

Cisco Webex Room Kit Pro

Cisco Webex[®] Room Kit Pro 提供功能强大且灵活的平台，为垂直行业应用打造大型定制视频会议室（包括董事会会议室、礼堂和专用会议室），从而实现最优质的视频协作体验。Room Kit Pro 是 Room Kit 系列中最先进的一款产品，专门面向集成而设计，可实现富于灵活性和创造性的定制视频协作会议室，从而满足客户需求。

Room Kit Pro 可用作音频和视频引擎，搭配 Cisco Webex Quad 摄像头、Precision 60 摄像头或 SpeakerTrack 60 双摄像头使用，适用于需要配备多个屏幕、摄像头和内容源的超高清 (UHD) 视频协作应用和 AV 集成。Room Kit Pro 沿用了与 Cisco Webex Room 系列其他 Room Kit 产品上的相同人工智能 (AI) 功能：智能画面显示、噪音抑制、语音指令和人数统计功能。

Room Kit Pro 提供分辨率高达 2160p60 的端到端 UHD 视频。其编解码器提供一组丰富的视频和音频输入以及灵活的媒体引擎，最多支持 3 个屏幕，可以支持各种使用场景，从而满足您的特定需求。Room Kit Pro 可在本地注册，也可注册到云端 Cisco Webex。

Room Kit Pro 支持智能摄像头和智能功能，可提供视频会议动态查看功能：

- Cisco Webex Quad 摄像头：摄像头系统，具有四个嵌入式数码摄像头，可提供卓越的取景和发言者跟踪功能。借助 Quad 摄像头，Room Kit Pro 还可提供人员计数等分析功能。
- 思科[®] SpeakerTrack 60 摄像头：双摄像头系统，具有两个 Precision 60 摄像头，采用了快速直接的独特切换方法，可提供发言者跟踪功能。
- 思科 PresenterTrack：使用 Precision 60 摄像头可在特定区域内跟踪主讲者，让主讲者能够在会议室前面随意移动。

Room Kit Pro 通过其强大的媒体引擎，助您打造理想的视频协作会议室。

图 1. Cisco Webex 编解码器专业版



思科提供三种 Cisco Webex Room Kit Pro 订购选项：

- Room Kit Pro：编解码器专业版、Quad 摄像头和 Touch 10
- Room Kit Pro Precision 60：编解码器专业版、Precision 60 摄像头和 Touch 10
- 编解码器专业版：仅编解码器

图 2. 具备 Quad 摄像头和 Touch 10 的 Cisco Webex Room Kit Pro 集成包



显著提高大型和专业会议室的智能化程度

Cisco Webex Room Kit Pro 采用一体化视频创新技术，可显著提高大型和专业协作会议室及协作空间的智能化程度和可用性水平。当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各种规模的会议室。凭借 Room Kit Pro，思科可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。此外，如果注册到云端 Cisco Webex，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头可提供智能画面显示功能，例如自动取景和发言者跟踪功能；自动噪音抑制功能可减少会议干扰
- **智能演示：**支持多达三个屏幕、双内容源、无线共享和 4K 内容，造就卓越的演示效果
- **智能集成：**统计人员数量，以提供使用情况指标以及进行资源分配；与屏幕紧密集成，增强用户交互体验；API 接口和宏实现个性化会议
- **灵活的注册方式：**同时支持云部署和本地部署，可有效保护您的投资

产品特性

表 1 总结了 Cisco Webex Room Kit Pro 的主要特性。

表 1. 特性概要

特性概要	
设计特性	<ul style="list-style-type: none"> • 性能最好、功能最丰富的编解码器之一，可提供最优质的视频和音频 • 超高清分辨率，支持大型屏幕 • 1.5 个机架单元 (RU) 高，机架安装型，随附可选的机架安装解决方案 • 带 Euroblock/Phoenix 插头的专业级连接器 • 无与伦比的质量和灵活性 • 符合标准的 1080p 和 2160p 解决方案，能与基于标准的视频兼容，且不影响功能发挥
应用特性	<ul style="list-style-type: none"> • 支持通过 Cisco Intelligent Proximity 将内容共享到移动设备，以及从 Mac 和 PC 进行无线共享 • 支持 Switched Conferencing (SVC)，用于优化布局并在多个屏幕上同时启用视频 • 可通过 API，直接在 Touch 10 上轻松控制会议室的外围设备，例如灯光、房间屏风、窗帘等（需要搭配外部第三方控制系统处理器） • 无限集成空间 • 通过 Webex Teams 应用参加 Cisco Webex Teams™ 白板会议；在屏幕上接收共享白板内容通知（设备需要注册到云） • 嵌入式 MultiSite（最多 5 名参与者） • 6 路同步视频输入，可以在所有 3 路输出上各自结合 • 支持高清视频和超高清内容的电话会议 • 一键式 OBTP 操作简化会议加入体验 • 基于团队的协作、会场、会议室及行业应用的理想之选

