

主要规格

- 功能齐全的 Wi-Fi 6, 12 数据流接入点
- 8x8:8 5GHz 无线电 + 4x4:4 2.4 GHz 无线电
- 2.4 GHz 无线电的吞吐量高达 1.1 Gbps
- 5 GHz 无线电的吞吐量高达 4.8 Gbps
- 额外的 2x2 双频段无线电, 用于专用 RF 和 WIPS 扫描
- 集成 BLE 4.1
- 集成全向天线
- 支持 20/40/80/80+80/160 MHz 通道宽度
- 2 个 2.5 千兆以太网端口
- 支持 UL/DL MU-MIMO
- 支持 UL/DL OFDMA
- 802.3bt PoE 支持
- 减少功能的 802.3at 支持
- 墙壁和天花板安装选件

主要特点

- 分布式数据平面架构
- 通过自动云激活和配置实现零接触部署
- 云或本地管理平面选件
- 云定义操作模式, 用于专用访问、专用安全性或双模式
- 每个无线电最多支持八个不同的 SSID
- 每个 SSID 集成了防火墙、流量整形、QoS 和 BYOD 控制
- 通过智能转向、频段转向和最佳通道选择进行动态射频优化
- 通过第 7 层深度数据包检查获得应用程序可见性
- 自动化设备访问日志记录
- 获得专利的 Marker Packet™ 技术, 用于恶意 AP 检测和分类
- 有线 VLAN 监控, 用于“无 WiFi”区域实施
- 集成第三方分析, 用于实时数据传输
- 自我修复无线网状网络
- 适用于 WIPS, 频谱分析, 扫描和客户端连接测试的多功能第三无线电

美学设计与高性能

Arista C-250 是企业级 12 数据流 Wi-Fi 6 接入点, 具有双并发 5 GHz 和 2.4 GHz 频段无线电, 支持 8 数据流 802.11a/n/ac/ax, 4 数据流 802.11b/g/n/ax, 数据速率分别高达 4.8 Gbps 和 1.4 Gbps。

C-250 的能力

C-250 改进了 Gen 2 Wi-Fi 6 的性能, 以提供更高的容量并更有效地使用可用频谱。它在高密度环境中提供了业界领先的用户体验和吞吐量。上行/下行 OFDMA 信道化可在客户端设备之间更有效地分配带宽, 以提供更好的用户体验。通过 UL/DL MU-MIMO 同时为多个客户端提供服务, 进一步改善了系统容量和用户体验。C250 支持 5GHz 的八个空间流, 可提供真正前所未有的吞吐量和客户端容量。C-250 是关键高密度网络的理想选择, 可服务于大量不同的客户端和应用。常见的部署场景包括大型学校, 大型远程办公室, 礼堂, 会议室和企业园区。

Arista CloudVision® 可管理 Wi-Fi

C-250 是 Arista CloudVision Wi-Fi 可管理平台。CloudVision Wi-Fi 可作为云服务或在 Prem 管理平台上使用, 它利用专门构建的云架构为企业级 Wi-Fi 网络提供云级分析和自动化操作。CloudVision 确保了高可靠性, 可扩展性, 安全性和成本效益。

多功能多用途第三无线电

C-250 配备了多功能多用途的 2x2:2 双频 802.11ac 第三无线电, 可提供:

- 行业领先的连续 WIPS 和频谱分析
- 连续的频谱可见度可更好地做出 RRM 决策
- 通过按需和计划的客户端连接测试来保证网络可用性和性能



Arista C-250

访问

与传统设备相比, C-250 创建的 WiFi 网络需要较少的时间和资源来进行部署和维护, 从而节省了大量成本。

- 使用云或本地部署进行即插即用服务开通 - 连接到云后, Arista 接入点只需不到两分钟即可完成激活和配置
- 每个无线电最多支持八个单独的 SSID, 从而在网络设计中提供最大的灵活性
- 在接入点实现 NAT、防火墙和 QoS 等网络控制, 可确保更快、更可靠的网络
- 通过专用的 2x2 第三无线电连续扫描所有 2.4 GHz 和 5 GHz 通道, 提供 360 度的动态射频环境视图, 可以协助射频优化和客户端处理
- 使用第三无线电作为客户端进行按需和计划的连接和性能测试时具有网络可用性和性能保证
- 智能转向通过自动将数据速率低的客户端推到最佳的接入点来解决棘手的客户端问题
- 频段转向管理通道利用率, 将客户端推到 5 GHz 通道以实现最佳吞吐量
- 智能负载平衡可在相邻接入点之间平均分配负载, 以优化网络资源的使用
- 即使与管理平面的连接中断, Arista Wi-Fi 的分布式数据平面架构仍可继续为用户提供服务并保护网络安全
- 在常用 TDD/FDD 频带中避免 LTE/3G 小型/宏单元的干扰

