

支持单点设置的 Cisco WAP321 Wireless-N 可选频段接入点

安全、易于部署、支持千兆以太网连接的 Wireless-N 网络

产品亮点

- 提供可选频段的高带宽 802.11n 无线连接，帮助实现最佳性能
- 支持通过千兆以太网 LAN 接口进行高速连接，适合要求苛刻的应用
- 支持单点设置，可简化同时部署多个无线接入点的工作
- 通过无线方式将有线 LAN 桥接到一起，减少布线和安装成本
- 提供配置向导，可简化设置和管理
- 通过增强的安全性（包括高级加密、安全的身份验证和恶意接入点检测）保护业务信息

产品概述

随着业务应用的功能越来越强大和复杂，组织希望找到新的办法来提升办公网络的性能并扩大其覆盖范围。其中最关键的，是向办公室中任意位置的员工、合作伙伴及访客提供安全、高速的无线连接。支持单点配置的 Cisco WAP321 Wireless-N 可选频段接入点可让这一任务变得非常轻松，它能够提供具有企业级功能的高级 802.11n 无线网络，而且价格经济实惠。这一灵活的解决方案是在单个 WAP321 中连接 20 个以内员工的完美选择。凭借单点设置，无线 LAN 可以根据业务需求变化扩展到最多包含 8 台 WAP321 设备，以提供更大的覆盖范围并支持更多用户。

Cisco WAP321 特别为小型企业设计，采用可选频段的 802.11n 无线技术，可提供高吞吐量，并使网络覆盖您的整个办公场所。使用高级的服务质量 (QoS) 功能，您可以为流量划分优先级，优先支持带宽敏感的应用。这一精细的控制让您充分利用 WLAN 语音 (VoWLAN) 的优势，通过无线 LAN 基础设施来拨打或接听电话。

Cisco WAP321 特别为成长中的组织设计，可以通过无线桥接有线 LAN 来平稳地扩展您的网络，从而减少布线和安装成本。它支持多个服务集标识符 (SSID)，可帮助您实现不同部门、用户和通信设备的流量分离。

对于需要提供安全的无线访客接入的公司，Cisco WAP321 可支持强制网络门户，让您创建带访客身份验证的无线热点。

Cisco WAP321 设置和使用简便，通过基于向导的直观配置流程，几分钟之内即可启动并运行。该接入点采用时尚、小巧的设计，提供灵活的安装选项，可自如地融入任意小型企业环境中。它还支持以太网供电 (PoE)，无需单独电源插头或成本昂贵的新电缆，即可轻松安装。

为了提高可靠性、保护敏感的商业信息数据，Cisco WAP321 支持 WiFi 保护访问 (WPA2)，通过强大的加密功能对您的所有无线传输进行编码。802.1X RADIUS 身份验证可阻止未经授权的用户访问。单点设置是一种无控制器多点接入部署技术，您可以以一种简单且经济的方式在所有办公场所部署和管理多个接入点。

单点设置提供了一种独特的跨多个设备集中管理和控制无线服务的方法。通过 LAN 中的一个接入点，您可以从一个视图了解整个 WLAN，以便在多个接入点之间复制配置、安全和管理设置。

使用 Cisco WAP321，您可以在现有网络的基础上进行构建，来交付高性能的无线接入和业务发展所需的可扩展性。

图 1 展示的是使用此无线接入点的典型配置。图 2 和图 3 展示的分别是支持单点设置的 Cisco WAP321 Wireless-N 可选频段接入点的前后面板。