特性概要	
性能特性	<ul style="list-style-type: none"> 最佳分辨率高达 1080p60 MultiSite 总带宽高达 15 Mbps (点到点通话带宽 6 Mbps) 6 路同步视频输入：3 路 4K 和 3 路全高清 编解码器最多可直接连接 8 个麦克风 全双工音频，提供高品质立体声 完整 API 思科 Media Assure 丢包保护 (也支持思科 ClearPath)

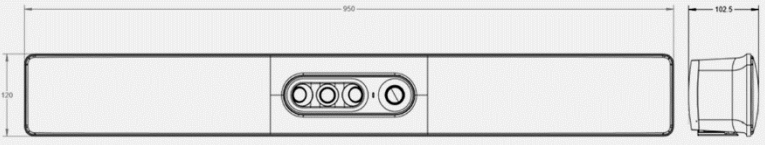
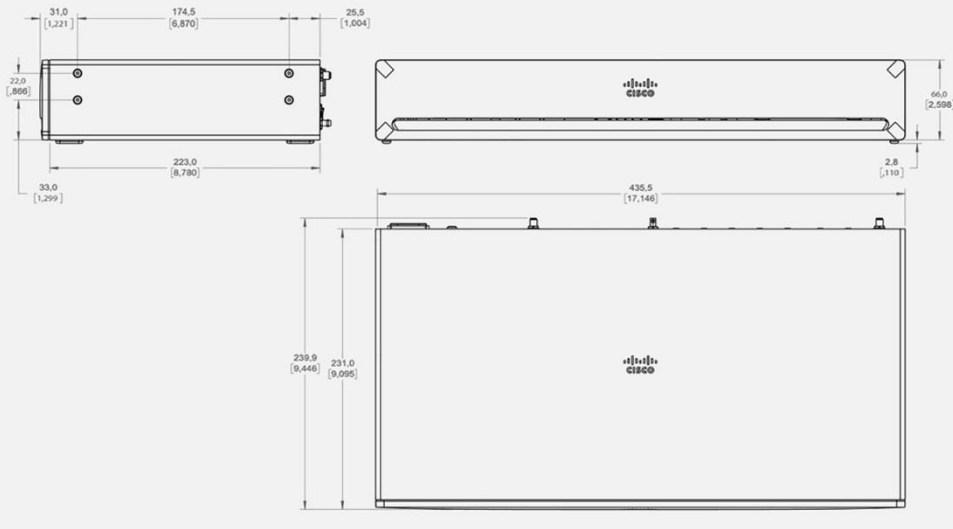
产品功能

