

## 思科 Spark Room Kit系列

### 思科 Spark Room Kit

思科 Spark Room Kit是一款功能强大的协作解决方案，通过与高清平板显示屏集成，可显著提高中小型会议室的智能化程度和可用性水平。无论您选择自建部署注册还是通过云注册，都能获得这些优势。

#### 思科 Spark Room Kit概述

思科 Spark™ Room Kit可提供无与伦比的视频和音频体验，满足客户对思科的期待。此外，新功能支持更智能的会议、更智能的演示功能以及更智能的会议室和设备集成，进一步消除了在中小型会议室中使用和部署视频的障碍。

Room Kit将摄像头、编解码器、扬声器和麦克风集成到单个设备中，非常适合中小型会议室使用。它采用先进的摄像头技术，使小型会议室环境也能实现发言者跟踪（跟踪距离可至6米）。在保证丰富的功能和体验的同时，该产品在定价和设计上也经过仔细考量，可确保轻松扩展到您的所有中小型会议室和空间，无论您是选择本地注册还是通过思科®协作云注册到思科 Spark，都能获得这些优势。

图 1. 小型会议室场景中的思科 Spark Room Kit



## 思科 Spark Room Kit的特性和优点

特性	优势
智能会议	<ul style="list-style-type: none"><li>• 利用小巧、集成的摄像头为小型会议室提供智能画面显示<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Best View: 自动检测与会者, 并提供理想的取景</li><li>◦ 发言人跟踪: 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>• 集成的麦克风和扬声器提供卓越的音频体验; 会议桌上无需电线和麦克风, 使会议室更显雅致</li><li>• 自动唤醒: 当有人走进会议室时, 系统会“自动唤醒”, 并通过人员的移动设备识别其身份</li><li>• 通过思科Telepresence® Touch 10 或启用了思科 Spark 应用的设备轻松控制</li><li>• 实现端到端的安全</li></ul>
智能演示	<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; 远程 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></ul>
智能集成	<ul style="list-style-type: none"><li>• 计算会议室中的人数, 通过分析优化资源规划</li><li>• 自动的屏幕/显示屏集成</li><li>• 支持 Wi-Fi<ul style="list-style-type: none"><li>• In-room control: 通过思科TelePresence Touch 10, 控制例如灯或百叶窗等外围设备</li></ul></li></ul>
同时支持云部署和本地部署	<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 Kit的主要特性/优势

### 显著提高中小型会议室的智能化程度

思科 Spark Room Kit采用一体化视频创新技术, 可显著提高中小型团队协作会议室的智能化程度和可用性水平。在其他公司尽力向其高端产品添加高级功能 (例如发言人跟踪、无线共享和 4K 内容) 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Room Kit, 帮助客户体验更智能的会议, 进行更智能的演示, 并实现更智能的会议室和设备集成。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每个会议室和每个团队。此外, 如果注册到思科 Spark, 还可实现更多基于云的功能, 从而增强用户体验和团队工作流, 并进一步简化部署。

- **智能会议:** 功能强大的集成摄像头提供多项智能画面显示功能, 例如自动取景和发言人跟踪
- **智能演示:** 双屏幕、双内容源、无线共享和 4K 内容共同造就卓越的演示效果
- **智能集成:** 计算人员数量, 帮助了解使用指标并进行资源规划; 与屏幕紧密集成, 提供增强的功能
- **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. 规格

规格	说明
<b>软件兼容性</b> <b>思科 Spark Room Kit中的默认组件</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>思科协作终端软件版本 9.0 或更高版本，以及思科 Spark Room OS</li> </ul>  <p>The diagram illustrates the components of the Spark Room Kit. At the top is a long, thin horizontal bar with a central circular touch controller. Below it are various accessories: a touch controller, a power adapter for the touch controller, a power adapter for the Media Bar, an HDMI cable (1.5m), two Ethernet cables (5m), a screen mounting bracket, a wall-mounting bar, and two wall-mounting brackets.</p>
<b>可选硬件组件</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>思科桌面麦克风 20</li> <li>麦克风延长电缆</li> <li>HDMI 第二台显示器电缆 1.5 米</li> <li>HDMI 演示电缆 8 米</li> </ul>
<b>带宽</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>高达 6 Mbps 点对点</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，包含 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>思科 Expressway™ 技术</li> <li>H.460.18、H.460.19 防火墙穿越</li> </ul>
<b>视频标准</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>H.264、H.265</li> </ul>
<b>视频输入</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>一路 HDMI 输入，最高分辨率为 4K (3840 x 2160)，30 fps，包括 HD1080p60</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>两路 HDMI 输出，最高分辨率为 3840 x 2160，60 fps (4Kp60)</li> <li>实时视频（编码和解码）最高分辨率可达 1920 x 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、AAC-LD 和 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>• 支持低音炮（线性输出）</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>• 高品质扬声器：五个扬声器平衡输出</li> <li>• 频率响应从 70 Hz 到 20 kHz</li> <li>• 扩音器功率：24W</li> <li>• 最大输出：86 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>
双视频流	<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 x 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 x 2160, 5 fps）</li> <li>• Cisco Intelligent Proximity 客户端（最高 1920 x 1080, 5 fps）</li> </ul>
多点支持	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 内置4方 SIP/H.323 MultiSite 会议功能</li> </ul>
MultiSite 特性 （嵌入式多点） （可选升级）	<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</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 x 2160p5</li> <li>• 最佳布局（自动调整多分屏布局）</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>
嵌入式加密	<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>
IP 网络特性	<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) 拨号音</li> <li>• 在 SIP 中使用 RFC 4733 DTMF 音调</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>• 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> <li>• ClearPath</li> </ul>

