色的 1080p60 高清 (HD) 性能营造出自然、逼真的交互体验，与会者就如同共处一室一样。该产品使您的扩展团队能够根据需要随时随地开展合作，是您的理想选择。

Cisco MX300 G2 系统像电视一样容易安装，且可在约 8 分钟内完成设置。其定价适合大规模部署，因此，您可以快速轻松地将任何会议场所转变为支持网真的团队会议室。无论您是刚刚开始使用视频通信，还是计划在整个组织中提供视频支持，MX300 G2 都可以满足您的需求。

图 1. 落地式 Cisco TelePresence MX300 G2



Cisco TelePresence MX300 G2 彻底变革了团队会议室体验。它可以提供易于使用的高品质网真体验，绝不辜负您对思科的期望；同时，它还提供全球服务和高性价比，使大规模部署比以往更轻松、更实惠。

思科网真产品组合通过网络营造逼真的面对面交流体验，消除时间和空间障碍，以前所未有的方式促进团队协作。通过技术和设计创新的强大结合，思科网真体验可使您和远程与会者都感觉像是同在一室。此外，您还能以此为契机，通过提高工作效率及改善流程，推动您的企业实现变革。许多组织已开始使用思科网真系统来控制成本、改善客户亲密度、妥善利用稀缺资源，并加快产品面市速度。

## 功能和优势

表 1 列出了 Cisco TelePresence MX300 G2 的特性和优势。

表 1. Cisco TelePresence MX300 G2 的特性和优势

| 功能   | 好处   |
|------|--|
| 设计特点 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 安装迅速：MX300 G2 像电视一样易于安装，采用单件式设备和安装架配置（落地式、轮组底座式及 VESA 壁挂式）。</li> <li>● 设置简单：MX300 G2 通过 Cisco Unified Communications Manager (UCM)、Cisco TelePresence Video Communication Server (VCS) 或 Cisco WebEx Telepresence Provisioning 进行自行配置。只需确保您的终端连接到网络即可完成设置。</li> <li>● 摄像头功能灵活：Cisco TelePresence PrecisionHD 摄像头支持平移、倾斜和变焦，可帮助确保最佳组帧效果和视频清晰度。通过其专用预设功能，可以轻松灵活地查看任何类型会议的信息。</li> <li>● 触摸控制：10 英寸 Cisco TelePresence Touc 界面提供简单直观的控制。简单的“一键式”（OBTP）呼叫功能与通用日历程序集成在一起。</li> <li>● 视频简明清晰：高质量 55 英寸（1.4 米）显示屏可提供最高 1080p60 的视频分辨率，支持在任何会议室或主管办公室中提供思科网真体验。</li> <li>● 高保真音质：前置扬声器提供一流的优化音频。</li> <li>● 在任何地点会见任何人：基于标准的 MX300 G2 让您能够与全球各地的任何人进行协作，而不受限于系统 - 无论是 PC 视频、沉浸式网真，还是会议室。</li> </ul> |
| 应用特点 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 实现全方位沟通和共享：您只需轻点手指，即可使用 1080p PC 内容共享自然地进行协作。</li> <li>● 随心所欲地工作：搜索电话簿中的联系人；创建并存储您自己的收藏夹；或手动拨打其他思科统一通信设备。您可以通过网络或防火墙连接到任何设备（视频或音频）或协议。</li> <li>● 轻触按钮即可共享多媒体和演示。</li> <li>● 双显示屏功能允许增加一个屏幕进行内容共享。</li> <li>● 高清内容共享的最高分辨率为 1080p30。</li> <li>● 您可以使用 OBTP 功能启动会议。</li> </ul>   |
| 性能特点 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 系统提供的最佳清晰度最高为 1080p60。</li> <li>● 您可以发起最高速度为 6 Mbps 的 H.323/会话发起协议 (SIP) 呼叫。</li> <li>● 内置单独转码的多点会议功能，支持您增加另外三名与会者。</li> <li>● 通过 Cisco UCM、Cisco TelePresence VCS 或 Cisco WebEx Telepresence 轻松进行调配和自行配置。</li> <li>● MX300 G2 充分利用思科网真全方位解决方案方法，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>● 系统受 Cisco UCM 8.6 或以上版本本地支持。</li> </ul>   |

