

## Cisco Aironet 3700 系列无线接入点



**2.4 GHz 和 5 GHz 双频无线接入点，在集成的 5 GHz 射频模块中提供 802.11ac 第一阶段 (Wave 1) 支持**

### Cisco Aironet 3700i 无线接入点

- 设计精巧，带内置天线
- 非常适合办公室环境

### Cisco Aironet 3700e 和 3700p 无线接入点

- 坚固的金属外壳，工作温度范围广
- 非常适合工厂、仓库和其他室内工业环境
- 借助外接天线，射频信号可覆盖不同区域
- 符合 UL 2043 天花板阻燃等级，可选择吊顶内安装或吊顶悬挂安装
- 可在 5 至 30 秒内对 20 多种不同类型的干扰（包括非 Wi-Fi 干扰）进行分类
- 可自动修复，减少人工干预

### 借助灵活的模块化架构设计提供投资保护

- Cisco Aironet 无线安全模块
- 思科通用微蜂窝 5310（2014 财年第 3 季度上市）
- Cisco Aironet 802.11ac Wave 2 模块（计划于 2015 财年下半年上市）

### 故障排除调查分析可快速解决干扰并主动采取措施

- 历史干扰信息可用于进行回溯分析和快速解决问题
- 可通过远程访问进行全天候监控，从而无需前往现场，并有助于加快问题解决
- Cisco Spectrum Expert Connect 提供实时的原始频谱数据，有助于确定难以诊断的干扰问题
- Cisco CleanAir® 技术所提供的空气质量指数可准确反映网络性能和干扰的影响

### 强健的安全和策略实施

- 业界首个针对偏离频段的非 Wi-Fi 欺诈接入点进行的检测
- 支持欺诈接入点检测和拒绝服务攻击检测
- 管理帧保护功能可以检测恶意用户并提醒网管
- 可启用策略来阻止干扰 Wi-Fi 网络或危害网络安全的设备

### 安全可靠的互通性

- 仅限基于控制器的部署



Cisco® Aironet® 3700 系列是业界唯一支持新推出的 IEEE 802.11ac 规范，且具备企业级 4x4 多输入多输出 (MIMO) 三空间流能力的无线接入点。凭借这一优势，此产品可为企业和运营商市场提供行业领先的性能和高密度体验（高清体验）。Aironet 3700 系列扩大了支持范围，非常适合各种集成了 802.11ac 支持的新一代 Wi-Fi 客户端（如智能手机、平板电脑和高性能手提电脑）。

在初步实施期，802.11ac 第一阶段 (Wave 1) 标准最高可提供 1.3 Gbps 的速率，大约是当前高端 802.11n 无线接入点的三倍。这有助于为企业和运营商网络提供必要的基础，确保其能够轻松满足无线用户在性能和带宽方面的期望与需求。

由于使用方便，无线接入正在被越来越多的企业用户作为首选网络连接方式。随着这一转变，人们对无线连接有了新的期待，即不应降低用户的日常工作效率，而是应提供高性能体验，并支持用户在企业环境内自由移动。

3700 系列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，提供高密度体验（高清体验）。

## 高密度体验

3700 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。作为思科无线接入点的旗舰产品之一，3700 系列可提供行业领先的性能，帮助打造高度安全可靠的[无线](#)连接。同时，该系列能也借助以下优势提供强大的移动体验：

- 通过支持三空间流的 4x4 多输入多输出 (MIMO) 技术提供 802.11ac 性能。与同类无线接入点相比，可在更大的范围内提供稳定持续的 1.3 Gbps 速率，实现更高的容量和可靠性。
- 思科创新的跨接入点降噪技术<sup>1</sup> 可使多个无线接入点智能地实时协作，确保更多用户获得信号质量和性能最佳的连接。
- 优化的接入点漫游可确保客户端与提供最高数据速率的可用无线接入点相关联。
- Cisco ClientLink 3.0 技术，可提高所有移动设备的下行链路的性能，包括 802.11ac 上的一个、两个和三个空间流设备，同时延长诸如智能手机和平板电脑等移动设备上的电池寿命。
- Cisco CleanAir 技术已通过 80MHz 通道支持进行增强，用于跨越 20-MHz、40-MHz 和 80-MHz 级通道提供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。
- 继承自 [Cisco Aironet 3600](#) 的模块化架构设计，确保各种灵活的附加选项（包括 Cisco Aironet [无线安全模块](#)、即将推出的[思科 3G 微蜂窝模块](#)，以及未来的 Cisco Aironet 802.11ac Wave 2 模块）可与 Aironet 3700 系列无线接入点平台紧密集成，实现百分之百的现场升级。
- MIMO 均衡，通过降低信号衰减的影响来优化上游链路性能和可靠性。