表 2 列出了 Cisco Webex Room Kit Pro 的规格和相关摄像头和外围设备的部分规格 (如有说明)。

表 2. 产品规格

规格	说明
软件兼容性	<ul style="list-style-type: none"> 思科协作终端 (CE) 软件版本 9.4 或更高版本，或 Cisco Webex Room 操作系统
Room Kit Pro 中的默认组件	<ul style="list-style-type: none"> Cisco Webex 编解码器专业版 Cisco Webex Quad 摄像头 (Precision 60 摄像头还随附一个软件包) 思科 Touch 10 触控板 Quad 摄像头壁装支架
可选硬件组件	<ul style="list-style-type: none"> 思科桌面麦克风 (带 Euroblock 插头)、编解码器专业版的壁装支架、编解码器专业版的机架安装支架、各种电缆
带宽	<ul style="list-style-type: none"> 高达 6 Mbps 点对点
分辨率/帧率的最小带宽	<ul style="list-style-type: none"> 720p30 (768 kbps) 720p60 (1152 kbps) 1080p30 (1472 kbps) 1080p60 (2560 kbps)
防火墙穿越	<ul style="list-style-type: none"> Cisco Expressway™ 技术 H.460.18 和 H.460.19 防火墙穿越
视频标准	<ul style="list-style-type: none"> H.265、H.264、H.263，仅用于与 TANDBERG MXP 之间的互操作性 (查看管理员指南)
视频输入 (6 路)	<ul style="list-style-type: none"> 2 路 HDMI 输入支持的最高分辨率格式为 1080p60 3 路 HDMI 输入支持的最高分辨率格式为 UHD (3840 x 2160)，30 fps，包括 HD1080p60 1 路 3G-SDI/HD-SDI 输入支持的最高分辨率格式为 1080p60 扩展显示识别数据 (EDID) 消费电子控制 (CEC) 2.0
视频输出 (3 路)	<ul style="list-style-type: none"> 2 路 HDMI 输出支持的最高分辨率格式为 3840 x 2160，60 fps (4Kp60) 1 路 HDMI 输出支持的最高分辨率格式为 3840 x 2160，30 fps (4Kp30) CEC 2.0
编码和解码	<ul style="list-style-type: none"> 视频流：全高清 1080p60 内容流：4K 2160p15
音频标准	<ul style="list-style-type: none"> G.711、G.722、G.722.1、G.729AB、64 kbps 和 128 kbps MPEG4 AAC-LD 单声道和立体声、OPUS
音频特性	<ul style="list-style-type: none"> 高品质 20 kHz 音频 8 个独立的回音消除器 8 端口音频混音器 8 个可分配均衡器 自动增益控制 (AGC) 自动降噪 主动唇音同步
音频输入	<ul style="list-style-type: none"> 8 个麦克风，48 V 幻像供电和 Euroblock 连接器，每个麦克风都配有独立的回音消除器和降噪设备；所有麦克风都可设置均衡线路电平 3 路 HDMI，数字：立体声 PC/DVD 输入
音频输出	<ul style="list-style-type: none"> 6 路均衡线路电平输出，Euroblock 连接器 3 路 HDMI 输出 第一路 HDMI 输入支持音频回传通道 (ARC) 音频输出至 Quad 摄像头

规格	说明
	<ul style="list-style-type: none"> • 1 路用于重低音喇叭的线路输出 (Quad 摄像头)
扬声器 (Quad 摄像头)	<ul style="list-style-type: none"> • 高品质扬声器 • 频率响应从 70 Hz 到 20 kHz • 最大输出电平 : 90 dB SPL
发言者跟踪 (Quad 摄像头、 SpeakerTrack 60)	<ul style="list-style-type: none"> • 6 要素的元素麦克风阵列, 实现准确的发言者跟踪
双视频流	<ul style="list-style-type: none"> • H.239 (H.323) 双视频流 • BFCP 会话初始协议 (SIP) 双视频流 • 支持的分辨率最高可达 3840 x 2160 (15 fps) 以及 1080p60
无线共享	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco Webex 客户端 (最高 3840 x 2160p5) • Cisco Intelligent Proximity 客户端 (最高 1920 x 1080p5)
多点支持	<ul style="list-style-type: none"> • 带 MultiSite 选项的 5 路嵌入式 SIP/H.323 会议功能
MultiSite 特性 (嵌入式多点) (可选升级)	<ul style="list-style-type: none"> • 自适应 SIP/H.323 MultiSite : <ul style="list-style-type: none"> ◦ 3 路, 分辨率最高 1080p30 + 内容最高 4Kp15 ◦ 4 路, 分辨率最高 720p30 + 内容最高 4Kp15 ◦ 5 路, 分辨率最高 720p30 + 内容最高 4Kp15 • 完全独立的音频和视频转码 • 同一会议支持 H.323、SIP 和 VoIP • 支持任意与会者的演示 (H.239、BFCP), 最高分辨率为 3840x2160p5 • 最佳效果 (自动持续在线布局) • 加密和来自任意站点的双视频流
协议	<ul style="list-style-type: none"> • H.323 • SIP • Cisco Webex
嵌入式加密	<ul style="list-style-type: none"> • H.323 和 SIP 点对点 • 基于以下标准 : H.235 v3 和高级加密标准 (AES) • 密钥自动生成和交换
IP 网络特性	<ul style="list-style-type: none"> • DNS 服务配置查询 • 差分服务 (DiffServ) (服务质量 [QoS]) • IP 自适应带宽管理 (含流量控制) • 自动网守发现 • 动态播放和唇音同步缓冲 • H.323 中的 H.245 双音多频 (DTMF) 拨号音 • SIP 中的 DTMF 拨号音, RFC 4733 • 通过网络时间协议 (NTP) 支持日期和时间 • 基于丢包的降速 • 统一资源标识符 (URI) 拨号 • TCP/IP • 动态主机配置协议 (DHCP) • 802.1X 网络身份验证 • 802.1Q 虚拟局域网 • 802.1p QoS 和服务类别 • 思科 Media Assure 和 ClearPath
呼叫控制	<ul style="list-style-type: none"> • 思科 Collaboration Cloud/Webex • 思科统一通信管理器 (CUCM) <ul style="list-style-type: none"> ◦ 本地注册 CUCM ◦ 需要搭载 CUCM 版本 10.5.2 或更高版本, 并使用 Room Kit Pro 的设备包 • Cisco TelePresence Video Communication Server (VCS) <ul style="list-style-type: none"> ◦ 本地注册 VCS • 第三方 H.323 网守和基于标准的 SIP 代理
IPv6 网络支持	<ul style="list-style-type: none"> • 单调栈支持 H323 和 SIP • 支持 DHCP、SSH、HTTP、HTTPS、DNS、DiffServ 的双栈 IPv4 和 IPv6 • 支持静态 IP 地址分配、无状态自动配置和 DHCP v6