## 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 MX300 G2 的订购信息。

表 2. 产品规格

|              |   |
|--------------|---|
| 产品兼容性        | 与符合标准的网真和视频系统完全兼容   |
| 软件兼容性        | Cisco TelePresence MX300 G2<br>思科网真软件 TC 7.0 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"> <li>● 编解码器</li> <li>● 显示屏</li> <li>● 摄像头</li> <li>● 集成的麦克风和扬声器</li> </ul>  |
| 显示           | Cisco TelePresence Table 麦克风 20 (MX300 G2 带有 2 个麦克风) 电缆包括 DVI-I-to-VGA 电缆、3.5 毫米插孔音频电缆、LAN 电缆和电源线<br>Cisco TelePresence MX300 G2: <ul style="list-style-type: none"> <li>● 55 英寸 (1.4 米) LCD 显示器</li> <li>● 分辨率: 1920 x 1080 (16:9)</li> <li>● 对比度: 通常为 4000:1</li> <li>● 视角: +/-178°</li> <li>● 响应时间: 通常为 8 毫秒</li> <li>● 亮度: 通常为 450 cd/m2</li> </ul>   |
| PC 和第二源视频输入  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● DVI-I</li> <li>● 两路 HDMI</li> </ul>  |
| 支持的 PC 输入分辨率 | SVGA (800 x 600) 至 1080p (1920 x 1080)  |
| 摄像头概述        | Cisco TelePresence MX300 G2: <ul style="list-style-type: none"> <li>● 4 倍光学变焦 (8 倍数字变焦)</li> <li>● 电动倾斜 +15°/-25°，电动平移 +/-90°</li> <li>● 水平视野: 72°</li> <li>● 垂直视野: 43.5°</li> <li>● 分辨率: 1080p60 和 720p60</li> <li>● 光圈 1.7</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>● 对焦距离 0.98 英尺 (0.3 米) 至无限</li> <li>● 集成全音域低音扬声器</li> <li>● 集成全音域麦克风</li> <li>● 支持两个桌面麦克风</li> <li>● 微型插孔 PC 音频输入</li> <li>● 微型插孔音频输出</li> </ul> |
| 音响系统         |   |
| 用户界面         | 10 英寸 Cisco TelePresence Touch 界面 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 10 英寸投影电容式触摸屏</li> <li>● 分辨率: 1280 x 800</li> </ul>  |
| 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。取决于软件版本  |

|                  |   |
|------------------|---|
| 物理尺寸 (高 x 宽 x 深) | Cisco TelePresence MX300 G2 主件:   |
| 重量               | <ul style="list-style-type: none"> <li>落地式: 59.8 x 50.3 x 26.4 英寸 (1518 x 1278 x 671 毫米)</li> <li>壁挂式: 37.3 x 50.3 x 7.9 英寸 (948 x 1278 x 200 毫米)</li> <li>轮组底座式: 63.2 x 50.3 x 29.7 英寸 (1605 x 1278 x 755 毫米)</li> </ul>   |
| 包装的物理尺寸和重量       | Cisco TelePresence MX300 G2 主件 (全重, 不含包装):  |
| (高 x 宽 x 深)      | <ul style="list-style-type: none"> <li>落地式: 108.7 磅 (49.3 千克)</li> <li>壁挂式: 84.9 磅 (38.5 千克)</li> <li>轮组底座式: 96.1 磅 (43.6 千克)</li> <li>仅主件: 77.2 磅 (35 千克)</li> </ul>   |
| 功率               | Cisco TelePresence MX300 G2:  |
| 温度范围             | <ul style="list-style-type: none"> <li>主件: 43 x 56 x 10 英寸, 95.5 磅 (1080 x 1430 x 260 毫米, 43.3 千克)</li> <li>落地式: 31 x 43 x 10 英寸, 42.8 磅 (800 x 1080 x 260 毫米, 19.4 千克)</li> <li>落地式后盖: 56 x 9 x 5 英寸, 4 磅 (1430 x 220 x 120 毫米, 2 千克)</li> <li>壁挂式: 11 x 12 x 33 英寸, 9 磅 (290 x 310 x 840 毫米, 4 千克)</li> <li>轮组底座式: 36 x 11 x 33 英寸, 22 磅 (920 x 270 x 830 毫米, 10 千克)</li> </ul> <p>自动传感电源 100–240<br/>VAC, 50–60 Hz<br/>额定功率: 最大 300W<br/>功耗: 最大标准配置时为 235 W<br/>工作温度和湿度:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>环境温度: 32°F 至 95°F (0°C 至 35°C)</li> <li>相对湿度 (RH): 10% 至 90%</li> <li>RH 为 10% 至 90% (非冷凝) 时的存储和运输温度: -4°F 至 140°F (-20°C 至 60°C)</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 EN 60950-1</li> <li>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</li> <li>指令 2011/65/EU (RoHS)</li> <li>已根据 UL 60950-1 和 CNA/CSA C22.2 编号批准 60950-1-07</li> <li>符合 FCC15B A 类</li> </ul>   |

