# AWK-1151C 系列

### IEEE 802.11a/b/g/n/ac 工业无线客户端



#### 特点和优势

- IEEE 802.11a/b/g/n/ac 波 2 无线客户端
- 可选双频 Wi-Fi,数据传输速率高达 867 Mbps
- 最新 WPA3 加密,可增强无线网络安全
- 通用 (UN) 型号,含可配置国家/地区代码,可实现更灵活的部署
- 网络地址转换 (NAT) 轻松进行网络设置
- 基于客户端的毫秒级 Turbo Roaming 快速漫游<sup>1</sup>
- 内置 2.4 GHz 和 5 GHz 带通滤波器,可实现更可靠的无线连接
- 支持 -40 至 75°C 工作温度(-T 型号)
- 集成天线隔离

#### 认证







### 介绍

AWK-1151C 系列工业无线客户端经过专门设计,支持 IEEE 802.11ac 技术,数据传输速率高达 867 Mbps,满足了业界不断增长的快速数据传输要求。 AWK-1151C 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。紧凑型规格,导轨式安装或可选壁挂式安装,可轻松融入工业机器 或控制机柜,提供可靠的无线连接。AWK-1151C 可以在 2.4 或 5 GHz 频段上运行,并向后兼容现有的 802.11a/b/g/n 设备,确保您的无线部署能够满足 未来需求。

#### 先进的 802.11ac 工业无线解决方案

- 支持 802.11a/b/g/n/ac 客户端,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 快速漫游<sup>2</sup> 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:802.11b/g/n,支持 256 QAM 5 GHz:802.11a/n/ac 波 2,支持 256 QAM
适用于美国的频段(20 MHz 运行信道)	仅限 AWK-1151C 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) <sup>3</sup> 5.500 至 5.700 GHz(11 信道) <sup>3</sup> 5.745 至 5.825 GHz(5 信道)

<sup>1.</sup> 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



配受的 Roaming 恢复时间定任机化条件下,能量尤于抗 20-MHz Rr 信息、WPA2-PSR 安星和默从 Turbo Roaming 参数的 AP 工 记录的测试结果平均值。各产幅 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。 此处所示 Turbo Roaming 恢复时间是在优化条件下,配置有无干扰 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。 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

适用于 UN 的频段(20 MHz 运行信道)	仅限 AWK-1151C UN 型号: 2.412 至 2.484 GHz(14 信道) 5.180 至 5.240 GHz(4 信道) 5.260 至 5.320 GHz(4 信道) 5.500 至 5.700 GHz(11 信道) <sup>4</sup> 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: 802.11b:1至11 Mbps 802.11g:6至54 Mbps 802.11n:6.5至400 Mbps 5 GHz: 802.11a:6至54 Mbps 802.11n:6.5至300 Mbps 802.11a:6.5至867 Mbps
802.11a 传输器功率(双链)	25±1.5 dBm @ 6 Mbps 23±1.5 dBm @ 54 Mbps
802.11n 传输器功率(5 GHz,双链)	25±1.5 dBm @ MCS0 20 MHz 22±1.5 dBm @ MCS7 20 MHz 24±1.5 dBm @ MCS0 40 MHz 22±1.5 dBm @ MCS7 40 MHz
802.11ac 传输器功率(双链)	25±1.5 dBm @ MCS0 20 MHz 22±1.5 dBm @ MCS8 20 MHz 24±1.5 dBm @ MCS0 40 MHz 21±1.5 dBm @ MCS9 40 MHz 23±1.5 dBm @ MCS0 80 MHz 20±1.5 dBm @ MCS9 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)	29±1.5 dBm @ 6 Mbps 26±1.5 dBm @ 54 Mbps
802.11n 传输器功率(2.4 GHz,双链)	28±1.5 dBm @ MCS0 20 MHz 25±1.5 dBm @ MCS7 20 MHz 28±1.5 dBm @ MCS0 40 MHz 25±1.5 dBm @ MCS7 40 MHz
802.11a 接收灵敏度(在 5.680 GHz 测量)	典型值 -89 @ 6 Mbps 典型值 -72 @ 54 Mbps
802.11n 接收灵敏度(5 GHz;在 5.680 GHz 测量)	典型值 -89 dBm @ MCS0 20 MHz 典型值 -69 dBm @ MCS7 20 MHz 典型值 -85 dBm @ MCS0 40 MHz 典型值 -66 dBm @ MCS7 40 MHz
802.11ac 接收灵敏度	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 -60 dBm @ MCS9 40 MHz 典型值 -81 dBm @ MCS0 80 MHz 典型值 -55 dBm @ MCS9 80 MHz
802.11b 接收灵敏度(在 2.437 GHz 测量)	典型值 -96 dBm @ 1 Mbps 典型值 -88 dBm @ 11 Mbps
802.11g 接收灵敏度(在 2.437 GHz 测量)	典型值 -90 dBm @ 6 Mbps 典型值 -74 dBm @ 54 Mbps



