



AP300 接入点

即插即用的 802.11a/b/g 接入点：
实现无线企业移动的可靠保障



特性

移动性

支持第二层和第三层移动性，可与摩托罗拉企业无线 LAN 交换机配合使用

安全性

这一独特的双功能设备可以执行和实施摩托罗拉无线交换机所配置的 IDS/IPS 安全策略，并且还能够用作与 Air Defense 无线 IPS 系统配合使用的全天候专用传感器

负载平衡、强制性漫游和速率调整

通过提升无线网络的可靠性和灵活性以支持重要的应用

802.1x (必需)

通过对 RADIUS 服务器进行身份验证，支持受 802.1x 保护的以太网端口

更低的接入点成本带来更出色的功能

接入点是摩托罗拉屡获殊荣的无线交换系统的关键组件，也是功能强大、成本低廉的 LAN 体系架构的组成部分。通过与摩托罗拉无线交换机完美结合，AP 300 接入点 (AP) 可提供性能稳定且功能丰富的 IEEE 802.11a/b/g 连接。该接入点还可用作与摩托罗拉无线入侵防护系统 (IPS) 配合使用的传感器。AP300 既可以作为第二层 AP 也可以作为第三层 AP 来采用，支持第三层移动性——显著降低部署、实施和管理无线 LAN 的成本，同时大大提升无线 LAN 基础设施的特性、功能和安全性。

虚拟 AP 支持真正的无线 VLAN，可实现更出色的设备和网络性能

借助虚拟 AP，每个接入点可以支持四个单独的无线广播域，而使用第一代接入点，则需要安装四个才可以实现同样的功能。这些真正的无线 VLAN 可以使移动最终用户相分离，从而确保只有目标接收方才会收到广播流量。网络的总体流量得以减少，网络和设备性能得以提高，设备电池的使用寿命显著增强——只需较低的成本即可提供与基于第一代接入点

的网络相同的功能。AP 300 支持每个无线通信有 4 个 BSSID (基本服务集标识符) 和 16 个 ESSID (扩展服务集标识符)，因此，可将无线 LAN 细分为多个广播域，以满足特定的企业需求。而传统接入点只支持一个 BSSID，并利用 ESSID (而非 BSSID) 创建无线 VLAN。

双频 802.11a 和 802.11g 设计

为 802.11a、802.11b 和 802.11g 移动设备提供同步服务，从而实现高带宽的无线连接，在 2.4 GHz 和 5.2 GHz ISM 频段下，速度可达 54 Mbps。

瘦 AP 设计

AP300 无需配置或人工固件维护。摩托罗拉无线交换机可以发现网络中的接入点，并自动下载所有配置参数和固件，从而显著降低了第二代和第三代部署的安装、维护和故障排除成本。

要了解详细信息，请访问我们的网站：

www.motorola.com/ap300 或联系摩托罗拉企业移动业务全国免费咨询热线 (800-810-9921)

规格表

AP300 接入点
即插即用的 802.11a/b/g 接入点：实现无线企业移动的可靠保障

802.11i

支持基于 IEEE 标准的安全协议，以实现增强型加密（AES 和 TKIP）、身份验证和密钥管理（802.1x-EAP）

802.11h

通过支持基于标准的动态频率选择和电源控制，支持全球操作

802.3af

通过支持基于标准的以太网供电（PoE），简化了安装流程并降低了与之相关的总成本

两种外形设计

使用金属外壳且具有阻燃性外置天线的产品适合安装在天花板上吊顶内；使用塑料外壳具有内置天线的产品可以安装在狭小的空间内，并通过集成的 2.4 GHz 和 5.2 GHz 天线实现经济高效的覆盖

