

## 思科 Spark Room 55

思科 Spark Room 55 是一款强大的高度集成式协作系统，它支持本地注册和思科云注册，无论采用哪种注册方式，都能为中小型会议室提供更智能、更省心的会议体验。

### 思科 Spark Room 55 概述

思科 Spark™ Room 55 是一款性能卓越的团队协作系统，它不仅提供无与伦比的视频和音频体验，而且在设计上亦精雕细琢，斩获了“红点设计大奖”(Red Dot Design Award)。

它将摄像头、编解码器、显示器、扬声器系统和麦克风集成到单个设备中，非常适合中小型会议室使用。作为高度集成的一体化系统，它很容易安装、部署、使用和管理。Spark Room 55 具有以下出色特性：专业 4K 超高清显示屏，提升设备使用寿命的同时提供更低的延迟；强大的数字高清摄像头，支持智能跟踪功能；精密的扬声系统和功率放大器，真实还原现场声音；含蓄的工业设计，结合使用铝和纤维材料打造耐用而又人性化的外壳。

思科 Spark Room 55 以思科 Spark Room Kit 为基础，引入了发言者跟踪、最佳取景、自动唤醒和人数统计等新功能，可提升会议功能和演示功能的智能程度，并让设备更智能地与会议室融合在一起。这些特性和功能为中小型会议室部署和使用视频解决方案进一步降低了门槛。在保证丰富功能和强大体验的同时，Spark Room 55 在定价和设计上也经过仔细考量，可通过轻松扩展满足所有会议室和空间的需求。无论您是注册到本地，还是通过思科协作云注册到思科 Spark，都能获得这些优势。

图 1. 思科 Spark Room 55 中型会议室使用场景



## 思科 Spark Room 55 的特性和优势

特性	优势
<b>获奖设计</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 精妙而含蓄的工业设计斩获 2017 年“红点设计大奖”(Red Dot Design Award) 的创新设计奖。</li> <li>• 摄像头创新：强大的 5K 超清摄像头结合超广角确保不会遗漏会议室内的任何与会者</li> <li>• 音效创新               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 具有专用中央扬声器的立体声扬声器系统可提供最佳的语音采集效果</li> <li>◦ 内置放大器可展现内容丰富的声音</li> <li>◦ 扬声器置于显示屏上方，确保声音在整个会议室内分布更加均匀</li> </ul> </li> <li>• 显示屏创新：专业级 4K 超高清显示屏</li> <li>• 设计创新               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 前面板采用纤维材料，在自然的外观下透露出特殊魅力</li> <li>◦ 铝制外框在减轻重量的同时保证了耐用性</li> <li>◦ 与前一代产品相比高度有所增加，可适应更高的会议桌（比 MX300G2 高 10 厘米）</li> </ul> </li> <li>• 硬件和软件的高度整合确保了设备的高度可靠</li> <li>• 最大限度地减少延迟和回声</li> </ul>
<b>智能会议</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 利用小巧的集成摄像头为小型会议室提供智能画面显示功能               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 最佳取景：自动检测与会者，并提供理想的取景</li> <li>◦ 发言者跟踪：检测实时发言者并在实时发言者之间进行切换，且提供理想的取景</li> </ul> </li> <li>• 集成麦克风、扬声器和功率放大器可提供卓越的音频体验；无需在会议桌上放置电线和麦克风，使会议室更显雅致</li> <li>• 自动唤醒：当有人进入会议室时，系统会自动“唤醒”并显示提示信息，从而确保用户轻松快速地开始会议</li> <li>• 可使用思科 TelePresence Touch 10，安装思科 Proximity 或思科 Spark 应用的设备实现轻松控制</li> <li>• 实现端到端的安全</li> </ul>
<b>智能演示</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持双屏显示视频和内容</li> <li>• 支持在本地会议中使用两个内容源</li> <li>• 4K 内容共享（本地 30 fps；远端 5 fps）</li> <li>• 有线或无线内容共享（只需两条线缆 - 电源线和 HDMI 线）</li> <li>• 通过 Cisco Intelligent Proximity 技术，将内容共享到移动设备，同时实现双流回溯/内容保存，以及从 Mac 和 PC 进行无线数据共享。</li> </ul>
<b>智能会议室</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 统计会议室中的人数，为资源规划的优化提供数据分析</li> <li>• 通过 HDMI CEC 实现自动的屏幕/显示屏集成</li> <li>• 支持 Wi-Fi</li> <li>• In-room control：通过思科 TelePresence Touch 10，实现对灯或百叶窗等外围设备的控制</li> </ul>
<b>同时支持云部署和本地部署</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 可以灵活地选择在本地注册或通过思科 Spark 注册到云</li> <li>• 硬件面向云平台运行环境进行了优化，可提供出色的共享会议室和共享空间体验，同时确保轻松接入托管会议</li> </ul>