表 3. 视频和音频规格

|                |   |
|----------------|---|
| 带宽             | 高达 6 Mbps 的 H.323 和 SIP 点对点   |
| 分辨率和帧率的最小带宽    | <ul style="list-style-type: none"> <li>720p30 (768 kbps 状态下)</li> <li>720p60 (1152 kbps 状态下)</li> <li>1080p30 (1472 kbps 状态下)</li> <li>1080p60 (2560 kbps 状态下)</li> </ul>   |
| 视频标准           | <ul style="list-style-type: none"> <li>H.263</li> <li>H.263+</li> <li>H.264</li> </ul>  |
| 视频特点           | <ul style="list-style-type: none"> <li>宽屏: 16:9</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<br>(三路输入) | <p>两路 HDMI 和一路 DVI-I (模拟和数字) 输入。<br/>支持的格式最高为 1920 x 1080 @ 60fps (HD1080p60), 包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>640 x 480</li> <li>720 x 480</li> <li>720 x 576</li> <li>800 x 600</li> <li>848 x 480</li> <li>1024 x 768</li> <li>1152 x 864</li> <li>1280 x 720</li> <li>1280 x 1024</li> </ul> |

|            |   |
|------------|---|
| 视频输出（一路输出） | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1280 x 768</li> <li>• 1280 x 800</li> <li>• 1280 x 960</li> <li>• 1360 x 768</li> <li>• 1366 x 768</li> <li>• 1400 x 1050</li> <li>• 1440 x 900</li> <li>• 1680 x 1050</li> <li>• 1920 x 1080</li> </ul> <p>扩展显示识别数据 (EDID)</p> <p>一路 HDMI 输出。</p>   |
| 实时视频分辨率    | <p>支持的格式最高为 1920 x 1080 @ 60fps (HD1080p60)，具体包括：</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 显示器电源管理<br/>EDID</p>   |
| (编码/解码)    | <p>支持的编码/解码视频格式最高为 1920 x 1080 @ 60fps (HD1080p60)，包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1280 x 768 @ 30 fps (WXGA)</li> <li>• 1920 x 1080 @ 30 fps (1080p30)</li> <li>• 1440 x 900 @ 30 fps (WXGA+)</li> <li>• 1680 x 1050 @ 30 fps (WSXGA+)</li> <li>• 512 x 288 @ 60 fps (w288p60)</li> <li>• 768 x 448 @ 60 fps (w448p60)</li> <li>• 1024 x 576 @ 60 fps (w576p60)</li> <li>• 1280 x 720 @ 60 fps (720p60)</li> </ul> <p>需要安装优质分辨率许可</p>   |
| 音频标准       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 176 x 144 @ 30 fps (QCIF)（仅限解码）</li> <li>• 352 x 288 @ 30 fps (CIF)</li> <li>• 512 x 288 @ 30 fps (w288p)</li> <li>• 576 x 448 @ 30 fps (448p)</li> <li>• 768 x 448 @ 30 fps (w448p)</li> <li>• 704 x 576 @ 30 fps (4CIF)</li> <li>• 1024 x 576 @ 30 fps (w576p)</li> <li>• 640 x 480 @ 30 fps (VGA)</li> <li>• 800 x 600 @ 30 fps (SVGA)</li> <li>• 1024 x 768 @ 30 fps (XGA)</li> <li>• 1280 x 1024 @ 30 fps (SXGA)</li> <li>• 1280 x 720 @ 30 fps (720p30)</li> </ul> |
| 音频特点       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 64 和 128 kbps AAC-LD</li> <li>• G.722</li> <li>• G.722.1</li> <li>• G.711</li> <li>• G.729 AB</li> </ul>   |
| 双视频流       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 高质量 20 kHz 音频</li> <li>• 3 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>   |
| 多点支持       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• H.239 (H.323) 双流</li> <li>• 二进制层控制协议 (BFCP) (SIP) 双流</li> <li>• 支持分辨率高达 1080p (1920 x 1080)</li> </ul>   |
|            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 四路嵌入式 SIP/H.323 多点会议 MultiSite 互通</li> <li>• 支持思科网真 MultiWay（需要 Cisco VCS 和 Cisco TelePresence Multipoint Control Unit [MCU]）</li> <li>• 能够在本地加入托管于 Cisco TelePresence Multipoint Switch 的多点会议</li> </ul>  |

