

## 思科网真 MCU 5300 系列

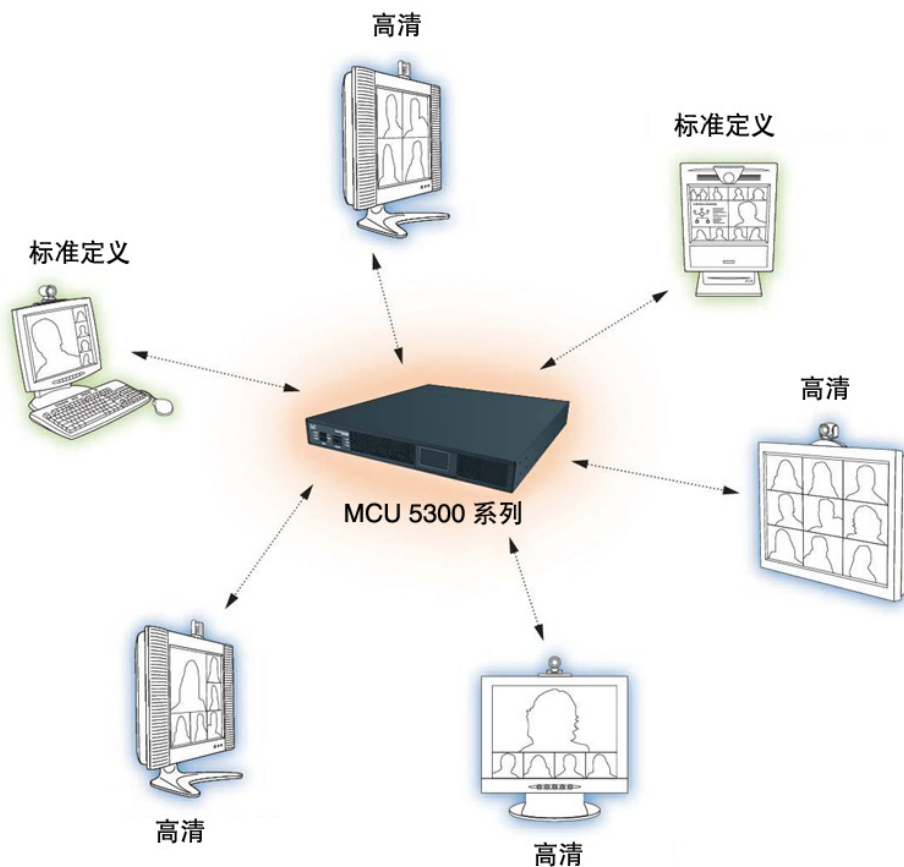
### 产品概述

思科 TelePresence® MCU 5300 系列（MCU 5300 系列）多点控制单元 (MCU)，可以伴随用户视频业务共同成长（图 1 和 2）。作为业界第一个可堆叠 MCU，它提供一台入门级设备和灵活的端口配置，使视频部署能够随网真使用情况共同增长。此产品兼容所有主要供应商的标清和高清（分别为 SD 和 HD）终端，可为各与会者提供最佳视频体验效果。