## 思科 Spark Room 55 的突出特性/优势

### 显著提高中小型会议室的智能化程度

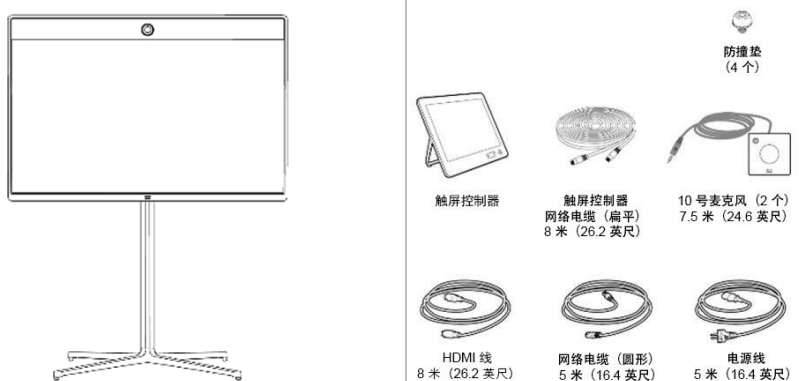
思科 Spark Room 55 在设计优美的外型中集成了各种视频技术创新，帮助中小型会议室打造更完善、更智能、更便捷的会议体验。在其他公司尽力向其高端产品中添加高级功能（例如发言者跟踪、无线共享和 4K 内容等功能）的同时，思科已经能够以简单且具成本效益的方式，将这些创新技术引入到中小型团队会议室。思科推出的 Spark Room 55 可以帮助客户提升会议功能和演示功能的智能程度，并让设备更智能地与会议室融合在一起。过去，这些特性仅为高端视频会议室所独有，但是现在可以引入到任何会议室，并呈献给每一个团队。如果选择注册到思科协作云，还可以获得更多功能来增强用户体验，改善团队工作流程，并进一步简化部署：

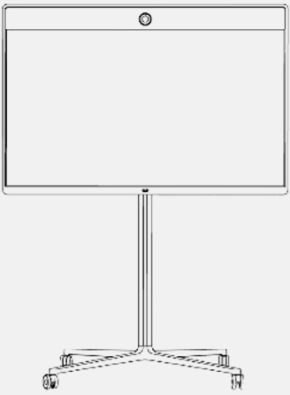








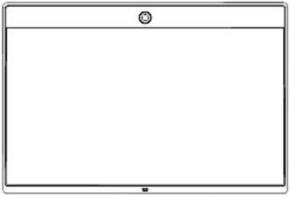







- **智能会议：**功能强大的集成摄像机提供多项智能画面显示功能，例如自动取景和发言者跟踪。
- **智能演示：**双屏幕、双内容源、无线共享和 4K 内容共享，共同造就卓越的演示效果。
- **智能集成：**会议室人数统计，帮助您充分了解会议室利用率并优化资源分配；In-Room Control 功能配合 Touch 10 提供更多增强功能。
- **注册灵活性：**同时支持云部署和本地部署，可有效保护您的投资。

## 产品规格

表 1 列出 Spark Room 55 的产品规格。

表 1. 规格

规格	说明
软件兼容性	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 思科协作终端软件 9.1.1 或更高版本，以及思科 Spark Room OS</li> </ul>
<b>思科 Spark Room 55 附带的默认组件：</b>	
落地支架	 <p>The diagram shows the Spark Room 55 floor stand on the left. To its right are various accessories: a touch controller, a flat network cable (8m), a round network cable (5m), an HDMI cable (8m), a power cable (5m), two 10-pin microphones (7.5m), and four bumpers.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>触屏控制器</li> <li>触屏控制器</li> <li>网络电缆 (扁平) 8 米 (26.2 英尺)</li> <li>网络电缆 (圆形) 5 米 (16.4 英尺)</li> <li>HDMI 线 8 米 (26.2 英尺)</li> <li>电源线 5 米 (16.4 英尺)</li> <li>10 号麦克风 (2 个) 7.5 米 (24.6 英尺)</li> <li>防撞垫 (4 个)</li> </ul>

