

具备 PoE 功能的思科 WAP125 Wireless-AC 双频桌面型无线接入点

更快的 Wi-Fi、安全连接，可自己动手安装。

产品亮点

- 为 2.4 GHz 和 5 GHz 客户端提供具有成本效益的 802.11ac/n 连接，速率高达 867 Mbps
- 配备支持以太网供电 (PoE) 的千兆以太网 LAN 接口，有助于实现灵活安装
- 提供强制网络门户，可通过自定义角色和权限实现高度安全的访客接入
- 提供简单的基于 Web 的配置向导，易于安装，开箱即可使用
- 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
- 有限终身硬件保修，使您高枕无忧

产品概述

在当今瞬息万变的商业环境中，员工的移动性和协作性越来越高，早已今非昔比。为了保持高效工作，员工需要在整个办公场所中对各种网络应用进行可靠的企业级访问。具备 PoE 功能的思科 WAP125 Wireless-AC 双频桌面型无线接入点可提供简单且经济实惠的方法，使安全的高性能移动网络扩展覆盖到员工和访客，从而确保他们在办公场所的任何地点都能保持连接。这款灵活的解决方案能满足数十名员工的连接需求，而且可通过扩展来支持更多的用户并适应不断变化的业务需求。

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

为确保访客和其他用户都能进行高度安全的访客接入，WAP125 无线接入点支持具有多个身份验证选项的强制网络门户，而且允许配置权限、角色和带宽。利用自定义的访客登录页面，您可以提供欢迎消息和接入详细信息，并加强品牌和公司徽标的形象。

WAP125 无线接入点易于设置和使用，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。它设计精巧，提供了集成支架，可以将无线接入点放置在桌面或其他平面上。

为了提高可靠性、保护敏感的商业信息，WAP125 无线接入点同时支持 Wi-Fi 保护访问 (WPA) 个人版和企业版，可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。