图 1. 典型配置

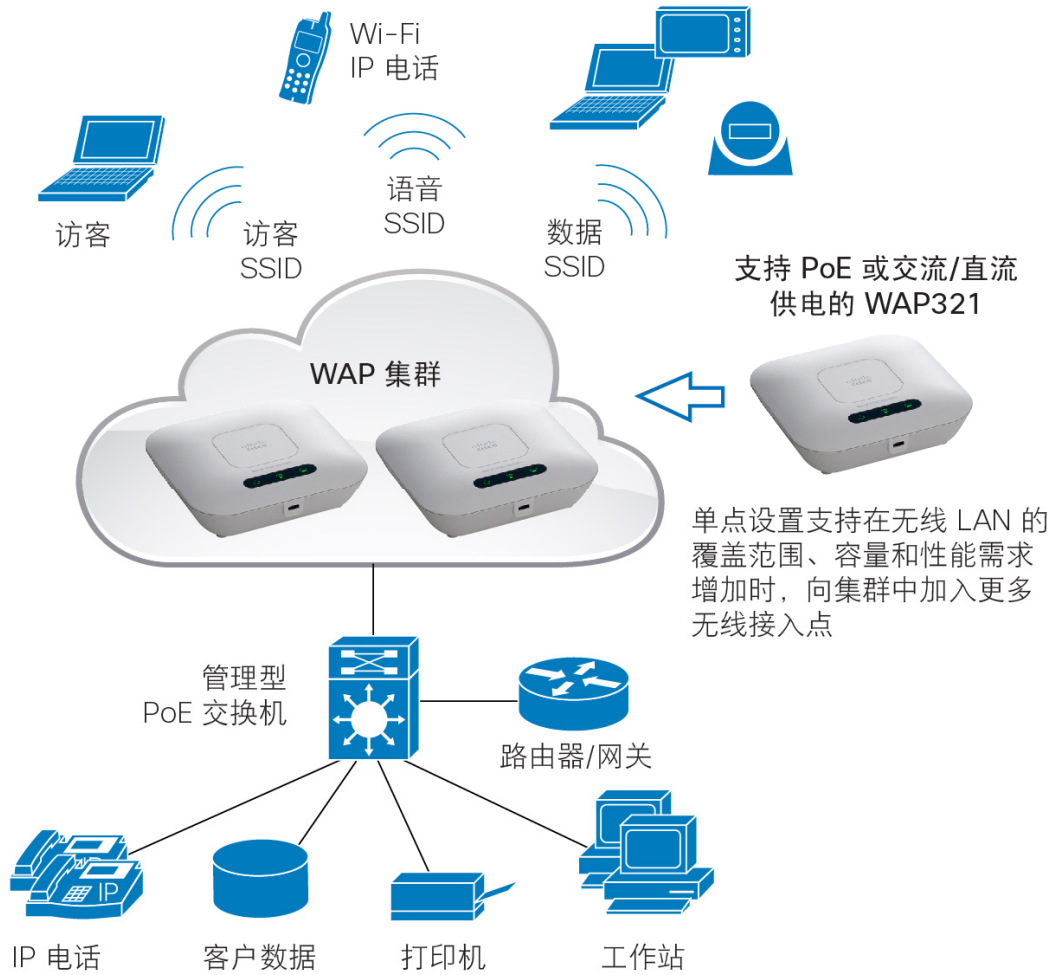
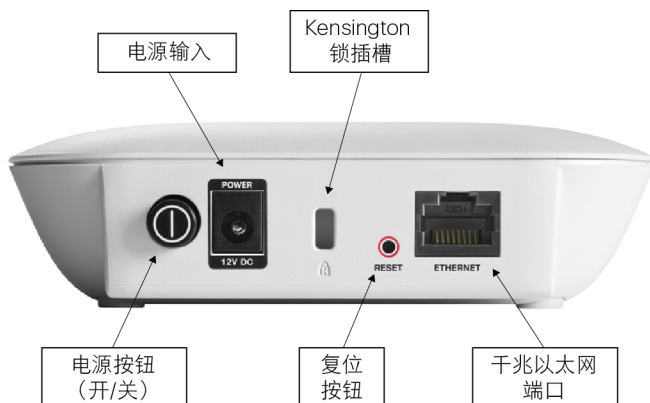