安全

C-250 提供了对无线空域的完全可视性和控制力, 可确保检查网络的完整性, 并在无人工干预的情况下主动保护用户。

- C-250 配备了业界领先的完全集成的无线入侵防御功能
- 多功能第三无线电可与专用的 2.4G/5G 客户端无线电一起提供不间断的频谱扫描或客户端仿真, 以始终保持安全性。
- Arista 获得专利的 Marker Packets™ 可帮助准确检测任何网络上的恶意接入点, 同时最大程度地减少误报
- 第三无线电用作专用安全传感器, 可以 24x7x365 扫描和自动空中 (OTA) 防护
- 通过监视所有 WiFi 和非 WiFi VLAN 来确定性地检测和防止恶意 AP。
- 空中和有线预防技术可确保自动可靠的威胁预防, 在不影响授权连接的情况下使未经授权的客户端和恶意 AP 脱离网络。
- 接入点可自动扫描无线威胁并执行安全策略, 即使与云管理平面断开连接
- VLAN 监控可实现与非 WiFi 网络的虚拟连接, 以实现完整的网络异常检测和预防

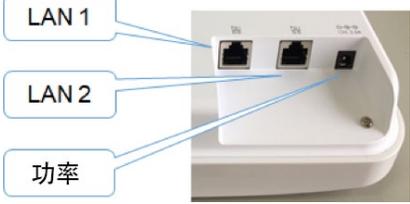
分析

C-250 在已连接和未连接的 WiFi 客户端上收集遥测信息, 支持沉浸式访客网络体验, 可帮助 Arista 客户发展并加强与最终客户的关系。

- 客户的客流量、人口统计、忠诚度和其他分析报表可以提供深层且真正有用的信息。
- 支持在某些设备出现时自动触发邻近营销计划, 其中包括自动传递 MMS 浏览器内通知以及发送给第三方系统的实时通知, 提醒已注册设备出现。

物理规格

	属性	规格	
	物理尺寸	230mm x 230mm x 49mm/9.1" X 9.1" X 1.9"	
	重量	1.390kg / 3 lb	
	工作温度	0°C ~ +40°C (+32°F ~ +104°F)	
	存储温度	-40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F)	
	平均无故障时间	在 4°C 时为 191,367 小时 在 25°C 时为 333,286 小时	
	湿度	0%-95% 无冷凝	
	最大功耗	33.79W (802.3bt)	24.69W (802.3at**)
		33.79W (DC 插头)	待定 (空闲)
	芯片组	Qualcomm IPQ8078 2.2GHz 四核 ARM 处理器, 具有 QCN5054 x2 和 QCN5024 QCA9882 (多用途三无线电)	
处理器和 RAM	1 GB RAM 和 512 MB 闪存		

端口	说明	连接器类型	速度/协议
 <p>LAN 1</p> <p>LAN 2</p> <p>功率</p>	功率	5.5 mm 外直径/2.1 mm 中心孔	不适用
	LAN1	RJ-45	100/1000 Mbps / 2.5 Gbps 以太网
	LAN2	RJ-45	100/1000 Mbps / 2.5 Gbps 以太网
 <p>控制台</p> <p>USB</p> <p>重置</p>	控制台	RJ-45	<ul style="list-style-type: none"> RS 232 串行 (115200 位/秒) 数据位: 8; 停止位: 1 奇偶校验: 无 流量控制: 无
	USB	USB	• 供未来使用
	重置	针孔推入按钮	按住并重启设备可以重置