|                     |   |
|---------------------|---|
| MultiSite 功能（嵌入式多点） | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 自适应 SIP/H.323 MultiSite</li> <li>● 三路分辨率最高为 720p30</li> <li>● 四路分辨率最高为 576p30</li> <li>● 完全独立的音频和视频转码</li> <li>● 多站点中的各个画面布局持续在线</li> <li>● 在同一会议中支持 H.323/SIP 和 IP 语音 (VoIP)</li> <li>● 支持任意与会者的演示 (H.239 和 BFCP)，分辨率最高为 1080p30/SXGA</li> <li>● 最佳效果（自动持续在线布局）</li> <li>● H.264、加密和来自任意站点的双视频流</li> <li>● IP 降速</li> <li>● 拨入与拨出</li> <li>● 会议速率高达 6 Mbps</li> </ul> |
|---------------------|---|

表 4. 网络、安全和管理规格

|           |   |
|-----------|---|
| 协议        | <ul style="list-style-type: none"> <li>● H.323</li> <li>● SIP</li> </ul>  |
| 网络接口      | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 用于局域网的 1 个局域网或以太网 (RJ-45) 10/100/1000 Mbps 接口</li> </ul>   |
| 其他接口      | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 用于设备的微型 USB</li> </ul>   |
| IP 网络特点   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 服务配置的域名系统 (DNS) 查找</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>● 自动网守发现</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>● 基于 DNS 的统一资源标识符 (URI) 拨号</li> <li>● TCP/IP</li> <li>● 动态主机配置协议 (DHCP)</li> <li>● IEEE 802.1x 网络身份验证</li> <li>● IEEE 802.1q VLAN</li> <li>● IEEE 802.1p (QoS 和服务类别 [CoS])</li> <li>● Cisco ClearPath</li> <li>● Medianet: Mediatrace 和元数据</li> </ul> |
| IPv6 网络支持 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 支持 H.323 和 SIP 的双堆栈协议 (IPv4 和 IPv6)</li> <li>● 支持 DHCP、SSH、HTTP、HTTPS、DNS、DiffServ 的双堆栈协议 (IPv4 和 IPv6)</li> <li>● 支持静态 IP 地址分配、无状态自动配置和 DHCPv6</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 和 H.460.19 防火墙穿越</li> <li>● SIP ICE（交互连接建立）</li> </ul>  |
| 嵌入式加密     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● H.323 和 SIP 点对点</li> <li>● H.235v3 和高级加密标准 (AES)</li> <li>● 密钥自动生成和交换</li> <li>● 支持双流下的加密</li> </ul>   |
| 安全功能      | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 通过安全 HTTP (HTTPS) 和 SSH 协议进行管理</li> <li>● IP 管理密码</li> <li>● 受密码保护的管理菜单</li> <li>● 禁用 IP 服务</li> <li>● 网络设置保护</li> </ul>   |
| 系统管理      | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 支持 Cisco TelePresence Management Suite (TMS)</li> <li>● 通过 SNMP、Telnet、SSH、XML 和 SOAP 进行全面管理</li> <li>● 远程软件上传：通过 Web 服务器、HTTP 和 HTTPS</li> </ul>  |

|      |   |
|------|---|
| 目录服务 | <ul style="list-style-type: none"> <li>支持本地目录（收藏夹）</li> <li>企业目录</li> <li>使用支持轻量级目录访问协议 (LDAP) 和 H.350 的服务器目录功能，可以无限制输入</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>本地目录：200 个号码</li> <li>已接来电</li> <li>已拨电话</li> <li>未接来电带日期和时间标注</li> </ul> |
|------|---|

## 订购信息

如需订购，请与您当地的思科代表联系，并参阅表 5 中的信息。

表 5. 订购信息

| 产品名称                               | 部件号          | 合规型号     |
|------------------------------------|--------------|----------|
| <b>Cisco TelePresence MX300 G2</b> | CTS-MX300-K9 | TTC60-19 |
| <b>MX300 G2 高清分辨率选项</b>            | LIC-MX300-PR |          |
| <b>MX300 G2 MultiSite 选项</b>       | LIC-MX300-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。有关这些服务的详细信息，请访问：<http://www.cisco.com/go/telepresenceservices>。

## 更多详情

有关 Cisco TelePresence MX 系列的详细信息，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)