图 2. 支持单点设置的 Cisco WAP321 Wireless-N 可选频段接入点的前面板



图 3. 支持单点设置的 Cisco WAP321 Wireless-N 可选频段接入点的后面板



功能

- 高度安全的高速 802.11n 无线网络连接，为带宽密集型应用提供更高的吞吐量和更广的覆盖范围。
- 基于向导的设置和配置，能够快速、简单地完成部署。
- 单点设置无控制器多接入点部署和管理技术，可简化配置。
- 千兆以太网 LAN 接口，可为提高下载速度和满足要求苛刻的应用提供高速连接。
- 可选频段无线接入，您可以切换频段，以尽量减少来自其他办公设备的干扰并提高性能。
- 强大的安全性，包括 WPA2、支持 RADIUS 安全身份验证的 802.1X 和恶意接入点检测，可帮助保护敏感的商业信息。
- 支持 PoE，无需成本昂贵的附加电缆，即可轻松安装。
- 工作组桥接模式，可以通过无线连接至第二个以太网网络，扩展您的网络。
- 高雅小巧的设计，配有内置天线和通用安装套件，能够安装在天花板、墙壁或桌面上。
- 智能 QoS，可为网络流量确定处理优先级，帮助确保关键网络应用始终以最佳状态运行。
- 节能睡眠模式和端口控制功能，有助于最大限度提高能源效率。
- 高度安全的访客接入，使访客能够进行安全的无线连接。
- 支持 IPv6，无需进行成本高昂的升级即可部署未来网络应用和操作系统。

规格

表 1 列出的是支持单点设置的 Cisco WAP321 Wireless-N 可选频段接入点的规格、包装内容和最低要求。

表 1. 规格

| 规格 | 说明 |
|------|--|
| 标准 | IEEE 802.11n、802.11g、802.11b、802.3、802.3u、802.1X（安全身份验证）、802.1Q (VLAN)、802.11i（WPA2 安全）、802.11e（无线 QoS）、IPv4 (RFC 791)、IPv6 (RFC 2460) |
| 端口 | 以太网、电源 |
| 开关 | 电源按钮（开/关） |
| 按钮 | 重置 |
| 电缆类型 | 5e 类或更高类别 |
| LED | 电源、无线、LAN |
| 操作系统 | Linux |

| 规格 | 说明 |
|-----------------------|--|
| 实体接口 | |
| 端口 | 千兆以太网, 12V 直流电源, 支持 802.3af PoE |
| 电源 | 接入点本身不附带电源, 但支持外部 12V 直流电源插座 (符合 Energy Star 2.0、5 级能效标准) 和 802.3af PoE |
| 按钮 | 电源 (开/关) 按钮; 重置按钮 |
| 锁插槽 | Kensington 锁插槽 |
| LED | 电源、无线、以太网 |
| 物理规格 | |
| 实际尺寸 (宽 x 深 x 高) | 169.08 x 169.42 x 35 毫米 (6.66 x 6.67 x 1.38 英寸) |
| 重量 | 275 克 (0.606 磅) |
| PoE | |
| PoE | 802.3af |
| PoE 供电峰值功率 | 10.6 瓦 |
| 网络功能 | |
| 网络协议 | IEEE 802.11n、802.11g、802.11b、802.3、802.3u、802.1X (安全身份验证)、802.1Q (VLAN)、802.11i (WPA2 安全)、802.11e (无线 QoS)、IPv4 (RFC 791)、IPv6 (RFC 2460)、RADIUS、系统日志、HTTP/HTTPS、简单网络管理协议 (SNMP) |
| VLAN 支持 | 有 |
| VLAN 数目 | 1 个管理 VLAN 加上 8 个用于 SSID 的 VLAN |
| 多 SSID | 8 |
| 802.1X supplicant 客户端 | 有 |
| 802.11d | 无 |
| SSID 到 VLAN 映射 | 有 |
| 自动频道选择 | 有 |
| 生成树 | 有 |
| 负载均衡 | 有 |
| IPv6 | 有 <ul style="list-style-type: none"> • IPv6 主机支持 • IPv6 RADIUS、系统日志、网络时间协议 (NTP) 等 |
| 第 2 层 | 基于 802.1Q 的 VLAN, 8 个活动 VLAN 加上 1 个管理 VLAN |
| 安全 | |
| WEP/WPA/WPA2 | 有, 包括企业身份验证 |
| 门禁控制系统 | 有, 管理访问控制列表 (ACL) 加上 MAC ACL |
| 安全管理 | HTTPS |
| Wi-Fi 保护设置 (WPS) | 有 (软 WPS, 无硬件按钮) |
| SSID 广播 | 有 |
| 恶意接入点检测 | 有 |
| 安装和物理安全 | |
| 多个安装选项 | 桌面安装; 随附安装支架, 可轻松完成天花板或墙壁安装 |
| 物理安全锁 | Kensington 锁插槽 |
| 服务质量 | |
| 服务质量 (QoS) | Wi-Fi 多媒体和流量规范 (WMM TSPEC) |
| 性能 | |
| 无线吞吐量 | 数据速率为 300 Mbps; 实际客户端吞吐量会有所不同。 |
| 建议用户支持 | 最多 32 个连接用户, 20 个活动用户 |