与竞争对手的解决方案相比，Cisco Aironet 3700 系列可持续提供速度更快、覆盖更广的可靠连接：其可用速率最多是其他解决方案的三倍（1.3 Gbps），而且能使更多移动设备实现性能优化。3700 系列沿用了在 Aironet 3600 系列中首次引入的模块化架构，可支持 Cisco Aironet 无线安全模块和计划于 2014 财年第 3 季度推出的思科通用微蜂窝 5310 模块，确保提供无与伦比的投资保护。

所有这些功能可确保最终用户获得最佳的无线网络体验。

思科还提供业界最广泛的 [802.11n 和 802.11ac 天线](#) 选择，可在各种不同的部署场景下提供最佳覆盖范围。

## 可扩展性

Cisco Aironet 3700 系列是思科统一无线网络的组件之一。统一无线网络可扩展至多达 18000 个无线接入点，在企业园区、分支机构和远程站点的中心或远程位置提供全面的第三层移动性。思科统一无线网络是业界灵活性最大、恢复能力最强、可扩展性最高的架构，可对移动服务和移动应用提供高度安全的访问。而且，它能够与现有有线网络轻松集成，确保最大限度地降低总拥有成本，并提供投资保护。

---

<sup>1</sup> 首次发货 (FCS) 后，在未来的软件版本中提供支持

## 产品规格

表 1 为 Cisco Aironet 3700 系列无线接入点的规格。

表 1. 产品规格

项目	规格
部件编号	<p><b>Cisco Aironet 3700i 无线接入点：室内环境，带内置天线</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● AIR-CAP3702I-x-K9：基于控制器的双频 802.11a/g/n/ac 无线接入点</li><li>● AIR-CAP3702I-xK910：采用环保包装的 10 个无线接入点（双频 802.11a/g/n/ac）</li></ul> <p><b>Cisco Aironet 3700e 无线接入点：具有挑战性的室内环境，带外接天线</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● AIR-CAP3702E-x-K9：基于控制器的双频 802.11a/g/n/ac 无线接入点</li><li>● AIR-CAP3702E-xK910：采用环保包装的 10 个无线接入点（双频 802.11a/g/n/ac）</li></ul> <p><b>Cisco Aironet 3700p 无线接入点：高密度环境，带窄波束宽度的高增益天线</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● AIR-CAP3702P-x-K9：基于控制器的双频 802.11a/g/n/ac 无线接入点</li><li>● AIR-CAP3702P-xK910：采用环保包装的 10 个无线接入点（双频 802.11a/g/n/ac）</li></ul> <p><b>适用于 Cisco Aironet 3700i 内置天线型无线接入点的 Cisco SMARTnet® 服务</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● CON-SNT-CAP3702x：适用于 3700i 无线接入点（双频 802.11a/g/n/ac）的 8x5 下一工作日 SMARTnet 服务</li><li>● Qty(10) CON-SNT-CAP372Ix：适用于采用环保包装的 10 个 3700i 无线接入点（双频 802.11a/g/n/ac）的 8x5 下一工作日 SMARTnet 服务</li></ul> <p><b>适用于 Cisco Aironet 3700e 外接天线型无线接入点的 Cisco SMARTnet 服务</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● CON-SNT-CAP3702x：适用于 3700e 无线接入点（双频 802.11a/g/n/ac）的 8x5 下一工作日 SMARTnet 服务</li><li>● Qty(10) CON-SNT-CAP372Ex：适用于采用环保包装的 10 个 3700e 无线接入点（双频 802.11a/g/n/ac）的 8x5 下一工作日 SMARTnet 服务</li></ul> <p><b>适用于 Cisco Aironet 3700p 外接天线型无线接入点的 Cisco SMARTnet 服务</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● CON-SNT-CAP3702x：适用于 3700p 无线接入点（双频 802.11a/g/n/ac）的 8x5 下一工作日 SMARTnet 服务</li><li>● Qty(10) CON-SNT-CAP372Px：适用于采用环保包装的 10 个 3700p 无线接入点（双频 802.11a/g/n/ac）的 8x5 下一工作日 SMARTnet 服务</li></ul> <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性评估服务</a></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。如需验证审批以及了解特定国家/地区的管制范围，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>
软件	思科统一无线网络软件 7.6 版或更高版本
支持的无线局域网控制器	<ul style="list-style-type: none"><li>● 思科 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>
模块选项	<p><a href="#">Cisco Aironet 无线安全模块</a></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 为包含 Cisco CleanAir 技术、欺诈检测、情景感知和无线电资源管理 (RRM) 解决方案的综合无线入侵防御系统 (wIPS) 提供全频谱信道外扫描。扫描 2.4 和 5 GHz 信道，同时在基础双频无线接入点平台上为数据客户端提供服务 <a href="#">思科通用微蜂窝 5310</a> - 2014 财年第 3 季度上市</li><li>● 3GPP 波段 1 (2100 MHz)，16 个用户，语音 (R99)，数据包数据 (HSPA/HSDPA+)</li></ul> <p>Cisco Aironet 无线接入点 802.11ac Wave 2 模块 - 计划于 2015 财年下半年上市</p>

