

支持 PoE 的思科 WAP125 Wireless-AC 桌面型双频无线接入点

更快的 Wi-Fi、安全连接，可自己动手安装。

主要特点

- 为 2.4 GHz 和 5 GHz 客户端提供采用 802.11ac 技术、速度高达 867 Mbps 的经济高效的连接
- 支持以太网供电 (PoE) 的千兆以太网 LAN 接口，可方便灵活安装
- 通过自定义角色和权限，网页认证可实现高度安全的访客接入
- 开箱即用，易于安装，可提供简单的基于 Web 的配置向导
- 由全新的思科® FindIT 网络管理平台提供支持，可实现轻松的管理和控制
- 借助有限终身硬件保修，让您放心无忧

产品综述

在当今瞬息万变的商业环境中，员工越来越多地需要移动办公和开展协作。为了确保员工的工作效率，他们需要能够在整个办公室内对网络应用进行可靠的企业级访问。支持 PoE 的思科 WAP125 Wireless-AC 桌面型双频无线接入点提供了一种简单、经济实惠的方式来扩展安全、高性能的移动网络，以满足员工和访客的需求，从而让他们能够在办公室内随地办公。借助此灵活的解决方案，您能够将几十名员工连接在一起，并进行扩展以满足其他用户和日益变化的业务需求。

WAP125 无线接入点采用了并发双频段无线电，可提高移动设备上的覆盖范围。支持 PoE 的千兆以太网 LAN 接口，便于灵活安装，进而能够降低布线和接线成本。借助智能服务质量 (QoS) 功能，您可以优先处理 IP 语音 (VoIP) 和视频应用的带宽敏感型流量。

为了向访客和其他用户提供高度安全的访客接入，WAP125 无线接入点支持具有多个验证选项的网页认证，并能够配置权限、角色和带宽。通过自定义的访客登录页面，您能够提供欢迎信息和接入详情，并通过公司徽标强化您的品牌。

WAP125 无线接入点易于设置和使用，提供了直观的基于向导的配置，几分钟内即可启动并运行。它设计精巧，提供了集成支架，能够放置在桌面或其他平面上。

为了增强可靠性和保护敏感业务信息，WAP125 无线接入点支持 Wi-Fi 保护接入 (WPA) 个人版和企业版，通过强大的加密对所有无线传输进行编码。此外，802.1X RADIUS 验证有助于阻止未经授权的用户进入网络。

