

Cisco Unified Wireless IP Phone 7925G-EX

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。

思科通过推出一款强大的融合无线解决方案，将思科统一通信产品系列的强大优势扩展到整个企业。该无线解决方案由智能无线基础设施和一款创新产品组成。这一创新产品就是：Cisco Unified Wireless IP Phone 7925G-EX（见图 1）。该设备业经认证，适用于有潜在爆炸威胁的环境，如天然气、石油和化学生产环境，以及垃圾掩埋环境等。

ATEX 与 CSA 认证

Cisco Unified Wireless IP Phone 7925-EX 为 ATEX Zone 2 认证产品。Zone 2 指一个特定的区域，在该区域中，正常工作情况下很少出现爆炸性气体；同时如果此类气体确实出现，出现的频率也很低，并且仅会持续很短的时间（例如每年不超过 10 小时）。

此外，该电话还通过了 CSA Class 1 Division II 认证。Class 1 指一个特定区域，其中空气中充斥着大量可燃气体或水蒸气，可能导致爆炸或可燃混合气体。Division II 指一个区域，在正常情况下不会存在特定危险，但有可能在异常情况下出现。

图 1. Cisco Unified Wireless IP Phone 7925G-EX



特性

Cisco Unified Wireless IP Phone 7925G-EX 具备 Cisco Unified Wireless IP Phone 7925G 的全部功能，并且非常坚固耐用，经过认证可部署于诸如化学和制造工厂、公用设施、以及炼油厂等环境中。

特性包括：

- 爆炸性气体（Atmospheres Explosibles, ATEX）Zone 2/Class 22 认证可以避免电话引燃周围气体。
- 加拿大标准协会（CSA）Division 2/Class 1 认证支持使用移动协作通信。

- IP64等级带来更出色的防喷洒水能力，进一步提高了耐用性。
- 工业标准黄色款式使得在发生紧急情况时能够被轻松辨认出来。
- 电话符合802.11a/b/g标准要求，可提供WLAN语音（VoWLAN）通信支持。
- 电话支持第三方蓝牙2.0耳机，提供了更大自由度。
- 大尺寸2.0英寸彩色（176 x 220像素）显示屏使得查看信息更加方便。
- 电话通过高清晰度（HD）语音带来出色语音质量。
- 内建全双工扬声器电话带来高品质的免提通讯体验。
- Applications按键支持一键式使用一键通（push-to-talk）和Lone Worker等XML应用。
- 扩展电池支持最低13个小时的通话时间和长达240小时的待机时间。

围绕 Cisco Unified Wireless IP Phone 7925G-EX 产品，表 1 列出了其具备的特性，表 2 总结了无线特性，表 3 显示了规格，表 4 提供了认证和法规遵从性信息。

表 1. Cisco Unified Wireless IP Phone 7925G-EX 的特性

特性	说明
特性	<ul style="list-style-type: none"> • 6个号码 • 缩位拨号 • 铃声与音量调节 • 显示屏亮度与显示时间 • 任意键应答 • 振动/振铃 • 自动应答 • 自动检测耳机并自动通过耳机应答 • 自动键盘锁 • 语音打断（Barge） • 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 • cBarge • 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

表 1. Cisco Unified Wireless IP Phone 7925G-EX 的特性 (续)

特性	说明
特性 (续)	<ul style="list-style-type: none"> • 呼叫保持 • 键盘锁、振动和铃声开关、以及语音邮件访问热键 • 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 • 多级优先和占先业务 (MLPP) • 保持音乐 • 静音 • 网络配置 (自动) • 在网与离网不同铃声 • OPickUp • 个人通讯录 • 发送前预拨 • 保密性 • 质量报告工具 (QRT) • 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
按键	<ul style="list-style-type: none"> • 用于通过屏幕访问应用、特性和功能的两个软键 • 支持基于XML的一键通功能的应用按键 • 静音 • 扬声器电话 • 五向导航键 • 音量控制 • 发送键和电源/挂断键
显示屏	2英寸 (5厘米) 彩色显示屏, 176 x 220像素分辨率
LED	铃声、消息等待、充电LED
协议支持	<ul style="list-style-type: none"> • 瘦客户端控制协议 (SCCP) • Cisco Unified Communications Manager 4.1、4.2、4.3、5.1、6.0、6.1、7.0版及更高版本 • Cisco Unified Communications Manager Express 4.3版及更高版本 • Cisco Unified Survivable Remote Site Telephony (SRST) 4.3版及更高版本
思科兼容扩展	思科兼容扩展第4版
可扩展语言	XML

