

产品简介

Cisco Unified IP Phone 9951

思科®统一通信解决方案用于实现更有效的协作，以支持组织更快速地适应市场变化，提高生产率，通过快速速度和不断创新增强竞争优势，以及在任意工作空间带来安全、优质的富媒体体验。

图1. Cisco Unified IP Phone 9951



产品概述

Cisco® Unified IP Phone 9951是一款高级协作式媒体终端设备，提供了强大的语音和视频功能，并具有丰富的应用和附件。该款产品具备出色特性，主要功能包括千兆以太网、高清晰度的宽频语音、高分辨率彩色显示屏、桌面Wi-Fi连接、以及一个充分体现简单性和高可用性的新的工业设计和用户界面设计。可以单独销售的附件包括标清USB摄像头，Jawbone ICON蓝牙耳机，彩色扩展板，以及支持USB、蓝牙、SDIO（Secure Digital Input Output）设备。支持的应用包括XML, Java Midlet 和浏览器。

特性与优势

- Cisco Unified IP Phone 9951的主要特性包括：
- 新开发的人机工程学设计和用户界面，旨在与VGA显示屏配合使用
 - H.264视频功能支持通过以USB方式连接Cisco Unified Video Camera，进行多方标清（SD）通话（注：多方视频通信需要额外添加多点控制单元）。
 - 适用于下游多媒体PC的千兆以太网连接和交换机端口。
 - 嵌入式蓝牙无线功能和两个USB端口支持连接更多附件，可带来更高的自由度和便捷性。同时支持有线和无线耳机。
 - 面向XML和MIDlet应用的固件支持。

表1列出了Cisco Unified IP Phone 9951的特性与优势。

表1. 特性与优势

特性	优势
硬件	
工业设计	该电话以简单易用、直观的方式将号码、特性和呼叫功能组合在一起。转移、会议和保持功能均通过硬按键实现，将每个呼叫状态的软按键数量减少到最多4个。
定制	该型号提供有北极白或深灰色两种颜色。在全球范围内提供有两种款式听筒，精简型（140克）或标准型（170克）；您可以在工作环境中混合搭配使用，在您的部门中形成一种独有的风格，就如同所有电话

	均专为您的部门度身定制的一样。
显示屏	电话支持以VGA方式显示呼叫、视频呼叫和应用。显示屏为一个5英寸（10厘米）图形TFT彩色显示屏，支持24位色深和640 x 480有效像素分辨率，并具有背光显示。同时，该显示屏还支持需要采用双字节Unicode编码的本地字体。
以太网	一个内部双端口思科以太网交换机支持通过RJ-45接口直接连接到10/100/1000BASE-T以太网，同时提供了一个局域网连接，用于连接电话和处于相同位置的PC。系统管理员可以为PC和电话指定不同的WLAN（802.1Q），从而为语音和数据流量提供了更高的安全性和可靠性。
蓝牙	耳机用户可以在距离其桌面的30英尺的范围内自由移动，从而您可以在通话过程中，去打印机所在的位置，到同事的办公桌，或者附近的私密场所。
USB	两个USB端口通过支持Cisco Unified Video Camera和有线耳机等附件，提高了呼叫处理功能和应用的易用性。
外部音频端口	通用音频输入和音频输出端口，通过外接扬声器电话和麦克风，可带来更加轻松的通话体验。
通过两个密钥扩展模块，可从5个号码扩展到77个	电话提供了多项快速拨号和可编程特性，使您可以轻松跟踪多个号码的活动。每个设备最多可以支持200个呼叫。
按键	<ul style="list-style-type: none"> • 5个功能键，带有状态显示LED • 5个呼叫会话按键，带有状态显示LED • 应用、目录和语音邮件 • 会议、转移和保持 • 音量增/减 • 背光静音、扬声器电话和耳机按键[[如果有实际的按键名称，删除概括介绍]] • 返回、挂断呼叫和5向导航键[[如果有实际的按键名称，删除概括介绍]]
附件	
Cisco Unified IP Color Key Expansion Module	IP Color Key Expansion Module单独销售，支持轻松扩展号码、以先进方式使用号码、快速拨号以及各种特性。
Cisco Unified Video Camera	摄像头单独销售，支持使用双向呼叫视频进行电话通话，或凭借多点控制单元（MCU）支持进行多方视频会议。
耳机支持	支持商用蓝牙和USB耳机。您可以使用在手机或智能电话上使用的蓝牙耳机。同时，通过电话背部的专用RJ-9耳机端口，还可支持高清晰度语音模拟耳机。
固件	
全新用户体验	该电话以更先进的方式将号码、快速拨号和可编程的特性组合在一起，与呼叫状态显示隔离开来。它是每天呼叫数量较少的用户的理想选择，同时也能出色满足每小时需要处理几十个呼叫的用户的需求。
会话初始化协议（SIP）信令	SIP与呼叫控制和合作伙伴应用的出色互操作，带来了丰富的统一通信体验。
应用支持	XML和MIDlet应用由思科的应用开发合作伙伴或客户自己的开发人员提供。

