

思科 Webex Room Kit 系列: 思科 Webex Room Kit Plus PTZ

目录

产品功能	3
产品功能	4
合规支持	8
标准	8
订购信息	8
思科服务与支持	9
Cisco Capital	9
更多信息	9

思科 Webex Room Kit Plus PTZ (pan-tilt-zoom) 集成包是一款功能强大的协作解决方案，可与平板显示器集成，使您的协作空间更智能、更具多样性。此集成包结合了思科 Webex Room Kit Plus Codec (编解码器增强版) 的性能和全方位旋转变焦摄像机的灵活性，在您需要将摄像机放置在特殊位置、拍摄物体特写或使用广角全方位旋转变焦功能时为您提供极致的灵活性。

思科 Room Kit Plus PTZ 集成包可提供业界领先的音频和视频体验，满足客户对思科的期望。此外，该集成包还能为可利用 PTZ 摄像机的空间提供灵活性。PTZ 摄像机提供 12 倍光学变焦和 12 倍数字变焦。它还为自定义和专业化集成提供高度的灵活性。

在保证丰富的功能和体验的同时，Room Kit Plus PTZ 集成包在定价与设计上也经过仔细考量，可确保轻松扩展到您的所有协作空间。无论您是选择本地部署注册还是向云端的思科 Webex 注册，都能获得这些优势。图 1 所示为该集成包的组件。



图 1.
思科 Webex Room Kit Plus PTZ

产品功能

表 1 总结了思科 Webex Room Kit Plus PTZ 的主要特性。

表 1. 特性概要

特性概要	说明
智能会议	<ul style="list-style-type: none"> • 具备强大成像功能的高品质云台摄像机 • 12 倍光学变焦和 12 倍数字变焦 • 通过思科 Webex Room Navigator 或支持思科 Webex 应用的设备轻松进行控制 • 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) • 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

特性概要	说明
	<ul style="list-style-type: none"> 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"> 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

产品规格

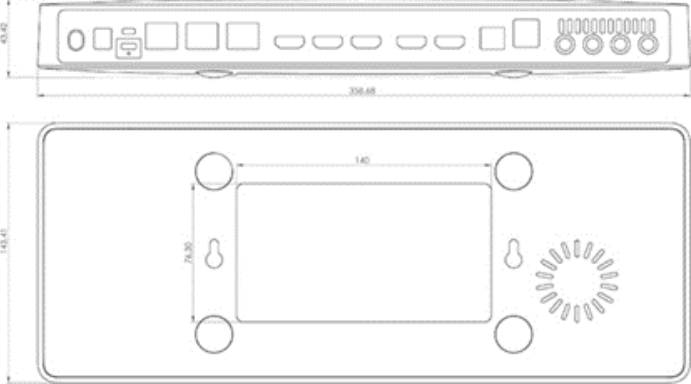
表 2 列出了思科 Webex Room Kit Plus PTZ 的规格和相关摄像机和外围设备的部分规格（如有说明）。

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 OS
思科 Webex Room Plus PTZ 中的默认组件	<ul style="list-style-type: none"> 思科 Webex Codec Plus PTZ 高清摄像机 思科 Webex Room Navigator
可选硬件组件	<ul style="list-style-type: none"> 思科 Table Microphone 20、Codec Plus 壁挂安装支架、相关线缆
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.729AB 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 低音炮线性输出

规格	说明
	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 一路线性输出 mini-jack（立体声）（Codec Plus） 一路 HDMI 输出 HDMI 输入 1 支持音频回传通道 (ARC)，用于音频输出至思科 Quad Camera
发言者跟踪 (Quad Camera)	<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 x 2160p5） 思科 Jabber 桌面客户端（最高 1920 x 1080p5） 思科 Intelligent Proximity 客户端（最高 1920 x 1080p5）
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 功能 (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（自动调整多分屏布局） 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 网络功能	<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

规格	说明
	<ul style="list-style-type: none"> • 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) • 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	<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%

规格	说明
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"> 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 重量: 2.5 千克 PTZ-12 摄像机: <ul style="list-style-type: none"> 长度: 6 1/8 英寸 (15.3 厘米) 高度: 6 1/4 英寸 (15.6 厘米) 深度: 6 1/8 英寸 (15.3 厘米) 重量: 5.5 磅 (2.5 千克)

摄像机规格
<ul style="list-style-type: none"> 分辨率: 1920 x 1080, 60fps 变焦 <ul style="list-style-type: none"> 12 倍光学变焦 12 倍数字变焦 平移及倾斜范围 <ul style="list-style-type: none"> 平移范围: +/- 100° 倾斜范围: +/- 25° 视野 (FoV) <ul style="list-style-type: none"> 水平广角: 71° 焦距 0.5 米至无穷远 (广角) F 值: 1.8 到 2.0 摄像机控制: 以太网 自动变焦、白平衡和亮度调节 视频接口 <ul style="list-style-type: none"> HDMI 电源 <ul style="list-style-type: none"> 12 V 网络接口: 1 个局域网/以太网 (RJ-45) 10/100 Mbps

合规性

- 指令 2014/30/EU (EMC 指令)
- 指令 2014/53/EU (无线电设备指令)
- 指令 2011/65/EU (RoHS)
- 指令 2002/96/EC (WEEE)
- NRTL approved (product safety)
- FCC listed (radio equipment)

标准

- Radio: EN 300 328, EN 301 893, EN 300 440
- EMC: EN 301 489-1 and -17, EN 55032 - Class A, EN 55024
- Safety: EN 60950-1, EN 62479, EN 62311
- FCC CFR 47 Part 15B (EMC) - Class A
- FCC CFR 47 Part 15C (RF)
- FCC CFR 47 Part 15E (RF)

请查看[产品审批状态数据库](#)，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
思科 Webex Room Kit Plus PTZ	CS-KIT-PTZ12-K9	NA
思科 Webex Codec Plus	CS-CODEC-PLUS+	TTC7-25
PTZ 摄像机	CS-CAM-PTZ12+	EVI-120H
Webex Room Navigator	CS-T10-TS+	TTC5-15
软件选项 - 单独订购		
Remote Monitoring	L-KIT-RM (L-TP-RM)	-
MultiSite (内置多点)	L-KITPLUS-MS	-
备件		
思科 Webex Codec Plus	CS-CODEC-PLUS=	TTC7-25
PTZ 摄像机	CS-CAM-PTZ12=	EVI-120H

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。

Cisco Capital

灵活的支付方案，助您顺利实现目标

Cisco Capital 可以帮助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](#)。

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 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)