

## Cisco Aironet 1230AG 系列接入点



Cisco Aironet 1230AG 系列模块化接入点具有天线连接器，能通过广泛的可选思科天线实现更大信号范围和信号传输灵活性，此外，它还具备坚固耐用的金属外壳，能在恶劣环境中、超大温度范围下工作。

### 适用场合

| 销售该产品                      | 当客户需要下列特性时                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cisco Aironet 1230AG 系列接入点 | <ul style="list-style-type: none"><li>需要灵活、高容量、安全的企业级特性的工业客户</li><li>当您需要为恶劣环境提供灵活的天线和安装选项时</li><li>当您需要能同时支持 802.11a 和 802.11g 标准、在 2.4 和 5GHz 频段中提供 108Mbps 的数据传输速率时</li></ul> |

### 关键特性

- 双 IEEE 802.11a 和 802.11g 无线频段，共提供 108Mbps 容量
- 2.4GHz 和 5GHz 天线连接器，通过广泛的可选思科天线提供更大信号范围和更灵活的安装选项
- 支持 Cisco IOS 软件或 LWAPP
- 硬件辅助 AES 加密提供了对可互操作的 IEEE 802.11i 和 WPA2 安全的支持
- 通过 Wi-Fi 认证

### 产品规格

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 特性      | Cisco Aironet 1230AG 系列接入点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 软件      | Cisco IOS 12.3(4)JA 或更高版本；LWAPP 3.1 或更高版本                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 协议和无线接口 | IEEE 802.11a/b/g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 上行链路    | 802.3 以太网 10/100 Base-T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 无线模块外形  | 802.11a: CardBus (32 位); 802.11b 或 802.11g: Mini-PCI (32 位)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 频段和工作通道 | 美洲(FCC): 2.412-2.462 GHz-11 个通道, 5.15-5.35, 5.725-5.825 GHz-12 个通道; 中国: 2.412-2.472 GHz-13 个通道, 5.725-5.825 GHz-4 个通道; ETSI: 2.412-2.472 GHz-13 个通道, 5.15-5.725 GHz-19 个通道; 日本 (TELEC): 2.412-2.472 GHz-13 个通道 正交频分多路复用 (OFDM), 2.412-2.484 GHz-14 个通道 互补码键控(CCK), 5.15-5.25 GHz-4 个通道; 北美: 2.412-2.462 GHz-11 个通道, 5.15-5.35, 5.725-5.825 GHz-12 个通道; 新加坡: 2.412-2.472 GHz-13 个通道, 5.15-5.25 GHz 和 5.725-5.825 GHz-8 个通道; 台湾: 2.412-2.462 GHz-11 个通道, 5.25-5.35 GHz 和 5.725-5.825 GHz-8 个通道 |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 特性                | Cisco Aironet 1230AG 系列接入点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 介质接入协议            | 带有冲突避免的载波侦听多路存取（CSMA/CA）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 无线调制              | 802.11a—正交频分多路复用(OFDM); 802.11g—直接序列扩频(DSSS); 正交频分多路复用(OFDM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 支持的数据传输速率         | 802.11a-6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps; 802.11g-1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 和 54 Mbps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 接收敏感度             | 802.11a: 6 Mbps: -87 dBm; 9 Mbps: -87 dBm; 12 Mbps: -85 dBm; 18 Mbps: -84 dBm; 24 Mbps: -81 dBm; 36 Mbps: -78 dBm; 48 Mbps: -73 dBm; 54 Mbps: -72 dBm<br>802.11g: 6 Mbps: -90 dBm; 9 Mbps: -84 dBm; 12 Mbps: -82 dBm; 18 Mbps: -80 dBm; 24 Mbps: -77 dBm; 36 Mbps: -73 dBm; 48 Mbps: -72 dBm; 54 Mbps: -72 dBm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 发射功率              | 802.11a: 50 mW (17 dBm), 25 mW (14 dBm), 10 mW (10 dBm), 5 mW (7 dBm)<br>802.11g: (CCK): 100 mW (20 dBm), 50 mW (17 dBm), 30 mW (15 dBm), 20 mW (13 dBm), 10 mW (10 dBm), 5 mW (7 dBm), 1 mW (0 dBm)<br>802.11g: (OFDM): 30 mW (15 dBm), 20 mW (13 dBm), 10 mW (10 dBm), 5 mW (7 dBm), 1 mW (0 