

# Cisco Aironet 2800 系列无线接入点

Cisco® Aironet® 2800 系列 Wi-Fi 无线接入点适用范围十分广泛，而且具有业内最齐全的功能。

## 产品概述

对于积极准备应用新的 802.11ac Wave 2 标准的组织而言，Cisco Aironet 2800 系列是理想的解决方案。这些无线接入点已经完全满足甚至领先于新标准，可提供臻于极致的灵活性和通用性。

2800 系列是一款充分自动化的产品，它足够智能，可基于终端设备活动和使用情况制定决策，对于依赖 Wi-Fi 与客户进行接洽的大型企业，非常实用。这种自动化让您可以将更多时间投入到其他重要事务，确保您的 Wi-Fi 网络可以发挥最大潜能。

Aironet 2800 系列搭载了许多成就思科业内领导者地位的特性和功能，对于需要在密集室内环境中管理无线增长、容量和覆盖缺口的企业，其价位也非常理想。

## 功能和优点

功能	优点
<b>支持第二代 802.11ac 技术</b>	每个无线电频段提供高达 2.6 Gbps 的理论连接速率 - 约为当今高端 802.11ac 无线接入点速率的两倍。
<b>高密度接入体验 (HDX)</b>	一流射频架构，为高密度客户端设备提供高性能覆盖，令终端用户获得无缝的无线体验。HDX 利用了思科自定义硬件实现第二代 802.11ac 无电线设备，支持 CleanAir、ClientLink 4.0、跨无线接入点降噪和优化客户端漫游体验等功能。
<b>多用户多输入多输出 (MU-MIMO) 技术</b>	MU-MIMO 支持三空间流，使得无线接入点可以在客户端设备之间拆分空间流，最大限度提高吞吐量。
<b>支持 160 MHz 信道</b>	动态带宽选择支持 160MHz 信道，此功能使无线接入点能够根据射频信道状态在 20MHz、40MHz、80MHz 和 160MHz 信道之间动态切换，从而提供业界性能最优的无线网络。
<b>跨无线接入点降噪</b>	这项思科创新技术使多个无线接入点可依据射频状态智能地实时协作，以便用户能够连接到信号质量和性能最好的无线接入点。
<b>优化的无线接入点漫游</b>	此技术有助于确保客户端设备能够关联到其覆盖范围内可提供最高数据速率的无线接入点。
<b>零影响应用可视化与控制 (AVC)</b>	利用专用硬件加速提高线路速度应用（如应用可视化与控制）的性能。
<b>灵活的无线电频段分配</b>	<p>允许无线接入点基于射频环境智能地确定提供服务的无线电频段的运行模式。无线接入点可以在以下模式中运行：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2.4GHz 和 5GHz 模式：</b>可同时使用两个无线电频段，分别为在 2.4GHz 模式下服务客户端和在 5GHz 模式下为客户端提供服务。</li> <li>• <b>双 5GHz 模式：</b>无线接入点的两个无线电频段均可在 5GHz 频段运行，从而最大限度地发挥第二代 802.11ac 技术的优势，并提高可接入客户端设备的容量。</li> <li>• <b>安全监控和 5GHz 模式：</b>一个无线电频段服务 5GHz 客户端，而另一个无线电频段则对 wIPS 攻击源、CleanAir 干扰源和非法设备进行全频谱扫描。</li> <li>• <b>无线服务保障模式：</b>一个无线电频段服务 5GHz 客户端，而另一个无线电频段则主动地监控无线网络，确保最高级别的整体性能。</li> </ul>
<b>支持双 5GHz 无线电频段</b>	令两个无线电频段均可以在 5GHz 客户端服务模式运行，实现行业领先的 5.2Gbps (2 x 2.6Gbps) 极速，同时提高可接入客户端的容量。

功能	优点
支持自动链路汇聚 -	遵守 802.3ad (LACP), 允许两个千兆以太网接口自动链路汇聚, 提高了到无线接入点的总吞吐量。
ClientLink 4.0	思科 ClientLink 4.0 技术, 可提高所有移动设备的下行链路的性能, 包括 802.11a/b/g/n/ac 上的单、双和三空间流设备, 同时延长诸如智能手机和平板电脑等移动设备的电池续航时间。
CleanAir 160MHz	思科 CleanAir 技术通过支持 160 MHz 信道获得可跨越 20 MHz、40 MHz、80 MHz 和 160 MHz 信道的增强主动式高速频谱智能, 从而应对由无线干扰导致的性能问题。