项目	规格		
802.11n 2.0 版（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 数据速率最高为 450 Mbps（40 MHz，5 GHz）</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 数据速率最高为 1.3 Gbps（80 MHz，5 GHz）</li> <li>数据包汇聚：A-MPDU (Tx/Rx)、A-MSDU (Tx/Rx)</li> <li>802.11 DFS</li> <li>CSD 支持</li> </ul>		
支持的数据速率	802.11a: 6、9、12、18、24、36、48 和 54 Mbps		
	802.11g: 1、2、5.5、6、9、11、12、18、24、36、48 和 54 Mbps		
	802.11n 数据速率 (2.4 GHz):		
	MCS 指数 <sup>2</sup>	GI <sup>3</sup> = 800 ns	GI = 400 纳秒
		20 MHz 速率 (Mbps)	20 MHz 速率 (Mbps)
	0	6.5	7.2
	1	13	14.4
	2	19.5	21.7
	3	26	28.9
	4	39	43.3
	5	52	57.8
	6	58.5	65
	7	65	72.2
	8	13	14.4
	9	26	28.9
	10	39	43.3
	11	52	57.8
	12	78	86.7
	13	104	115.6
	14	117	130
	15	130	144.4
	16	19.5	21.7
	17	39	43.3
	18	58.5	65
	19	78	86.7
	20	117	130
	21	156	173.3
	22	175.5	195

