

## 思科 Spark Room Kit 系列

### 思科 Spark Room Kit Plus

思科 Spark Room Kit Plus 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，可显著提高大中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 Plus 概览

思科 Spark™ Room Kit Plus 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，进一步消除了在大中型会议室中使用和部署视频的障碍。

Room Kit Plus - 包括一个强大的编解码器和一个内置 4 个高清摄像机的镜头矩阵，集成扬声器和麦克风，非常适合大中型会议室使用。它采用先进的摄像机技术，使大中型会议室环境也能实现发言者跟踪和自动取景功能（跟踪距离可至 9 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会议室和空间，无论您是选择自建部署注册还是通过思科® 协作云注册到思科 Spark，都能获得这些优势。

图 1. 用于大型会议室的思科 Spark Room Kit Plus



## 思科 Spark Room Kit Plus 的功能和优势

功能	优点
智能会议	<ul style="list-style-type: none"> <li>利用小巧、集成的摄像机为大中型会议室提供智能画面显示                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Best Overview: 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>通过集成麦克风和扬声器提供出色的音频体验</li> <li>增强的双屏体验, 支持两个屏幕同时显示不同的远端会场</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 应用的设备轻松进行控制</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> <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>
智能集成	<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>自动屏幕/显示集成, 提供卓越的易用性和更丰富的屏幕功能</li> <li>支持 Wi-Fi</li> <li>In-room control: 通过思科 TelePresence Touch 10, 控制例如如灯或百叶窗等外围设备</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 Plus 的主要功能/优势

### 显著提高大中型会议室的智能化程度

思科 Spark Room Kit Plus 采用一体化视频创新技术, 可显著提高大中型团队协作会议室的智能化程度和可用性水平。在其他公司还在尽力向其高端产品添加高级功能 (例如发言者跟踪、无线共享和 4K 内容) 之时, 思科已经能够以简单且具成本效益的方式, 将这些创新技术融入到大中型团队会议室。思科推出 Room Kit Plus, 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 workflow, 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 内容共同造就卓越的演示效果
- 智能集成:** 计算人员数量, 以提供使用指标并进行资源分配; 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

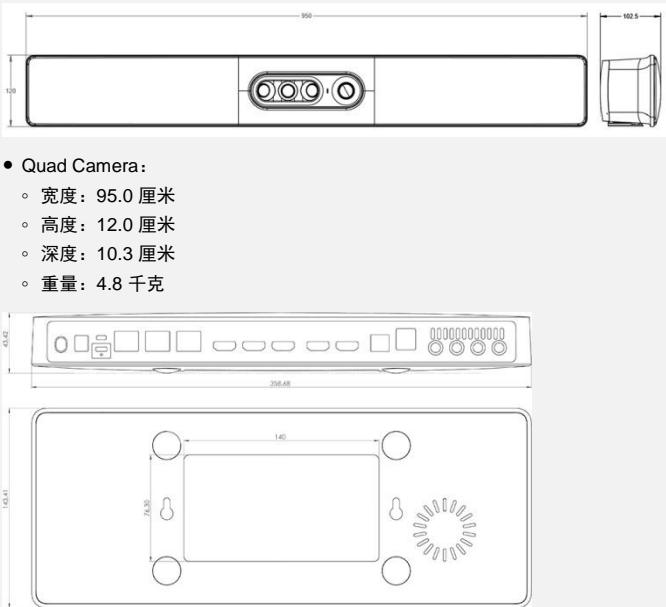
## 产品规格

表 1. 规格

规格	说明
软件兼容性	<ul style="list-style-type: none"> <li>思科协作终端软件版本 9.0 或更高版本, 或思科 Spark Room OS</li> </ul>
思科 Spark Room Kit Plus 中的默认组件	<ul style="list-style-type: none"> <li>思科 Spark Codec Plus</li> <li>思科 Spark Quad Camera</li> <li>思科 Telepresence® Touch 10</li> <li>Quad Camera 的壁挂安装支架</li> </ul>
可选硬件组件	<ul style="list-style-type: none"> <li>Table Microphone 20、Codec Plus 壁挂安装支架、线缆</li> </ul>
带宽	<ul style="list-style-type: none"> <li>H.323/SIP: 64kbps - 6 Mbps</li> </ul>