表 1. Cisco Unified Wireless IP Phone 7925G-EX 的特性 (续)

特性	说明
编解码器支持	G.711a、G.711u、G.729a、G.729ab、G.722和互联网低比特率编解码器 (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 • 安全Cisco Unified SRST • 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
配置与管理	<ul style="list-style-type: none"> • 用于提供配置和统计数据的Web服务器 • 能够禁用本地电话设置 • 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 • Wavelink Avalanche (http://www.wavelink.com)
部署工具	集成站点调查工具
语言支持	保加利亚语、加泰罗尼亚语、中文、克罗地亚语、捷克语、丹麦语、荷兰语、英语、芬兰语、法语、德语、希腊语、匈牙利语、意大利语、日语、韩语、挪威语、波兰语、葡萄牙语、罗马尼亚语、俄语、塞尔维亚语、斯洛伐克语、斯洛文尼亚语、西班牙语和瑞典语

表 2. Cisco Unified Wireless IP Phone 7925G-EX 的无线特性

项目	说明		
协议	IEEE 802.11a、802.11b 和 802.11g		
频带与工作信道	FCC: (-A) <ul style="list-style-type: none"> • 2.412–2.462 GHz; 11个信道 • 5.15–5.25 GHz免许可国家信息基础设施 (UNII-1) , 5.25–5.35 GHz (UNII-2) 和5.725–5.825 GHz (UNII-3) ; 12个信道 • 5.47–5.725 GHz; 11个信道 ETSI: (-E) <ul style="list-style-type: none"> • 2.412–2.472 GHz; 13个信道 • 5.15–5.725 GHz; 19个信道 日本: (-P) <ul style="list-style-type: none"> • 2.412–2.472 GHz; 13个信道正交频分复用 (OFDM) • 2.412–2.484 GHz; 14个信道补码键控 (CCK) • 5.15–5.725 GHz; 19个信道 世界其它地区: (-W) <ul style="list-style-type: none"> • 使用IEEE 802.11d来确认频带范围和信道 		
支持模式	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11a • IEEE 802.11b/g • 自动检测, IEEE 802.11b/g优先于IEEE 802.11a • 自动检测, IEEE 802.11a优先于IEEE 802.11b/g • 接收信号强度指示器 (RSSI) (缺省) 		
数据速率	IEEE 802.11a: 6、9、12、18、24、 36、48 和 54 Mbps	IEEE 802.11b: 1、2、5.5 和 11 Mbps	IEEE 802.11g: 6、9、12、18、24、36、 48 和 54 Mbps
非重叠信道	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11a: 最多23个 (包括雷达信道) • IEEE 802.11b/g: 3个 (日本使用4个) (蓝牙 2.0 也使用 2.4 GHz 频谱, 因此当使用蓝牙 2.0 时推荐使用 IEEE 802.11a) 		
无线调制	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11a: OFDM • IEEE 802.11b: 直接序列扩频 (DSSS) • IEEE 802.11g: OFDM和DSSS 		
接收器灵敏度 (典型)	IEEE 802.11a: <ul style="list-style-type: none"> • 6 Mbps: -91 dBm • 9 Mbps: -90 dBm • 12 Mbps: -88 dBm • 18 Mbps: -86 dBm • 24 Mbps: -82 dBm • 36 Mbps: -80 dBm • 48 Mbps: -77 dBm • 54 Mbps: -75 dBm 	IEEE 802.11b: <ul style="list-style-type: none"> • 1 Mbps: -96 dBm • 2 Mbps: -95 dBm • 5.5 Mbps: -90 dBm • 11 Mbps: -87 dBm 	v802.11g: <ul style="list-style-type: none"> • 6 Mbps: -91 dBm • 9 Mbps: -90 dBm • 12 Mbps: -87 dBm • 18 Mbps: -86 dBm • 24 Mbps: -82 dBm • 36 Mbps: -80 dBm • 48 Mbps: -77 dBm • 54 Mbps: -76 dBm

