

## 思科 Spark Room Kit Plus Precision 60 Integrator Package

思科 Spark™ Room Kit Plus Precision 60（Room Kit Plus P60）高清视频会议设备组合是一款功能强大的协作解决方案，通过与高清平板显示屏的集成，可显著提高大中型会议室的智能化程度和可用性水平。这套设备组合将思科 Spark Room Kit Plus 编解码器（Codec Plus）的强大性能与思科网真®Precision 60 摄像机的灵活性有机结合在一起，从而在最大程度上提升应用场景的灵活性，比如需要特定的摄像机机位、图像特写、或摄像机的平移 / 倾斜 / 缩放功能等。

### 思科 Spark Room Kit Plus P60 概览

思科 Room Kit Plus P60 高清视频会议设备组合为客户带来无与伦比的视频和音频体验，完美契合了他们对于思科产品的预期。此外，这款设备组合还通过 PTZ 摄像机让会议室享受到更多灵活性。思科 Precision 60 摄像机不仅凭借 10 倍光学变焦和 20 倍总变焦能力为用户带来卓越的影像体验，还让用户在定制集成和特定集成方面享有极高的灵活性。Precision 60 摄像机还能具备极佳的照明适应能力，从而为业内大型会议室打造一流图像品质。

尽管 Room Kit Plus P60 高清视频会议设备组合具备颇为丰富的功能性和用户体验，但在价格和设计方面却展现出很大的灵活性，能满足企业各种会议空间的需求 – 您可在企业内部完成注册，或通过思科®协作云将其注册到思科 Spark 平台。

图 1. 用于大型会议室的思科 Spark Room Kit Plus P60 Integrator Package



## 思科 Spark Room Kit Plus P60 的功能和优势

功能	优点
<b>智能会议</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 利用一款高品质 PTZ 摄像机打造超强的影像体验（10 倍光学变焦或 20 倍总变焦）</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>
<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>智能集成</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 自动屏幕/显示集成，通过 HDMI 消费电子控制协议（CEC）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，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>

## 产品规格

表 1. 规格

规格	说明
<b>软件兼容性</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 思科协作终端软件 9.1.5 或更高版本，或思科 Spark Room OS</li> </ul>
<b>思科 Spark Room Kit Plus P60 中的默认组件</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 思科 Spark Codec Plus</li> <li>• 思科 Telepresence Preciscion 60 摄像机</li> <li>• 思科 Telepresence Touch 10</li> </ul>
<b>可选硬件组件</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Table Microphone 20、Codec Plus 壁挂安装支架、线缆</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>• 三路 HDMI 输入： <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 两路 HDMI 输入，最高分辨率为 4K (3840×2160)，30 fps，包括 1080p60</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>
<b>视频输出</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 两路 HDMI 输出，最高分辨率为 3840×2160，60 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>

<b>音频特性</b>	<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>
<b>音频输入</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 个麦克风, 4 针 mini-jack</li> <li>• 2 路 HDMI 音频输入</li> </ul>
<b>音频输出（外部）</b>	<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</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>
<b>双流</b>	<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>
<b>无线双流</b>	<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>
<b>会议功能</b>	<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>
<b>MultiSite 特性 （内置多点-可选项）</b>	<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流共享</li> </ul>
<b>协议</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H.323</li> <li>• SIP</li> <li>• 思科 Spark</li> </ul>
<b>内置加密</b>	<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 MARI)</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>USB 2.0 端口、Mini-USB、出厂重置针孔</li> </ul>
<b>电源 (2)</b>	<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>
<b>工作温度和湿度</b>	<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>
<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>锁定机制</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kensington 安全锁</li> </ul>
<b>尺寸</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Codec Plus: <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> <li>Precision 60 摄像机: <ul style="list-style-type: none"> <li>宽度：26.8 厘米</li> <li>高度：18 厘米</li> <li>深度：16.3 厘米</li> <li>重量：2.5 千克</li> </ul> </li> </ul>

<b>摄像机概述</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4K sensor</li> <li>• 分辨率: 1920 × 1080 60 fps</li> <li>• 变焦 <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 10 倍光学变焦</li> <li>◦ 2 倍数码变焦</li> <li>◦ 20 倍总变焦</li> </ul> </li> <li>• 平移及倾斜范围 <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 平移范围: +/- 100°</li> <li>◦ 倾斜范围: +/- 20°</li> </ul> </li> <li>• 视野 (FoV) <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 水平广角: 80°</li> <li>◦ 垂直广角: 48.8°</li> </ul> </li> <li>• 焦距 1 米至无限远 (广角)</li> <li>• 光圈: 1.5</li> <li>• 摄像机控制: 以太网</li> <li>• 自动/手动变焦、白平衡和亮度调节</li> <li>• 视频接口 <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HDMI 1.4</li> <li>◦ 3G-SDI</li> </ul> </li> <li>• 电源 <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 12V/3A</li> <li>◦ 100-120/200-240VAC, 50/60 Hz</li> </ul> </li> <li>• 网络接口: 1 个局域网/以太网 (RJ-45) 10/100 Mbps</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 P60 - (用于注册到 VCS、CUCM 和第三方呼叫控制设备)</b>	CS-KITP60-K9	
	CS-CODEC-PLUS+	TTC7-25
	CTS-CAM-P60+	TTC8-07
	CTS-CTRL-DVX-10	TTC5-09
<b>思科 Spark Room Kit Plus P60 - 取消无线电</b>	CS-KITP60-NR-K9	
	CS-CODEC-PLUS-NR+	TTC7-25
	CTS-CAM-P60+	TTC8-07
	CTS-CTRL-DVX-10	TTC5-09
<b>选件</b>		
<b>思科 Table Microphone 20</b>	CTS-MIC-TABL20	

产品名称	部件号	合规型号
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 4Kp30 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)	
<b>备件</b>		
Cisco Spark Codec Plus	CS-CODEC-PLUS=	TTC7-25
思科 Spark Codec Plus - 取消无线电	CS-CODEC-PLUS-NR=	TTC7-25
思科 Telepresence Precision 60 摄像机	CTS-CAM-P60=	TTC8-07
12VDC 70W 电源	PSU-12VDC-70W-GR=	

## 保修信息

思科 Spark Room Kit Plus P60 Intergrator Package 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](#)。



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)