

AWK-3262A 系列

IEEE 802.11ax Wi-Fi 6 工业无线 AP/bridge/client



特点和优势

- IEEE 802.11ax Wi-Fi 6 AP/bridge/client
- 并发双频 Wi-Fi，聚合数据传输速率高达 1.775 Gbps
- Wi-Fi 6 OFDMA 技术可在高密度环境下实现多客户端同时通信
- 最新 WPA3 加密，可增强无线网络安全
- 基于客户端的毫秒级 Turbo Roaming 快速漫游¹
- 内置 2.4 GHz 和 5 GHz 带通滤波器，可实现更可靠的无线连接
- 通用 (UN) 型号，含可配置国家/地区代码，可实现更灵活的部署
- -T 型号支持 -40 至 75°C 工作温度，以保障严苛环境下的高速无线通信

认证



介绍

AWK-3262A 系列三合一工业无线 AP/bridge/client 经过专门设计，支持 IEEE 802.11ax 技术，聚合数据传输速率高达 1.775 Gbps，满足了业界不断增长的快速数据传输要求。AWK-3262A 的工作温度、电源输入电压、浪涌、ESD 和振动均符合工业标准及认证。两个冗余直流双电源输入提高了供电的可靠性，AWK-3262A 可通过 PoE 供电，实现灵活部署。AWK-3262A 可同时在 2.4 和 5 GHz 频段上运行，并兼容现有的 802.11a/b/g/n/ac 设备，确保您的无线部署能够满足未来需求。

先进的 802.11ax 工业无线解决方案

- 802.11a/b/g/n/ac/ax AP/bridge/client，实现灵活部署
- Wi-Fi 6 OFDMA (正交频分多址) 技术支持多个客户端同时通信，提高网络效率
- DFS 信道支持更广范围的 5 GHz 信道选择，避免现有无线基础设施的干扰

先进的无线技术

- 基于客户端的 Turbo Roaming¹ 技术实现无缝漫游，AP 之间漫游恢复时间 < 150 ms (客户端模式)

工业级耐用性

- 集成天线隔离保护设计，提供保护，防止外部电气干扰
- -T 型号支持 -40 至 75°C 工作温度，以保障严苛环境下的高速无线通信

规格

WLAN 接口

WLAN 标准	2.4 GHz : 802.11ax, 支持 1024 QAM, 20/40 MHz 5 GHz : 802.11ax, 支持 1024 QAM, 20/40/80 MHz
适用于美国的频段 (20 MHz 运行信道)	仅限 AWK-3262A US 型号 : 2.412 至 2.462 GHz (11 信道) 5.180 至 5.240 GHz (4 信道) 5.260 至 5.320 GHz (4 信道) ² 5.500 至 5.700 GHz (11 信道) ² 5.745 至 5.825 GHz (5 信道)
适用于 UN 的频段 (20 MHz 运行信道)	仅限 AWK-3262A UN 型号 : 2.412 至 2.472 GHz (13 信道)

1. 此处所示 Turbo Roaming 恢复时间是在优化条件下，配置无干扰 20-MHz RF 信道、WPA2-PSK 安全和默认 Turbo Roaming 参数的 AP 上记录的测试结果平均值。客户端配置 100 Kbps 流量负载的 3 个信道漫游。其他条件也可能影响漫游性能。有关 Turbo Roaming 参数设置的更多信息，请参阅产品手册。