dBm)<br>最大功率将随各个国家规定的不同而不同                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 覆盖范围 <sup>1</sup> | 室内——802.11a: 90 ft (27 m) @ 54 Mbps; 225 ft (69 m) @ 48 Mbps; 300 ft (91 m) @ 36 Mbps; 350 ft (107 m) @ 24 Mbps; 400 ft (122 m) @ 18 Mbps; 450 ft (137 m) @ 12 Mbps; 475 ft (145 m) @ 9 Mbps; 500 ft (152 m) @ 6 Mbps<br>802.11g: 90 ft (27 m) @ 54 Mbps; 95 ft (29 m) @ 48 Mbps; 100 ft (30 m) @ 36 Mbps; 140 ft (43 m) @ 24 Mbps; 180 ft (55 m) @ 18 Mbps; 210 ft (64 m) @ 12 Mbps; 220 ft (67 m) @ 11 Mbps; 250 ft (76 m) @ 9 Mbps; 300 ft (91 m) @ 6 Mbps; 310 ft (94 m) @ 5.5 Mbps; 350 ft (107 m) @ 2 Mbps; 410 ft (125 m) @ 1 Mbps<br>室外——802.11a: 170 ft (27 m) @ 54 Mbps; 350 ft (69 m) @ 48 Mbps; 550 ft (91 m) @ 36 Mbps; 700 ft (107 m) @ 24 Mbps; 800 ft (122 m) @ 18 Mbps; 875 ft (137 m) @ 12 Mbps; 925 ft (145 m) @ 9 Mbps; 950 ft (152 m) @ 6 Mbps;<br>802.11g: 110 ft (34 m) @ 54 Mbps; 200 ft (61 m) @ 48 Mbps; 225 ft (69 m) @ 36 Mbps; 325 ft (99 m) @ 24 Mbps; 400 ft (122 m) @ 18 Mbps; 475 ft (145 m) @ 12 Mbps; 490 ft (149 m) @ 11 Mbps; 550 ft (168 m) @ 9 Mbps; 650 ft (198 m) @ 6 Mbps; 660 ft (201 m) @ 5.5 Mbps; 690 ft (210 m) @ 2 Mbps; 700 ft (213 m) @ 1 Mbps |
| 天线                | 2.4 GHz 频段: 2 个 RP-TNC 连接器; 通过 802.11g 认可: AIR-ANT1728, AIR-ANT1729, AIR-ANT2012, AIR-ANT2506, AIR-ANT3213, AIR-ANT3549, AIR-ANT4941, AIR-ANT5959 和 AIR-ANT2410Y-R; 5 GHz 频段: 2 个 RP-TNC 连接器; 通过 802.11a 认可: AIR-ANT5135D-R, AIR-ANT5145V-R 和 AIR-ANT5160V-R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 不重叠通道             | 802.11a: 最多 19 个; 802.11b/g: 3 个                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 网络管理              | BootP, SSH 协议, 安全 HTTP (HTTPS), TFTP, FTP, Telnet, 控制台端口, SNMP, MIB I 和 MIB II, CiscoWorks Resource Manager Essentials (RME), CiscoWorks Software Image Manager                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|               |                                                                                  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 特性            | Cisco Aironet 1230AG 系列接入点                                                       |
|               | (SWIM), CiscoWorks Campus Manager, CiscoWorks CiscoView,以及 CiscoWorks WLSE       |
| LED           | 顶部面板上的三个指示灯报告关联状态、工作、错误/报警、固件升级、配置、网络/调制解调器和无线状态                                 |
| 外壳            | 铸铝                                                                               |
| 规格（高 x 宽 x 长） | 1.66 x 6.562 x 7.232 英寸（4.22 x 16.67 x 18.37 厘米）， 配备安装架，会增加 0.517 英寸（1.31 厘米）的高度 |
| 重量            | 27.6 盎司（783 克）， 配备安装架，会增加 6.4 盎司（181 克）的重量                                       |
| 环境参数          | -4°到 122°F (-20°到 50°C); 10%到 90%湿度（非冷凝）                                         |
| 输入功率要求        | 90 到 240VAC ±10% (电源); 48 VDC ±10%                                               |
| 功耗            | 最大 11W                                                                           |
| 质保            | 1 年                                                                              |