图 1. 思科网真 MCU 5300 系列



图 2. 思科网真 MCU 5300 系列基于标准，并兼容所有主要供应商的终端



## 功能和优点

表 1 列出思科网真 MCU 5300 系列的主要特性，表 2 则提供思科网真 MCU 5300 系列各型号的相关信息。

表 1. 思科网真 MCU 5300 系列特性

功能	优点
<b>设计特点</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 基于标准，兼容主要供应商的终端</li> <li>● 可选择 MCU 工作在 HD 或 SD 视频端口模式下</li> <li>● 使用软件端口许可升级 MCU 端口容量</li> <li>● 可将两个单元堆叠在一起，以增大容量</li> <li>● 易于使用、功能齐全的管理界面</li> <li>● 50 多种自定义布局</li> <li>● 全面的宽带音频支持</li> <li>● 支持会话发起协议 (SIP) 和 H.323 终端</li> <li>● 思科网真 PacketSafe 技术可最大程度地降低网络丢包的影响</li> <li>● 外观紧凑：一个机架单元 (1RU) 高，19 英寸 机架安装型</li> </ul>
<b>应用特点</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 使用思科网真 ClearVision 技术将 SD 分辨率提升至4倍</li> <li>● 与思科网真管理套件集成</li> <li>● 与 Cisco Unified Communications Manager (版本 8.6 或更高版本) 集成，可即时召开会议</li> <li>● 与思科网真 Conductor 集成</li> <li>● 使用独立的 Cisco TelePresence ISDN 网关实现与 ISDN 网络的完全互操作性</li> <li>● 支持思科网真 Multiway 技术</li> </ul>
<b>性能特点</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 在各个端口上独立分屏</li> <li>● 思科网真 Universal Port 技术有助于确保每位与会者都获得最佳体验</li> <li>● 恒定端口容量</li> <li>● 每个站点的带宽高达 4 Mbps</li> <li>● 视频分辨率高达 1080p，每秒 30 帧 (fps)</li> </ul>

表 2. 思科网真 MCU 5300 系列型号

型号	连续呈现视频与会者 (对称)	其他语音与会者
<b>MCU 5310</b> (具有最多的端口许可证)	10 x 720p30 HD 端口	10
	5 x 1080p30 或 720p60 Full HD 端口	5
	20 x 448p30 SD 端口	无
	24 x 360p30 nHD 端口	无
<b>MCU 5320</b> (具有最多的端口许可证)	20 x 720p30 HD 端口	20
	10 x 1080p30 或 720p60 Full HD 端口	10
	40 x 448p30 SD 端口	无
<b>两个 MCU 5320 的堆栈</b> (均具有最多的端口许可证)	48 x 360p30 nHD 端口	无
	40 x 720p30 HD 端口	40
	20 x 1080p30 或 720p60 Full HD 端口	20
	80 x 448p30 SD 端口	无
<b>思科网真 MCU 5300 视频防火墙选项</b> (VFO-5300)	96 x 360p30 nHD 端口	无
	视频防火墙选项可以使第二个以太网连接到其他网络 (例如，连接到管理网络)	

## 产品规格

表 3 列出产品规格；表 4 列出视频和音频规格；表 5 列出网络、安全和管理规格；表 6 列出思科网真 MCU 5300 系列的产品物理规格。

表 3. 产品规格

<b>产品兼容性</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>此产品基于标准，可与所有主要供应商的终端兼容。</li></ul>
<b>通用转码和转换</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>同一会议内可组合使用 HD 和 SD。</li><li>所有呼叫都会针对音频和视频自动进行转码和转换。</li><li>任何带宽、分辨率、视频或音频编解码器都可用于同一会议内的任何视频通话。</li><li>所有与会者都独立编解码。</li></ul>
<b>本地化和自定义</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>MCU 提供自定义交互式语音应答 (IVR)/自动总机音频提示和视频标题。</li><li>MCU 提供屏幕上显示的 unicode 会议和站点名称。</li><li>MCU 提供自定义 Web 界面欢迎消息。</li></ul>
<b>内置 Web 服务器</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>可以配置、控制和监控系统 and 会议。</li></ul>
<b>MCU 功能</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>从 Web 服务器进行呼入或呼出</li><li>独立操作，或配合网闸操作均可</li><li>可配置的音频和视频自助会议模式</li><li>所有端口均采用高级分屏显示</li><li>自动选择最佳布局</li><li>终端利用遥控器或网页选择各自的布局</li><li>50 多种定制布局</li><li>利用遥控器或语音激励方式大屏显示发言人</li><li>通过网页或管理应用分配发言权。</li><li>采用远程控制或 Web 创建远端摄像头控制通道</li><li>站点的文本识别</li><li>面向单一或全部站点发送屏幕文字信息</li><li>内建会议预约排程软件</li><li>按需会议和自发会议</li><li>MCU 提供自动演讲模式</li><li>在网页上预览会议或特定摄像头</li><li>可以自动连接到音频会议</li><li>与 Cisco Unified Communications Manager v8.6 或更高版本的即时会议功能集成后，可使用思科视频 IP 电话与其他思科网真终端发起即兴多方通话。</li></ul>
<b>内容特点</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>使用 H.239 或二进制层控制协议 (BFCP) 可实现双路视频功能。</li><li>内容移交可以自动或合作完成。</li><li>支持宽屏 (16:9) 和 4:3 宽高比的内容。</li><li>用于实现内容传递最大容量的选项</li><li>用于内容转码实现最大互操作性的选项。</li><li>没有内容支持的与会者可通过主视频接收转码内容。</li><li>MCU 提供 H.239 和 BFCP 内容共享：在 H.264 中<ul style="list-style-type: none"><li>高达 1080p</li><li>在 H.263 中高达 720p</li></ul></li></ul>
<b>高清性能</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>高达 1080p, 30 fps 以及 720p, 60 fps H.264 4 Mbps 连续呈现</li><li>HD 音频</li><li>双流视频 H.239 模式下最高可支持至 1080p</li></ul>
<b>语言</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>英语是标准语言，也可选择将其他语言包加载到系统中。</li></ul>