**由 802.3at 源供电时, 接入点将在 5 GHz 上以 4x4 运行。

操作规格

输入功率	12V DC (5.5mm 外直径/2.1mm 中心孔) 802.3bt PoE 802.3at PoE (5 GHz 无线电仅限于 4x4 运行且禁用了 USB)
无线电数	2 个访问无线电; 一个 4x4:4 2.4GHz 和一个 8x8:8 5GHz 无线电, 用于同时双频访问。 1 个多功能 2x2 无线电设备用于连续 WIPS, 频谱分析和客户端连接测试
支持的最大客户端数量	1024 (每无线电 512 个客户端) (取决于实际案例)
MU-MIMO	5GHz 无线电上的 8X8 和 2.4GHz 无线电上的 4X4
空间流数量	8 个用于 5GHz 无线电, 4 个用于 2.4GHz 无线电, 2 个用于多用途无线电
射频发射功率	在 5GHz 无线电 (最大) 上为 26dBm, 在 2.4GHz 无线电 (最大) 上为 23dBm, 实际的发射功率取决于国家法规范围
80+80MHz 非连续通道绑定	是
同步 MU-MIMO 客户端数量	64 (待定) *
带有 2x2 客户端的 MU-MIMO 组中的用户	4+2 (待定) *
带宽敏捷度	是
3G/4G 大小细胞干扰抑制	是
频带	2.4-2.4835 GHz, 4.9-5.0GHz, 5.15-5.25 GHz; (UNII-1), 5.25-5.35 GHz, 5.47-5.6 GHz, 5.650-5.725 GHz (UNII-2)、5.725-5.85 GHz (UNII-3)
动态频率选择	支持符合 FCC、CE、IC、CB、TELEC、KCC 关于认证的所有最新修订。

*在未来软件版本中支持

WiFi 规格

IEEE 802.11a/n/ac/ax			
频带	扫描	传输	
	所有地区	美国与加拿大 (FCC/IC)	欧洲 (ETSI)
5GHz 频段	4.92 ~ 5.08 GHz 5.15 ~ 5.25 GHz 5.25 ~ 5.35 GHz 5.47 ~ 5.725 GHz 5.725 ~ 5.825 GHz	5.15 ~ 5.25 GHz 5.25 ~ 5.35 GHz 5.725 ~ 5.825 GHz	5.15 ~ 5.25 GHz 5.25 ~ 5.35 GHz 5.47 ~ 5.725 GHz
动态频率选择	DFS 和 DFS2		
调制类型	OFDM / OFDMA		
峰值数据速率	最高 4.8 Gbps		
天线	8 个集成模块化高效 PIFA 天线 (峰值增益: 6.1 dBi)		

IEEE 802.11b/g/n/ax			
频带	扫描	传输	
	所有地区	美国与加拿大 (FCC/IC)	欧洲 (ETSI)
2.4GHz 频段	2400 ~ 2483.5 MHz	2400 ~ 2473.5 MHz	2400 ~ 2483.5 MHz
调制类型	DSSS / OFDM / OFDMA		
峰值数据速率	最高 1.1Gbps		
天线	4 个集成模块化高效 PIFA 天线 (峰值增益: 4.92 dBi)		

接收灵敏度

5GHz

模式	速率	灵敏度 (dBm)
802.11a	6 Mbps	-92
	54 MBps	-75
11n_HT20	MCS 0	-93
	MCS 7	-75
11n_HT40	MCS 0	-90
	MCS 7	-73
11ac_VHT20	MCS 0	-95
	MCS 8	-70
11ac_VHT40	MCS 0	-90
	MCS 9	-68
11ac_VHT80	MCS 0	-87
	MCS 9	-63
11ax_HE20	MCS 0	-93
	MCS 11	-64
11ax_HE40	MCS 0	-91
	MCS 11	-62
11ax_HE80	MCS 0	-87
	MCS 11	-59

2.4GHz

模式	速率	灵敏度 (dBm)
802.11b	1 Mbps	-98
	11 MBps	-90
802.11g	6 Mbps	-93
	54 MBps	-77
11n_HT20	MCS 0	-95
	MCS 7	-76
11n_HT40	MCS 0	-91
	MCS 7	-73
11ac_VHT20	MCS 0	-95
	MCS 8	-72
11ac_VHT40	MCS 0	-91
	MCS 9	-70
11ax_HE20	MCS 0	-94
	MCS 11	-65
11ax_HE40	MCS 0	-91
	MCS 11	-63

