

思科 Webex Room Kit Plus

思科 Webex 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 Webex Room Kit Plus 概览

思科 Webex 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 Webex，都能获得这些优势。

图 1. 用于大型会议室的思科 Webex Room Kit Plus



思科 Webex Room Kit Plus 的特性和优势

功能	优点
智能会议	<ul style="list-style-type: none"> 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"> 最佳取景 Best Overview: 自动检测与会者, 并提供理想的取景 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 通过集成麦克风和扬声器提供出色的音频体验 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) 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 通过思科 Webex Room Navigator 或支持思科 Webex 应用的设备轻松进行控制 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 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) 内置 4 方 MCU, 支持全编全解 数据分享支持至 1080p30 或 4K One Button To Push (OBTP) 提供一键召开会议的轻松体验 实现端到端的安全
智能演示	<ul style="list-style-type: none"> 支持双屏显示视频和内容 支持在本地会议中使用两个内容源 4K 内容共享 (本地 30 fps; 远程 5 fps) 有线或无线内容共享 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。
智能会议室	<ul style="list-style-type: none"> 统计会议室中的人数, 为资源规划的优化提供数据分析 通过 HDMI 消费电子控制 (CEC) 自动与屏幕和显示屏集成 支持 Wi-Fi 和蓝牙 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
同时支持云部署和本地部署	<ul style="list-style-type: none"> 可以灵活地选择在本地上注册或通过思科 Webex 注册到云 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

思科 Webex Room Kit Plus 的差异化特性

显著提高大中型会议室的智能化程度

思科 Webex 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 Webex, 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。

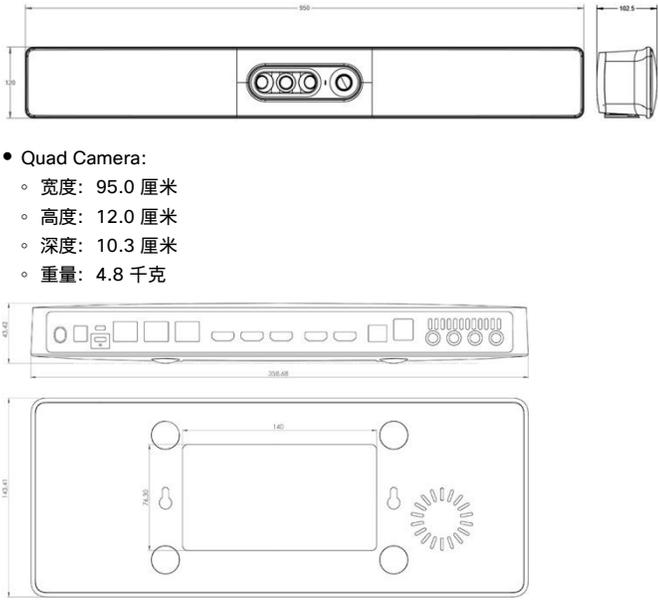
- 智能会议:** 功能强大的集成摄像机提供多项智能画面显示功能, 例如自动取景和发言者跟踪; 自动噪音抑制以减少会议干扰
- 智能演示:** 双屏幕、双路内容源呈现、无线共享和 4K 内容共同造就卓越的演示效果
- 智能会议室:** 会议室人数统计, 帮助您充分了解会议室利用率并优化资源分配; 通过与显示屏的紧密集成来强化相关协作体验。API 和 Marco 提供会议的定制化。
- 注册灵活性:** 同时支持云部署和本地部署, 可有效保护您的投资