规格	说明	
<b>滚轮支架</b>		 <b>电缆挂钩</b>  <b>脚轮</b> (2个不带锁, 2个带锁)  <b>触屏控制器</b>  <b>触屏控制器</b> <b>网络电缆 (扁平)</b> 8米 (26.2英尺)  <b>10号麦克风 (2个)</b> 7.5米 (24.6英尺)  <b>HDMI 线</b> 8米 (26.2英尺)  <b>网络电缆 (圆形)</b> 5米 (16.4英尺)  <b>电源线</b> 5米 (16.4英尺)
<b>壁挂支架</b>		 <b>壁挂支架</b>  <b>触屏控制器</b>  <b>触屏控制器</b> <b>网络电缆 (扁平)</b> 8米 (26.2英尺)  <b>10号麦克风 (2个)</b> 7.5米 (24.6英尺)  <b>HDMI 线</b> 8米 (26.2英尺)  <b>网络电缆 (圆形)</b> 5米 (16.4英尺)  <b>电源线</b> 5米 (16.4英尺)
<b>可选硬件组件</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 麦克风延长线缆</li> <li>● HDMI 双流线缆 8 米</li> </ul>	
<b>带宽</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● H.323/SIP: 64kbps - 6 Mbps</li> </ul>	
<b>分辨率</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 支持最高至 1080p60fps 在内的多种分辨率，包括 4:3 和 16:9 标清分辨率</li> </ul>	
<b>防火墙穿越</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Cisco TelePresence Expressway 技术</li> <li>● H.460.18、H.460.19 防火墙穿越</li> <li>● SIP ICE (Interactive Connectivity Establishment)</li> <li>● NAT</li> </ul>	
<b>视频标准</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● H.264</li> <li>● H.265</li> </ul>	
<b>视频输入</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 两个 HDMI 输入，最高分辨率格式为 4K (3840×2160)，30 fps，包括 HD1080p60；HDMI 2 支持 HDCP 内容的本地显示</li> <li>● 消费电子控制 (CEC) 2.0</li> </ul>	
<b>视频输出</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 一个 HDMI 输出，最高分辨率格式为 4K (3840×2160)，60 fps (4Kp60)</li> <li>● 实时视频 (编码和解码) 最高分辨率可达 1920×1080，60 fps (HD1080p)</li> <li>● 消费电子控制 (CEC) 2.0</li> </ul>	
<b>音频标准</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● G.711、G.722、G.722.1、G.729</li> <li>● MPEG4 AAC-LD</li> <li>● Opus</li> </ul>	

规格	说明
音频特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 高品质 20 kHz 音频</li> <li>• 支持感应回路（线性输出）</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>• 2个麦克风，4 针 mini-jack</li> <li>• 1路 HDMI 音频输入</li> <li>• 内部麦克风</li> </ul>
音频输出（外部）	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 个线性输出 mini-jack（立体声）</li> </ul>
扬声器（集成）	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 具有左、中、右声道和低音炮的高品质扬声器系统</li> <li>• 频率响应从 70 Hz 到 20 kHz</li> <li>• 扩音器功率：80W</li> <li>• 最大输出电平：98 dB SPL</li> </ul>
发言者跟踪	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 内置6 个麦克风原件组成的麦克风阵列，实现准确的发言者跟踪</li> </ul>
显示屏	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 55 英寸 LED 背光 LCD 显示屏</li> <li>• 分辨率：3840×2160 (16:9)</li> <li>• 对比度：1100（典型值）</li> <li>• 视角：+/-178 度</li> <li>• 响应时间：8 毫秒（典型值）</li> <li>• 亮度：500 cd/m2（典型值）</li> </ul>
双流	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H.239 (H.323)</li> <li>• BFCP (SIP)</li> <li>• 分辨率最高可达 3840×2160, 5 fps (4Kp5) 以及 1080p30</li> </ul>
无线共享	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 思科 Spark 客户端（最高 3840×2160, 5 fps）</li> <li>• 思科 Intelligent Proximity 客户端（最高 1920×1080, 5 fps）</li> </ul>
会议功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 内置4方 SIP/H.323 MultiSite 会议功能</li> <li>• 支持即时(Ad-hoc)会议： <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Cisco Unified Communications Manager Media Resource Group（需要 Cisco Meeting Server 或思科网真服务器或思科网真 MCU）</li> </ul> </li> <li>• 思科Active Control功能</li> <li>• Dual Screen Experience，支持两个屏幕同时显示不同的远端会场</li> </ul>
MultiSite 特性 （内置多点-可选项）	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 自适应 SIP/H.323 MultiSite： <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 3 路，分辨率最高 1080p30 + 内容最高 4Kp5</li> <li>◦ 4 路，分辨率最高 720p30 + 内容最高 4Kp5</li> </ul> </li> <li>• 完全独立的音频和视频转码，全编全解技术</li> <li>• 同一会议支持 H.323/SIP/VoIP</li> <li>• 支持任意与会者的演示 (H.239/BFCP)，最高分辨率为 3840×2160p5</li> <li>• 最佳布局（自动调整多屏布局）</li> <li>• 任意与会者的加密和双视频流</li> </ul>
协议	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H.323</li> <li>• SIP</li> <li>• 思科 Spark</li> </ul>
内置加密	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H.323 和 SIP 点对点</li> <li>• H.235 v3 和高级加密标准 (AES)</li> <li>• 密钥自动生成和交换</li> </ul>