WAP125 无线接入点可为访客接入提供网页认证，让您能够控制访客的互联网接入，并为客户提供更好的体验。

图 1 显示了典型的无线接入点配置。图 2 和图 3 分别显示了产品的前面板和后面板。

图 1. 典型的无线接入点配置

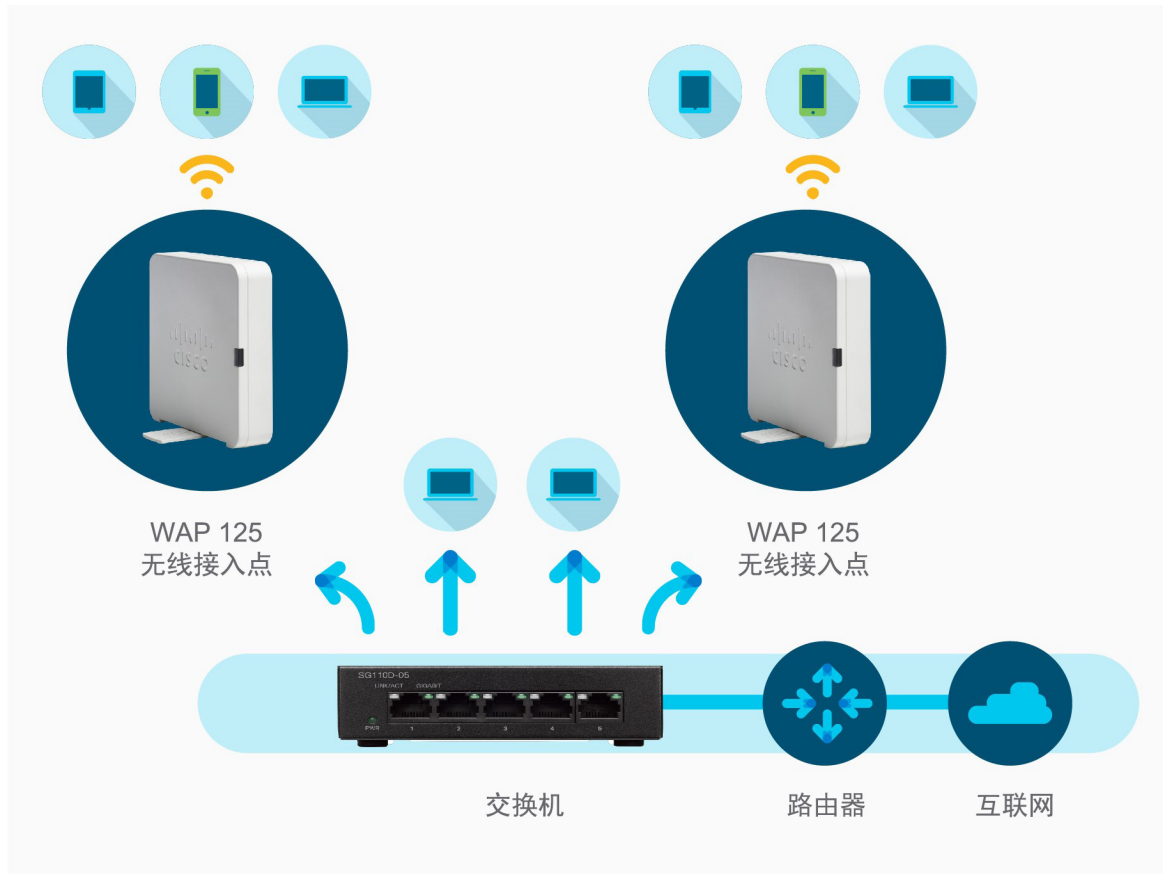


图 2. 前面板



图 3. 后面板



特性

- 单频支持 5 GHz 和 2.4 GHz，速度高达 867 Mbps，从而提高容量和覆盖范围
- 千兆以太网 LAN 接口，确保连接到有线网络的高速上行链路
- 提供包括 WPA2、802.1X 以及 RADIUS 安全验证和非法无线接入点检测在内的强大安全功能，有助于保护敏感业务信息
- 网页认证提供多个权限和角色，可支持安全、自定义的访客接入
- 易于安装，提供直观的基于 Web 的配置向导，可在几分钟内完成快速简单的部署和设置
- 支持 PoE，轻松完成安装，省去了昂贵的额外接线
- 设计精巧，提供多种内置天线和集成支架
- 智能 QoS 可优先处理网络流量，从而帮助关键网络应用以最佳性能运行
- 利用工作组网桥模式，您可以通过无线连接到第二个以太网网络来扩展网络
- 支持 IPv6，使您能够部署未来的网络应用和操作系统，而无需进行昂贵的升级
- 由思科 FindIT 网络管理平台提供支持，可实现轻松的管理和控制
- 提供有限终身硬件保修，让您放心无忧

规格

表 1 列出了 WAP125 无线接入点的规格、装箱清单和最低要求。表 2 列出了无线接入点的 RF 性能。

表 1. 规格

规格	说明
标准	IEEE 802.11ac、802.11n、802.11g、802.11b、802.3af、802.3u、802.1X（安全验证）、802.1Q（VLAN）、802.1D（生成树）、802.11i（WPA2 安全）、802.11e（无线 QoS）、IPv4（RFC 791）和 IPv6（RFC 2460）
电缆类型	5e 类电缆或更好的电缆
天线	内置天线经过优化，可安装在桌面上
LED 指示灯	一个多功能 LED
操作系统	Linux
物理接口	
端口	10/100/1000M 以太网端口，支持 802.3af PoE；用于交流适配器的电源端口（随附）
电源	外部 12V/1A 直流电源插孔（符合能源之星 2.0，能效等级 6）和 802.3af PoE
按钮	重置按钮、电源开/关按钮
安全锁插槽	Kensington 安全锁插槽
LED	1 个 LED
物理规格	
物理尺寸（宽 x 深 x 高）	4.85 x 4.85 x 1.25 英寸（123 x 123 x 31 毫米）
重量	0.67 磅（303 克）
网络功能	
VLAN 支持	是
VLAN 数量	1 个管理 VLAN 加上 8 个用于 SSID 的 VLAN
802.1X 请求方	是
SSID 到 VLAN 的映射	是
自动通道选择	是
生成树	是
负载均衡	是
IPv6	是 <ul style="list-style-type: none"> • IPv6 主机支持 • IPv6 RADIUS、系统日志、网络时间协议（NTP）
第 2 层	基于 802.1Q 的 VLAN，8 个活动 VLAN 和 1 个管理 VLAN
安全	
WPA/WPA2	是的，包括企业验证
访问控制	是的，管理访问控制列表（ACL）以及 MAC ACL
安全管理	HTTPS
SSID 广播	是
非法无线接入点检测	是
安装和物理安全性	
安装选项	台式机
物理安全锁	Kensington 安全锁插槽
服务质量	
QoS	Wi-Fi 多媒体和流量规范（WMM TSPEC）、客户端 QoS

