

# EA-WAP-0225S-P 户外 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-0225S-P 户外无线接入产品是新一代基于 11ac wave2 MU-MIMO 技术的千兆高速无线接入设备，支持 2.4G、5.2G、5.8G 无线频段。

EA-WAP-0225S-P 采用工业级设计，支持 IP68 防护等级，在高低温、振动、电磁兼容等方面满足轨道交通、电力、工厂等应用环境要求，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的受保护安全存储，可广泛应用于有高安全性要求的户外环境无线覆盖场景。



## 2 技术指标

### 接口

- 1 个 1000M 以太网口
- 1 个 1000M SFP 光接口
- 1 个 Console 口

### 按钮

Reset (长按 5-8 秒)

### 电源

PoE 48V 供电，支持 IEEE802.3af/802.3at 标准

支持 12-36 线序供电和 45-78 线序供电，支持反接

### 证书存储

具备国密安全芯片存储 WAPI 证书和私钥

### 产品规格

高 X 长 X 宽：70X260X210mm (不含天线)

### 安装支架

适配 55CM 以内的抱杆的安装支架

### 重量

2.208kg

### 功耗

≤15W

### 工作温度

-40°C ~ +70°C

## 存储温度

-40° C ~ +85° C

## 相对湿度

0%~95% 无凝露

## 防护等级

IP68

## MTBF

不低于 87600H

## 浪涌抗扰度

以太网接口 4KV 防护能力, 电源 6KV 防护能力

## 天线

外置全向天线

## 无线带机量

128+128=256 台

## 无线协议

2.4G IEEE802.11 b/g/n、5.8G  
IEEE802.11a/ac/n; 支持 wave2 MU-MIMO

## 调制方式

OFDM/256-QAM/64-QAM/16-QAM/QPSK/BPSK

## 证书存储

采用国密安全芯片存储 WAPI 证书和私钥

## 基本功能

无线启用/关闭控制

SSID 广播启用/关闭控制

通道选择: 1 -11(2.4G); 36 -48、149-165 (5GHz)

带宽: 20MHz、40MHz、80MHz

多 SSID 配置 (双频共 32 个 SSID)、多 SSID 隔离、隐藏 SSID

## 无线频率

2.4G: 2400—2483.5MHz

5G: 5725—5850MHz

## 无线传输速度

IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps

IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps

IEEE 802.11n: 150,300Mbps (typical)

IEEE 802.11AC: 433,867Mbps (typical)

## 数据回传

以太网有线回传、无线回传 (含 WAPI 安全模式)

## 最大发射功率

≤27dBm(500mW)

## 无线安全

WEP,WPA,WPA2,802.1x、WAPI 证书和 PSK 认证、基于芯片的 WAPI SM4 数据流量加密

## 工作模式

Fit-AP、Fat-AP(Router)

## WLAN 管理

无线管理协议：支持 L2/L3 层网络拓扑、AP 可自动发现 AC、AP 可自动从 AC 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

业务转发：支持本地转发和集中转发

无线 QoS：WIFI 总带宽限制、基于用户的带宽限制、基于用户的公平流量控制

用户隔离：基于全局 AC 的用户隔离、基于 SSID 的用户隔离

用户管理：基于 AP 用户数的接入控制、用户接入信号强度门限

射频管理：支持手动设置发射功率、支持自动设置发射功率（不影响已有的业务连接）、支持自动设置工作信道、支持自动调整传输速率

支持认证保持时间内免认证

支持 AP 与 AC 之间二层网络、三层网络部署

支持 AP 与 AC 之间穿越 NAT 网络

支持 AP 逃生模式

## 安全与认证

支持多 SSID（双频共 32 个 SSID）、支持 SSID 隐藏

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

支持 802.11i 标准 PSK 认证、支持 WPA/WPA2 标准、支持 WEP(WEP/WEP128)

、支持 802.1X 认证、支持 Portal 认证（WiFi 模式下）

支持基于国密安全芯片的 WAPI 存储和私钥受保护安全存储

支持 MAC 地址过滤、黑白名单

支持非法 AP 与终端发现、ARP 欺骗防止、终端私接防止

## 管理维护

网络管理：SNMPv1/v2c/v3、SYSLOG、支持 WEB 管理

集中管理：支持 AC 集中管理

管理接入：Console 接入、支持 SSH 登录