2. DFS (动态频率选择) 信道支持：AP 模式下，当检测到雷达信号时，设备将自动切换到另一个信道。但是根据规定，切换信道后，在开始服务之前需要 60 秒的可用性检查周期。

	5.180 至 5.240 GHz (4 信道) 5.260 至 5.320 GHz (4 信道) ³ 5.500 至 5.700 GHz (11 信道) ³ 5.745 至 5.825 GHz (5 信道) 可用信道因所选国家/地区代码而异。
无线安全	WEP 加密 (64 位和 128 位) WPA/WPA2/WPA3 企业版 (IEEE 802.1X/RADIUS、TKIP、AES) WPA/WPA2/WPA3 个人版
传输速率	2.4 GHz : 高达 573.5 Mbps 5 GHz : 高达 1,201 Mbps
802.11a 传输器功率 (双链)	27±1.5 dBm (6 Mbps) 24.5±1.5 dBm (54 Mbps)
802.11n 传输器功率 (5 GHz , 双链)	26±1.5 dBm @ MCS0 20 MHz 22±1.5 dBm @ MCS7 20 MHz 26±1.5 dBm @ MCS0 40 MHz 22±1.5 dBm @ MCS7 40 MHz
802.11ac 传输器功率 (双链)	26±1.5 dBm @ MCS0 20 MHz 22±1.5 dBm @ MCS8 20 MHz 25±1.5 dBm @ MCS0 40 MHz 21±1.5 dBm @ MCS9 40 MHz 25±1.5 dBm @ MCS0 80 MHz 21±1.5 dBm @ MCS9 80 MHz
802.11ax 传输器功率 (双链)	25±1.5 dBm @ MCS0 20 MHz 20±1.5 dBm @ MCS11 20 MHz 25±1.5 dBm @ MCS0 40 MHz 20±1.5 dBm @ MCS11 40 MHz 25±1.5 dBm @ MCS0 80 MHz 20±1.5 dBm @ MCS11 80 MHz
802.11b 传输器功率 (双链)	29±1.5 dBm (1 Mbps) 29±1.5 dBm (11 Mbps)
802.11g 传输器功率 (双链)	27±1.5 dBm @ 6 Mbps 26±1.5 dBm @ 54 Mbps
802.11n 传输器功率 (2.4 GHz , 双链)	26±1.5 dBm @ MCS0 20 MHz 24±1.5 dBm @ MCS7 20 MHz 26±1.5 dBm @ MCS0 40 MHz 24±1.5 dBm @ MCS7 40 MHz
802.11ac 传输器功率 (2.4 GHz , 双链)	26±1.5 dBm @ MCS0 20 MHz 24±1.5 dBm @ MCS8 20 MHz 26±1.5 dBm @ MCS0 40 MHz 23±1.5 dBm @ MCS9 40 MHz
802.11ax 传输器功率 (2.4 GHz , 双链)	26±1.5 dBm @ MCS0 20 MHz 21±1.5 dBm @ MCS11 20 MHz 26±1.5 dBm @ MCS0 40 MHz 21±1.5 dBm @ MCS11 40 MHz
802.11a 接收灵敏度	典型值 -90 dBm @ 6 Mbps 典型值 -72 dBm @ 54 Mbps
802.11n 接收灵敏度 (5 GHz)	典型值 -89 dBm @ MCS0 20 MHz 典型值 -69 dBm @ MCS7 20 MHz 典型值 -86 dBm @ MCS0 40 MHz 典型值 -66 dBm @ MCS7 40 MHz

3. DFS (动态频率选择) 信道支持 : AP 模式下 , 当检测到雷达信号时 , 设备将自动切换到另一个信道。但是根据规定 , 切换信道后 , 在开始服务之前需要 60 秒的可用性检查周期。
4. 当环境温度超过 70 °C 时 , 将最大传输器功率设置为 24 dBm
5. 当环境温度超过 70 °C 时 , 将最大传输器功率设置为 26 dBm

