

## 思科 Webex Room Kit Plus Precision 60 Integrator Package

思科 Webex 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 Webex Room Kit Plus 编解码器 (Codec Plus) 的强大性能与思科 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 Webex Room Kit Plus P60 概览

思科 Webex 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 Webex 平台。

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



## 思科 Webex Room Kit Plus P60 的特性和优势

功能	优点
智能会议	<ul style="list-style-type: none"> <li>通过高品质的 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>智能的自动噪音抑制可减少来自会议室的干扰声音（例如，打字，纸张沙沙声）</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 Webex Room Navigator 或支持思科 Webex Teams™ 应用的设备轻松进行控制</li> <li>支持 Switched Conference，提供增强的屏幕布局以及在双屏上同时显示多个远端图像</li> <li>加入 Webex 应用发起的白板交互会议，接收白板共享内容（注册到思科协作云的设备支持）</li> <li>内置 4 方 MCU，支持全编全解</li> <li>数据分享支持至 1080p30 或 4K</li> <li>One Button To Push (OBTP) 提供一键召开会议的轻松体验</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</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>
智能会议室	<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 和蓝牙</li> <li>通过可定制化的 API，在思科 Webex Room Navigator 上可轻松实现对灯或百叶窗等会议室外围设备的控制</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 Webex 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>

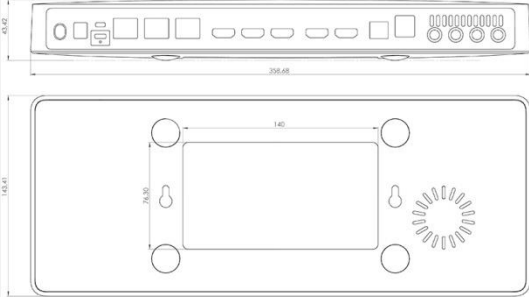
## 产品规格

表 1. 规格

规格	说明
软件兼容性	<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 Webex Room OS</li> </ul>
思科 Webex Room Kit Plus P60 中的默认组件	<ul style="list-style-type: none"> <li>思科 Webex Codec Plus</li> <li>思科 Preciscion 60 高清摄像机</li> <li>思科 Webex Room Navigator</li> </ul>
可选硬件组件	<ul style="list-style-type: none"> <li>思科 Table Microphone 20、Codec Plus 壁挂安装支架、相关线缆</li> </ul>
带宽	<ul style="list-style-type: none"> <li>H.323/SIP: 64kbps - 6 Mbps</li> </ul>
分辨率	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持最高至 1080p60fps 在内的多种分辨率，包括 4:3 和 16:9 标清分辨率</li> </ul>
防火墙穿越	<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> <li>SIP ICE (Interactive Connectivity Establishment)</li> <li>NAT</li> </ul>
视频标准	<ul style="list-style-type: none"> <li>H.263（兼容 TANDBERG MXP 系列）</li> <li>H.264</li> <li>H.265</li> </ul>
视频输入	<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> <li>Extended Display Identification Data (简称 EDID)</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 4K (3840×2160)，60 fps (4Kp60)</li> <li>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 单声道和立体声</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> <li>• 背景噪音抑制</li> </ul>
<b>音频输入</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 三路麦克风，4 芯 mini-jack</li> <li>• 两路 HDMI 音频输入</li> </ul>
<b>音频输出（外部）</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 一路线性输出 mini-jack（立体声）（Codec Plus）</li> <li>• 一路 HDMI 输出</li> <li>• HDMI 输入 1 支持 Audio Return Channel（ARC），用于输出音频到 Quad Camera</li> </ul>
<b>发言者跟踪（Quad Camera）</b>	<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>
<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 Webex 客户端（最高 3840×2160p5）</li> <li>• 思科 Jabber 桌面客户端（最高 1920×1080p5）</li> <li>• 思科 Intelligent Proximity 客户端（最高 1920×1080p5）</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，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>• 任意与会者都支持加密和双流</li> </ul>
<b>协议</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H.323</li> <li>• SIP</li> <li>• 思科 Webex</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>• 丢包自动降速</li> <li>• 统一资源标识符 (URI) 拨号</li> <li>• TCP/IP</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>• 媒体自适应和弹性恢复能力 (思科 MARI 和 ClearPath 技术)</li> </ul>
<b>呼叫控制</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 Expressway 系列</li> <li>• 思科视频通信服务器 - Cisco Video Communication Server (VCS)</li> <li>• 思科 Webex 云平台</li> <li>• 第三方呼叫控制平台: H.323 Gatekeeper 和 SIP proxy</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>证书管理</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificate Authority Proxy Function (CAPF) 支持更多安全特性</li> <li>• 出厂预装证书 Manufacturer-Installed Certificates (MIC)</li> <li>• 自签名证书 Locally Significant Certificates (LSC)</li> <li>• X.509 数字证书 (DER 编码二进制); DER 和 Base-64 格式都用于客户端和服务端证书;证书支持密钥长度为 1024, 2048 和 4096</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>• 一个用于摄像机直接配对的以太网 (RJ-45) 10/100/1000Mbps 接口</li> <li>• 一个用于思科 Webex Room Navigator 直接配对的以太网 (RJ-45) 10/100/1000Mbps 接口, 支持 PoE</li> <li>• Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac 2.4 GHz/5 GHz, 2x2 MIMO</li> </ul> <p>注: 根据当地无线电规定, 为确保产品在 5725 MHz-5875 MHz 范围内正常运行, 需要在无线访问接入点开启 802.11d。 使用 Wifi 连接是一种灵活的选择, 但是以太网连接始终是高性能的首选。</p>
<b>其他接口</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB-A、USB-B、Micro 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>

<p><b>物理尺寸</b></p>	 <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>
<p><b>摄像机概述</b></p>	<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.cisconfax.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 Webex Room Kit Plus P60</b>	CS-KITP60-K9	
• 思科 Webex Codec Plus	CS-CODEC-PLUS+	TTC7-25
• 思科 Precision 60 摄像机	CTS-CAM-P60+	TTC8-07
• 思科 Webex Room Navigator	CS-T10-TS+	TTC5-15
<b>思科 Webex Room Kit Plus P60 - 取消无线电</b>	CS-KITP60-NR-K9	
• 思科 Webex Codec Plus - 取消无线电	CS-CODEC-PLUS-NR+	TTC7-25
• 思科 Precision 60 摄像机	CTS-CAM-P60+	TTC8-07
• 思科 Webex Room Navigator	CS-T10-TS+	TTC5-15
<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-ETHSHLD-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>		
思科 Webex Codec Plus	CS-CODEC-PLUS=	TTC7-25
思科 Webex Codec Plus - 取消无线电	CS-CODEC-PLUS-NR=	TTC7-25
思科 Precision 60 摄像机	CTS-CAM-P60=	TTC8-07
12VDC 70W 电源适配器	PSU-12VDC-70W-GR=	

## 保修信息

思科 Webex 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](#)。

## 更多信息

- 了解有关[思科 Webex Room Kit Plus](#) 的更多信息
- 下载[思科 Webex 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)