总发射功率

5GHz

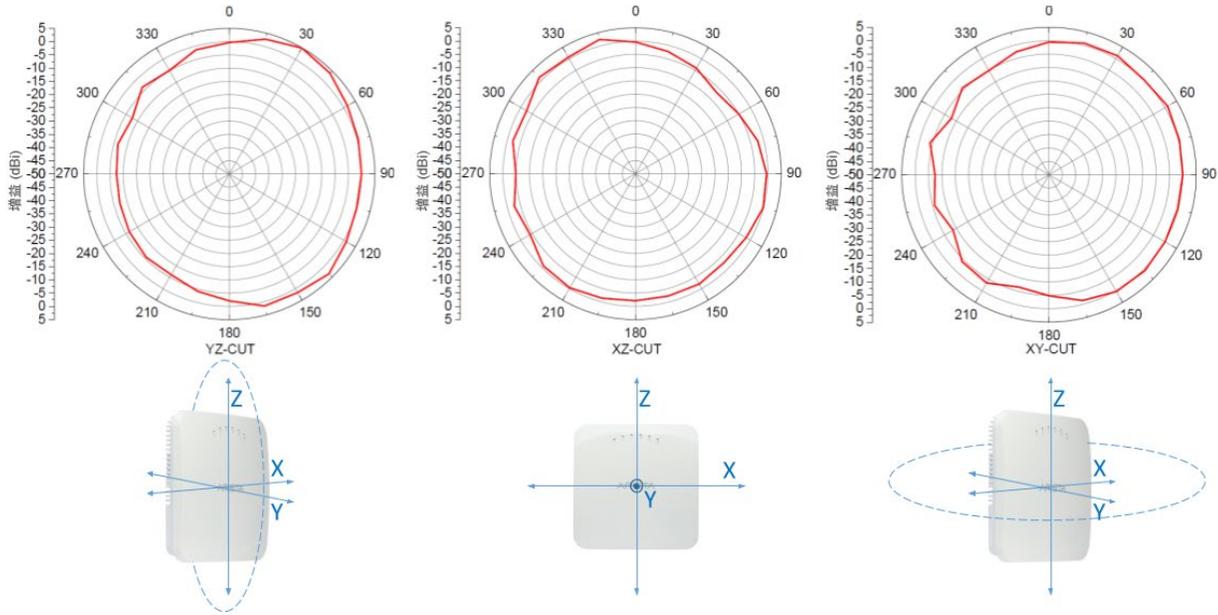
模式	速率	功率 (dBm)
802.11a	6 ~ 18 Mbps	26
	24 ~ 54 Mbps	25
802.11n_HT20	MCS 0 ~ 4	26
	MCS 5 ~ 7	25
802.11n_VHT40	MCS 0 ~ 4	26
	MCS 5 ~ 7	24
802.11ac_VHT20	MCS 0 ~ 4	26
	MCS 5 ~ 7	25
	MCS 8 ~ 9	24
802.11ac_VHT40	MCS 0 ~ 4	26
	MCS 5 ~ 7	24
	MCS 8 ~ 9	23
802.11ac_VHT80	MCS 0 ~ 4	26
	MCS 5 ~ 7	23
	MCS 8 ~ 9	22
802.11ax_HE20	MCS 0 ~ 4	26
	MCS 5 ~ 7	25
	MCS 8 ~ 9	24
	MCS 10-11	21
802.11ax_HE40	MCS 0 ~ 4	26
	MCS 5 ~ 7	24
	MCS 8 ~ 9	23
	MCS 10-11	21
802.11ax_HE80	MCS 0 ~ 4	26
	MCS 5 ~ 7	23
	MCS 8 ~ 9	22
	MCS 10 ~ 11	19