<sup>2</sup> MCS 指数：调制和编码方案 (MCS) 指数可确定空间流的数量、调制、编码率，以及数据速率值。

<sup>3</sup> GI：信标之间的保护间隔 (GI) 可帮助接收器克服多路径延迟的影响。

项目	规格						
	23	195	216.7				
	802.11ac 数据速率 (5 GHz):						
MCS 指数	空间流	GI <sup>3</sup> = 800ns			GI = 400 纳秒		
		20 MHz 速率 (Mbps)	40 MHz 速率 (Mbps)	80 MHz 速率 (Mbps)	20 MHz 速率 (Mbps)	40 MHz 速率 (Mbps)	80 MHz 速率 (Mbps)
0	1	6.5	13.5	29.3	7.2	15	32.5
1	1	13	27	58.5	14.4	30	65
2	1	19.5	40.5	87.8	21.7	45	97.5
3	1	26	54	117	28.9	60	130
4	1	39	81	175.5	43.3	90	195
5	1	52	108	234	57.8	120	260
6	1	58.5	121.5	263.3	65	135	292.5
7	1	65	135	292.5	72.2	150	325
8	1	78	162	351	86.7	180	390
9	1	-	180	390	-	200	433.3
0	2	13	27	58.5	14.4	30	65
1	2	26	54	117	28.9	60	130
2	2	39	81	175.5	43.3	90	195
3	2	52	108	234	57.8	120	260
4	2	78	162	351	86.7	180	390
5	2	104	216	468	115.6	240	520
6	2	117	243	526.5	130	270	585
7	2	130	270	585	144.4	300	650
8	2	156	324	702	173.3	360	780
9	2	78	780	780	-	400	866.7
0	3	19.5	40.5	87.8	21.7	45	97.5
1	3	39	81	175.5	43.3	90	195
2	3	58.5	121.5	263.3	65	135	292.5
3	3	78	162	351	86.7	180	390
4	3	117	243	526.5	130	270	585
5	3	156	324	702	173.3	360	780
6	3	175.5	364.5	-	195	405	-
7	3	195	405	877.5	216.7	450	975
8	3	234	486	1053	260	540	1170
9	3	260	540	1170	288.9	600	1300