规格	说明
性能	
无线吞吐量	高达 867 Mbps 的数据速率（实际吞吐量与此有差别）
建议用户支持	多达 64 个连接用户；10 个活跃用户
配置	
Web 用户界面	内置式 Web 用户界面，易于进行基于浏览器的配置（HTTP 和 HTTPS）
管理	
管理协议	Web 浏览器、简单网络管理协议 (SNMP) v3、Bonjour
远程管理	是
事件日志记录	本地、远程系统日志、邮件警报
网络诊断	日志记录和数据包捕获
Web 固件升级	通过网络浏览器升级固件；导入或导出了配置文件
动态主机配置协议 (DHCP)	DHCP 客户端
IPv6 主机	是
HTTP 重定向	是
无线	
频率	双频段（2.4 和 5 GHz）
无线电技术	802.11b：直接序列扩频 (DSSS) 802.11a/g/n/ac：正交频分复用 (OFDM)
调制类型	802.11b：BPSK、QPSK、CCK 802.11a/g/n/ac：BPSK、QPSK、16-QAM、64-QAM、256-QAM
WLAN	802.11ac/n 2 x 2 多输入多输出 (MIMO) 和 2 个空间流（5 GHz） 2 x 2 MIMO 和 2 个空间流（2.4 GHz） 802.11ac 提供 20 Mhz、40 Mhz 和 80 Mhz 通道 802.11n 提供 20 Mhz 和 40 Mhz 通道 PHY 速率高达 867 Mbps
支持的数据速率	802.11a/b/g： <ul style="list-style-type: none"> • 54、48、36、24、18、12、9、6、11、5.5、2 和 1 Mbps • 802.11n：6.5 至 300 Mbps <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz 带宽：MCS 0-15 用于支持的数据速率 ◦ 40 MHz 带宽：MCS 0-15 用于支持的数据速率 • 802.11ac：6.5 至 867 Mbps <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz 带宽：MCS 0-9 用于支持的数据速率 ◦ 40 MHz 带宽：MCS 0-9 用于支持的数据速率 ◦ 80 MHz 带宽：MCS 0-9 用于支持的数据速率
频段和工作通道	A/C 管制范围 <ul style="list-style-type: none"> • 2.412 至 2.462 GHz，11 个通道 • 5.180 至 5.240 GHz，4 个通道 • 5.745 至 5.825 GHz，5 个通道 E/J 管制范围： <ul style="list-style-type: none"> • 2.412 至 2.472 GHz，13 个通道 • 5.180 至 5.240 GHz，4 个通道
非重叠通道	2.4 GHz <ul style="list-style-type: none"> • 802.11b/g <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz：3 • 802.11n <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz：3 5 GHz <ul style="list-style-type: none"> • 802.11a <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz：9 • 802.11n <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz：9 ◦ 40 MHz：4 • 802.11ac <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz：9 ◦ 40 MHz：4 ◦ 80 MHz：2