产品规格

表 1. 规格

规格	说明
软件兼容性	<ul style="list-style-type: none"> 思科协作终端软件 9.0 或更高版本, 或思科 Webex Room OS
思科 Webex Room Kit Plus 的默认组件	<ul style="list-style-type: none"> 思科 Webex Codec Plus 思科 Webex Quad Camera 思科 Webex Room Navigator 思科 Quad Camera 的壁挂安装支架
可选硬件组件	<ul style="list-style-type: none"> Table Microphone 20、Codec Plus 壁挂安装支架、线缆
带宽	<ul style="list-style-type: none"> H.323/SIP: 64kbps - 6 Mbps
分辨率	<ul style="list-style-type: none"> 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
防火墙穿越	<ul style="list-style-type: none"> 思科 Expressway™ 技术 H.460.18、H.460.19 防火墙穿越 SIP ICE (Interactive Connectivity Establishment) NAT
视频标准	<ul style="list-style-type: none"> H.263 (兼容 TANDBERG MXP 系列) H.264 H.265
视频输入	<ul style="list-style-type: none"> 两路 HDMI 输入, 最高分辨率为 4K (3840×2160), 30 fps, 包括 1080p60 一路 HDMI 输入, 最高分辨率为 1080p60 Extended Display Identification Data (简称 EDID) 消费电子控制 (CEC) 2.0
视频输出	<ul style="list-style-type: none"> 两路 HDMI 输出, 最高分辨率为 4K (3840×2160), 60 fps (4Kp60) CEC 2.0
音频标准	<ul style="list-style-type: none"> G.711、G.722、G.722.1、G.729 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 支持低音炮 (线性输出) 支持感应回路 (线性输出) 自动增益控制 (AGC) 自动降噪 主动唇音同步 背景噪音抑制
音频输入	<ul style="list-style-type: none"> 三路麦克风, 4 芯 mini-jack 两路 HDMI 音频输入
音频输出 (外部)	<ul style="list-style-type: none"> 一路线性输出 mini-jack (立体声) (Codec Plus) 一路 HDMI 输出 一路用于低音炮的 RCA 输出 (思科 Quad Camera) HDMI 输入 1 支持音频回传通道 (ARC), 用于音频输出至思科 Quad Camera
扬声器 (内部)	<ul style="list-style-type: none"> 高质量扬声器 频率响应: 70 Hz 到 20 kHz 最大输出: 90dB SPL
发言者跟踪	<ul style="list-style-type: none"> 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
双流	<ul style="list-style-type: none"> H.239 (H.323) BFCP (SIP) 分辨率最高可达 3840×2160, 5 fps (4Kp5) 以及 1080p30
无线共享	<ul style="list-style-type: none"> 思科 Webex 客户端 (最高 3840×2160p5) 思科 Jabber 桌面客户端 (最高 1920×1080p5) 思科 Intelligent Proximity 客户端 (最高 1920×1080p5)

规格	说明
会议功能	<ul style="list-style-type: none"> • 内置 4 方 SIP/H.323 MultiSite 会议功能 • 支持即时(Ad-hoc)会议: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 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) • 思科 Active Control 功能 • Dual Screen Experience, 支持两个屏幕同时显示不同的远端会场
MultiSite 特性 (内置多点-可选项)	<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 4Kp5 ◦ 4 路, 分辨率最高 720p30 + 内容最高 4Kp5 • 完全独立的音频和视频转码, 全编全解技术 • 同一会议支持 H.323/SIP/VoIP • 支持任意与会者的演示 (H.239/BFCP), 最高分辨率为 3840×2160p5 • 最佳布局 (自动调整多屏布局) • 任意与会者都支持加密和双流
协议	<ul style="list-style-type: none"> • H.323 • SIP • 思科 Webex
内置加密	<ul style="list-style-type: none"> • H.323 和 SIP 点对点 • 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 (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) • SIP 中使用 RFC 4733 DTMF • 通过网络时间协议 (NTP) 支持日期和时间 • 丢包自动降速 • 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 [CoS]) • 媒体自适应和弹性恢复能力 (思科 MARI 和 ClearPath 技术)
呼叫控制	<ul style="list-style-type: none"> • 思科统一通信管理器 - Cisco Unified Communications Manager (CUCM) <ul style="list-style-type: none"> ◦ 原生注册至CUCM ◦ 需要CUCM 10.5.2 或更高版本, 以及相对应的device package • 思科 Expressway 系列 • 思科视频通信服务器 - Cisco Video Communication Server (VCS) • 思科 Webex 云平台 • 第三方呼叫控制平台: H.323 Gatekeeper 和 SIP proxy
IPv6 网络支持	<ul style="list-style-type: none"> • 同时支持 H.323 和 SIP • 支持 DHCP、SSH、HTTP、HTTPS、DNS、DiffServ 的双栈 IPv4 和 IPv6 • 支持静态和自动 IP 配置 (无状态地址自动配置)
安全特性	<ul style="list-style-type: none"> • 通过 HTTPS 和 SSH 进行管理 • IP 管理密码 • 管理员设置密码保护 • 禁用 IP 服务 • 网络设置保护
证书管理	<ul style="list-style-type: none"> • Certificate Authority Proxy Function (CAPF) 支持更多安全特性 • 出厂预装证书 Manufacturer-Installed Certificates (MIC) • 自签名证书 Locally Significant Certificates (LSC)