项目	规格		
频率波段和 20-MHz 工作信道	<b>A (A 管制范围)：</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● 2.412 至 2.462 GHz：11 个信道</li><li>● 5.180 至 5.320 GHz：8 个信道</li><li>● 5.500 至 5.700 GHz：8 个信道（不包括 5.600 至 5.640 GHz）</li><li>● 5.745 至 5.825 GHz：5 个信道</li></ul> <b>C (C 管制范围)：</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● 2.412 至 2.472 GHz：13 个信道</li><li>● 5.745 至 5.825 GHz：5 个信道</li></ul> <b>D (D 管制范围)：</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● 2.412 至 2.462 GHz：11 个信道</li><li>● 5.180 至 5.320 GHz：8 个信道</li><li>● 5.745 至 5.825 GHz：5 个信道</li></ul> <b>E (E 管制范围)：</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● 2.412 至 2.472 GHz：13 个信道</li><li>● 5.180 至 5.320 GHz：8 个信道</li><li>● 5.500 至 5.700 GHz：8 个信道（不包括 5.600 至 5.640 GHz）</li></ul> <b>H (H 管制范围)：</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● 2.412 至 2.472 GHz：13 个信道</li><li>● 5.150 至 5.350 GHz：8 个信道</li><li>● 5.745 至 5.825 GHz：5 个信道</li></ul> <b>I (I 管制范围)：</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● 2.412 至 2.472 GHz：13 个信道</li><li>● 5.180 至 5.320 GHz：8 个信道</li></ul> <b>K (K 管制范围)：</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● 2.412 至 2.472 GHz：13 个信道</li><li>● 5.180 至 5.320 GHz：8 个信道</li><li>● 5.500 至 5.620 GHz：7 个信道</li><li>● 5.745 至 5.805 GHz：4 个信道</li></ul>		<b>N (N 管制范围)：</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● 2.412 至 2.462 GHz：11 个信道</li><li>● 5.180 至 5.320 GHz：8 个信道</li><li>● 5.745 至 5.825 GHz：5 个信道</li></ul> <b>Q (Q 管制范围)：</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● 2.412 至 2.472 GHz：13 个信道</li><li>● 5.180 至 5.320 GHz：8 个信道</li><li>● 5.500 至 5.700 GHz：11 个信道</li></ul> <b>R (R 管制范围)：</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● 2.412 至 2.472 GHz：13 个信道</li><li>● 5.180 至 5.320 GHz：8 个信道</li><li>● 5.660 至 5.805 GHz：7 个信道</li></ul> <b>S (S 管制范围)：</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● 2.412 至 2.472 GHz：13 个信道</li><li>● 5.180 至 5.320 GHz：8 个信道</li><li>● 5.500 至 5.700 GHz：11 个信道</li><li>● 5.745 至 5.825 GHz：5 个信道</li></ul> <b>T (T 管制范围)：</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● 2.412 至 2.462 GHz：11 个信道</li><li>● 5.280 至 5.320 GHz：3 个信道</li><li>● 5.500 至 5.700 GHz：8 个信道（不包括 5.600 至 5.640 GHz）</li><li>● 5.745 至 5.825 GHz：5 个信道</li></ul> <b>Z (Z 管制范围)：</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● 2.412 至 2.462 GHz：11 个信道</li><li>● 5.180 至 5.320 GHz：8 个信道</li><li>● 5.500 至 5.700 GHz：8 个信道（不包括 5.600 至 5.640 GHz）</li><li>● 5.745 至 5.825 GHz：5 个信道</li></ul>
	<b>注意：</b> 客户负责验证在其各自国家/地区的使用审批。如需验证审批以及了解特定国家/地区的管制范围，请访问 <a href="http://www.cisco.com/go/aironet/compliance">http://www.cisco.com/go/aironet/compliance</a> 。		
非重叠频道的最大数量	<b>2.4 GHz</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● 802.11b/g:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ 20 MHz：3 个</li></ul></li><li>● 802.11n:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ 20 MHz：3 个</li></ul></li></ul>		<b>5 GHz</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● 802.11a:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ 20 MHz：21 个</li></ul></li><li>● 802.11n:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ 20 MHz：21 个</li><li>◦ 40 MHz：9 个</li></ul></li><li>● 802.11ac:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ 20 MHz：21 个</li><li>◦ 40 MHz：9 个</li><li>◦ 80 MHz：4 个</li></ul></li></ul>
	<b>注意：</b> 具体值视管制范围而变化。有关各管制范围的具体细节，请参阅产品文档。		
接收灵敏度	<ul style="list-style-type: none"><li>● 802.11b (CCK)<ul style="list-style-type: none"><li>◦ -101 dBm @ 1 Mbps</li><li>◦ -98 dBm @ 2 Mbps</li><li>◦ -92 dBm @ 5.5 Mbps</li><li>◦ -89 dBm @ 11 Mbps</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 802.11g (非 HT20)<ul style="list-style-type: none"><li>◦ -91 dBm @ 6 Mbps</li><li>◦ -91 dBm @ 9 Mbps</li><li>◦ -91 dBm @ 12 Mbps</li><li>◦ -90 dBm @ 18 Mbps</li><li>◦ -87 dBm @ 24 Mbps</li><li>◦ -85 dBm @ 36 Mbps</li><li>◦ -80 dBm @ 48 Mbps</li><li>◦ -79 dBm @ 54 Mbps</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 802.11a (非 HT20)<ul style="list-style-type: none"><li>◦ -93 dBm @ 6 Mbps</li><li>◦ -93 dBm @ 9 Mbps</li><li>◦ -93 dBm @ 12 Mbps</li><li>◦ -92 dBm @ 18 Mbps</li><li>◦ -89 dBm @ 24 Mbps</li><li>◦ -86 dBm @ 36 Mbps</li><li>◦ -82 dBm @ 48 Mbps</li><li>◦ -80 dBm @ 54 Mbps</li></ul></li></ul>

