

AWK-4262A 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（正交频分多址）技术支持多个客户端同时通信，适用于高密度环境
- 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
- IP68 等级防水外壳，专为户外应用设计，支持 -40 ~75°C 的宽温工作

作

认证



介绍

AWK-4262A 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-4262A 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-4262A 可通过 PoE 供电，实现灵活部署。

AWK-4262A 可同时在 2.4 和 5 GHz 频段上运行，并向后兼容现有的 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 compliant AP/bridge/client，实现灵活部署
- 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 Roaming 技术¹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

- IP68 等级防水外壳，专为户外应用设计
- 支持 -40 至 75°C 工作温度，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-4262A 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-4262A UN 型号：

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。

	2.412 至 2.472 GHz (13 信道) 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 : 最多 573.5 Mbps 5 GHz : 最多 1,201 Mbps
802.11a 传输器功率 (双链)	26±1.5 dBm @ 6 Mbps 24.5±1.5 dBm @ 54 Mbps
802.11n 传输器功率 (5 GHz , 双链)	25.5±1.5 dBm @ MCS0 20 MHz 21±1.5 dBm @ MCS7 20 MHz 24.5±1.5 dBm @ MCS0 40 MHz 22±1.5 dBm @ MCS7 40 MHz
802.11ac 传输器功率 (双链)	25.5±1.5 dBm @ MCS0 20 MHz 21±1.5 dBm @ MCS8 20 MHz 24.5±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 19±1.5 dBm @ MCS11 20 MHz 24.5±1.5 dBm @ MCS0 40 MHz 19±1.5 dBm @ MCS11 40 MHz 25±1.5 dBm @ MCS0 80 MHz 19±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 23±1.5 dBm @ MCS8 20 MHz 26±1.5 dBm @ MCS0 40 MHz 22±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 20±1.5 dBm @ MCS11 20 MHz 26±1.5 dBm @ MCS0 40 MHz 20±1.5 dBm @ MCS11 40 MHz
802.11a 接收灵敏度 (在 5.680 GHz 测量)	典型值 -90 @ 6 Mbps 典型值 -72 @ 54 Mbps
802.11ac 接收灵敏度 (5 GHz)	典型值 -88 dBm @ MCS0 20 MHz 典型值 -65 dBm @ MCS8 20 MHz 典型值 -85 dBm @ MCS0 40 MHz 典型值 -61 dBm @ MCS9 40 MHz 典型值 -82 dBm @ MCS0 80 MHz 典型值 -58 dBm @ MCS9 80 MHz
802.11ax 接收灵敏度 (5 GHz)	典型值 -89 dBm @ MCS0 20 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。

	典型值 -59 dBm @ MCS11 20 MHz 典型值 -86 dBm @ MCS0 40 MHz 典型值 -56 dBm @ MCS11 40 MHz 典型值 -83 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 -74 dBm @ 54 Mbps
802.11n 接收灵敏度 (2.4 GHz)	典型值 -89 dBm @ MCS0 20 MHz 典型值 -71 dBm @ MCS7 20 MHz 典型值 -86 dBm @ MCS0 40 MHz 典型值 -68 dBm @ MCS7 40 MHz
802.11ac 接收灵敏度 (2.4 GHz)	典型值 -89 dBm @ MCS0 20 MHz 典型值 -67 dBm @ MCS8 20 MHz 典型值 -86 dBm @ MCS0 40 MHz 典型值 -63 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 -87 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, 3/6 dBi 全向
天线接头	2 x N-type 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 2.5GBaseX IEEE 802.3af, 用于 PoE IEEE 802.3at, 用于 PoE IEEE 802.3az, 用于能效以太网 IEEE 802.1X, 用于授权认证
PoE 端口 (10/100/1000/2500BaseT(X) , M12 接头)	1
10/100/1000BaseT(X) 端口 (M12 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 Telnet 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 5 pin M12
USB 接口	
存储端口	USB Type A (仅用于 ABC-02)
LED 接口	
LED 指示灯	PWR、LAN1、LAN2、2.4Ghtz、5Ghtz、SYS
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
尺寸	65.9 x 157.6 x 244 mm (2.59 x 6.20 x 9.61 英寸)
IP 等级	IP68
重量	1,980 g (4.37 lb)
安装	壁挂式 导轨式安装 (带可选套件) 杆架式安装 (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	M12 A-coded 5-pin 公头接头
电源功耗	24 W (最大值)