表 4. 视频和音频规格

<b>带宽</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>对于所有会议模式中的各个站点（包括高级连续呈现），在 H.263 和 H.264 中高达 4 Mbps</li> </ul>
<b>视频标准</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>H.261、H.263、H.263+、H.263++ 和 H.264</li> </ul>
<b>视频分辨率</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>从 QCIF 高达 1080p (1920 x 1080)，包括交错式 iCIF 和 iSIF</li> <li>4:3 和 16:9 宽高比</li> </ul>
<b>帧速率</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>高达 60 fps</li> </ul>
<b>音频标准</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>G.711、G.722、G.722.1、G.728、G.729、MPEG-4 AAC-LC、MPEG-4 AAC-LD 和 Polycom Siren14/G.722.1 Annex C</li> </ul>
<b>音频特点</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>宽带音频混合</li> <li>内置和可上载的自动总机语音提示</li> <li>使用网页来实现自动增益控制、可调增益、电源指示和独立的音频静音</li> </ul>

表 5. 网络、安全和管理规格

<b>协议</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>H.323、SIP、H.235（高级加密标准 [AES]）、安全实时传输协议 (SRTP)、传输层安全 (TLS)、H.239（双视频）、BFCP、H.243（主持人控制）、实时传输协议 (RTP)、HTTP、安全 HTTP (HTTPS)、动态主机配置协议 (DHCP)、简单网络管理协议 (SNMP)、网络时间协议 (NTP)、IPv4 和 IPv6</li> </ul>
<b>服务质量 (QoS)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>可配置差分服务代码点 (DSCP) 或服务类型 (ToS)/IP 优先级</li> </ul>
<b>安全功能</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>针对各用户的七级访问权限和特权</li> <li>严格的密码策略</li> <li>受个人标识号 (PIN) 保护的会议</li> <li>会议锁定</li> <li>安全的非 PC 硬件和操作系统</li> <li>AES 加密，128 位密钥和 H.235</li> <li>SIP 加密</li> <li>TLS 证书验证</li> <li>视频防火墙选件 - 第二个以太网端口</li> <li>审核日志</li> </ul>
<b>接口</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>RJ-45 以太网，10/100/1000 Mbps 全双工和半双工，手动或自动传感</li> <li>RJ-45 串行端口</li> <li>状态 LCD</li> </ul>
<b>系统管理</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>XML 管理应用程序编程接口 (API)</li> <li>通过嵌入式 Web 服务器进行管理</li> <li>用于本地控制和诊断的 RS-232 端口</li> <li>用于诊断的系统日志</li> <li>可配置的事件日志和完整 H.323 以及 SIP 解码</li> <li>配置备份到网络</li> <li>通过以太网或 CompactFlash 执行安全升级</li> <li>呼叫详情记录 (CDR)</li> <li>SNMP</li> </ul>
<b>网络恢复能力</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>思科网真 PacketSafe 技术提供智能降速、数据包定步和丢包隐藏功能，可确保提供优质的视听效果</li> <li>动态震荡缓冲</li> <li>备用网守</li> </ul>