规格	说明
分辨率	<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>
防火墙穿越	<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>
视频标准	<ul style="list-style-type: none"> <li>H.264</li> <li>H.265</li> </ul>
视频输入	<ul style="list-style-type: none"> <li>三路 HDMI 输入： <ul style="list-style-type: none"> <li>两路 HDMI 输入，最高分辨率为 4K (3840 x 2160)，30 fps，包括 HD1080p60</li> <li>一路 HDMI 输入，最高分辨率为 1080p60</li> </ul> </li> <li>消费电子控制 (CEC) 2.0</li> </ul>
视频输出	<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>
音频标准	<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>
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>1 个麦克风，4 针 mini-jack</li> <li>2 路 HDMI 音频输入</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）（Codec Plus）</li> <li>1 路用于低音炮的 RCA 输出（Quad Camera）</li> <li>2 路 HDMI 输出</li> <li>1 路支持音频回传通道 (ARC) 的 HDMI 输入。音频输出至 Quad Camera 的</li> </ul>
扬声器（内部）	<ul style="list-style-type: none"> <li>高质量扬声器</li> <li>频率响应：70 Hz 到 20 kHz</li> <li>最大输出：90dB 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>

规格	说明
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>
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 x 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流共享</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>
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)</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>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>Cisco ClearPath</li> </ul>
Cisco Unified Communications Manager	<ul style="list-style-type: none"> <li>原生注册至思科统一通信管理器 (Cisco Unified Communications Manager)</li> <li>需要思科统一通信管理器 9.1.2 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>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>
网络接口编解码器介质	<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>一个用于与摄像机直接配对的以太网 (RJ-45) 10/100/1000Mbps 接口</li> <li>一个支持以太网供电 (PoE), 用于与思科 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 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 (2)	<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>

规格	说明
工作温度和湿度	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 °C 至 35 °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	 <p>Technical drawings showing dimensions for the Quad Camera and Codec Plus components.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Quad Camera:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>宽度: 95.0 厘米</li> <li>高度: 12.0 厘米</li> <li>深度: 10.3 厘米</li> <li>重量: 4.8 千克</li> </ul> </li> <li><b>Codec Plus:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>宽度: 35.9 厘米</li> <li>高度: 4.3 厘米</li> <li>深度: 14.3 厘米</li> <li>重量: 1.77 千克</li> </ul> </li> </ul>
摄像机概述	<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</li> <li>1/1.7 CMOS</li> <li>5x 变焦 (3 个高清摄像机, 均具有 50°水平视角)</li> <li>f/2.0 光圈</li> <li>83° 水平视角 / 51.5° 垂直视角</li> <li>自动取景 (语音识别+人脸检测)</li> <li>5120 x 2880 像素分辨率</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

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

## 订购信息

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 Plus - (用于注册到 VCS、CUCM 和第三方呼叫控制设备)</b>	CS-KITPLUS-K9	
• 思科 Spark Codec Plus	CS-CODEC-PLUS+	TTC7-25
• 思科 Spark Quad Camera	CS-QUADCAM+	TTC8-10
• 思科 TelePresence Touch 10	CTS-CTRL-DVX-10	TTC5-09
<b>思科 Spark Room Kit Plus - 取消无线电</b>	CS-KITPLUS-NR-K9	
• 思科 Spark Codec Plus - 取消无线电	CS-CODEC-PLUS-NR+	TTC7-25
• 思科 Spark Quad Camera	CS-QUADCAM+	TTC8-10
• 思科 TelePresence Touch 10	CTS-CTRL-DVX-10	TTC5-09
<b>选件</b>		
思科 Table Microphone 20	CTS-MIC-TABL20	
适用于 Table Microphone 20 的延长线缆	CAB-MIC20-EXT	
思科吊顶式麦克风	CTS-MIC-CLNG-G2	
吊顶式麦克风屏蔽线缆（非阻燃）	CAB-ETHRSHLD-10M	
编解码器壁挂安装套件	CS-KITPLUS-WMK	
8 米 HDMI 认证双流线缆	CAB-PRES-2HDMI-GR	
1.5 米灰色 HDMI 2.0 线缆	CAB-2HDMI-1.5M-GR	
3 米灰色 HDMI 2.0 线缆	CAB-2HDMI-3M-GR	
1.5 米灰色以太网线缆	CAB-ETH-1.5M-GR	
3 米灰色以太网线缆	CAB-ETH-3M-GR	
5 米灰色以太网线缆	CAB-ETH-5M-GR	
<b>软件选项 - 单独订购</b>		
Remote Monitoring	L-ROOM-RM (L-TP-RM)	
Multisite - 内置多点	L-KIT-MS (L-ROOM-PAK)	

产品名称	部件号	合规型号
<b>备件</b>		
思科 Spark Codec Plus	CS-CODEC-PLUS=	
思科 Spark Codec Plus - 取消无线电	CS-CODEC-PLUS-NR=	
思科 Quad Camera	CS-QUADCAM=	
12VDC 70W 电源	PSU-12VDC-70W-GR=	

## 保修信息

思科 Spark Room Kit Plus 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>。

## Cisco Capital

### 提供融资服务，助您实现目标

思科融资租赁® 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。并优化投资和回报。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。思科融资租赁现已在 100 多个国家/地区推出。[了解更多信息](#)。

## 了解更多

- 了解有关[思科 Spark Room Kit Plus](#)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)