

支持单点设置的 Cisco WAP121 Wireless-N 接入点

安全、经济、易于部署的 Wireless-N 连接

产品亮点

- 提供价格实惠的高带宽 802.11n 无线连接，适合各种要求苛刻的应用
- 提供配置向导，可简化设置和管理
- 支持单点设置，可简化同时部署多个无线接入点的工作
- 通过增强的安全性（包括高级加密、高度安全的身份验证和恶意接入点检测）保护业务信息
- 内置天线，设计美观，提供灵活的安装选项
- 可连接到以太网供电 (PoE) 交换机或馈电器，简化安装，无需昂贵的额外布线

产品概述

在移动性越来越强的工作环境中，为员工和访客提供安全高速的无线连接变得空前重要。支持单点设置的 Cisco WAP121 Wireless-N 接入点价格实惠，采用先进的 802.11n 无线技术，可轻松提高小型企业网络的性能，并扩展其覆盖范围。这一灵活的解决方案是在单个接入点中连接 10 个以内员工的理想选择。凭借单点设置无控制器多接入点部署技术，无线 LAN 可以根据业务需求变化扩展到包含 4 台 WAP121 设备，提供更大的覆盖范围并支持更多用户。

Cisco WAP121 专为如今的性能密集型应用设计，采用 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。该设备内置服务质量 (QoS) 功能，您可以优先处理带宽敏感型流量，可部署商业品质的 IP 语音 (VoIP) 和视频应用。

Cisco WAP121 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，可灵活自如地融入任意小型企业环境中。该设备支持 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，Cisco WAP121 同时支持有线等效保密 (WEP) 和 Wi-Fi 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。此外，802.1X RADIUS 身份验证可帮助阻止未经授权的用户访问。对于需要为员工、客户和合作伙伴提供安全无线接入的企业，该设备还支持独立的虚拟网络，通过精细的配置选项，可让您为各种不同的用户提供相应的访问级别。

单点设置提供了一种独特的跨多个接入点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。

通过 Cisco WAP121，您可以将高度安全的企业级无线网络扩展至办公场所中的任意位置，并获得可靠性和灵活性，满足不断变化的业务需求。

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 WAP121 Wireless-N 接入点的前后面板。

图 1. 典型配置

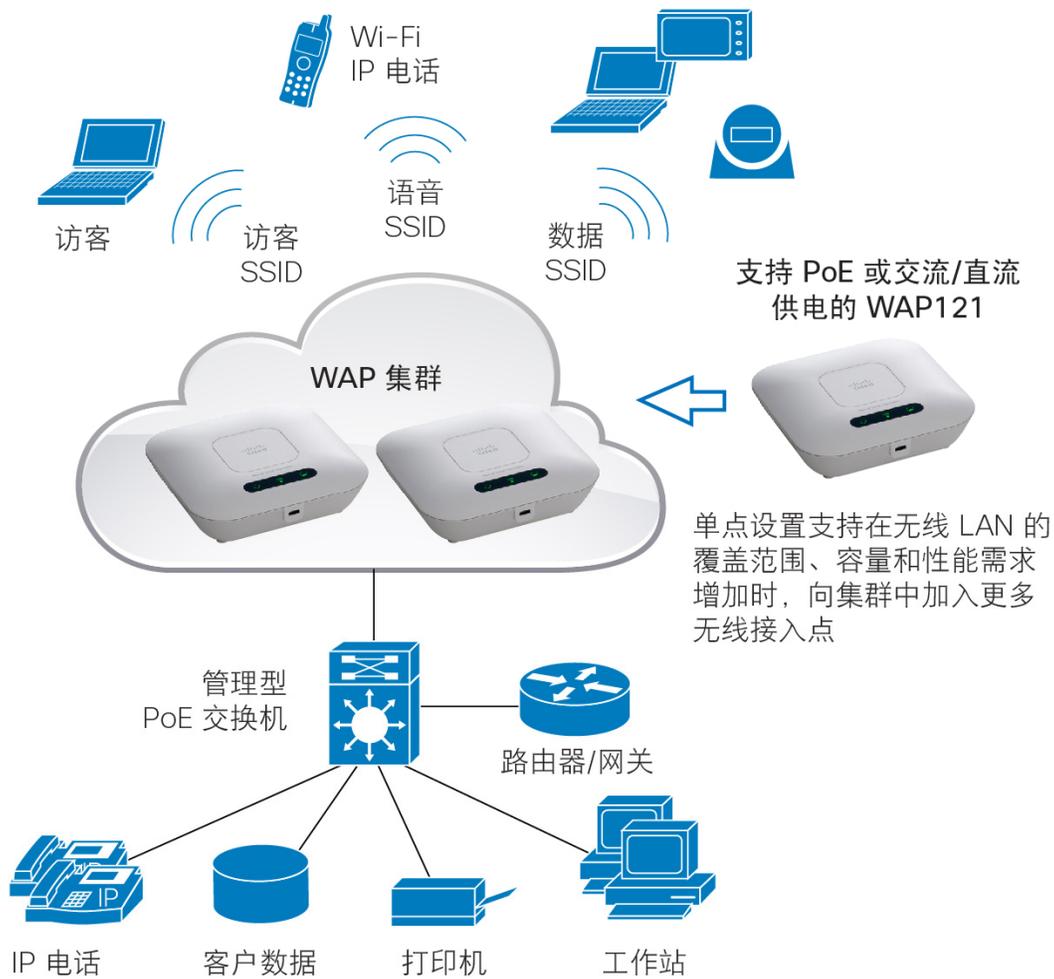
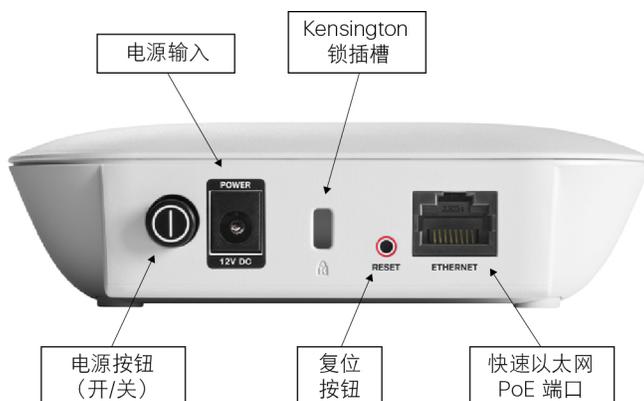


