

# 3805i 室内接入点

无需高昂的成本即可获得企业级的性能和安全性

## 好处

### 企业定位

- 支持按需的语音/视频/数据应用，提高移动工作者的生产力和便捷性
- 根据业务需求，通过对用户、设备、应用程序进行基于角色的分组，提供优先级、QoS（服务质量）和安全性
- 在一个有多子网的园区中提供无缝漫游，无需使用繁琐的客户端软件
- 集成的管理、安全和QoS特性减少了运行成本，并且不管用户所处位置，也能确保连续的用户体验

### 运行效率

- 极进网络无线管理套件和网络管理系统提供了集中的可视化和控制，能够加速问题的解决、优化网络利用，并且实现自动化的管理
- 适应性架构减少了复杂性，并且优化了应用的信息流
- 当用于规划和监测时，动态射频管理确保优化的频谱覆盖，使终端用户获得最佳的体验质量
- 在当今混合了ac、n以及a/b/g的客户端环境中，灵活的客户端访问为802.11ac/n的设备优化了吞吐量



## 产品概览

AP3805是一个特性丰富的802.11ac和802.11abgn室内接入点，它提供了企业级的性能和安全性，而无需高昂的成本。专为办公室、教室、酒店等环境而设计，AP3805是一款为诸如学校、酒店和会议中心等中等密度环境提供安全的802.11ac和802.11abgn连接的理想产品。

AP3805i内置四天线矩阵，便于安装。AP3805e要求专业的安装，它包含4个RP-SMA天线连接头，同时支持2.4GHz和5GHz频段的的天线。AP3805使用802.3af PoE供电方式，既不会降低其性能也不会损失其企业级的能力。一个可选的外部电源适配器可用于那些不支持PoE的部署环境。

AP3805基于最新的Wi-Fi技术生产，包括802.11ac、动态射频管理、带干扰分类的频谱分析、波束成型、自我成型和自我愈合的网状网、安全、基于角色的认证、授权和访问控制。这个2x2:2的AP能够提供空口1.17Gbps的吞吐和有线端口上多达40000包每秒的转发能力。AP3805提供的安装套件能适应大多数的天花顶部安装和墙面安装。多天线支持能力（例如全向天线、扇形天线、定向天线）确保AP3805e部署能够满足任何覆盖和容量需求

## Specifications

产品特性	AP3805I/E
通用	
高性能企业级AP	✓
无线频段数量	1
MIMO实现高性能的11ac & 11n吞吐量	2x2
空间流的数目	2
2.4GHz频段的最大吞吐量	300Mbps
5GHz频段的最大吞吐量	867Mbps
每个AP的最大吞吐量	40,000 packets per second
每个无线频段/总的SSID数量	8 / 16
每个无线频段/总并发用户	127 / 254
并发的语音呼叫 (802.11b,G711,R>80)	12或者更多
运行模式	半自治
即插即用运行/零干预部署	✓

## 安全

- 认证和授权功能包括基于角色的访问控制（使用802.1X、MAC和强制门户）和在AP本地的认证。
- 无线入侵防御（WIPS）功能提供了持续扫描、威胁分类、流氓AP检测，并且针对可能的攻击提供了相应的对策。
- 在有线/无线网络中整合安全策略（NAC网络准入控制、IPS入侵防御系统）能够提供安全威胁的快速诊断和解决。
- 在有线/无线网络中整合策略管理能够动态检视无线网络入口的用户接入。

## 支持和服务

- 业界领先的客户满意度和第一时间问题解决率
- 室内接入点享受有限终身保修
- 个性化服务，包括站点勘测、网络设计、安装和培训

产品特性	AP3805i/E
安全和标准	WPA,WPA2 (AES), 802.11i,802.1x, IPSec, IKEv2,PKCS#10, X509 DER / PKCS #12
<b>多种工作模式</b>	
智能瘦AP	Encryption, Security, QoS and RF management done on AP
相同的SSID内的分布式和集中式数据路径	✓
相同会话中的基于应用的分布式和集中式数据路径	✓
同时的RF监控和客户服务	✓
信道内的无线入侵检测	✓
信道内的无线入侵防御	✓
专用的多信道无线入侵检测（守护模式）	✓
专用的多信道无线入侵防御（守护模式）	✓
专用的多信道射频频谱分析和指纹识别	✓
通过射频三角测量定位设备和威胁	✓
自形成和自愈的网状网	✓
远程接入点	✓
基于硬件的，端到终端的数据和控制平面加密	✓
私有云和公共云部署	✓
<b>混合运行</b>	
在同一个频段上进行安全扫描和对客户端提供服务	✓
在同一个频段上进行安全扫描和频谱分析	✓
在同一个频段上频谱分析和对客户端提供服务	✓
多信道的专属安全扫描和频谱分析	✓
<b>无线属性</b>	
<b>最大发射功率</b>	
Radio 1 (5GHz)	26 dBm*
Radio 2 (2.4GHz)	25 dBm*