规格	说明
安全特性	<ul style="list-style-type: none"> 通过 HTTPS 和 SSH 进行管理 IP 管理密码 用于访问 Touch 控制器上的管理员功能的密码 禁用 IP 服务 网络设置保护
证书管理	<ul style="list-style-type: none"> 证书授权代理功能 (CAPF), 用于提高安全性 制造商安装的证书 (MIC) 本地重要证书 (LSC) X.509 数字证书 (DER 编码二进制格式); 客户端和服务端证书支持 DER 和 Base64 编码格式; 支持密钥长度为 1024、2048 和 4096 的证书
网络接口编解码器专业版	<ul style="list-style-type: none"> 1 个用于局域网的以太网 (RJ-45) 10/100/1000 接口 2 个用于与摄像头直接配对的以太网 (RJ-45) 10/100/1000 接口 (摄像头控制) 2 个支持以太网供电 (PoE) 的用于与 Touch 10 直接配对的以太网 (RJ-45) 10/100/1000 接口 适用于局域网的 Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac 2.4 GHz/5 GHz 2x2 多路输入和多路输出 (MIMO) 蓝牙 4.0 LE
其他接口	<ul style="list-style-type: none"> 2x USB A 型端口、USB-B、uUSB、出厂重置针孔
电源 (Quad 摄像头)	<ul style="list-style-type: none"> 100 至 240 VAC, 50/60 Hz, 12V 直流输入 备用 6W, 平均 20W, 高峰 70W
工作温度和湿度	<ul style="list-style-type: none"> 环境温度: 0°C 至 40°C (32°F 至 104°F) 相对湿度 (RH): 10% 至 90%
存储和运输温度	<ul style="list-style-type: none"> 相对湿度为 10% 至 90% (非冷凝) 时, -20°C 至 60°C (-4°F 至 140°F)
尺寸	 <p>Quad 摄像头:</p> <ul style="list-style-type: none"> 宽度: 95.0 厘米 (37.4 英寸) 高度: 12.0 厘米 (4.7 英寸) 深度: 10.3 厘米 (4.0 英寸) 重量: 4.8 千克 (10.6 磅)  <p>编解码器专业版:</p> <ul style="list-style-type: none"> 宽度: 43.6 厘米 (17.1 英寸)

规格	说明
	<ul style="list-style-type: none"> • 高度：6.6 厘米 (2.6 英寸) • 深度：23.1 厘米 (9.1 英寸) • 重量：3.3 千克 (7.3 磅)

摄像头概述
5K 超高清摄像头
最高支持 60 fps
15.1 MP 图像传感器
1/1.7 CMOS
5 倍数字变焦 (3 个远摄镜头, 均具有 50° 水平视野)
f/2.0 光圈
83° 水平视野 ; 51.5° 垂直视野
自动取景 (音频+人脸检测)

合规性

- 对于非无线电版本, 指令 2014/30/EU (EMC 指令) 和指令 2014/35/EU (低电压指令)
- 对于无线电版本, 指令 2014/53/EU (无线电设备指令)
- 指令 2011/65/EU (RoHS)
- 指令 2002/96/EU (WEEE)
- 获得 NRTL 批准 (产品安全)
- FCC 列名 (无线电设备)

标准

- 无线电: EN 300 328、EN 301 893、EN 300 440 (仅适用于无线电版本)
- EMC: EN 301 489-1 和 EN 301 489-17 (仅适用于无线电版本)、EN 55032 - A 类、EN 55024
- 安全: EN 60950-1 (适用于无线电版本和非无线点版本)、EN 62479、EN 62311 (适用于无线电版本)
- FCC CFR 47 部分 15B (EMC) - A 类
- FCC CFR 47 部分 15C (RF)
- FCC CFR 47 部分 15E (RF)