表 2. Cisco Unified Wireless IP Phone 7925G-EX 的无线特性 (续)

项目	说明		
发射机输出功率	IEEE 802.11a OFDM: <ul style="list-style-type: none"> • 40 mW (16 dBm) • 32 mW (15 dBm) • 20 mW (13 dBm) • 8 mW (9 dBm) • 3.2 mW (5 dBm) • 1 mW (0 dBm) 	IEEE 802.11b CCK: <ul style="list-style-type: none"> • 50 mW (17 dBm) • 20 mW (13 dBm) • 8 mW (9 dBm) • 3.2 mW (5 dBm) • 1 mW (0 dBm) 	IEEE 802.11g OFDM: <ul style="list-style-type: none"> • 40 mW (16 dBm) • 32 mW (15 dBm) • 20 mW (13 dBm) • 8 mW (9 dBm) • 3.2 mW (5 dBm) • 1 mW (0 dBm)
范围 (所列范围通过衡量 开放站点范围得出)	IEEE 802.11a: <ul style="list-style-type: none"> • 6 Mbps: 604英尺 (184米) • 9 Mbps: 604英尺 (184米) • 12 Mbps: 551英尺 (168米) • 18 Mbps: 545英尺 (166米) • 24 Mbps: 512英尺 (156米) • 36 Mbps: 420英尺 (128米) • 48 Mbps: 322英尺 (98米) • 54 Mbps: 289英尺 (88米) 	IEEE 802.11b: <ul style="list-style-type: none"> • 1 Mbps: 1,010英尺 (308米) • 2 Mbps: 951英尺 (290米) • 5.5 Mbps: 919英尺 (280米) • 11 Mbps: 902英尺 (275米) 	IEEE 802.11g: <ul style="list-style-type: none"> • 6 Mbps: 709英尺 (216米) • 9 Mbps: 650英尺 (198米) • 12 Mbps: 623英尺 (190米) • 18 Mbps: 623英尺 (190米) • 24 Mbps: 623英尺 (190米) • 36 Mbps: 495英尺 (151米) • 48 Mbps: 413英尺 (126米) • 54 Mbps: 394英尺 (120米)
	范围和实际吞吐率取决于各种环境因素，因此单项性能可能有所不同。		
接入点支持	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco 500 Series Wireless Express接入点 • Cisco Aironet® 1000系列轻量接入点 • Cisco Aironet 1100系列接入点 • Cisco Aironet 1130 AG系列 • Cisco Aironet 1200系列 • Cisco Aironet 1230 AG系列 • Cisco Aironet 1240 AG系列 • Cisco Aironet 1250系列 • Cisco Aironet 1300系列 	需要的版本: <ul style="list-style-type: none"> • 思科无线局域网控制器 (轻量级) 最低版本: 4.0.217.0 推荐版本: 5.1.151.0 或更高版本 <ul style="list-style-type: none"> • Cisco IOS® Software接入点 (自治) 最低版本: 12.3 (8) JEA 推荐版本: 12.3 (4g) JA1 或更高版本	

表 2. Cisco Unified Wireless IP Phone 7925G-EX 的无线特性 (续)

项目	说明
无线安全	身份验证： <ul style="list-style-type: none"> 思科无线安全套件IEEE 802.1X 轻量级可扩展身份验证协议 (LEAP) 身份验证 受保护的可扩展身份验证协议 (PEAP) MS-CHAP Version 2 可扩展身份验证协议和基于安全隧道的灵活身份验证 (EAP-FAST) 可扩展身份验证协议与传输层安全 (EAP-TLS) Wi-Fi保护接入 (WPA) 版本1和2: 个人与企业版 思科集中密钥管理 (CCKM) 加密： <ul style="list-style-type: none"> 40位和128位静态有线同等加密 (WEP) 临时密钥完整性协议 (TKIP) 和信息完整性检查 (MIC) 高级加密标准 (AES)
服务质量 (QoS)	IEEE 802.11e 和 Wi-Fi Multimedia (WMM) <ul style="list-style-type: none"> 流量规范 (TSPEC) 增强型分布式信道接入 (EDCA) QoS基本服务集 (QBSS)
雷达检测	基于 IEEE 802.11h 的动态选频 (DFS) 和发射功率控制 (TPC)
节能模式	<ul style="list-style-type: none"> U-APSD 省电轮询 (PS-Poll)