\*实际的可用功率将因当地规范要求 and 实际运行的信道而不同

产品特性	AP3805i/E
<b>最大天线增益 (集成天线)</b>	
Radio 1 (5GHz)	5 dBi (AP3805i)
Radio 2 (2.4GHz)	3 dBi (AP3805i)
<b>自适应射频管理</b>	
动态信道控制	802.11h: DFS & TPC 支持 (ETSI)
通过多信道架构有效利用频谱	✓
自动发射功率和信道控制	✓
通过覆盖间隔检测提供自动愈合	✓
多种引导模式进行频段引导	✓
客户端的频谱负载均衡	✓
空中时间公平性	✓
在拥塞的射频环境中提供性能保护	✓
通过协调接入减少同频干扰	✓
优化的接受灵敏度减少邻频干扰	✓
更小的间隔有效利用信道	✓
减少非802.11干扰而无需专属频段	✓
<b>应用的QoS</b>	
服务质量 (WMM, 802.11e)	✓
省电模式 (U-APSD)	✓
快速安全漫游和AP间接替	✓
预认证 (Pre-Auth)	✓
机会密钥缓存 (OKC)	✓
Bonjour/LLMNR/UPnP的识别, 限制和控制	✓
支持语音、视频和数据采用同一个SSID	✓
对于标记和非标记流量使语音优先于数据	✓
速率限制 (基于规则和基于用户的)	✓
基于规则和基于角色的QoS处理	✓
<b>组播速率控制</b>	
组播到单播转换	✓
可调整速率的组播	✓
为组播进行省电模式优化	✓
<b>无线服务</b>	
媒介访问协议	使用ACK的CSMA/CA
数据率	802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps 802.11n: 查看下面的802.11n性能表 802.11ac: 查看下面的802.11ac性能表  接收敏感度 802.11a: • -92dBm @ 6Mbps • -77dBm @ 54Mbps  802.11g: • -91dBm @ 6Mbps • -78dBm @ 54Mbps  802.11n: 查看下面的 802.11n接收敏感度表 802.11ac: 查看下面的 802.11ac接收敏感度表

产品特性	AP3805i/E
数据率	802.11ac/a/n: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5.15to 5.25 GHz (FCC/IC/ETSI)</li> <li>• 5.25 to5.35 GHz (FCC/IC/ETSI)*</li> <li>• 5.47to5.725 GHz (FCC/IC/ETSI)*</li> <li>• 5.725to 5.850 GHz (FCC/IC)</li> </ul> 802.11b/g/n: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.400 to2.4720 GHz (FCC/IC)</li> <li>• 2.400 to2.4835 GHz (ETSI)</li> </ul> *FCC/IC DFS
无线调制	802.11ac: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM with OFDM 802.11ac Packet aggregation: A-MPDU,A-MSDU 802.11ac Very High-Throughput (VHT):VHT20/40/80 802.11ac Advanced Features: LDPC, STBC, Maximum Likelihood (ML) Detection 802.11n: BPSK,QPSK, 16QAM, 64QAM with OFDM 802.11n High-throughput (HT) support: HT 20/40 802.11n Packet aggregation: A-MPDU,A-MSDU 802.11n Advanced Features: LDPC, STBC and TxBF  802.11a: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM with OFDM  802.11g:DSSS and OFDM  802.11b:DSSS
<b>接口</b>	
# 10/100/1000 Base T 以太网自适应链路	1
<b>安装</b>	
墙面安装 (包含)	✓
齐平和突出的吊顶安装条件(包括9/16" 和15/16" 水平的T-bar)	✓
<b>环境</b>	
环境	防火等级(UL 2043)  运行: 温度 0° C to +45° C (+32° F to +113° F) 湿度 0%-95%(非冷凝)  存储: 温度 -50° C to+70° C (-58° F to +158° F)  运输: 温度 -50° C to+70° C (-58° F to +158° F)
<b>无线和EMC</b>	
兼容性	<ul style="list-style-type: none"> <li>•FCC CFR 47Part 15, Class B</li> <li>•ICES-003Class B</li> <li>•FCC Subpart C 15.247</li> <li>•FCC Subpart E 15.407</li> <li>•RSS-210</li> <li>•EN 301893</li> <li>•EN 300 328</li> <li>•EN 301489 1 &amp; 17</li> <li>•EN 62311</li> <li>•EN 55022(CISPR 22)</li> <li>•EN 60601-1-2</li> <li>•AS/NZS4268 + CISPR22</li> </ul>
安全	<ul style="list-style-type: none"> <li>•IEC 60950-1</li> <li>•EN 60950-1</li> <li>•UL 60950-1</li> <li>•CSA 22.2 No.60950-1-03</li> <li>•AS/NZS60950.1</li> </ul>
<b>机械特性</b>	
尺寸 (外部直径 x 高度)	6.18" x 1.63" - AP3805i 6.71" x 2.03" - AP3805e
重量	0.75 lbs (0.34kg) - AP3805i 0.84 lbs (0.38kg) - AP3805e
最大功率消耗	9.6W
保修	有限终身保修

## 保修

作为一家以客户为中心的公司，极进网络承诺为客户提供优质的产品和解决方案。以防我们的产品因为一个缺陷导致失效了，我们提供一个全面保修来保护您，并提供一个简单的方式尽快让您的产品得到维修或更换。

如需完整的保修条款和条件，请访问：<http://www.extremenetworks.com>

## 服务与支持

极进网络提供全面的产品服务，包括专业服务、设计、部署和优化客户网络、定制化的技术培训，以及针对单独客户的定制化服务和支持。请联系您的极进业务经理了解更多关于极进网络服务和支持的信息。



<http://www.extremenetworks.com/contact> / Phone +1-408-579-2800

©2015 Extreme Networks, Inc. All rights reserved. Extreme Networks and the Extreme Networks logo are trademarks or registered trademarks of Extreme Networks, Inc. in the United States and/or other countries. All other names are the property of their respective owners. For additional information on Extreme Networks Trademarks please see <http://www.extremenetworks.com/company/legal/trademarks/>. Specifications and product availability are subject to change without notice. 9635-0915-11