<sup>1</sup> 信号范围和实际吞吐率取决于多种环境因素，因此性能可能有所不同

#### 部分产品编号和订购信息

| Cisco Aironet 1230AG 系列接入点 |                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------|
| AIR-AP1232AG-A-K9          | 802.11a/g 模块化 IOS AP; RP-TNC; FCC 配置       |
| AIR-AP1232AG-C-K9          | 802.11a/g 模块化 IOS AP; RP-TNC; 中国配置         |
| AIR-AP1232AG-E-K9          | 802.11a/g 模块化 IOS AP; RP-TNC; ETSI 配置      |
| AIR-AP1232AG-I-K9          | 802.11a/g 模块化 IOS AP; RP-TNC; 以色列配置        |
| AIR-AP1232AG-J-K9          | 802.11a/g 模块化 IOS AP; RP-TNC; 日本           |
| AIR-AP1232AG-K-K9          | 802.11a/g 模块化 IOS AP; RP-TNC; 韩国配置         |
| AIR-AP1232AG-N-K9          | 802.11a/g 模块化 IOS AP; RP-TNC; 北美配置 (非 FCC) |
| AIR-AP1232AG-P-K9          | 802.11a/g 模块化 IOS AP; RP-TNC; 日本 2 配置      |
| AIR-AP1232AG-S-K9          | 802.11a/g 模块化 IOS AP; RP-TNC; 新加坡配置        |
| AIR-AP1232AG-T-K9          | 802.11a/g 模块化 IOS AP; RP-TNC;台湾配置          |
| AIR-LAP1232AG-A-K9         | 802.11a/g 模块化 LWAPP AP; RP-TNC; FCC 配置     |
| AIR-LAP1232AG-C-K9         | 802.11a/g 模块化 LWAPP AP; RP-TNC; 中国配置       |
| AIR-LAP1232AG-E-K9         | 802.11a/g 模块化 LWAPP AP; RP-TNC; ETSI 配置    |

| Cisco Aironet 1230AG 系列接入点 |                                              |
|----------------------------|----------------------------------------------|
| AIR-LAP1232AG-I-K9         | 802.11a/g 模块化 LWAPP AP; RP-TNC; 以色列配置        |
| AIR-LAP1232AG-J-K9         | 802.11a/g 模块化 LWAPP AP; RP-TNC; 日本           |
| AIR-LAP1232AG-K-K9         | 802.11a/g 模块化 LWAPP AP; RP-TNC; 韩国配置         |
| AIR-LAP1232AG-N-K9         | 802.11a/g 模块化 LWAPP AP; RP-TNC; 北美配置 (非 FCC) |
| AIR-LAP1232AG-P-K9         | 802.11a/g 模块化 LWAPP AP; RP-TNC; 日本 2 配置      |
| AIR-LAP1232AG-S-K9         | 802.11a/g 模块化 LWAPP AP; RP-TNC; 新加坡配置        |
| AIR-LAP1232AG-T-K9         | 802.11a/g 模块化 LWAPP AP; RP-TNC; 台湾配置         |

<sup>1</sup>这里列出的仅仅是通过“详情垂询”的 URL 链接所能找到的所有产品的一小部分。有些产品设有一定的访问权限，或者无法通过分销渠道获得。经销商：要想获得最新的产品编号和订购信息，请接入分销产品查阅指南，网址是 <http://www.cisco.com/dprg>。（目前只限于部分国家）。

**详情垂询**

请访问思科无线网站： <http://www.cisco.com/go/wireless>