Cisco Unified Communications Manager支持

- Cisco Unified Communications Manager 7.1（3）版或更高版本

- SRST (Survivable Remote Site Telephony) 4.3版或更高版本
- CME 8.6版或更高版本

许可

电话许可取决于呼叫控制平台及其策略。对于Cisco Unified Communications Manager, Cisco Unified IP Phone 9951要求使用四个设备许可单元 (DLU) 或者是CUCM7.1(5) 以及以上版本使用一个Enhanced UCL许可。思科未向二级分销商提供专门的许可+电话捆绑包。该电话不支持使用第三方呼叫控制系统。

产品规格

围绕Cisco Unified IP Phone 9951, 表2列出了其规格, 表3列出了呼叫特性, 表4更出了视频特性和规格。

表2. 产品规格

特性	规格
协议	<ul style="list-style-type: none"> • 支持信令的SIP • 支持视频的H.264
连接能力	10/100/1000有线以太网端口和交换PC端口
选项	<ul style="list-style-type: none"> • 北极白或深灰色 • 精简型 (140克) 或标准型 (170克) 听筒
语言支持	阿拉伯语、保加利亚语、加泰罗尼亚语、中文 (中国、中国香港和中国台湾)、克罗地亚语、捷克语、丹麦语、荷兰语、英语 (包括面向英国的本地化提示音)、爱沙尼亚语、法语、芬兰语、德语、希腊语、希伯来语、匈牙利语、意大利语、日语、韩语、拉脱维亚语、立陶宛语、挪威语、波兰语、葡萄牙语 (葡萄牙和巴西)、罗马尼亚语、俄语、西班牙语 (西班牙)、斯洛伐克语、瑞典语、塞尔维亚语 (塞尔维亚共和国和黑山共和国)、斯洛文尼亚语、泰语和土耳其语
物理尺寸 (高 x 宽 x 长)	9.2 x 10.33 x 1.56英寸 (23.4 x 26.25 x 3.97厘米), 去除脚座后的平板模式。
电力	支持IEEE以太网供电802.3af和802.3at, class 4
工作温度	23到131 °F (-5到55 °C)
非工作温度范围	-13到158 °F (-25到70 °C)
温度: 海拔高度 (工作)	140 °F (40 °C) @ 9843英尺 (3,000米) 高度
温度: 海拔高度 (非工作)	环境条件达到15,000英尺 (4,572米) 高度
相对湿度 (非工作)	90% ±5%
非工作状态最高温度 (存储)	158 °F (70 °C) ±2C
非工作状态最低温度 (存储)	-40 °F (-40 °C) ±2C
每个集装箱可装运的数量	320部

表3. 硬件与包装箱重量

SKU	说明	重量: 硬件/磅 (千克)	重量: 单个包装箱/磅 (千克)	重量: 包含8个包装箱的外包装箱/磅 (千克)
CP-9951 -C-K9=	Cisco Unified IP Endpoint 9951, 深灰色, 标准型听筒	3.43 (1.558)	4.34 (1.970)	36.46 (16.540)

CP-9951 -CL-K9=	Cisco Unified IP Endpoint 9951, 深灰色, 精简型听筒	3.37 (1.527)	4.30 (1.951)	36.13 (16.389)
CP-9951 -W-K9=	Cisco Unified IP Endpoint 9951, 北极白, 标准型听筒	3.57 (1.620)	4.57 (2.074)	38.29 (17.370)
CP-9951 -WL-K9=	Cisco Unified IP Endpoint 9951, 北极白, 精简型听筒	3.50 (1.589)	4.50 (2.040)	37.70 (17.100)
CP-89/9900-HS-C=	用于8900或9900系列的备用听筒, 深灰色, 标准型	0.39 (0.177)		
CP-89/9900-HS-CL=	用于8900或9900系列的备用听筒, 深灰色, 精简型	0.32 (0.146)		
CP-89/9900-HS-W=	用于8900或9900系列的备用听筒, 北极白, 标准型	0.41 (0.187)		
CP-89/9900-HS-WL=	用于8900或9900系列的备用听筒, 北极白, 精简型	0.34 (0.156)		

表4. 呼叫特性

特性	说明
呼叫特性支持	<ul style="list-style-type: none"> • 缩位拨号 • 铃声与音量调节 • 显示屏亮度调节 • 应用启动键 • 自动应答 • 耳机自动检测 • 语音打断 (Barge in) • 回拨 • 呼叫转移 • 呼叫记录列表 • 呼叫驻留 • 呼叫代答 • 呼叫计时 • 呼叫等待 • 主叫号码显示 • 企业通讯录 • 会议 • 直接转接 • 分级移动性服务 • 快速拨号服务 • 群组呼叫代答 • 呼叫保持 • 对讲功能 • 即时转移 (Immediate divert) • 加入 • 最后号码重拨 • 恶意主叫号码显示 (Malicious-caller ID) • 消息等待指示器 • 多方电话会议 • 保持音乐 • 静音 • 网络配置 (自动)