802.11ac 接收灵敏度 (5 GHz)	典型值 -89 dBm @ MCS0 20 MHz 典型值 -66 dBm @ MCS8 20 MHz 典型值 -86 dBm @ MCS0 40 MHz 典型值 -62 dBm @ MCS9 40 MHz 典型值 -83 dBm @ MCS0 80 MHz 典型值 -58 dBm @ MCS9 80 MHz
802.11ax 接收灵敏度 (5 GHz)	典型值 -90 dBm @ MCS0 20 MHz 典型值 -59 dBm @ MCS11 20 MHz 典型值 -87 dBm @ MCS0 40 MHz 典型值 -56 dBm @ MCS11 40 MHz 典型值 -84 dBm @ MCS0 80 MHz 典型值 -53 dBm @ MCS11 80 MHz
802.11b 接收灵敏度	典型值 -96 dBm @ 1 Mbps 典型值 -88 dBm @ 11 Mbps
802.11g 接收灵敏度	典型值 -91 dBm @ 6 Mbps 典型值 -75 dBm @ 54 Mbps
802.11n 接收灵敏度 (2.4 GHz)	典型值 -91 dBm @ MCS0 20 MHz 典型值 -72 dBm @ MCS7 20 MHz 典型值 -88 dBm @ MCS0 40 MHz 典型值 -69 dBm @ MCS7 40 MHz
802.11ac 接收灵敏度 (2.4 GHz)	典型值 -91 dBm @ MCS0 20 MHz 典型值 -68 dBm @ MCS8 20 MHz 典型值 -88 dBm @ MCS0 40 MHz 典型值 -64 dBm @ MCS9 40 MHz
802.11ax 接收灵敏度 (2.4 GHz)	典型值 -91 dBm @ MCS0 20 MHz 典型值 -59 dBm @ MCS11 20 MHz 典型值 -88 dBm @ MCS0 40 MHz 典型值 -56 dBm @ MCS11 40 MHz
WLAN 运行模式	接入点 Client 客户端路由器 Master Slave 嗅探器
天线	外部、2/2 dBi 全向
天线接头	2 RP-SMA 母头

以太网接口

标准	IEEE 802.3, 用于 10BaseT IEEE 802.3u, 用于 100BaseT(X) IEEE 802.3ab, 用于 1000BaseT(X) IEEE 802.3bz, 用于 2.5GBaseT IEEE 802.3af, 用于 PoE IEEE 802.3at, 用于 PoE IEEE 802.3az, 用于能效以太网 IEEE 802.1Q, 用于 VLAN 标记 IEEE 802.1X, 用于授权认证
10/100/1000BaseT(X) 端口 (RJ45 接头)	1
PoE 端口 (10/100/1000/2500BaseT(X) , RJ45 接头)	1

以太网软件特性

管理	DHCP Server DHCP Client DNS HTTP IPv4/IPv6 LLDP SMTP SNMPv1/v2c/v3 Syslog TCP/IP UDP VLAN MXconfig
路由	端口转发 静态路由 NAT
安全	HTTPS/SSL RADIUS SSH 证书管理
对时服务	SNTP Client

安全防护

过滤	ICMP MAC 地址 IP 协议 基于端口 Wi-Fi ACL 客户端隔离
----	---

串口界面

Console 端口	RS-232 8-pin RJ45
------------	----------------------

USB 接口

存储端口	USB Type A (仅供 ABC-02 使用)
------	-----------------------------

LED 接口

LED 指示灯	PWR1、PWR2、PoE、SYS、2.4G、5G
---------	---------------------------

输入/输出接口

数字输入	2 最大输入电流 : 8 mA +13 至 +30 V 表示状态 1 +3 至 -30 V 表示状态 0
报警功能通道	纯电阻性负载 : 1 A @ 24 VDC
按钮	复位按钮

机械特性

外壳	金属
IP 等级	IP30
尺寸	45 x 130 x 100 mm (1.77 x 5.12 x 3.94 英寸)
重量	755 g (1.7 lb)
安装	导轨式安装 壁挂式安装 (附可选套件)

电源参数

输入电流	12-48 VDC , 2-0.5 A
输入电压	12 至 48 VDC 冗余双电源输入 48 VDC 以太网供电
电源接头	1 个可拆卸 8 触点接线端子
电源功耗	24 W (最大值)

工作环境

工作温度	标准型号 : -25 至 60°C (-13 至 140°F) 宽温型号 : -40 至 75°C (-40 至 167°F)
存储温度 (含包装)	-40 至 85°C (-40 至 185°F)
相对湿度	5 至 95% (非冷凝)

安规认证

EMC	EN 61000-6-2/-6-4 EN 55032/35
EMI	CISPR 32 , FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD : 接触 : 8 kV ; 空气 : 15 kV IEC 61000-4-3 RS : 80 MHz 至 1 GHz : 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT : 电源 : 2 kV ; 信号 : 2 kV IEC 61000-4-5 Surge : 电源 : 2 kV ; 信号 : 1 kV IEC 61000-4-6 CS : 10 V/m IEC 61000-4-8 PFMF : 30 A/m
安全	IEC 62368-1 UL 62368-1
振动	IEC 60068-2-6
无线电	EN 300 328、EN 301 489-1/17、EN 301 893、FCC、MIC、NCC、RCM、SRRC、KC