表 3. Cisco Unified Wireless IP Phone 7925G-EX 规格

项目	说明
尺寸 (高 x 宽 x 长)	5.0 x 2.0 x 0.8 英寸 (12.7 x 5.2 x 2.0 厘米)
重量	4.8 到 5.0 盎司 (138 到 143 克), 取决于是否包含电池
电池	<ul style="list-style-type: none"> 标准锂电池, 使用时间: 长达9.5小时通话时间和180个小时待机时间 扩展锂电池, 使用时间: 长达13小时通话时间和240个小时待机时间 注: 实际电池使用时间视环境因素和是否使用蓝牙有很大不同。
输入功率	<ul style="list-style-type: none"> 电话: 100到240 VAC, ~0.2A, 50到60 Hz AC适配器 (各个地区型号不同)
工作温度	14 到 122°F (-10°到 50°C)
存储温度	-22 到 140°F (-30 到 60°C)
相对湿度	10 到 95% (非冷凝)
振动	最大 1.5 Grms, 0.1 英寸 (2.5 毫米) 双幅@每分钟 0.887 八度, 5-500-5 Hz 扫描, 在所有三个互相垂直的轴中的 3 个主要峰值停留 10 分钟
热冲击	-22°F (-30°C) 24 小时; 158°F (70°C) 24 小时
海拔高度	工作范围: 0 到 6500 英尺 (0 到 2 千米)

表 3. Cisco Unified Wireless IP Phone 7925G-EX 规格 (续)

项目	说明
耐久性	<ul style="list-style-type: none"> ● IP64 ● MIL-STD-810F、Method 516.5和Procedure I
耳机	<ul style="list-style-type: none"> ● 无线: 蓝牙2.0 EDR ● 有线: 2.5毫米 (四导管三频段)
接口	Mini USB

表 4. 认证和法规遵从性

项目	说明
安全	<ul style="list-style-type: none"> ● UL 60950 ● CSA 22.2 No.60950 ● EN 60950 ● IEC 60950 ● AS/NZS 60950 ● IEC 60529 (IP 54) ● ATEX Zone 2 ● CSA Division I Class II
电磁兼容性与电磁干扰 (EMC/EMI)	<ul style="list-style-type: none"> ● 47 CFR Part 15 Class B ● ICES-003 Class B ● EN 55022 Class B ● AS/NZS CISPR 22 Class B ● CISPR 22 Class B ● VCCI Class B ● EN 61000-3-2 ● EN 61000-3-3 ● KN 22 ● EN 55024 ● EN 50082-1 ● EN 61000-6-1 ● EN 300386 ● EN 60601-1-2 ● KN Immunity Series
电信	<ul style="list-style-type: none"> ● FCC Part 68 (CFR) (HAC) ● NZ PTC 220 DR ● AS/ACIF S004和AS/ACIF S040 (澳大利亚) ● TIA 810-B and TIA 920-A
无线电	<ul style="list-style-type: none"> ● 美国: FCC Part 15.247 (2.4 GHz)、FCC Part 15.407 (5 GHz) 和FCC Part 2 ● 加拿大: RSS-210 ● 日本: ARIB STD-T66 (2.4 GHz)、ARIB STD-T70和T71 (4.9/5 GHz) ● ETSI: EN 300.328 (2.4 GHz) 和EN 301.893 (5 GHz) ● 澳大利亚和新西兰: AS/NZS 4268 ● 新加坡: IDA TS SRD ● 中国香港: HKTA1039