规格	说明
无线隔离	在不同客户端之间进行无线隔离
外部天线	无
内置天线	内部固定平面倒 F 天线 (PIFA)
天线增益 (以 dBi 为单位)	2.4 GHz 的最大天线增益: 4.02 dBi 5 GHz 的最大天线增益: 5.63 dBi
无线分布式系统 (WDS)	是
快速漫游	是
多个 SSID	8
无线 VLAN 映射	是
WLAN 安全	是
Wi-Fi 多媒体 (WMM)	是的, 具有非调度自动节能功能
操作模式	
无线接入点	无线接入点模式, WDS 桥接、工作组网桥模式
环境参数	
功率选项	IEEE 802.3af 以太网交换机 思科电源接入器: SB-PWR-INJ2-xx 交流适配器 (随附), 12V/1A POE 峰值功率: 6.5W
合规性	安全: <ul style="list-style-type: none"> • UL 60950-1 • CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 • IEC 60950-1 • EN 60950-1 无线电核准: <ul style="list-style-type: none"> • FCC Part 15.247、15.407 • RSS-210 (加拿大) • EN 300.328、EN 301.893 (欧洲) • AS/NZS 4268.2003 (澳大利亚和新西兰) EMI 和敏感性 (B 类): <ul style="list-style-type: none"> • FCC Part 15.107 和 15.109 • ICES-003 (加拿大) • EN 301.489-1 和 -17 (欧洲)
工作温度	0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)
存储温度	-20°C 至 70°C (-4°F 至 158°F)
工作湿度	10% 到 85%, 无冷凝
存储湿度	5% 到 90%, 无冷凝
系统内存	256 MB RAM 128 MB 闪存
装箱清单	
<ul style="list-style-type: none"> • WAP125 Wireless-AC/N 桌面型双频无线接入点 • 电源适配器 12V/1A • 快速入门指南 • 以太网网络电缆 	
最低要求	
<ul style="list-style-type: none"> • 支持 PoE、PoE 电源接入器或交流电源适配器的交换机/路由器 • 基于 Web 的配置: Web 浏览器 	
保修	
无线接入点	有限终身保修

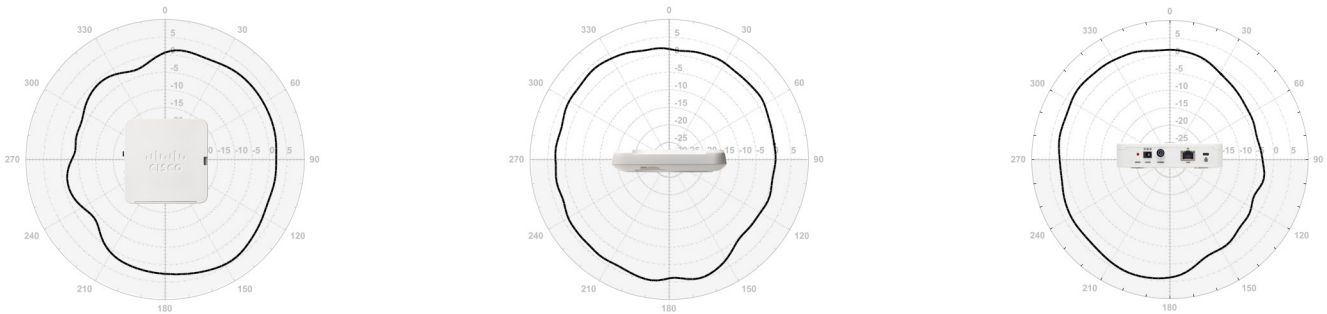
表 2. RF 性能

	每条链路的最大传输功率 (dBm)	每条链路的接收器灵敏度 (dBm)
2.4 GHz – 802.11b		
1 Mbps	18.0 +/- 1.5	-96.0
11 Mbps	18.0 +/- 1.5	-88.0
2.4 GHz – 802.11g		
6 Mbps	18.0 +/- 1.5	-92.0
54 Mbps	17.0 +/- 1.5	-75.0
2.4 GHz – 802.11n HT20		
MCS0/8	18.0 +/- 1.5	-92.0
MCS7/15	17.0 +/- 1.5	-73.0
2.4 GHz – 802.11n HT40		
MCS0/8	17.0 +/- 1.5	-90.0
MCS7/15	16.0 +/- 1.5	-71.0
5 GHz – 802.11a		
6 Mbps	17.0 +/- 1.5	-90.0
54 Mbps	15.0 +/- 1.5	-73.0
5 GHz – 802.11n HT20		
MCS0/8	17.0 +/- 1.5	-90.0
MCS7/15	14.0 +/- 1.5	-71.0
5 GHz – 802.11n HT40		
MCS0/8	17.0 +/- 1.5	-88.0
MCS7/15	14.0 +/- 1.5	-69.0
5 GHz – 802.11ac HT20		
MCS0	17.0 +/- 1.5	-90.0
MCS8	12.0 +/- 1.5	-67.0
5 GHz – 802.11ac HT40		
MCS0	17.0 +/- 1.5	-88.0
MCS9	12.0 +/- 1.5	-63.0
5 GHz – 802.11ac HT80		
MCS0	17.0 +/- 1.5	-85.0
MCS9	12.0 +/- 1.5	-60.0