MTBF

时间	2,407,106 小时
标准	Telcordia 标准 SR-332

保修

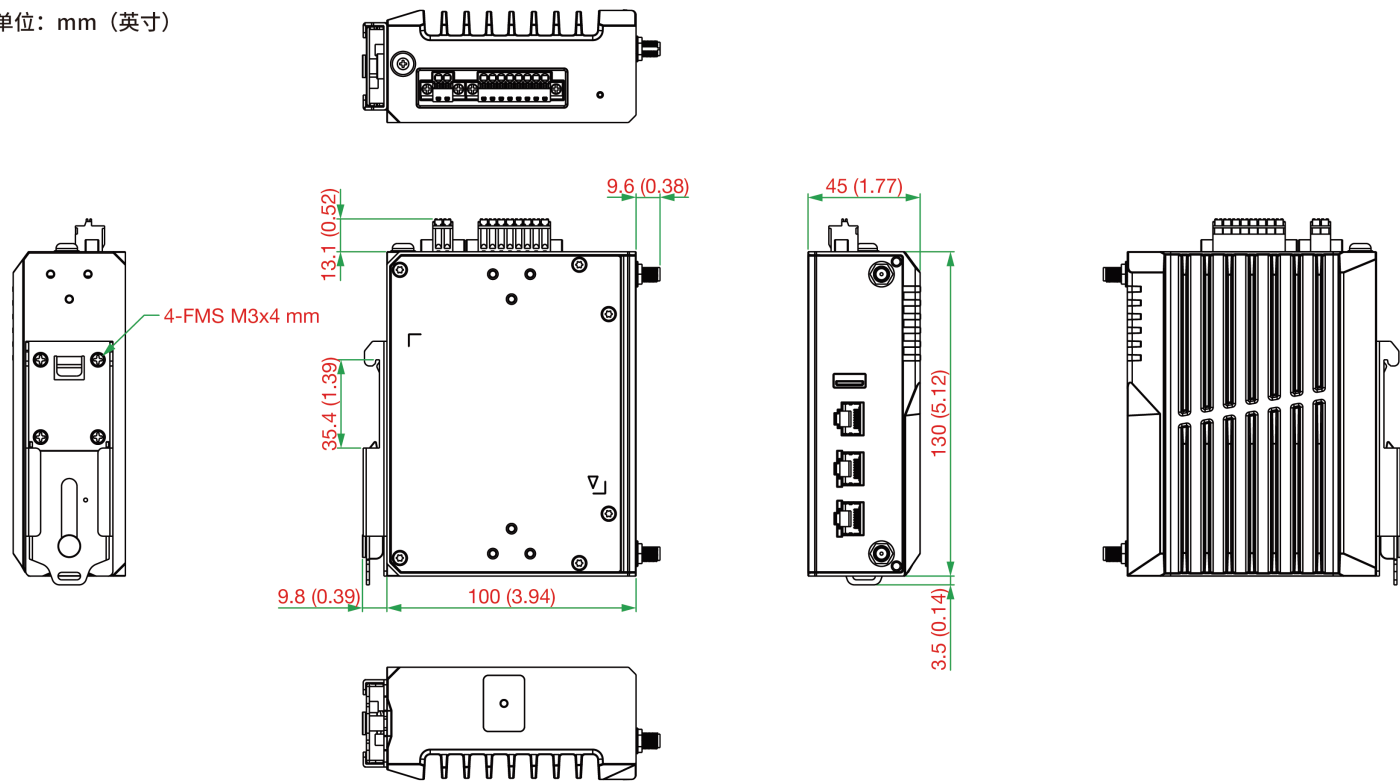
保修期限	5 年
详情	请参阅 www.moxa.com.cn/warranty

包装清单

设备	1 x AWK-3262A 系列无线 AP/bridge/client
安装套件	1 x 导轨式套件
天线	2 x 2.4/5 GHz 天线
文件	1 x 快速安装指南 1 x 保修卡