工作环境

工作温度	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	2,376,815 小时
标准	Telcordia 标准 SR-332

保修

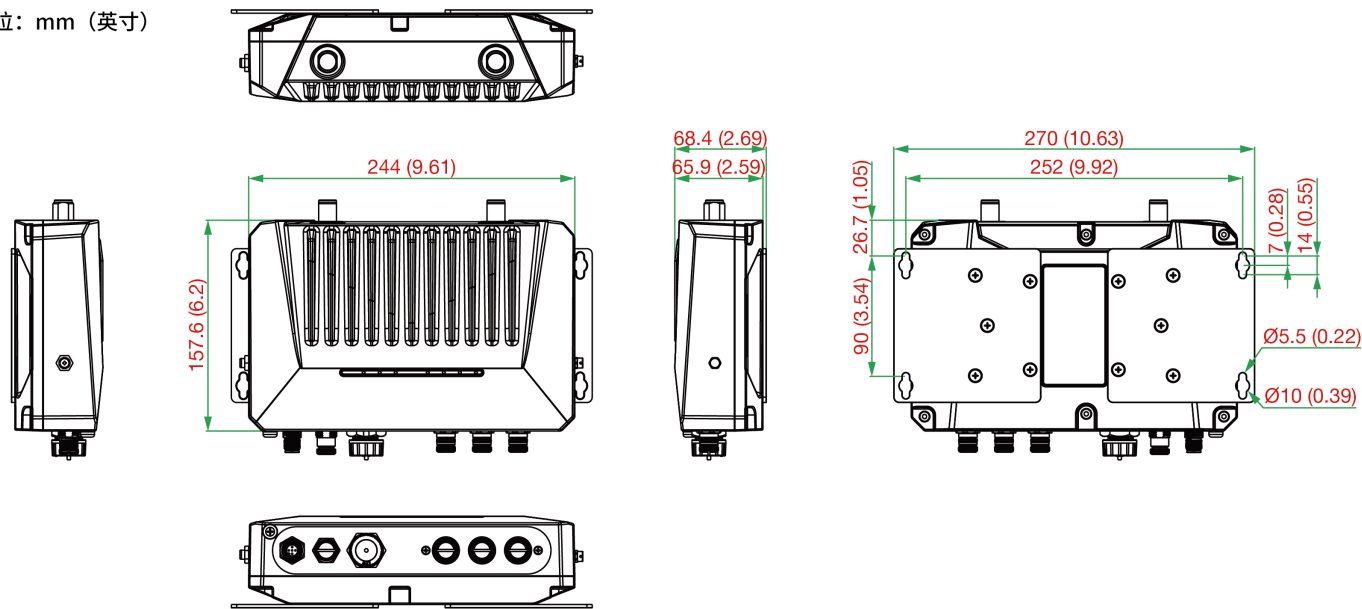
保修期限	5 年
详情	请参阅 www.moxa.com.cn/warranty

包装清单

设备	1 x AWK-4262A 系列无线 AP/bridge/client
安装套件	5 x 金属盖，用于电源/console/LAN1/LAN2/DI Do (用于 M12 类型) 1 x 金属盖，用于 USB 端口 1 x 可现场安装的插头，用于电源 1 x 壁挂式套件
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-4262A-UN-T	UN	802.11a/b/g/n/ac/ax	-40 至 75°C
AWK-4262A-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
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-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-M12BMM5PF9-BK-150-IP68	B-coded 公头 M12 转 5-pin DB9 console 线缆，黑色，IP68 等级，1.5 m
CBL-M12XMM8PRJ45-BK-200-IP67	M12 转 RJ45 Cat-5E UTP 千兆以太网线缆，8-pin X-coded 公头接头，IP67，2 m

安装套件

PK-DC2DOF	杆架式安装套件
PK-DC2DOF-02	PK-DC2DOF-02

无线接头盖

A-CAP-M12M-M	M12 公头接头金属盖
--------------	-------------

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2025 年 1 月 22 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用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。