表 4. 认证和法规遵从性

项目	说明
RF 辐射	<ul style="list-style-type: none"> ● OET-65C (01-01) ● ANSI C95.1 (91) ● RSS-102 ● ACMA无线通讯 (电磁辐射 – 人体暴露值) 2003年标准 ● EN 50360 ● EN 301489-1 ● EN 301489-17

订购信息

注：无论使用何种呼叫协议，所有思科统一 IP 语音均要求购买电话技术许可。Cisco Unified Wireless IP Phone 7925G-EX 仅提供有全球模式，将要求与支持 802.11d 的接入点配合使用，以确定哪一信道供 Cisco Unified Wireless IP Phone 7925G-EX 使用。

表 5 和表 6 显示了 Cisco Unified Wireless IP Phone 7925G-EX 的订购信息。

表 5. 产品与许可订购信息

部件编号	说明
CP-7925G-EX-K9	Cisco Unified Wireless IP Phone 7925G-EX 全球模式；需要 Cisco Unified Communications Manager 和 Cisco Unified Communications Manager Express 用户许可；不含电池/电源
SW-CCM-UL-7925G	针对单个 Cisco Unified Wireless IP Phone 7925G 的 Cisco Unified Communications Manager 用户许可
SW-CCME-UL-7925	针对单个 Cisco Unified Wireless IP Phone 7925G 的 Cisco Unified Communications Manager Express 用户许可

表 6. 可选附件订购信息

部件编号	说明
CP-BATT-7925G-STD=	Cisco Unified Wireless IP Phone 7925G 标准电池
CP-BATT-7925G-EXT=	Cisco Unified Wireless IP Phone 7925G 扩展电池
CP-PWR-7925G-AU=	Cisco Unified Wireless IP Phone 7925G 澳大利亚电源
CP-PWR-7925G-CE=	Cisco Unified Wireless IP Phone 7925G 中欧电源
CP-PWR-7925G-JP=	Cisco Unified Wireless IP Phone 7925G 日本电源
CP-PWR-7925G-NA=	Cisco Unified Wireless IP Phone 7925G 北美洲电源
CP-PWR-7925G-UK=	Cisco Unified Wireless IP Phone 7925G 英国电源
CP-PWR-7925G-AR=	Cisco Unified Wireless IP Phone 7925G 阿根廷电源

保修

思科统一 IP 语音享有思科标准 1 年更换保修服务。Cisco SMARTnet® 可选服务协议仅适用于 Cisco Unified Wireless IP Phone 7925G-EX 和 Cisco Unified Wireless IP Phone 7925G-EX 万能充电器，不适用于诸如电池等其它附件。

注：本产品非医疗设备，使用免许可频段，可能与其它设备形成干扰。

思科统一通信服务与支持

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，并在实施期间减少网络中断时间。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。



北京

北京市朝阳区建国门外大街 2 号北京银泰中心银泰写字楼 C 座 7-12 层
邮编：100022
电话：(8610) 85155000
传真：(8610) 85155960

上海

上海市长宁区红宝石路 500 号东银中心 A 栋 21-25 层
邮编：201103
电话：(8621) 22014000
传真：(8621) 22014999

广州

广州市天河区林和西路 161 号中泰国际广场 A 塔 34 层
邮编：510620
电话：(8620) 85193000
传真：(8620) 85193008

成都

成都市滨江东路 9 号 B 座香格里拉中心办公楼 12 层
邮编：610021
电话：(8628) 86961000
传真：(8628) 86961003

如需了解思科公司的更多信息，请浏览 <http://www.cisco.com.cn>

思科系统（中国）网络技术有限公司版权所有。

2010©思科系统公司版权所有。该版权和/或其它所有权利均由思科系统公司拥有并保留。Cisco, Cisco IOS, Cisco IOS 标识, Cisco Systems, Cisco Systems 标识, Cisco Systems Cisco Press 标识等均为思科系统公司或其在美国和其他国家的附属机构的注册商标。这份文档中所提到的所有其它品牌、名称或商标均为其各自所有人的财产。合作伙伴一词的使用并不意味着在思科和任何其他公司之间存在合伙经营的关系。

欢迎下载电子文档，http://www.cisco.com/web/CN/products/products_netsol/voices/products/7900/wireless_ip_7925g.html