灵活的安装选项

便捷地安装在墙上、天花板上和天花板上的吊顶内；内置天线可以嵌入天花板的 T 型龙骨内，无需使用任何固定件；外置天线可以安装在天花板上的吊顶内

AP300 规格

| 物理参数 | AP300 (带内置天线) | AP300 (带外置天线) |
|-------------------------|--|--|
| 尺寸： | 9.5 英寸 (长) x 7.0 英寸 (宽) x 2.0 英寸 (高) / 24.1 厘米 (长) x 17.8 厘米 (宽) x 5.1 厘米 (高) | 9.25 英寸 (长) x 5.75 英寸 (宽) x 1.0 英寸 (高) / 23.5 厘米 (长) x 14.6 厘米 (宽) x 2.54 厘米 (高) |
| 重量： | 1.0 磅 (0.45 公斤) | 1.6 磅 (0.73 公斤) |
| 部件号：* | WSAP-5110-100-WWR；WSAP-5110-050-WWR | WSAP-5100-100-WWR；WSAP-5100-050-WWR |
| 提供的安装配置： | 天花板安装（安装在天花板的 T 型龙骨上，吊顶下方）；墙上安装 | 天花板上安装（吊顶上）；墙上安装 |
| 阻燃性： | 无 | 有，通过 UL 2043 认证 |
| LED 指示器： | 2 个 LED 指示器，具有多种模式，用于指明 802.11a/802.11g 的“活动”、“电源”、“采用”和“错误”状态 | |
| 无线数据通信与联网 | | |
| 支持的数据传输率： | 802.11a：6、9、12、18、24、36、48 和 54 Mbps；对于 802.11b/g：1、2、5.5、6、9、11、12、18、24、36、48 和 54 Mbps | |
| 网络标准： | 802.11a、802.11b 和 802.11g | |
| 无线方式： | 直序扩频 (DSSS) 和正交分频复用 (OFDM) | |
| 支持的 VLAN/WLAN： | WS2000 — 4 VLAN/8 WLAN；WS5100 — 32 VLAN/32 WLAN；RFS6000 — 32 VLAN/32 WLAN；RFS7000 — 256 VLAN/256 WLAN | |
| 上行链路： | 自动感应 10/100Base-T 以太网 | |
| 无线电参数 | | |
| 频率： | 对于 802.11b/g：2.412 GHz 到 2.484 GHz；对于 802.11a：4.9 GHz 到 5.875 GHz | |
| FCC (美国和加拿大)： | 2.412 到 2.462 GHz；5.150 到 5.250 (UNII -1)；5.725 到 5.850 (ISM) | |
| 欧盟： | 2.412 GHz 到 2.472 GHz；5.250 到 5.350 GHz (视国家/地区而定) | |
| 日本： | 2.400 到 2.484 GHz；5.150 到 5.250 GHz；5.250 到 5.350 GHz | |
| 中国： | 2.412 GHz 到 2.472 GHz | 5.725 GHz 到 5.850 GHz |
| 工作信道： | 对于 802.11b/g：ETSI：13；北美：11；TELEC (日本)：13 802.11a：ETSI：视国家/地区而定；北美：12；UNII I, II, III；(正在申请 5.4-5.7 GHz)；TELEC (日本)：8 | |
| 针对 802.11a/b/g 的发射功率设置： | 4-20 dBm | |
| 接收器灵敏度： | 802.11b (-dBm) | 802.11(-dbm) 802.11a(-dbm) |
| | 1 -96 | 6 -91 |
| | 2 -93 | 9 -88 |
| | 5.5 -92 | 12 -86 |
| | 11 -87 | 18 -86 |
| | | 24 -83 |
| | | 36 -78 |
| | | 48 -74 |
| | | 54 -72 |
| 使用环境 | | |
| 工作温度： | 32° F 至 104° F / 0° C 至 40° C | -4° F 至 122° F / -20° C 至 50° C |
| 存储温度： | -40° F 至 158° F / -40° C 至 70° C | |
| 工作湿度： | 5% 至 -95% (无冷凝) | |
| 工作海拔： | 8000 英尺 (2438 米) | |
| 存储海拔： | 15000 英尺 (4572 米) | |
| 静电放电 | +/- 15 kV (空气)；+/- 8 kV (接触) | |
| 电源规格 | | |
| 工作电压： | 48 VDC @ 7W (标准)；36 VDC 至 57 VDC (工作范围) | |
| 工作电流： | 145mA @ 48VDC (标准) | |
| 集成以太网供电支持： | 基于标准的 IEEE 802.3af | |
| 天线规格 | | |
| 类型： | 集成 2.4 GHz 和 5.2 GHz 双极天线；单元分集 | 外置天线的两个 RSMA 和两个 RBNC 接头 (不包括在内) |
| 频段： | 2.4 GHz 至 2.5 GHz；4.9 GHz 至 5.850 GHz (实际工作频率依据法规和认证机构而定) | |
| 电压驻波比 (VSWR)： | 对于 2.4 GHz：小于 2:1；对于 5.2 GHz：小于 1.5:1 | 依天线而定 |
| 增益 | 2.4 GHz：2 dBi；5.2 GHz：3.8 dBi | 依天线而定 |
| 相关法规 | | |
| 产品安全认证： | UL 60950、cUL、EU EN 60950、TUV 和 UL 2043 (外置天线) | |
| 无线电核准： | FCC (美国)、Industry Canada、CE (欧洲) 和 TELEC (日本) | |

*WS-2000-1C-ABG-WWR (WS2000 和 1 AP300 (802.11a/b/g) 捆绑)；WS-2000-2C-ABG-WWR (WS2000 和 2 AP300 (802.11a/b/g) 捆绑)；WS-2000-2C-BG-WWR (WS2000 和 2 AP300 (802.11b/g) 捆绑)；WS-2000-1ES-ABG-WR；WS-2000-2ES-ABG-WR；WS-2000-2ES-BG-WR



800-810-9921

摩托罗拉企业移动业务 www.motorola.com.cn

售后技术支持热线：

中国北方地区：10800-713-0885 中国南方地区：10-800-130-0867 中国香港特区：300-27861 中国台湾省：00801-14-8690

销售咨询邮箱：enterprise.cn@motorola.com



MOTOROLA