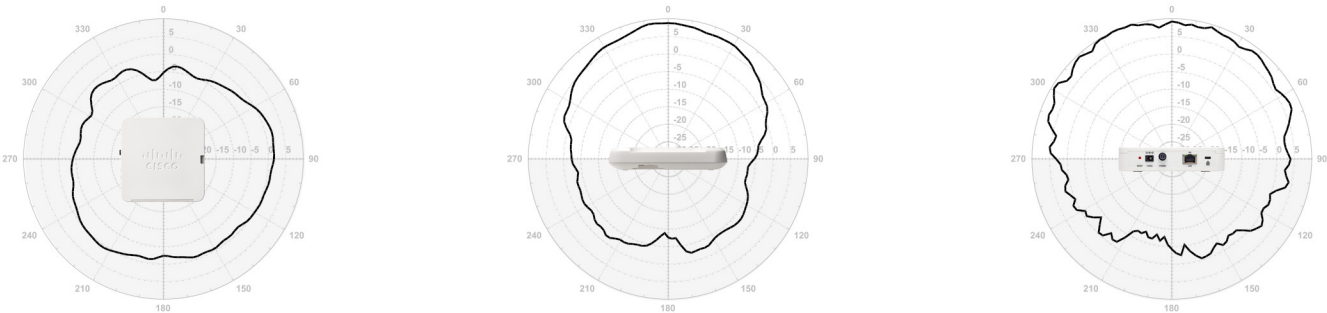
注：此表显示了硬件的最大能力。传输功率可能会降低，以满足当地法规要求。

信号覆盖模式

2.4 GHz 天线的辐射方向图



5 GHz 天线的辐射方向图



订购信息

表 3 显示了产品部件编号和相应的说明，以方便订购。

表 3. 订购信息

部件编号	说明
WAP125-A-K9-NA	支持 PoE 的思科 WAP125 Wireless-AC/N 桌面型双频无线接入点（美国、加拿大、哥伦比亚、墨西哥）
WAP125-B-K9-BR	支持 PoE 的思科 WAP125 Wireless-AC/N 桌面型双频无线接入点（巴西）
WAP125-A-K9-AR	支持 PoE 的思科 WAP125 Wireless-AC/N 桌面型双频无线接入点（阿根廷）
WAP125-A-K9-AU	支持 PoE 的思科 WAP125 Wireless-AC/N 桌面型双频无线接入点（澳大利亚、新西兰）
WAP125-E-K9-EU	支持 PoE 的思科 WAP125 Wireless-AC/N 桌面型双频无线接入点（欧盟地区、菲律宾、泰国、越南、南非、智利）
WAP125-E-K9-UK	支持 PoE 的思科 WAP125 Wireless-AC/N 桌面型双频无线接入点（英国、沙特阿拉伯、阿联酋、香港、新加坡、马来西亚）
WAP125-E-K9-IN	支持 PoE 的思科 WAP125 Wireless-AC/N 桌面型双频无线接入点（印度）
WAP125-C-K9-CN	支持 PoE 的思科 WAP125 Wireless-AC/N 桌面型双频无线接入点（中国）
WAP125-K-K9-KR	支持 PoE 的思科 WAP125 Wireless-AC/N 桌面型双频无线接入点（韩国）

适用于思科 S 系列产品的思科有限终身保修服务

思科对此思科 S 系列产品提供有限终身硬件保修服务。有关适用于思科产品的产品保修条款和其他信息，请访问 <http://www.cisco.com/go/warranty>。

思科 S 系列支持服务

此可选服务提供了经济实惠的三年期保修服务，可让您安心无忧。这种订用式设备级服务有助于保护您的投资，并从思科 S 系列产品中获取最大的价值。这种全面的服务以值得信赖的合作伙伴为后盾，由思科进行交付，其中包括软件更新和思科 S 系列支持中心扩展服务，并且必要时可以加快硬件更换速度。

思科 Capital

融资能够帮助您实现目标

思科 Capital® 可帮助您获得所需的技术来实现目标并保持竞争力。我们可以帮助您减少资本支出，加快企业发展速度，优化投资和投资回报率。借助思科 Capital 融资，您可以灵活地获得硬件、软件、服务和第三方补充设备。这一切都通过统一且可预测的支付方式。思科 Capital 现已在 100 多个国家/地区推出。[了解详情](#)。

更多详情

有关思科 S 系列产品和解决方案的更多详情，请访问 <http://www.cisco.com/smallbusiness> 或 <http://www.cisco.com/go/wap100>。




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)