项目	规格							
	<b>2.4 GHz</b> <ul style="list-style-type: none"><li>802.11n (HT20)<ul style="list-style-type: none"><li>-90 dBm @ MCS0</li><li>-90 dBm @ MCS1</li><li>-90 dBm @ MCS2</li><li>-88 dBm @ MCS3</li><li>-85 dBm @ MCS4</li><li>-80 dBm @ MCS5</li><li>-78 dBm @ MCS6</li><li>-77 dBm @ MCS7</li><li>-90 dBm @ MCS8</li><li>-90 dBm @ MCS9</li><li>-89 dBm @ MCS10</li><li>-86 dBm @ MCS11</li><li>-82 dBm @ MCS12</li><li>-78 dBm @ MCS13</li><li>-77 dBm @ MCS14</li><li>-75 dBm @ MCS15</li><li>-90 dBm @ MCS16</li><li>-89 dBm @ MCS17</li><li>-87 dBm @ MCS18</li><li>-84 dBm @ MCS19</li><li>-81 dBm @ MCS20</li><li>-76 dBm @ MCS21</li><li>-75 dBm @ MCS22</li><li>-74 dBm @ MCS23</li></ul></li></ul>		<b>5 GHz</b> <ul style="list-style-type: none"><li>802.11n (HT20)<ul style="list-style-type: none"><li>-93 dBm @ MCS0</li><li>-93 dBm @ MCS1</li><li>-92 dBm @ MCS2</li><li>-89 dBm @ MCS3</li><li>-86 dBm @ MCS4</li><li>-81 dBm @ MCS5</li><li>-80 dBm @ MCS6</li><li>-79 dBm @ MCS7</li><li>-93 dBm @ MCS8</li><li>-93 dBm @ MCS9</li><li>-90 dBm @ MCS10</li><li>-87 dBm @ MCS11</li><li>-84 dBm @ MCS12</li><li>-80 dBm @ MCS13</li><li>-79 dBm @ MCS14</li><li>-77 dBm @ MCS15</li><li>-93 dBm @ MCS16</li><li>-92 dBm @ MCS17</li><li>-89 dBm @ MCS18</li><li>-86 dBm @ MCS19</li><li>-83 dBm @ MCS20</li><li>-79 dBm @ MCS21</li><li>-77 dBm @ MCS22</li><li>-76 dBm @ MCS23</li></ul></li></ul>			<b>5 GHz</b> <ul style="list-style-type: none"><li>802.11n (HT40)<ul style="list-style-type: none"><li>-90 dBm @ MCS0</li><li>-90 dBm @ MCS1</li><li>-89 dBm @ MCS2</li><li>-86 dBm @ MCS3</li><li>-83 dBm @ MCS4</li><li>-78 dBm @ MCS5</li><li>-77 dBm @ MCS6</li><li>-76 dBm @ MCS7</li><li>-90 dBm @ MCS8</li><li>-90 dBm @ MCS9</li><li>-87 dBm @ MCS10</li><li>-84 dBm @ MCS11</li><li>-81 dBm @ MCS12</li><li>-77 dBm @ MCS13</li><li>-76 dBm @ MCS14</li><li>-74 dBm @ MCS15</li><li>-90 dBm @ MCS16</li><li>-89 dBm @ MCS17</li><li>-86 dBm @ MCS18</li><li>-83 dBm @ MCS19</li><li>-80 dBm @ MCS20</li><li>-76 dBm @ MCS21</li><li>-74 dBm @ MCS22</li><li>-73 dBm @ MCS23</li></ul></li></ul>		
	<b>802.11ac 接收灵敏度</b> <b>802.11ac (非 HT80)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>-86 dBm @ 6 Mbps</li><li>-76 dBm @ 54 Mbps</li></ul>							
<b>MCS 指数<sup>4</sup></b>		<b>空间流</b>						
			<b>VHT20</b>	<b>VHT40</b>	<b>VHT80</b>	<b>VTH20-STBC</b>	<b>VHT40-STBC</b>	
			<b>VHT80-STBC</b>					
0	1	-94 dBm	-91 dBm	-86 dBm	-94 dBm	-91 dBm	-86 dBm	
8	1	-77 dBm			-77 dBm			
9	1		-72 dBm	-69 dBm		-73 dBm	-70 dBm	
0	2	-94 dBm	-91 dBm	-86 dBm				
8	2	-75 dBm						
9	2		-71 dBm	-67 dBm				
0	3	-94 dBm	-91 dBm	-86 dBm				
9	3	-71 dBm	-70 dBm	-65 dBm				