WAP125 无线接入点为访客接入提供了一个强制网络门户，让您控制访客的互联网接入，并为客户提供更好的体验。

图 1 显示此无线接入点的典型配置。图 2 和图 3 分别显示产品的前面板和后面板。

图 1. 典型的无线接入点配置

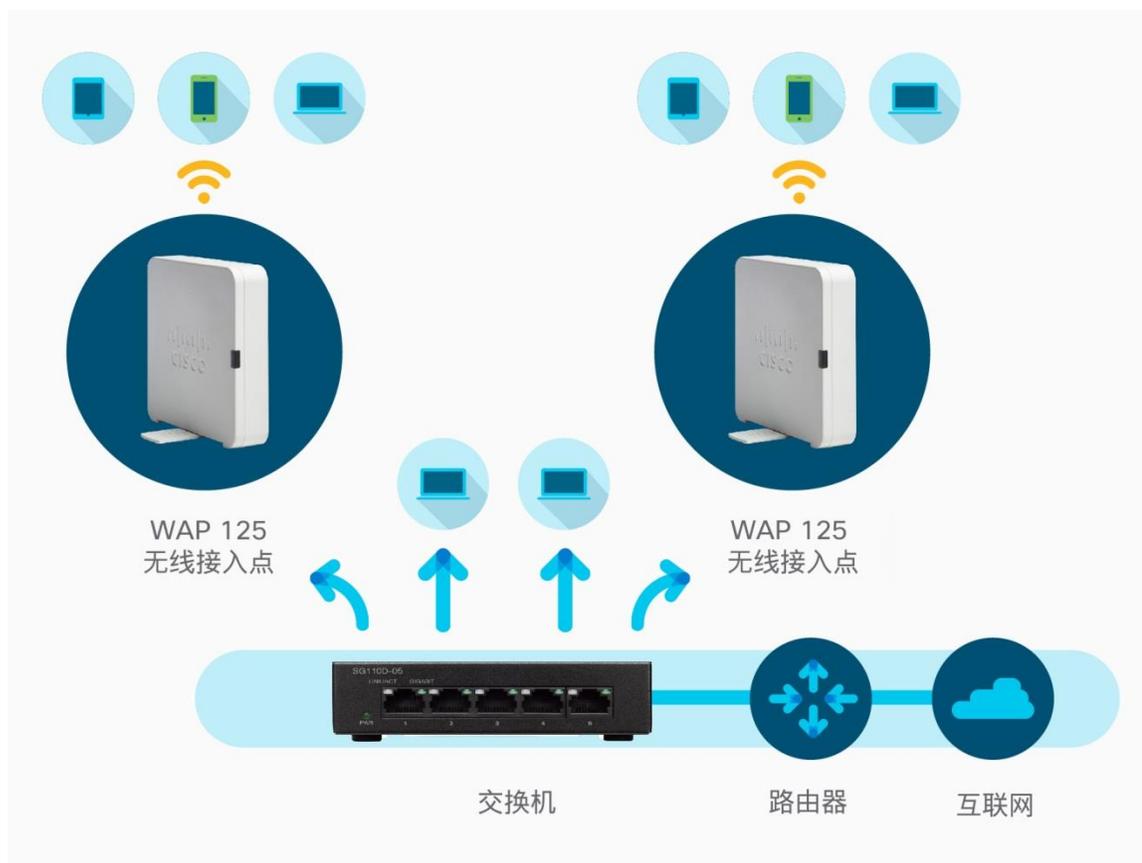


图 2. 前面板



图 3. 后面板



功能

- 单无线电支持 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
- 提供强大的安全功能，包括 WPA2、支持 RADIUS 安全身份验证的 802.1X 和恶意无线接入点检测，有助于保护敏感业务信息

-
- 强制网络门户提供多种权限和角色，可支持安全的自定义访客接入
 - 简单的安装步骤以及基于 Web 的直观配置向导，可在几分钟内快速、轻松地完成部署和设置。
 - 支持 PoE，无需成本高昂的附加电缆即可实现轻松安装
 - 设计精巧，配备多种内置天线和集成支架
 - 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
 - 工作组桥接模式，可通过无线连接到第二个以太网网络，来扩展您的网络
 - 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
 - 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
 - 有限终身硬件保修，使您高枕无忧

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射频性能。

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)
电缆类型	5e 类或更高类别
天线	内置天线，经过优化可安装于桌面
LED 指示灯	1 个多功能 LED
操作系统	Linux
实体接口	
端口	支持 802.3af/at PoE 的 10/100/1000 以太网端口；适用于交流适配器的电源端口 (已附带)
电源	外部 12V/1A 直流电源插座 (符合 Energy Star 2.0、6 级能效标准) 和 802.3af/at PoE
按钮	重置按钮；电源 (开/关) 按钮
锁插槽	Kensington 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 数目	1 个管理 VLAN 加上 8 个用于 SSID 的 VLAN
802.1X supplicant 客户端	是
SSID 至 VLAN 映射	是
自动频道选择	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 层功能	基于 802.1Q 的 VLAN，8 个活动 VLAN 加上 1 个管理 VLAN
安全	
WPA/WPA2	有，包括企业身份验证
访问控制	有，管理访问控制列表 (NTP) 加上 MAC ACL
安全管理	HTTPS
SSID 广播	是
恶意接入点检测	是
安装和物理安全	
安装选项	桌面
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)，客户端 QoS

规格	说明	
性能		
无线吞吐量	最高 867 Mbps 数据速率 (实际吞吐量会有所不同)	
建议用户支持	最多 64 个连接用户 , 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)	
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 Web 浏览器、导入或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	是	
HTTP 重定向	是	
Wireless		
频率	双频段 (2.4 GHz 和 5 GHz)	
无线技术	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 2x2 多输入多输出 (MIMO) , 具有 2 个 5 GHz 空间流 2x2 MIMO , 具有 2 个 2.4 GHz 空间流 20、40 和 80 MHz 信道 (适用于 802.11ac) 20 和 40 MHz 信道 , 适用于 802.11n PHY 数据速率高达 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 : 支持的数据速率为 MCS 0-15 ◦ 40 MHz 带宽 : 支持的数据速率为 MCS 0-15 • 802.11ac : 6.5 至 867 Mbps <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz 带宽 : 支持的数据速率为 MCS 0-9 ◦ 40 MHz 带宽 : 支持的数据速率为 MCS 0-9 ◦ 80 MHz 带宽 : 支持的数据速率为 MCS 0-9 	
频率波段和工作信道	A/C 管制范围 <ul style="list-style-type: none"> • 2.412 至 2.462 GHz ; 11 个信道 • 5.180 至 5.240 GHz ; 4 个信道 • 5.745 至 5.825 GHz ; 5 个信道 E/J 管制范围 : <ul style="list-style-type: none"> • 2.412 至 2.472 GHz ; 13 个信道 • 5.180 至 5.240 GHz ; 4 个信道 	K 管制范围 : <ul style="list-style-type: none"> • 2.412 至 2.472 GHz ; 13 个信道 • 5.180 至 5.240 GHz ; 4 个信道 • 5.745 至 5.805 GHz ; 4 个信道

