

EA-WAP-0226G-Q 室内吸顶 AP 规格书

仅供预览

上海诺基亚贝尔股份有限公司

2024.11

1 产品特征

EA-WAP-0226G-Q 是一款室内 Wi-Fi 6 (802.11ax) 千兆高速无线接入设备，支持 2.4GHz、5.1GHz、5.8GHz 无线频段，提供高达 160MHz 的频宽。EA-WAP-0226G-Q 支持 WAPI 证书和基于芯片的 WAPI SM4 数据流加密，并内置国密安全芯片实现证书和私钥受保护安全存储，可广泛应用于有高安全性要求的室内环境无线覆盖场景。



2 技术指标

接口

- 2 个 100/1000/2500M 以太网口
- 1 个 Console 口

无线协议

2.4GHz IEEE802.11 b/g/n/ax 和 5GHz IEEE802.11a/n/ac/ax, 11ac/ax 支持 wave2 MU-MIMO

无线安全

支持 WAPI 证书和基于芯片的 WAPI SM4 数据流加密，内置国密安全芯片，为无线数据传输提供高标准的安全保护。

安全与认证

支持多 SSID、SSID 广播和隐藏，以及 WAPI 认证（证书模式、PSK 模式）、WPA2-PSK 认证和 802.1X 认证等多种安全与认证方式，满足不同安全策略的需求。

工作模式

提供 Fit-AP 和 Fat-AP(Router)两种工作模式，Fit-AP 模式适合于统一管理的场景，而 Fat-AP(Router)模式则提供了更多的本地控制功能。

WLAN管理

支持 L2/L3 层网络拓扑，AP 可以自动发现并从 AC 更新固件，支持 AP 配置模板，实现 AP 与 AC 之间的高效协同工作。

无线QoS

支持基于用户的带宽限制，确保关键业务和用户获得所需的网络资源，提升无线网络的性能和用户体验。

用户隔离

支持基于全局 AC 和 SSID 的用户隔离功能，可以为不同用户或用户组提供隔离的网络环境，增强网络的安全性和管理的灵活性。

用户管理

支持基于 AP 用户数的接入控制和用户接入信号强度门限控制，使网络管理员能够更精细地管理用户接入和网络资源分配。

射频管理

支持手动和自动设置发射功率、工作信道和传输速率，简化网络部署和优化网络性能

射频规格

支持 2.4GHz、5.1GHz、5.8GHz 三频

支持频段

2.4GHz (2.4 to 2.4835 GHz)

5.1GHz (5.150 - 5.250 GHz)

5.8GHz (5.725 - 5.850 GHz)

最大连接速度

总和: 573.5 Mbps + 1201 Mbps + 4804 Mbps
= 6578.5 Mbps

最大发射功率

≤24dBm

天线增益

内置天线，专门针对吸顶及挂墙安装场景进行了优化，以提供更好的无线覆盖。

每根天线的最大增益为 2dBi，确保了在各个频段上都有良好的信号传输效果。

天线数量

8根内置天线，分别对应不同的工作频率

供电方式

EA-WAP-0226G-Q支持两种供电方式，包括直流（DC）供电和通过以太网供电（PoE）

POE供电

支持IEEE802.3af/802.3at标准的48V DC PoE供电，简化了布线需求，便于安装部署。

DC供电

支持48V DC输入，确保了在没有网络交换机支持PoE的情况下也能稳定运行。

功耗

≤25W

尺寸/重量

尺寸: 21 cm x 21 cm x 3.8 cm（长x宽x高）

重量: 751克

工作温度

-40° C至+70° C

存储温度

-20° C至+60° C

相对湿度

0%至95%

防护等级:

IP41

MTBF

不低于87600小时

WLAN管理

无线管理协议: 支持L2/L3层网络拓扑, AP可以自动发现AC, 从AC自动更新固件, 支持AP配置模板, AP可自动从AC下载配置, AP与AC之间可穿透NAT。

转发: 支持本地转发和集中转发。

无线QoS: 基于用户实施带宽限制。

用户隔离: 基于全局AC的用户隔离和基于SSID的用户隔离。

用户管理: 基于AP用户数的接入控制和用户接入信号强度门限控制。

射频管理: 支持手动和自动设置发射功率、工作信道和传输速率。

认证保持: 支持认证保持功能。

网络部署: 支持AP与AC之间二层网络、三层网络部署, 以及穿越NAT网络。

AP逃生模式: 能在与中央无线控制器断开连接时, 自动切换到安全默认配置, 确保关键网络服务持续可用。

安全与认证

多SSID支持: 支持配置多个SSID, 并可以对SSID进行广播或隐藏。

WAPI认证: 支持WAPI认证(证书模式、PSK模式), 基于芯片的WAPI数据流加密(SM4)。

标准认证: 支持802.11i标准WPA2-PSK认证和802.1X认证。

安全存储

支持基于国密安全芯片的WAPI存储和私钥受保护安全存储

MAC地址管理

支持用户MAC地址黑、白名单管理

非法AP与终端发现

支持非法AP与终端的发现, ARP欺骗防止和终端私接防止。

管理维护

网络管理: 支持SNMPv1/v2/v3、SYSLOG、WEB管理。

集中管理: 支持AC集中管理。

管理接入: 支持Console接入、SSH登录