<sup>4</sup> MCS 指数：调制和编码方案 (MCS) 指数可确定空间流的数量、调制、编码率，以及数据速率值。

项目	规格	
最大传输功率	<b>2.4 GHz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 802.11b <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 23 dBm, 四天线</li> </ul> </li> <li>● 802.11g <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 23 dBm, 四天线</li> </ul> </li> <li>● 802.11n (HT20) <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 23 dBm, 四天线</li> </ul> </li> </ul>	<b>5 GHz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 802.11a <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 23 dBm, 四天线</li> </ul> </li> <li>● 802.11n (HT20) <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 23 dBm, 四天线</li> </ul> </li> <li>● 802.11n (HT40) <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 23 dBm, 四天线</li> </ul> </li> <li>● 802.11ac <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 非 HT80: 23 dBm, 四天线</li> <li>◦ VHT20: 23 dBm, 四天线</li> <li>◦ VHT40: 23 dBm, 四天线</li> <li>◦ VHT80: 23 dBm, 四天线</li> <li>◦ VHT20-STBC: 23 dBm, 四天线</li> <li>◦ VHT40-STBC: 23 dBm, 四天线</li> <li>◦ VHT80-STBC: 23 dBm, 四天线</li> </ul> </li> </ul>
<b>注意：</b> 最大功率设置视信道和各个国家/地区的规定不同。有关具体细节，请参阅产品文档。		
可用传输功率设置	<b>2.4 GHz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 23 dBm (200 mW)</li> <li>● 20 dBm (100 mW)</li> <li>● 17 dBm (50 mW)</li> <li>● 14 dBm (25 mW)</li> <li>● 11 dBm (12.5 mW)</li> <li>● 8 dBm (6.25 mW)</li> <li>● 5 dBm (3.13 mW)</li> <li>● 2 dBm (1.56 mW)</li> </ul>	<b>5 GHz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 23 dBm (200 mW)</li> <li>● 20 dBm (100 mW)</li> <li>● 17 dBm (50 mW)</li> <li>● 14 dBm (25 mW)</li> <li>● 11 dBm (12.5 mW)</li> <li>● 8 dBm (6.25 mW)</li> <li>● 5 dBm (3.13 mW)</li> <li>● 2 dBm (1.56 mW)</li> </ul>
<b>注意：</b> 最大功率设置视信道和各个国家/地区的规定不同。有关具体细节，请参阅产品文档。		
集成天线	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 2.4 GHz, 增益 4 dBi, 内置全向, 水平波束宽度 360°</li> <li>● 5 GHz, 增益 6 dBi, 内置全向, 水平波束宽度 360°</li> </ul>	
外接天线（需单独购买）	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 经认证可与增益最大为 6 dBi 的天线配合使用（2.4 GHz 和 5 GHz）</li> <li>● 思科提供业界最广泛的<a href="#">天线</a>选择，可在各种不同的部署场景下提供最佳覆盖范围</li> </ul>	
接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 10/100/1000BASE-T 自感端口 (RJ-45)</li> <li>● 管理控制台端口 (RJ-45)</li> </ul>	
指示灯	<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>	
尺寸（宽 x 长 x 高）	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 无线接入点（不含安装支架）：22.1 x 22.1 x 5.4 厘米（8.7 x 8.7 x 2.11 英寸）</li> </ul>	
重量	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1.13 千克（2.5 磅）</li> </ul>	
环境参数	<b>Cisco Aironet 3700i</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 非工作（存储）温度：-30° 至 70°C（-22° 至 158°F）</li> <li>● 非工作（储存）高度测试：25°C, 15000 英尺</li> <li>● 工作温度：0° 至 40°C（32° 至 104°F）</li> <li>● 工作湿度：10% 至 90%（非冷凝）</li> <li>● 工作高度测试：40°C, 9843 英尺</li> </ul> <b>Cisco Aironet 3700e/3700p</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 非工作（存储）温度：-30° 至 70°C（-22° 至 158°F）</li> <li>● 非工作（储存）高度测试：25°C, 15000 英尺</li> <li>● 工作温度：-20° 至 50°C（-4° 至 122°F）</li> <li>● 工作湿度：10% 至 90% 非冷凝</li> <li>● 工作高度测试：40°C, 9843 英尺</li> </ul>	
系统内存	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 512MB DRAM</li> <li>● 64 MB 闪存</li> </ul>	