## 802.11 支持第二代 802.11ac 及更高标准

Aironet 2800 系列在新一代智能手机、平板电脑和高性能笔记本电脑上扩展了 802.11ac 速度和功能, 提供更好的终端用户体验。不论您是要大规模变更当前无线网络还是要升级您的传统 Wi-Fi 部署 (802.11a/b/g/n/第一代ac部署), 2800 系列均可游刃有余地进行处理。

2800 系列支持第二代 802.11ac 技术, 提供高达 5.2 Gbps 的理论连接速率 - 约为当前高端 802.11ac 无线接入点所提供速率的 4 倍。这种飞跃有助于轻松满足当今的移动员工对性能和带宽的期望, 这些员工往往会使用不止一部 Wi-Fi 设备。因此, 无线局域网中的流量负载也在成比例地增长, 已经超过作为默认企业接入网络的以太网的额定负载。

### 高密度接入体验

2800 系列无线接入点继承了 Cisco Aironet 一贯的出色射频性能, 将专门设计的创新芯片集与业内最佳的射频架构集于一身。该芯片集适合在专用于任务关键型高性能应用的企业网络中, 提供高密度体验。2800 系列是支持 802.11ac 的思科旗舰无线接入点中的一员, 这些产品可凭借以下特性提供强大的移动体验:

- 第二代 802.11ac 技术, 具有 4x4 多用户多输入多输出 (MU-MIMO) 技术, 支持三空间流。MU-MIMO 使无线接入点可以在客户端设备之间拆分空间流, 最大限度提高吞吐量。

每个无线接入点内置了两个无线电频段, 2800 系列比目前市场上出售的任何无线接入点都更为通用。这两个无线电频段具备灵活的无线电频段分配功能, 也就是说, 无线接入点可以自动进行自助优化, 从而更好地为环境提供服务。例如, 其中一个无线电频段在 5 GHz 信道上传播其信号, 而另一个无线电频段发出 2.4 GHz 信号。当出现活动增加时, 无线接入点了解到用量可能会增加, 会将 2.4 GHz 信号自动切换到 5 GHz 信号, 提高客户的 Wi-Fi 使用可靠性。此设置也会反向自动工作, 即当互联网活动平息时, 无线接入点意识到使用无线设备的人数有所减少, 就会更改回其原始配置。

无线接入点还会基于无线环境动态地更改无线电频段设置。2800 系列第二代 802.11ac 无线接入点将允许其中一个无线电频段在无线安全监控模式下运行。此功能可用于检测无线安全威胁和干扰, 并应对非法访问。这些重要信息会被收集并汇集到一个易于理解的模型中, 帮助您掌握客户的相关情况。灵活的无线电频段分配还允许您将无线电频段转换为无线服务保障模式, 主动监控网络的状况。

- **跨无线接入点降噪**：这项思科创新技术使多个无线接入点可依据射频状态智能地实时协作，以使用户能够连接到信号质量和性能最好的无线接入点。
- **优化的无线接入点漫游**：有助于确保客户端设备能够关联到其覆盖范围内可提供最高数据速率的无线接入点。
- **思科 ClientLink 4.0 技术**：可对所有移动设备（包括使用 802.11a/b/g/n/ac 的单、双和三空间流设备）优化下行链路性能。同时，此技术也有助于提高移动设备的续航时间。
- **思科 CleanAir 技术**：通过 160MHz 信道支持增强性能。CleanAir 可提供跨 20 MHz、40 MHz、80 MHz 和 160 MHz 级信道的主动式高速频谱智能功能，帮助应对由无线干扰导致的性能问题。
- **多输入多输出 (MIMO) 均衡功能**：可通过降低信号衰减的影响，来优化上行链路的性能和可靠性。