<b>IP 网络特性</b>	<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)</li> <li>• SIP 中使用 RFC 4733 DTMF</li> <li>• 通过网络时间协议 (NTP) 支持日期和时间</li> <li>• 媒体自适应和弹性恢复能力 (Cisco ClearPath, Cisco MARL)</li> <li>• 统一资源标识符 (URI) 拨号</li> <li>• 动态主机配置协议 (DHCP)</li> <li>• 802.1X 网络身份验证</li> <li>• 802.1Q 虚拟局域网</li> <li>• 802.1p (QoS 和服务类别 [CoS])</li> </ul>
<b>呼叫控制平台</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 思科统一通信管理器 - Cisco Unified Communications Manager (CUCM) <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 原生注册至CUCM</li> <li>◦ 需要CUCM 9.1.2 或更高版本, 以及相对应的device package</li> </ul> </li> <li>• 思科视频通信服务器 - Cisco Video Communication Server (VCS) <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 原生注册至VCS</li> </ul> </li> <li>• 第三方呼叫控制平台: H.323 Gatekeeper 和 SIP proxy</li> <li>• 思科Spark云平台</li> </ul>
<b>IPv6 网络支持</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 同时支持 H.323 和 SIP</li> <li>• 支持 DHCP、SSH、HTTP、HTTPS、DNS、DiffServ 的双栈 IPv4 和 IPv6</li> <li>• 支持静态和自动 IP 配置 (无状态地址自动配置)</li> </ul>
<b>安全特性</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>• 管理员设置密码保护</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>• 一个用于局域网的以太网 (RJ-45) 10/100/1000Mbps 接口</li> <li>• 一个用于思科 Touch 10 直接配对的以太网 (RJ-45) 10/100/1000Mbps接口</li> <li>• Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac 2.4 GHz/5 GHz, 2×2 MIMO</li> <li>• 蓝牙 4.0 LE</li> </ul>
<b>其他接口</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A 型 USB 2.0 端口、B 型 USB 2.0 端口、Mini-USB、出厂重置针孔</li> </ul>
<b>电源</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 自动适配电源</li> <li>• 100-240 VAC, 1.8-0.8A, 50/60 Hz</li> <li>• 额定功率: 最大 142W</li> <li>• 功耗: 最大标准化配置下为 142W</li> <li>• 待机功耗: 40W</li> </ul>
<b>工作温度和湿度</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 环境温度: 0°C 至 40°C</li> <li>• 相对湿度 (RH): 10% 至 90%</li> </ul>
<b>存储和运输温度</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 相对湿度为 10% 至 90% (非冷凝) 时, -20°C 至 60°C</li> </ul>
<b>物理尺寸 (高 x 宽 x 深)</b>	<p>思科 Spark Room 55 的安装方式:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 落地支架安装: 1593 x 1245 x 671 毫米</li> <li>• 壁挂支架安装: 832 x 1245 x 130 毫米</li> <li>• 滚轮支架安装: 1651 x 1245 x 774 毫米</li> </ul>
<b>重量</b>	<p>思科 Spark Room 55 的重量 (所有重量均不含包装):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 落地支架安装: 38 千克</li> <li>• 壁挂支架安装: 31 千克</li> <li>• 滚轮支架安装: 38.6 千克</li> <li>• 仅主机: 30 千克</li> </ul>

