

AWK-1132C 系列

入门级 802.11a/b/g/n 工业无线 client



特点和优势

- 支持 IEEE 802.11a/b/g/n 客户端
- 多种接口，配备 1 个串口和 2 个以太网端口
- 基于客户端的毫秒级 Turbo Roaming 快速漫游¹
- 2x2 MIMO 技术，满足未来需求
- 集成可靠的天线和电源隔离保护设计
- 防振动设计
- 体积紧凑，适用于工业应用

介绍

AWK-1132C 是工业无线移动应用的理想客户端解决方案。它支持以太网和串口设备的 WLAN 连接，其工作温度、电源输入电压、浪涌、ESD 和振动均符合工业标准及认证。AWK-1132C 可在 2.4 或 5 GHz 频段上运行，并向后兼容现有的 802.11a/b/g 设备，确保您的无线部署能够满足未来需求。

工业级耐用性

- 集成天线和电源隔离保护设计，提供 500 V 绝缘保护，防止外部电气干扰

适合移动应用的设计

- 基于客户端的 Turbo Roaming 快速漫游技术实现无缝漫游，AP 之间漫游恢复时间 < 150 ms
- MIMO 技术确保移动过程中保持良好的数据传输和接收能力
- 防振动性能

实现轻松集成

- 半自动化配置，降低部署成本
- 多种通信接口，方便连接不同类型的设备

规格

WLAN 接口	
WLAN 标准	802.11a/b/g/n 802.11i 无线安全
调制类型	DSSS OFDM MIMO-OFDM
适用于美国的频段 (20 MHz 运行信道)	2.412 至 2.462 GHz (11 个信道) 5.180 至 5.240 GHz (4 个信道) 5.260 至 5.320 GHz (4 个信道) ² 5.500 至 5.700 GHz (11 个信道) ² 5.745 至 5.825 GHz (5 个信道)
无线安全	WEP 加密 (64 位和 128 位) WPA/WPA2 企业版 (IEEE 802.1X/RADIUS、TKIP、AES) WPA/WPA2 个人版
传输速率	802.11b : 1 至 11 Mbps 802.11a/g : 6 至 54 Mbps 802.11n : 6.5 至 300 Mbps

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。

802.11a 传输器功率	23±1.5 dBm @ 6 至 24 Mbps 21±1.5 dBm @ 36 Mbps 20±1.5 dBm @ 48 Mbps 18±1.5 dBm @ 54 Mbps												
802.11n 传输器功率 (5 GHz)	23±1.5 dBm @ MCS0/8 20 MHz 18±1.5 dBm @ MCS7/15 20 MHz 23±1.5 dBm @ MCS0/8 40 MHz 18±1.5 dBm @ MCS7/15 40 MHz												
802.11b 传输器功率	26±1.5 dBm @ 1 Mbps 26±1.5 dBm @ 2 Mbps 26±1.5 dBm @ 5.5 Mbps 25±1.5 dBm @ 11 Mbps												
802.11g 传输器功率	23±1.5 dBm @ 6 至 24 Mbps 22±1.5 dBm @ 36 Mbps 20±1.5 dBm @ 48 Mbps 19±1.5 dBm @ 54 Mbps												
802.11n 传输器功率 (2.4 GHz)	23±1.5 dBm @ MCS0/8 20 MHz 17±1.5 dBm @ MCS7/15 20 MHz 23±1.5 dBm @ MCS0/8 40 MHz 17±1.5 dBm @ MCS7/15 40 MHz												
传输功率	<table> <tr> <th></th><th>US</th></tr> <tr> <td>2.4 GHz</td><td>26 dBm</td></tr> <tr> <td>5 GHz (UNII-1)</td><td>23 dBm</td></tr> <tr> <td>5 GHz (UNII-2)</td><td>23 dBm</td></tr> <tr> <td>5 GHz (UNII-2e)</td><td>23 dBm</td></tr> <tr> <td>5 GHz (UNII-3)</td><td>23 dBm</td></tr> </table>		US	2.4 GHz	26 dBm	5 GHz (UNII-1)	23 dBm	5 GHz (UNII-2)	23 dBm	5 GHz (UNII-2e)	23 dBm	5 GHz (UNII-3)	23 dBm
	US												
2.4 GHz	26 dBm												
5 GHz (UNII-1)	23 dBm												
5 GHz (UNII-2)	23 dBm												
5 GHz (UNII-2e)	23 dBm												
5 GHz (UNII-3)	23 dBm												
802.11a 接收灵敏度 (在 5.680 GHz 测量)	典型值 -90 @ 6 Mbps 典型值 -88 @ 9 Mbps 典型值 -87 @ 12 Mbps 典型值 -85 @ 18 Mbps 典型值 -81 @ 24 Mbps 典型值 -78 @ 36 Mbps 典型值 -74 @ 48 Mbps 典型值 -73 @ 54 Mbps 注意：由于信道 153 和 161 的接收灵敏度性能受到限制，建议避免在关键应用中使用这些信道。												
802.11n 接收灵敏度 (5 GHz ; 在 5.680 GHz 测量)	典型值 -69 dBm @ MCS7 20 MHz 典型值 -70 dBm @ MCS15 20 MHz 典型值 -64 dBm @ MCS7 40 MHz 典型值 -66 dBm @ MCS15 40 MHz 注意：由于信道 153 和 161 的接收灵敏度性能受到限制，建议避免在关键应用中使用这些信道。												
802.11b 接收灵敏度 (在 2.437 GHz 测量)	典型值 -89 dBm @ 1 Mbps 典型值 -89 dBm @ 2 Mbps 典型值 -89 dBm @ 5.5 Mbps 典型值 -88 dBm @ 11 Mbps												
802.11g 接收灵敏度 (在 2.437 GHz 测量)	典型值 -88 dBm @ 6 Mbps 典型值 -88 dBm @ 9 Mbps 典型值 -88 dBm @ 12 Mbps 典型值 -87 dBm @ 18 Mbps 典型值 -84 dBm @ 24 Mbps 典型值 -81 dBm @ 36 Mbps 典型值 -77 dBm @ 48 Mbps 典型值 -75 dBm @ 54 Mbps												
802.11n 接收灵敏度 (2.4 GHz ; 在 2.437 GHz 测量)	典型值 -70 dBm @ MCS7 20 MHz 典型值 -70 dBm @ MCS15 20 MHz												