## 产品规格

项目	规格
部件编号	<p><b>Cisco Aironet 2800i 无线接入点：室内环境、带内置天线</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AIR-AP2802I-x-K9：双频，基于控制器，802.11a/g/n/ac</li> <li>• AIR-AP2802I-xK910：环保包装（双频 802.11a/g/n/ac）10 个无线接入点</li> </ul> <p><b>Cisco Aironet 2800e 无线接入点：室内恶劣环境、带外接天线</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AIR-AP2802E-x-K9：基于控制器的双频 802.11a/g/n/ac 无线接入点</li> <li>• AIR-AP2802E-xK910：环保包装（双频 802.11a/g/n/ac）10 个无线接入点</li> </ul> <p><b>管制范围：（x = 管制范围）</b></p> <p>客户负责验证在其各自国家/地区的使用审批。要验证审批并识别与特定国家/地区对应的管制范围，请访问：  <a href="http://www.cisco.com/go/aironet/compliance">http://www.cisco.com/go/aironet/compliance</a>。</p> <p>并非所有管制范围都已获审批。全球价格表中将会即时提供已获审批的部件号。</p> <p><b>思科无线局域网服务</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AS-WLAN-CNSLT： <a href="#">思科无线局域网网络规划和设计服务</a></li> <li>• AS-WLAN-CNSLT： <a href="#">思科无线局域网 802.11n 迁移服务</a></li> <li>• AS-WLAN-CNSLT： <a href="#">思科无线局域网性能和安全评估服务</a></li> </ul>
软件	思科统一无线网络软件版本（待定）或更高版本
支持的无线局域网控制器	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco 2500 系列无线控制器；适用于 ISR G2 的思科无线控制器模块；适用于 Catalyst® 6500 系列交换机的思科无线服务模块 2 (WiSM2)；思科 5500 系列无线控制器；Cisco Flex® 7500 系列无线控制器；思科 8500 系列无线控制器；思科虚拟无线控制器</li> <li>• 思科 5760 无线局域网控制器；Cisco Catalyst 3850 系列交换机；Cisco Catalyst 3650 系列交换机</li> </ul>
802.11n 版本 2.0（及相关）功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持三空间流的 4x4 多输入多输出 (MIMO)</li> <li>• 最大比合并 (MRC)</li> <li>• 802.11n 和 802.11a/g 波束成形</li> <li>• 20 MHz 和 40 MHz 信道</li> <li>• PHY 数据速率最快为 450 Mbps（5 GHz 频带中的 40 MHz）</li> <li>• 数据包汇聚：A-MPDU (Tx/Rx)、A-MSDU (Tx/Rx)</li> <li>• 802.11 动态频率选择 (DFS)</li> <li>• 循环移动差分 (CSD) 支持</li> </ul>
802.11ac Wave 1 功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持三空间流的 4x4 多输入多输出 (MIMO)</li> <li>• MRC</li> <li>• 802.11ac 波束成形</li> <li>• 20 MHz、40 MHz 和 80 MHz 信道</li> <li>• PHY 数据速率最快为 1.3 Gbps（5 GHz 频带中的 80 MHz）</li> <li>• 数据包汇聚：A-MPDU (Tx/Rx)、A-MSDU (Tx/Rx)</li> <li>• 802.11 DFS</li> <li>• 循环移动差分支持</li> </ul>

项目	规格
<b>第二代 802.11ac 功能</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持三空间流的 4x4 多用户多输入多输出 (MU-MIMO)</li> <li>最大比合并</li> <li>802.11ac 波束成形</li> <li>20 MHz、40 MHz、80 MHz、160 MHz 信道</li> <li>PHY 数据速率最高可达 5.2 Gbps</li> <li>数据包汇聚：A-MPDU (Tx/Rx)、A-MSDU (Tx/Rx)</li> <li>802.11 DFS</li> <li>循环移动差分支持</li> </ul>
<b>接口</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2802I/E <ul style="list-style-type: none"> <li>2 个 10/100/1000BASE-T 自感端口 (RJ-45)</li> </ul> </li> <li>管理控制台端口 (RJ-45)</li> </ul>
<b>指示灯</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>状态 LED 指示引导加载程序状态、关联状态、工作状态、引导加载程序警告、引导加载程序错误</li> </ul>
<b>尺寸 (宽 x 长 x 高)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>无线接入点 (不含安装支架)：2802I：8.66 英寸 x 8.68 英寸 x 2.17 英寸；2802E：8.66 英寸 x 8.77 英寸 x 2.50 英寸</li> </ul>
<b>保修</b>	有限终身硬件保修

## 保修信息

Cisco Aironet 2800 系列无线接入点享受终身有限保修，只要原始最终用户继续拥有或使用本产品，即可享受全方位的硬件保修。用户可提前 10 天提出更换硬件请求，并且保修可确保软件介质在 90 天内无缺陷。有关详细信息，请访问：<http://www.cisco.com/go/warranty>。

## Cisco Capital

### 融资能够帮助您实现目标

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。优化投资和投资回报率。借助 Cisco Capital 融资，您可以灵活地获得硬件、软件、服务以及第三方补充设备。同时只提供一种可预测的支付方式。Cisco Capital 现已在 100 多个国家/地区推出。[了解详情](#)。



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](http://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](http://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)