2.4GHz

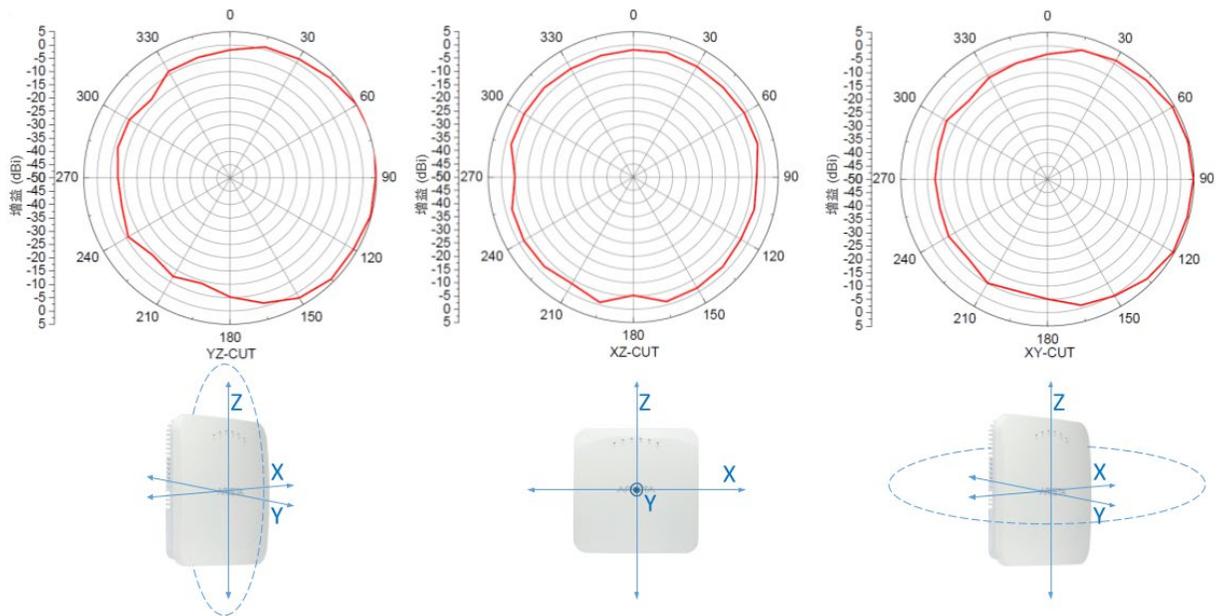
模式	速率	功率 (dBm)
802.11b	1 ~ 11 Mbps	23
802.11g	6 ~ 18 Mbps	23
	24 ~ 54 Mbps	21
802.11n_HT20	MCS 0 ~ 4	23
	MCS 5 ~ 7	21
802.11n_HT40	MCS 0 ~ 4	22
	MCS 5 ~ 7	20
802.11ax_HE20	MCS 0 ~ 4	23
	MCS 5 ~ 7	21
	MCS 8 ~ 9	20
	MCS 10 ~ 11	16
802.11ax_HE40	MCS 0 ~ 4	22
	MCS 5 ~ 7	20
	MCS 8 ~ 9	20
	MCS 10 ~ 11	17

辐射图

2.4GHz - 峰值增益: 4.92dBi



5GHz - 峰值增益: 6.1dBi



法规规格 射频和电磁

国家/地区	认证
美国	FCC 第 15.247、15.407 部分
加拿大	IC
欧洲	CE EN300.328、EN301.893 获得欧洲认证的国家：奥地利、比利时、保加利亚、克罗地亚、塞浦路斯、捷克共和国、丹麦、爱沙尼亚、芬兰、法国、德国、希腊、匈牙利、爱尔兰、意大利、拉脱维亚、立陶宛、卢森堡、马耳他、荷兰、波兰、葡萄牙、罗马尼亚、斯洛伐克、斯洛文尼亚、西班牙、瑞典、英国。

安全

国家/地区	认证
美国	UL 60950 UL 2043
加拿大	cUL 60950
欧盟 (EU)	EN 60950, RoHS

订购信息访问点 接入点

部件编号	说明
OEM-AP-C250	具有内部天线和双 2.5GbE 接口的 C-250 8x8 三无线电 802.11ax (WiFi 6) 接入点
AP-C250-SS-5Y	C-250 接入点具有 5 年捆绑 Cognitive Cloud SW 订阅
AP-C250-SS-7Y	C-250 接入点具有 7 年捆绑 Cognitive Cloud SW 订阅

安装选件

部件编号	说明
OEM-MNT-AP-24MM	适用于 C-100、C-110、C-120、C-130 和 C-250 的 Interlude (15/16" ,24mm) T 型网格导轨的接入点安装套件
OEM-MNT-AP-15MM	适用于 C-100、C-110、C-120、C-130 和 C-250 的 Suprafine (9/16" ,15mm) T 型网格导轨的接入点安装套件
OEM-MNT-AP-INTSIL	适用于 C-100、C-110、C-120、C-130 和 C-250 的 Interlude 和 Silhouette T 型网格导轨的接入点安装套件
OEM-MNT-C110-FLAT	适用于 C-110 和 C-250 的平面安装（墙壁、坚硬天花板）的接入点安装套件

总部

5453 Great America Parkway
Santa Clara, California 95054
408-547-5500

支持

support@arista.com
408-547-5502
866-476-0000

销售

sales@arista.com
408-547-5501
866-497-0000

www.arista.com

ARISTA