图 2. 支持单点设置的 Cisco WAP121 Wireless-N 接入点的前面板



图 3. 支持单点设置的 Cisco WAP121 Wireless-N 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。
- 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，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 WAP121 Wireless-N 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、802.3af、802.3u、802.1X（安全身份验证）、802.1Q (VLAN)、802.1D（生成树）、802.11i (WPA2 安全)、802.11e（无线 QoS）、IPv4 (RFC 791)、IPv6 (RFC 2460)
端口	LAN 快速以太网自动感应、直流电源插座
开关	电源按钮（开/关）
按钮	电源（开/关）按钮，重置按钮
电缆类型	5e 类或更高类别
天线	内置天线，经过优化可安装于墙壁、天花板或桌面
LED	电源、WLAN、LAN
操作系统	Linux

规格	说明
实体接口	
端口	10BASE-T/100BASE-TX 以太网、12V 直流电源，支持 802.3af PoE
电源	外部 12V、0.5A 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）	124.17 x 124.17 x 35 毫米（4.89 x 4.89 x 1.38 英寸）
重量	168 克（0.37 磅）
PoE	
PoE	802.3af
PoE 供电峰值功率	6 瓦
网络功能	
VLAN 支持	有
VLAN 数目	1 个管理 VLAN 加上 4 个用于服务集标识符 (SSID) 的 VLAN
多 SSID	4
802.1X supplicant 客户端	有
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 VLANs，4 个活动 VLAN 加上 1 个管理 VLAN
安全	
WPA/WPA2/WEP	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	
QoS	Wi-Fi 多媒体和流量规范 (WMM TSPEC)
性能	
无线吞吐量	最高 300 Mbps 数据速率（实际吞吐量会有所不同）
建议用户支持	最多 16 个连接用户，或 10 个活动用户。
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	4
每集群最大活动客户端数	40

规格	说明
管理	
管理协议	网络浏览器、简单网络管理协议 (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
无线	
频率	单频 2.4 GHz
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) 频道 1 至 11 (FCC) 频道 1 至 13 (ETSI)
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
多 SSID	4
无线 VLAN 映射	有
无线局域网安全	有
WMM	有, 带非调度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, 0.5A 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)
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)	531189 小时
装箱清单	
<ul style="list-style-type: none"> • 支持单点设置的 Cisco WAP121 Wireless-N 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 • 12V 0.5A 电源 	

规格	说明
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
电源	1 年保修

订购信息

表 2 列出的是支持单点设置的 Cisco WAP121 Wireless-N 接入点的订购信息。

表 2. 订购信息

部件号	说明
WAP121-A-K9-AU	支持单点设置的 Cisco WAP121 Wireless-N 接入点（澳大利亚、新西兰）
WAP121-A-K9-CA	支持单点设置的 Cisco WAP121 Wireless-N 接入点（加拿大）
WAP121-A-K9-NA	支持单点设置的 Cisco WAP121 Wireless-N 接入点（美国、拉丁美洲）
WAP121-A-K9-AR	支持单点设置的 Cisco WAP121 Wireless-N 接入点（阿根廷）
WAP121-E-K9-CN	支持单点设置的 Cisco WAP121 Wireless-N 接入点（中国）
WAP121-E-K9-G5	支持单点设置的 Cisco WAP121 Wireless-N 接入点（欧洲、亚洲）
SB-PWR-INJ1-xx	思科 S 系列千兆以太网供电馈电器

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 或 www.cisco.com/go/wap121。



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)