表 6. 物理规格

<b>物理尺寸</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>（高 x 宽 x 深）：1.75 X 17.4 X 16.7 英寸（44.5 x 442 x 423 毫米）(1RU)</li> <li>19 英寸 机架安装型（提供套件）或独立式</li> </ul>
<b>重量</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>17.6 磅（8 千克）</li> </ul>
<b>功率</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>100 - 240 VAC，50 - 60 赫兹</li> <li>1177 BTU/h（345 瓦）最大散热量</li> </ul>

<b>环境数据</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>工作温度：32°F 至 95°F (0°C 至 35°C) 环境温度</li> <li>相对湿度低于 95% (非冷凝)</li> </ul>
<b>审批与标准</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>欧洲安全标准：EN 60950-1:2005</li> <li>美国安全标准：UL 60950-1, 第二版</li> <li>加拿大安全标准：CSA 60950-1-07</li> <li>CB 方案证书, CE 标记</li> <li>EMC: EN55022 A 类; EN61000-3-2; EN61000-3-3; EN55024; EN61000-4-2、-3、-4、-5、-6、-11; FCC 第 15 部分 A 类; VCCI A 类; AS/NZS CISPR 22。</li> <li>符合 RoHS 规范</li> </ul>

## 保修信息

请了解 Cisco.com [产品保修](#) 页面上的保修信息。

## 订购信息

如需订购, 请访问 [思科订购主页](#), 并参见表 7 或联系您当地的思科客户代表。要下载软件, 请访问 [思科软件中心](#)。

表 7. 订购信息

产品名称	部件号
<b>思科网真 MCU 5310</b>	CTI-5310-MCU-K9
随附: MCU 5310 - MCU 和线缆 - 必须使用可选的端口许可证启用端口	
<b>思科网真 MCU 5310 的软件许可证选项</b>	
MCU 5310 上有 1 个全高清/2 个高清/4 个 SD/8 个 nHD 端口 (此选项最多可有 5 个端口, 其中 3 个端口用于 nHD)	LIC-5300-4PL
用于 MCU 5310 的第二个以太网端口选项 (VFO)	LIC-5300-VFO
AES 和 HTTPS 启用选项, 用于 MCU 5310	LIC-AESMCU53-K9
<b>思科网真 MCU 5320</b>	CTI-5320-MCU-K9
随附: MCU 5320 - MCU 和线缆 - 必须使用可选的端口许可证启用端口	
<b>思科网真 MCU 5320 的软件许可证选项</b>	
MCU 5320 上有 1 个全高清/2 个高清/4 个 SD/8 个 nHD 端口 (此选项最多可有 10 个端口, 其中 6 个端口用于 nHD)	LIC-5300-4PL
用于 MCU 5320 的第二个以太网端口选项 (VFO)	LIC-5300-VFO
AES 和 HTTPS 启用选项, 用于 MCU 5320	LIC-AESMCU53-K9
<b>思科网真 MCU 5300 系列许可证 PAK (产品授权密钥) 可用于售后升级</b>	L-MCU5300-UPG-PAK
以 L-MCU5300-UPG-PAK 开头, 以便获取以上除 LIC-AESMCU53-K9 之外选项的售后升级	
<b>AES 和 HTTPS 加密选项, 用于 MCU 5300 系列售后升级</b>	L-AESMCU53-K9=

## 思科服务

思科与我们的合作伙伴提供广泛的智能、个性化的服务和支持组合, 可以通过提高业务灵活性和网络低间断性帮助您实现思科网真投资的全部业务价值。该服务组合通过基于网络的协作平台加速业务创新, 企业可以借助该平台随时随地进行协作。有关这些服务的详情, 请访问: <http://www.cisco.com/go/mcu>。

## 更多详情

有关思科网真 MCU 5300 系列的详情, 请访问 <http://www.cisco.com/go/mcu> 或联系您当地的思科客户代表或授权思科合作伙伴。产品规格由估算而得, 如有更改, 恕不另行通知。