<b>物理尺寸和包装重量</b> <b>(高 x 宽 x 深)</b>	<b>包装大小：思科 Spark Room 55 的安装方式：</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>落地支架安装：1080 x 1380 x 440 毫米</li> <li>壁挂支架安装：1190 x 1370 x 440 毫米</li> <li>滚轮支架安装：1080 x 1380 x 440 毫米</li> </ul> <b>运输重量：思科 Spark Room 55 的安装方式：</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>落地支架安装：50 千克</li> <li>壁挂支架安装：40 千克</li> <li>滚轮支架安装：50 千克</li> </ul>
<b>摄像头概述</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>5K UltraHD 摄像机</li> <li>最高支持 60 fps</li> <li>15.1 MP 图像传感器 (5184×2916 像素)</li> <li>1/1.7 CMOS</li> <li>3x 变焦</li> <li>f/2.0 光圈</li> <li>83° 水平视野/51.5° 垂直视野</li> <li>自动取景 (语音识别 + 人脸检测)</li> <li>自动变焦、亮度调节和白平衡</li> <li>焦距 1 米至无限远</li> </ul>

## 合规性

指令 2014/35/EU (低电压指令)

指令 2014/30/EU (EMC 指令) – A 类

指令 2014/53/EU (无线电设备指令)

指令 2011/65/EU (RoHS)

指令 2002/96/EC (WEEE)

获得 NRTL 批准 (产品安全)

FCC CFR 47 部分 15B (EMC) – A 类

FCC Listed (无线电设备)

如需获取各个国家/地区的审批文档，请使用 <https://www.ciscofax.com/> 上的“产品审批状态数据库”进行查找。

如需订购，请联系您当地的思科代表并参阅表 2。

**表 2. 订购信息**

产品名称	部件号	合规型号
<b>思科 Spark Room 55</b>	CS-ROOM55-K9	
• 思科 Spark Room 55 设备	CS-R55-UNIT-K9+	TTC60-21
• 思科TelePresence Touch 10	CTS-CTRL-DVX-10+	TTC5-09
<b>思科 Spark Room 55：取消无线电</b>	CS-ROOM55-NR-K9	
• 思科 Spark Room 55设备	CS-R55-UNIT-NR-K9+	TTC60-21
• 思科TelePresence Touch 10	CTS-CTRL-DVX-10+	TTC5-09
<b>选项</b>		
8 米 HDMI 4Kp30 认证双流线缆	CAB-PRES-2HDMI-GR	
<b>备件</b>		
落地安装套件	CS-ROOM55-FSK=	
壁挂安装套件	CS-ROOM55-WMK=	
滚轮安装套件	CS-ROOM55-WBK=	

升级为滚轮安装套件（带线缆挂钩）	CS-ROOM55-WUK=	
扬声器网罩套件	CS-ROOM55-SGK=	
备用后盖	CS-ROOM55-RC=	
Touch 10 触摸屏	CTS-CTRL-DV10=	
备用以太网线缆	CAB-NET-EN5M=	
备用麦克风	CTS-MIC-TABL20=	
备用主装置（仅用于提供备件服务目的）	CS-R55-UNIT-K9=	

## 保修信息

思科 Spark Room 55 享有 90 天有限责任保修。

## 思科服务和支持

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可用性，帮助您实现思科协作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：<https://www.cisco.com/go/collaborationservices>。

## Cisco Capital

### 提供融资服务，助您实现目标

Cisco Capital® 可帮助您获得所需的技术来实现目标并保持竞争力。我们可以帮助您减少资本支出，加速业务发展，并优化投资和回报。借助 Cisco Capital 融资服务，您在购买硬件、软件、服务和第三方补充设备时将拥有更多灵活性。Cisco Capital 可以为您提供一种可预测的支付方式。Cisco Capital 现已在 100 多个国家/地区推出。[了解详情](#)。

## 行动号召

- 了解有关[思科 Spark Room 55](#)的更多信息
- 下载[思科 Spark 应用](#)



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)