规格	说明
非重叠信道	<p>2.4 GHz</p> <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 <p>5 GHz</p> <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
无线隔离	客户端间的无线隔离
外部天线	无
内置天线	内部固定平面倒 F 天线 (PIFA)
天线增益 (dBi)	在 2.4 GHz 信道上, 最大天线增益为 4.02 dBi 在 5 GHz 信道上, 最大天线增益为 5.63 dBi
无线分布系统 (WDS)	是
快速漫游	是
多 SSID	8
无线 VLAN 映射	是
WLAN 安全	是
Wi-Fi 多媒体 (WMM)	是, 支持非调度自动节能
工作模式	
接入点	接入点模式、WDS 桥接、工作组桥接模式
环境参数	
电源选项	IEEE 802.3af 以太网交换机 思科馈电器: SB-PWR-INJ2-xx 包括交流适配器, 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 第 15.247、15.407 部分 • 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 和磁化率 (B 类): <ul style="list-style-type: none"> • FCC 第 15.107 和 15.109 部分 • ICES-003 (加拿大) • EN 301.489-1 和 -17 (欧洲)
工作温度	0° 至 40°C (32° 至 104°F)
存储温度	-20°C 至 70°C (-4°F 至 158°F)
工作湿度	10% 至 85%, 无冷凝
存储湿度	5% 至 90%, 无冷凝
系统内存	256 MB RAM 128 MB 闪存

规格	说明
装箱清单	
<ul style="list-style-type: none"> • WAP125 Wireless-AC/N 双频桌面型无线接入点 • 电源适配器 12V/1A • 快速入门指南 • 以太网电缆 	
最低要求	
<ul style="list-style-type: none"> • 支持 PoE 的交换机/路由器、PoE 馈电器或交流电源适配器 • 基于 Web 的配置 : Web 浏览器 	
保修	
无线接入点	有限终身保修

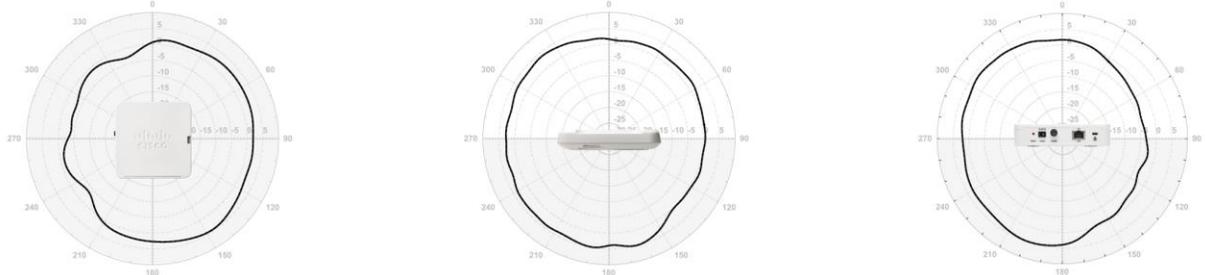
表 2. 射频性能

	每链路最大传输功率 (dBm)	每链路接收器灵敏度 (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

备注： 下表显示了硬件的最大功能。传输功率可能会降低，以满足当地法规要求。

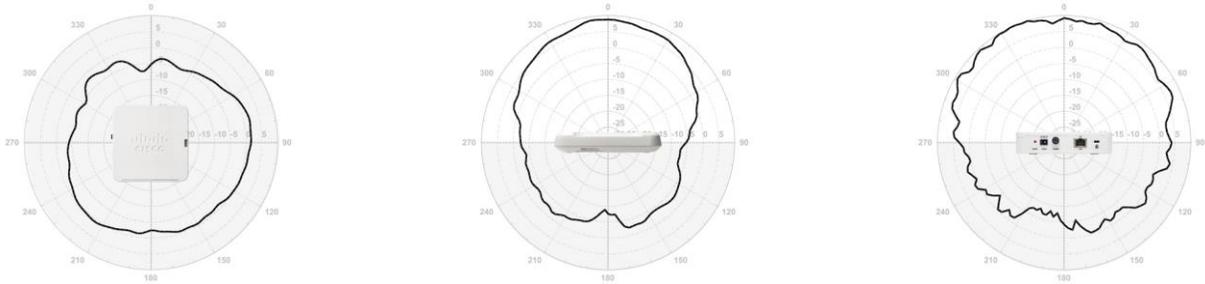
信号覆盖图

2.4 GHz 天线辐射方向图



5 GHz 天线辐射方向图

CS



订购信息

表 3 列出产品部件号和说明，以便于订购。

表 3. 订购信息

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

适用于思科 S 系列产品的思科有限终身保修服务

思科 S 系列产品随附有限终身硬件保修服务。适用于思科产品的产品保修条款和其它信息可从以下网址获取：

<https://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。

Cisco Capital

提供融资服务，助您实现目标

Cisco 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，加速业务发展，并优化投资和投资回报。借助 Cisco Capital 融资服务，您在购买硬件、软件、服务和第三方补充设备时将拥有更多灵活性。Cisco Capital 可以为您提供一种可预测的支付方式。Cisco Capital 目前已在 100 多个国家/地区推出融资服务。[了解详情](#)。

相关详细信息

有关思科 S 系列产品和解决方案的更多信息，请访问 <https://www.cisco.com/smallbusiness> 或 <https://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)