规格	说明
	<ul style="list-style-type: none"> • 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
网络接口	<ul style="list-style-type: none"> • 一个用于局域网的以太网 (RJ-45) 10/100/1000Mbps 接口 • 一个用于与摄像机直接配对的以太网 (RJ-45) 10/100/1000Mbps 接口 • 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 • Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac 2.4 GHz/5 GHz, 2x2 MIMO <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>
其他接口	<ul style="list-style-type: none"> • USB-A、USB-B、Micro USB、出厂重置针孔
电源 (2)	<ul style="list-style-type: none"> • 100 至 240 VAC, 50/60 Hz, 12V 直流输入 • 平均 20W, 峰值 70W
工作温度和湿度	<ul style="list-style-type: none"> • 0 °C 至 35 °C 的环境温度 • 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
锁定机制	<ul style="list-style-type: none"> • Kensington 安全锁
物理尺寸	 <ul style="list-style-type: none"> • Quad Camera: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 宽度: 95.0 厘米 ◦ 高度: 12.0 厘米 ◦ 深度: 10.3 厘米 ◦ 重量: 4.8 千克 • Codec Plus: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 宽度: 35.9 厘米 ◦ 高度: 4.3 厘米 ◦ 深度: 14.3 厘米 • 重量: 1.77 千克
摄像机概述	<ul style="list-style-type: none"> • 5K UltraHD 摄像机 • 最高支持 60 fps • 15.1 MP 图像传感器 • 1/1.7 CMOS • 5x 变焦 (3 个高清摄像机, 均具有 50° 水平视角) • f/2.0 光圈 • 83° 水平视角 / 51.5° 垂直视角 • 自动取景 (语音识别+人脸检测) • 5120x2880 像素分辨率 • 自动变焦、亮度调节和白平衡 • 焦距 1 米至无限远

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
思科 Webex Room Kit Plus <ul style="list-style-type: none">• 思科 Webex Codec Plus• 思科 Webex Quad Camera• 思科 Webex Room Navigator	CS-KITPLUS-K9 CS-CODEC-PLUS+ CS-QUADCAM+ CS-T10-TS+	TTC7-25 TTC8-10 TTC5-15
思科 Webex Room Kit Plus - 取消无线电 <ul style="list-style-type: none">• 思科 Webex Codec Plus - 取消无线电• 思科 Webex Quad Camera• 思科 Webex Room Navigator	CS-KITPLUS-NR-K9 CS-CODEC-PLUS+ CS-QUADCAM+ CS-T10-TS+	TTC7-25 TTC8-10 TTC5-15
选件		
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 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	
软件选项 - 单独订购		
Remote Monitoring	L-ROOM-RM (L-TP-RM)	
Multisite - 内置多点	L-KIT-MS (L-ROOM-PAK)	
备件		
思科 Webex Codec Plus	CS-CODEC-PLUS=	
思科 Webex Codec Plus - 取消无线电	CS-CODEC-PLUS-NR=	
思科 Quad Camera	CS-QUADCAM=	TTC8-10
12VDC 70W 电源	PSU-12VDC-70W-GR=	

保修信息

思科 Webex 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 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 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)