802.11n 接收灵敏度(2.4 GHz;在 2.437 GHz 测量)	典型值 -90 dBm @ MCS0 20 MHz 典型值 -70 dBm @ MCS7 20 MHz 典型值 -87 dBm @ MCS0 40 MHz 典型值 -69 dBm @ MCS7 40 MHz
WLAN 运行模式	客户端、客户端路由器、Slave、嗅探器
天线	外部、2/2 dBi、全向性
天线接头	2 RP-SMA 母头

#### 以太网接口

#### 以太网软件特性

管理	DHCP Client、DNS、HTTP、IPv4、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
对时服务	SNTP Client

#### 安全防护

过滤 ICMP、MAC 地址、IP 协议、基于端口

### 串口界面

Console 端口 RS-232,8-pin RJ45

### USB 接口

存储端口 USB Type A

### LED 接口

LED 指示灯 PWR、WLAN、SYSTEM

### 输入/输出接口

按钮

#### 机械特性

外壳	金属
IP 等级	IP30
尺寸	100 x 130 x 22 mm(3.94 x 5.12 x 0.87 英寸)
重量	436 g (0.96 lb)
安装	导轨式安装,壁挂式安装(带可选套件)

#### 电源参数

输入电流	9 至 30 VDC,1.57 至 0.47 A
输入电压	9 至 30 VDC

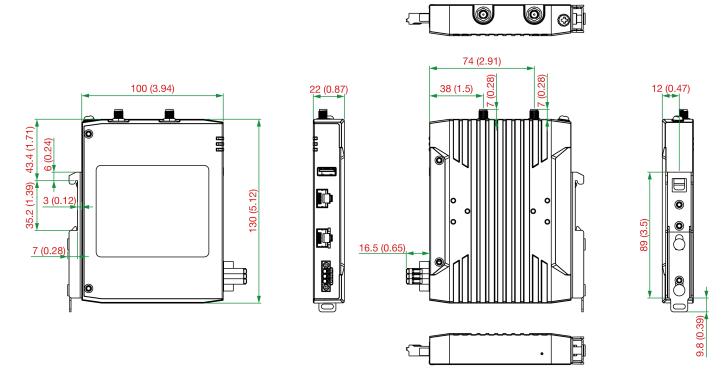


电源接头	1 个可拆卸 3 触点接线端子
电源功耗	14 W ( 最大 )
环境限值	
工作温度	标准型号:-25 至 60°C(-13 至 140°F) 宽温型号:-40 至 75°C(-40 至 167°F)
存储温度(含包装)	-40 至 85°C(-40 至 185°F)
相对湿度	5至95%(非冷凝)
安规认证	
EMC	EN 61000-6-2/-6-4 , EN 55032/35
EMI	CISPR 32,FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD:接触:8 kV;空气:15 kV IEC 61000-4-3 RS:80 MHz 至 1 GHz:10 V/m IEC 61000-4-4 EFT:电源:2 kV;信号:1 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
道路车辆	E mark E1
安全	IEC 60950-1、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、ANATEL、FCC、MIC、NCC、RCM、SRRC、WPC、KC、IC
MTBF	
时间	1,144,888 小时
标准	Telcordia SR332
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-1151C 系列无线客户端
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-1151C-UN	UN	802.11a/b/g/n/ac 波 2	-25 至 60°C
AWK-1151C-UN-T	UN	802.11a/b/g/n/ac 波 2	-40 至 75°C
AWK-1151C-US	US	802.11a/b/g/n/ac 波 2	-25 至 60°C
AWK-1151C-US-T	US	802.11a/b/g/n/ac 波 2	-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	RF 磁性底座,RP-SMA(公头)转 RP-SMA(母头),RG-174/U 线缆,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	50 Ω 终端电阻,提供 N-type 公头接头
----------------	--------------------------

### 壁挂式套件

WK-35-01	壁挂式套件,带 2 块板 (35 x 44 x 2.5 mm) 和 6 个螺钉	
----------	---	--

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2023 年 2 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。