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

订购信息

如需订购, 请联系您当地的思科代表并参阅表 3。

表 3. 订购信息

产品名称	部件号	合规型号
Cisco Room Kit Pro – GPL, 包括		
编解码器专业版	CS-KITPRO-K9	不适用
Quad 摄像头	CS-CODEC-PRO+	TTC6-13
Touch 10 触控板	CS-QUADCAM+	TTC8-10
	CTS-TOUCH10+	TTC5-09

产品名称	部件号	合规型号
带 Precision 60 的 Cisco Webex Room Kit Pro – GPL，包括 编解码器专业版 Precision 60 摄像头 Touch 10 触控板	CS-KITPRO-P60-K9 CS-CODEC-PRO+ CTS-CAM-P60 CS-TOUCH10+	- TTC6-13 TTC8-07 TTC5-09
Cisco Webex 编解码器专业版 – GPL，包括 编解码器专业版	CS-CODEC-PRO-K9 CS-CODEC-PRO+	TTC6-13 TTC6-13
Cisco Webex 编解码器专业版，非无线电 – GPL 编解码器专业版 – 非无线电	CS-CODEC-PRO-NR-K9 CS-CODEC-PRO-NR+	TTC6-13 TTC6-13
Cisco Webex 编解码器专业版 – 符合 TAA 规范，包括 编解码器专业版 – TAA、非无线电或 编解码器专业版 – TAA	CS-CODEC-PRO-K9++ CS-CODEC-PRO-NR++ CS-CODEC-PRO++	TTC6-13 TTC6-13 TTC6-13
Cisco Webex 编解码器专业版，非无线电、无加密 – GPL 编解码器专业版 – 非无线电	CS-CODEC-PRO-K7 CS-CODEC-PRO-NR-K7+	TTC6-13 TTC6-13
选项		
编解码器专业版的机架耳板	CS-CPRO-RACKEARS	-
编解码器专业版壁挂支架套件	CS-CPRO-WMK	-
带 Euroblock 连接器的思科桌面麦克风	CS-MIC-TABLE-E	TTC5-14
适用于桌面麦克风的延长电缆	CAB-MIC-EXT-E	-
思科吸顶式麦克风	CTS-MIC-CLNG-G2	TTC5-13
吸顶式麦克风屏蔽电缆（非阻燃）	CAB-ETHRSHLD-10M	-
8 米/26 英尺 HDMI 2.0 认证电缆	CAB-PRES-2HDMI-GR	-
1.5 米/5 英尺灰色 HDMI 2.0 电缆	CAB-2HDMI-1.5M-GR	-
3 米/10 英尺灰色 HDMI 2.0 电缆	CAB-2HDMI-3M-GR	-
1.5 米/5 英尺灰色以太网电缆	CAB-ETH-1.5M-GR	-
3 米/10 英尺灰色以太网电缆	CAB-ETH-3M-GR	-
5 米/16.4 英尺灰色以太网电缆	CAB-ETH-5M-GR	-
软件选项 – 单独订购		
远程监控	L-KIT-RM (L-TP-RM)	-
MultiSite (嵌入式多点)	L-KITPRO-MS	-
备件		
Cisco Webex 编解码器专业版	CS-CODEC-PRO=	TTC6-13
Cisco Webex 编解码器专业版 - 非无线电、无加密	CS-CODEC-PRO-NR-K7=	TTC6-13
Cisco Webex Quad 摄像头	CS-QUADCAM=	TTC8-10
思科 Precision 60 摄像头	CTS-CAM-P60=	TTC8-07

思科服务与支持

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畅通性帮助您实现思科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。

思科 Capital

灵活的支付方案，助您顺利实现目标

思科 Capital 可以让您更从容地获得所需技术来实现目标，推动业务转型，并保持竞争力。我们会帮助您降低总拥有成本，以便您保留更多资本用于加速增长。我们灵活的支付方案已覆盖全球 100 多个国家/地区，可确保您以可预测的付款方式轻松购买思科硬件、软件和服务，乃至其他补充性的第三方设备。[了解详情。](#)

相关详细信息

- 了解有关 [Cisco Webex Room Kit Pro](#) 的更多信息。
- 下载 [Cisco Webex Teams 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 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。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)