尺寸

单位：mm（英寸）



订购信息

型号	频段	标准	工作温度
AWK-3262A-UN	UN	802.11a/b/g/n/ac/ax	-25 至 60°C
AWK-3262A-UN-T	UN	802.11a/b/g/n/ac/ax	-40 至 75°C
AWK-3262A-US	US	802.11a/b/g/n/ac/ax	-25 至 60°C
AWK-3262A-US-T	US	802.11a/b/g/n/ac/ax	-40 至 75°C

配件（单独选购）

天线

ANT-WSB-PNF-12-02	2.4 GHz 12 dBi, N-type (母头), 单频定向天线
ANT-WSB5-PNF-16	5 GHz 16 dBi, N-type (母头), 单频定向天线
ANT-WDB-ONM-0707	2.4 GHz 07 dBi, 5 GHz 07 dBi, N-type (公头), 双频全向天线
ANT-WDB-PNF-1011	2.4 GHz 10 dBi, 5 GHz 11 dBi, N-type (母头), 双频定向天线
ANT-WDB-ONF-0709	2.4 GHz 7 dBi 或 5 GHz 9 dBi, N-type (母头), 双频全向天线
ANT-WDB-ANM-0306	2.4 GHz 3 dBi 或 5 GHz 6 dBi, N-type (公头), 全向天线
ANT-WDB-ARM-02	2.4 GHz 2 dBi 或 5 GHz 2 dBi, RP-SMA (公头), 全向橡皮天线
ANT-WDB-ARM-0202	2.4 GHz 2 dBi 或 5 GHz 2 dBi, RP-SMA (公头), 双频全向天线
ANT-WSB-AHRM-05-1.5m	2.4 GHz 5 dBi, RP-SMA (公头), 全向/偶极天线, 1.5 m 线缆
MAT-WDB-CA-RM-2-0205	2.4/5 GHz, 吸顶天线, 2/5 dBi, MIMO 2x2, RP-SMA-type (公头)
MAT-WDB-DA-RM-2-0203-1m	2.4/5 GHz, 台式天线, 2/3 dBi, MIMO 2x2, RP-SMA-type (公头), 1 m 线缆
MAT-WDB-PA-NF-2-0708	2.4/5 GHz, 平板天线, 7/8 dBi, MIMO 2x2, N-type (母头)
ANT-WDB-ANM-0502	2.4 GHz 5 dBi 或 5 GHz 2 dBi, N-type (公头), 全向天线

无线天线线缆

A-CRF-RFRM-R4-150	无线天线电缆，带 RP-SMA (母头) 转 RP-SMA (公头) 接头，磁性底座，RG-174 型，1.5 m
A-CRF-RMNM-L1-300	N-type (公头) 转 RP SMA (公头) ，LMR-195 Lite 线缆，3 m
A-CRF-RMNM-L1-600	N-type (公头) 转 RP SMA (公头) ，LMR-195 Lite 线缆，6 m
A-CRF-RMNM-L1-900	N-type (公头) 转 RP SMA (公头) ，LMR-195 Lite 线缆，9 m

避雷器

A-SA-NMNF-02	0 至 6 GHz，N-type (公头) 转 N-type (母头) 避雷器
A-SA-NFNF-02	0 至 6 GHz，N-type (母头) 转 N-type (母头) 避雷器

无线终端电阻器

A-TRM-50-NM	50 Ω 终端电阻，提供 N-type 公头接头
-------------	---------------------------------

线缆

CBL-RJ45F25-150	8-pin RJ45 转 DB25 母头串口线缆，1.5 m
CBL-RJ45F9-150	8-pin RJ45 转 DB9 母头串口线缆，1.5 m

壁挂式套件

WK-35-05	壁挂式套件，带 2 块板 (35 x 44 x 2.5 mm) 和 6 个 NYLOK 螺钉
----------	--

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2025 年 1 月 3 日 更新。

未经 Moxa 中国明确书面许可，不得以任何方式复制或使本文档及其任何部分。产品规格如有变更，恕不另行通知。访问我们的网站可获取最新产品信息。