	<ul style="list-style-type: none"> • 在网与离网不同铃声 • OPickUp • 个人通讯录 • 发送前预拨 • 保密性 • 重拨 • 每个电话不同铃声 • 服务URL • 共享线路 • 时间与日期显示 • 转移 • 语音邮件（单一按键接入）
音频编解码器支持	G.711a、G.711u、G.729a、G.729ab、G.722和互联网低比特率（iLBC）音频压缩编解码器
配置选项	<ul style="list-style-type: none"> • 动态主机配置协议（DHCP）客户端或静态配置 • 支持基于简单文件传输协议（TFTP）的在线固件升级 • 域名系统（DNS）
网络特性	<ul style="list-style-type: none"> • 思科发现协议 • 透明安全漫游 • 通过DHCP配置网络参数
安全特性	<ul style="list-style-type: none"> • 多种认证 • 图像身份验证 • 设备身份验证 • 文件身份验证 • 信令身份验证 • 使用安全实时传输协议（SRTP）进行媒体加密 • 使用传输层安全（TLS）协议进行信令加密 • 认证授权代理功能（CAPF） • 安全配置 • 加密配置文件
配置与制造	<ul style="list-style-type: none"> • 用于提供配置和统计数据的Web服务器 • 服务质量（QoS）报告：抖动、延迟、丢包和每个呼叫的延时 • 实时控制协议（RTCP）支持与监控 • Syslog

表5. Cisco Unified Video Camera

特性	规格
视频标准	H.264/AVC
帧速率	使用H.264/AVC时，视频最大帧速率为30 fps
帧或图像格式	<ul style="list-style-type: none"> • SQCIF（128 x 96像素） • QCIF（176 x 144像素） • QVGA（320 x 240像素） • SIF（352 x 240像素） • CIF（352 x 288像素） • VGA（640 x 480像素）

订购信息

如欲订购产品，请访问思科订购主页，并参阅表6和表7。要下载软件，请访问思科软件中心。

表6. 订购信息

产品名称	部件编号
Cisco Unified IP Phone 9951, 深灰色, 标准型听筒	CP-9951-C-K9=
Cisco Unified IP Phone 9951, 深灰色, 精简型听筒	CP-9951-CL-K9=
Cisco Unified IP Phone 9951, 白色, 标准型听筒	CP-9951-W-K9=
Cisco Unified IP Phone 9951, 白色, 精简型听筒	CP-9951-WL-K9=
用于8900或9900系列的备用听筒, 白色, 精简型	CP-89/9900-HS-WL=
用于8900或9900系列的备用听筒, 白色, 标准型	CP-89/9900-HS-W=
用于8900或9900系列的备用听筒, 深灰色, 精简型	CP-89/9900-HS-CL=
用于8900或9900系列的备用听筒, 深灰色, 标准型	CP-89/9900-HS-C=
备用听筒线, 白色	CP-HS-CORD-W=
备用听筒线, 深灰色	CP-HS-CORD-C=
用于8900或9900系列的壁挂式安装套件, 深灰色	CP-89/9900-LWMK-C=
用于8900或9900系列的壁挂式安装套件, 北极白	CP-89/9900-LWMK-W=
用于8900或9900系列、以及KEM的壁挂式安装套件, 深灰色	CP-89/9900-LK-K-C=
用于8900或9900系列、以及KEM的壁挂式安装套件, 北极白	CP-89/9900-LK-K-W=
用于8900或9900系列的备用脚座, 白色	CP-89/9900-FS-W=
用于8900或9900系列的备用脚座, 深灰色	CP-89/9900-FS-C=

表7. 本地电源选项：电源模块和地区专用线缆

Cisco Unified IP Phone 8900和9900系列电话使用了全新的电源模块,但线缆与Cisco Unified IP Phone 7900系列相同。Power Cube 4最高支持44瓦, 并为全球通用型号, 适用于全球不同的电网。

产品名称	部件编号
Cisco Unified IP Endpoint Power Cube 4: 48V; 0.917A; 47-63Hz; 100-240V~0.8A	CP-PWR-CUBE-4=
亚太区	CP-PWR-CORD-AP=
阿根廷	CP-PWR-CORD-AR=
澳大利亚	CP-PWR-CORD-AU=
欧盟	CP-PWR-CORD-CE=
中国	CP-PWR-CORD-CN=
日本	CP-PWR-CORD-JP=
北美洲	CP-PWR-CORD-NA=
瑞士	CP-PWR-CORD-SW=
英国	CP-PWR-CORD-UK=

思科服务

通过使用思科生命周期服务方法, 思科和我们的合作伙伴提供了广泛的端到端服务组合来支持思科统一通信系统。这些服务构建于思科多年来在部署、运营和优化IP通信解决方案过程中建立的成熟方法基础之上。例如, 初期的规划和设计服务能够帮助满足最紧迫的部署安排, 并在实施期间将网络中断时间降至最低。运营服务通过提供专家技术支持, 能够有效降低通信停机风险。优化服务能够增强解决方案性能, 实现更出色运营。思科和我们的合作伙伴提供了系统级服务与支持, 旨在帮助您建立和保持一个灵活的融合网络, 全面满足您的业务需求。