| 规格 | 说明 |
|-----------------|--|
| 配置 | |
| Web 用户界面 | 基于浏览器、易于配置的内置 Web 用户界面 (HTTP/HTTPS) |
| 多接入点管理 | |
| 单点设置 | 有 |
| 每集群最大接入点数 | 8 |
| 每集群最大活动客户端数 | 80 |
| 管理 | |
| 管理协议 | 网络浏览器、SNMP v3、Bonjour |
| 远程管理 | 有 |
| 事件记录 | 本地、远程系统日志、电邮警告 |
| 网络诊断 | 记录和数据包捕捉 |
| Web 防火墙升级 | 可通过网络浏览器、导入/导出的配置文件进行固件升级 |
| 动态主机配置协议 (DHCP) | DHCP 客户端 |
| IPv6 主机 | 有 |
| HTTP 重定向 | 有，且支持强制网络门户 |
| 无线 | |
| 频率 | 可选频段 2.4 GHz 或 5 GHz（不可双发） |
| 射频和调制类型 | 单射频，正交频分复用 (OFDM) |
| 无线局域网 | 802.11n |
| 操作频道 | 1 至 13（取决于国家/地区） |
| 无线隔离 | 客户端间的无线隔离 |
| 外部天线 | - |
| 内置天线 | 内部固定 PIFA 天线 |
| 天线增益 (dBi) | 每个天线 2 dBi |
| 传输的输出功率 | <ul style="list-style-type: none"> 802.11b（11 Mbps 时）：17 dBm 802.11g（54 Mbps 时）：13 dBm 802.11n（HT20HT40，MCS15 时）：13 dBm |
| 接收器灵敏度 | <ul style="list-style-type: none"> 802.11b：11 Mbps 时为 -86 dBm 802.11g：54 Mbps 时为 -71 dBm 802.11n：300 Mbps 时为 -64 dBm |
| 无线分布系统 (WDS) | 有 |
| 漫游 | 有 |
| 快速漫游 | 802.11i 预先身份验证 |
| 活动 WLAN 客户端 | 与用户数相同：建议最多 32 个连接用户，20 个活动用户 |
| 多 SSID | 8 |
| 无线 VLAN 映射 | 有 |
| 无线局域网安全 | 有 |
| Wi-Fi 多媒体 (WMM) | 有，带自动节能和语音配置文件 |
| 工作模式 | |
| 接入点 | 接入点模式、WDS 桥接、工作组桥接模式 |
| 环境 | |
| 电源 | 12V 1A 直流输入，符合 IEEE 802.3af 标准的 PoE |
| 认证 | FCC B 类，CE，IC，Wi-Fi |
| 工作温度 | 0° 至 40°C（32° 至 104°F） |
| 存储温度 | -20° 至 70°C（-4° 至 158°F） |