项目	规格					
输入功率要求	<ul style="list-style-type: none"> <li>AP3700: 44 至 57 VDC</li> <li>电源和馈电器: 100 至 240 VAC; 50 至 60 Hz</li> </ul>					
功耗	* 这些数据为供电设备（交换机或馈电器）的功率要求。					
	说明	接入点功能	PoE 预算* (瓦)	802.3af	E-PoE	802.3at PoE+ PWRINJ4
PoE+ 802.3at	3700, 未安装外部模块	4x4:3, 2.4/5 GHz	16.1	x	✓	✓
	3700, 配备无线安全模块 (WSM)	4x4:3, 2.4/5 GHz; 以及 WSM	19.6	x	✓	✓
PoE 802.3af	3700, 未安装外部模块	3x3:3, 2.4/5 GHz	15.4	✓	不适用	不适用
	3700, 配备无线安全模块 (WSM)	2x2:2, 2.4/5 GHz; 以及 WSM	15.4	✓	不适用	不适用
保修	有限终身硬件保修					
合规标准	<ul style="list-style-type: none"> <li>UL 60950-1</li> <li>CAN/CSA-C22.2 编号 60950-1</li> <li>UL 2043</li> <li>IEC 60950-1</li> <li>EN 60950-1</li> <li>EN 50155</li> <li>无线电核准: <ul style="list-style-type: none"> <li>FCC 第 15.247、15.407 部分</li> <li>RSS-210 (加拿大)</li> <li>EN 300.328、EN 301.893 (欧洲)</li> <li>ARIB-STD 66 (日本)</li> <li>ARIB-STD T71 (日本)</li> <li>EMI 和磁化率 (B 类)</li> <li>FCC 第 15.107 和 15.109 部分</li> <li>ICES-003 (加拿大)</li> <li>VCCI (日本)</li> <li>EN 301.489-1 和 EN 301.489-17 (欧洲)</li> <li>医疗指令 93/42/EEC 的 EN 60601-1-2 EMC 要求</li> </ul> </li> <li>IEEE 标准: <ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11a/b/g、802.11n、802.11h、802.11d</li> <li>IEEE 802.11ac 第 5 版草案</li> </ul> </li> <li>安全性: <ul style="list-style-type: none"> <li>802.11i、Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2)、WPA</li> <li>802.1X</li> <li>Advanced Encryption Standards (AES)、Temporal Key Integrity Protocol (TKIP)</li> </ul> </li> <li>可扩展身份验证协议 (EAP) 类型: <ul style="list-style-type: none"> <li>EAP-TLS (传输层安全)</li> <li>EAP-Tunneled TLS (TTLS) 或 Microsoft 质询握手身份验证协议版本 2 (MSCHAPv2)</li> <li>受保护的 EAP (PEAP) v0 或 EAP-MSCHAPv2</li> <li>EAP-FAST (通过安全隧道的灵活身份验证)</li> <li>PEAPv1 或 EAP-GTC (通用令牌卡)</li> <li>EAP-SIM (客户身份识别卡)</li> </ul> </li> <li>多媒体: <ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 多媒体 (WMM)</li> </ul> </li> <li>其他: <ul style="list-style-type: none"> <li>FCC 公告 OET-65C</li> <li>RSS-102</li> </ul> </li> </ul>					

## 有限终身硬件保修

Cisco Aironet 3700 系列无线接入点享受有限终身保修，只要最初的终端用户一直拥有或使用本产品，即可享受全方位的硬件保修服务。保修包括 10 天硬件备件先行更换，以及 90 天的软件介质无缺陷保证。有关详情，请访问 <http://www.cisco.com/go/warranty>。

## 思科无线局域网服务

依托思科及其合作伙伴为您提供的个性化智能服务，充分实现您技术投资的全部商业价值。依靠精深的网络专业知识和广大的合作伙伴生态体系，思科无线局域网服务可以让您部署正确的可扩展且可实现富媒体协作的移动网络，同时能够使您凭借基于思科统一无线网络而融合有线和无线网络的基础架构，提高运营效率。我们与合作伙伴一起提供专家规划、构建并运行服务来加速您向高级移动服务的过渡，同时在部署架构后不断优化其性能、可靠性和安全性。有关详情，请访问 <http://www.cisco.com/go/wirelesslanservices>。

## 更多详情

有关 Cisco Aironet 3700 系列的更多信息，请访问 <http://www.cisco.com/go/wireless>，或与您当地的客户代表联系。



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)