规格	说明
思科统一通信管理器	<ul style="list-style-type: none"> <li>原生注册至思科统一通信管理器</li> <li>需要思科统一通信管理器 9.1.2 版本或更高版本，以及相对应的device package</li> </ul>
IPv6 网络支持	<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>
安全特性	<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>一个用于局域网的以太网 (RJ-45) 10/100/1000 接口</li> <li>一个用于思科 Touch 10 直接配对的以太网 (RJ-45) 接口</li> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac 2.4 GHz/5 GHz, 2x2 MIMO</li> <li>蓝牙 4.0 LE</li> </ul>
其他接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>USB 2.0 端口、Mini-USB、出厂重置针孔</li> </ul>
电源	<ul style="list-style-type: none"> <li>100 至 240 VAC, 50/60 Hz, 12V 直流输入</li> <li>平均 20W, 峰值 70W</li> </ul>
工作温度和湿度	<ul style="list-style-type: none"> <li>0°C 至 40°C 的环境温度</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, -20°C 至 60°C</li> </ul>
锁定机制	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kensington 安全锁</li> </ul>
尺寸	 <ul style="list-style-type: none"> <li>宽度: 70.0 厘米</li> <li>高度: 10.6 厘米</li> <li>深度: 8.8 厘米</li> <li>重量: 3.2 千克</li> </ul>
摄像头概述	<ul style="list-style-type: none"> <li>5K UltraHD 摄像头</li> <li>最高支持 60 fps（在启用了发言者跟踪和最佳概览功能时最高 30 fps）</li> <li>15.1 MP 图像传感器（5184 x 2916 像素）</li> <li>1/1.7 CMOS</li> <li>3 倍变焦</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（音频 + 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)

请查看产品审批状态数据库 <http://www.ciscofax.com/>, 了解每个国家/地区的审批文档。

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 Kit - (用于注册到 VCS、CUCM 和第 3 方呼叫控制)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>思科 Spark Room Kit 设备</li><li>思科 TelePresence Touch 10</li></ul>	CS-KIT-K9 CS-KIT-S-UNIT+ CTS-CTRL-DVX-10+	TTC7-23 TTC5-09
<b>思科 Spark Room Kit - 取消无线电</b> <ul style="list-style-type: none"><li>思科 Spark Room Kit 设备</li><li>思科 TelePresence Touch 10</li></ul>	CS-KIT-NR-K9 CS-KIT-S-NR+ CTS-CTRL-DVX-10+	TTC7-23 TTC5-09
<b>选件</b>		
思科 Table Microphone 20	CTS-MIC-TABL20	
适用于 Table Microphone 20 的延长电缆	CAB-MIC20-EXT	
用于连接第二个屏幕的 1.5 米 HDMI 2.0 认证电缆	CAB-2HDMI-1.5M-GR	
8 米 4Kp30 认证演示电缆	CAB-PRES-2HDMI-GR	
<b>备件</b>		
思科 Spark Room Kit - (备件)	CS-KIT-UNIT=	TTC7-23
思科 Spark Room Kit - 取消无线电 (备件)	CS-KIT-NR=	TTC7-23
Room Kit 的电源	PSU-12VDC-70W-GR=	FSP070-AHAN2, ADF019
Touch 10 触摸屏	CTS-CTRL-DV10=	TTC5-09
Touch 10 PoE 馈电器	CS-POE-INJ=	POE16U-1AF, FA015LS1-00
思科 Table Microphone 20	CTS-MIC-TABL20=	
Room Kit 的屏幕安装套件	CS-KIT-S-SMK=	
Room Kit 的壁挂安装套件	CS-KIT-S-WMK=	

## 保修信息

思科 Spark Room Kit 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：<http://www.cisco.com/go/collaborationservices>。

## 思科 Capital

### 提供融资服务，助您实现目标

Cisco Capital® 有助于您获得所需的技术来实现目标和保持竞争力。我们可以帮助您减少资本支出、加速业务发展、并优化投资和投资回报率。借助思科 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。思科 Capital 可以为您提供一种可预测的支付方式。思科 Capital 目前已在 100 多个国家/地区推出融资服务。[了解详情](#)。

### 了解更多

- 了解有关[思科 Spark Room Kit](#)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)