| 规格 | 说明 |
|--|---------------|
| 工作湿度 | 10% 至 85%，无冷凝 |
| 存储湿度 | 5% 至 90%，无冷凝 |
| 平均无故障时间 (MTBF) | 492281 小时 |
| 装箱清单 | |
| <ul style="list-style-type: none"> 支持单点设置的 Cisco WAP321 Wireless-N 可选频段接入点 天花板/墙壁安装套件 用户指南 (CD-ROM) 快速入门指南 以太网电缆 | |
| 最低要求 | |
| <ul style="list-style-type: none"> 每台 PC 上都必须安装 TCP/IP 协议，以及 802.11b、802.11g、802.11n 无线适配器 使用以太网供电时，交换机/路由器需要支持以太网供电，或带有以太网供电馈电器 基于网络的配置：支持 Java 的网络浏览器 | |
| 保修 | |
| 接入点 | 有限终身保修 |

订购信息

表 2 列出的是支持单点设置的 Cisco WAP321 Wireless-N 可选频段接入点的订购信息。

表 2. 订购信息

| 部件号 | 支持单点设置的 Cisco WAP321 Wireless-N 可选频段接入点 |
|----------------|---|
| WAP321-A-K9 | 支持单点设置的 Cisco WAP321 Wireless-N 可选频段接入点（美国/加拿大、澳大利亚、新西兰、印度、阿根廷、巴西、中国香港、新加坡） |
| WAP321-E-K9 | 支持单点设置的 Cisco WAP321 Wireless-N 可选频段接入点（欧洲、日本、韩国、俄罗斯） |
| WAP321-C-K9 | 支持单点设置的 Cisco WAP321 Wireless-N 可选频段接入点（中国大陆、中国台湾、马来西亚） |
| 部件号 | 思科 S 系列以太网供电馈电器 |
| SB-PWR-INJ1-AU | 思科 S 系列以太网供电馈电器（澳大利亚、新西兰） |
| SB-PWR-INJ1-UK | 思科 S 系列千兆以太网供电馈电器（英国） |
| SB-PWR-INJ1-NA | 思科 S 系列千兆以太网供电馈电器（北美） |
| SB-PWR-INJ1-JP | 思科 S 系列千兆以太网供电馈电器（日本） |
| SB-PWR-INJ1-CN | 思科 S 系列以太网供电馈电器（中国大陆、中国香港） |
| SB-PWR-INJ1-EU | 思科 S 系列千兆以太网供电馈电器（欧洲） |
| SB-PWR-INJ1-IN | 思科 S 系列千兆以太网供电馈电器（印度） |
| 部件号 | 思科 S 系列 12V 电源适配器 |
| SB-PWR-12V-AU | 思科 S 系列 12V 电源适配器（澳大利亚、新西兰） |
| SB-PWR-12V-UK | 思科 S 系列 12V 电源适配器（英国） |
| SB-PWR-12V-NA | 思科 S 系列 12V 电源适配器（北美） |
| SB-PWR-12V-JP | 思科 S 系列 12V 电源适配器（日本） |
| SB-PWR-12V-CN | 思科 S 系列 12V 电源适配器（中国大陆、中国香港） |
| SB-PWR-12V-EU | 思科 S 系列 12V 电源适配器（欧洲） |
| SB-PWR-12V-KR | 思科 S 系列 12V 电源适配器（韩国） |
| SB-PWR-12V-AR | 思科 S 系列 12V 电源适配器（阿根廷） |
| SB-PWR-12V-BR | 思科 S 系列 12V 电源适配器（巴西） |

针对思科 S 系列产品提供的思科有限终身保修

此思科 S 系列产品附带有有限终身硬件保修，您可以高枕无忧。有关适用于思科产品的产品保修条款和其他信息，请访问 www.cisco.com/go/warranty。

思科 S 系列支持服务

此可选服务提供价格实惠、为期三年的无忧保修服务。这种订阅式、设备级服务有助于保护投资，让您可以从思科 S 系列产品获得尽可能多的价值。这一综合服务由思科提供，并由您信任的合作伙伴提供支持，包括软件更新和对思科 S 系列支持中心的更多访问权限，并且可在必要时提供加速硬件更换服务。

更多详情

有关思科 S 系列产品和解决方案的详情，请访问：www.cisco.com/smallbusiness。



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)