	典型值 -64 dBm @ MCS7 40 MHz 典型值 -65 dBm @ MCS15 40 MHz
WLAN 运行模式	Client 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

10/100BaseT(X) 端口 (RJ45 接头)	2
标准	IEEE 802.3 , 用于 10BaseT IEEE 802.3u , 用于 100BaseT(X) IEEE 802.1Q , 用于 VLAN 标记

以太网软件特性

管理	DHCP Server/Client HTTP IPv4 LLDP SMTP SNMPv1/v2c/v3 Syslog TCP/IP Telnet UDP Proxy ARP VLAN
安全	HTTPS/SSL RADIUS SSH
对时服务	NTP Client SNTP Client

安全防护

过滤	ICMP MAC 地址 IP 协议 基于端口
----	---------------------------------

串口界面

接头	DB9 公头
串口标准	RS-232、RS-422/485、RS-232/422/485
操作模式	禁用、Real COM、RFC2217、TCP Client、TCP Server、UDP
数据位	5、6、7、8
停止位	1、1.5、2
校验位	无、偶、奇、Space、Mark
流量控制	无、RTS/CTS、XON/XOFF
波特率	75 bps 至 921.6 kbps
串口数据日志	256 KB

串口信号

RS-232	TxD、RxD、RTS、CTS、DCD、GND、DTR、DSR
RS-422	Tx+、Tx-、Rx+、Rx-、GND
RS-485-2w	Data+、Data-、GND
RS-485-4w	Tx+、Tx-、Rx+、Rx-、GND

LED 接口

LED 指示灯	SYS、LAN1、LAN2、WLAN、串口
---------	-----------------------

输入/输出接口

按钮	复位按钮
----	------

机械特性

外壳	金属
IP 等级	IP30
尺寸	77.1 x 115.5 x 26 mm (3.04 x 4.55 x 1.02 英寸)
重量	470 g (1.03 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	11.7 W (最大值)
反接保护	支持

工作环境

工作温度	标准型号 : 0 至 60°C (32 至 140°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

无线电	SRRC
-----	------

MTBF

时间	1,125,942 小时
标准	Telcordia 标准 SR-332

保修

保修期限	3 年
详情	请参阅 www.moxa.com.cn/warranty

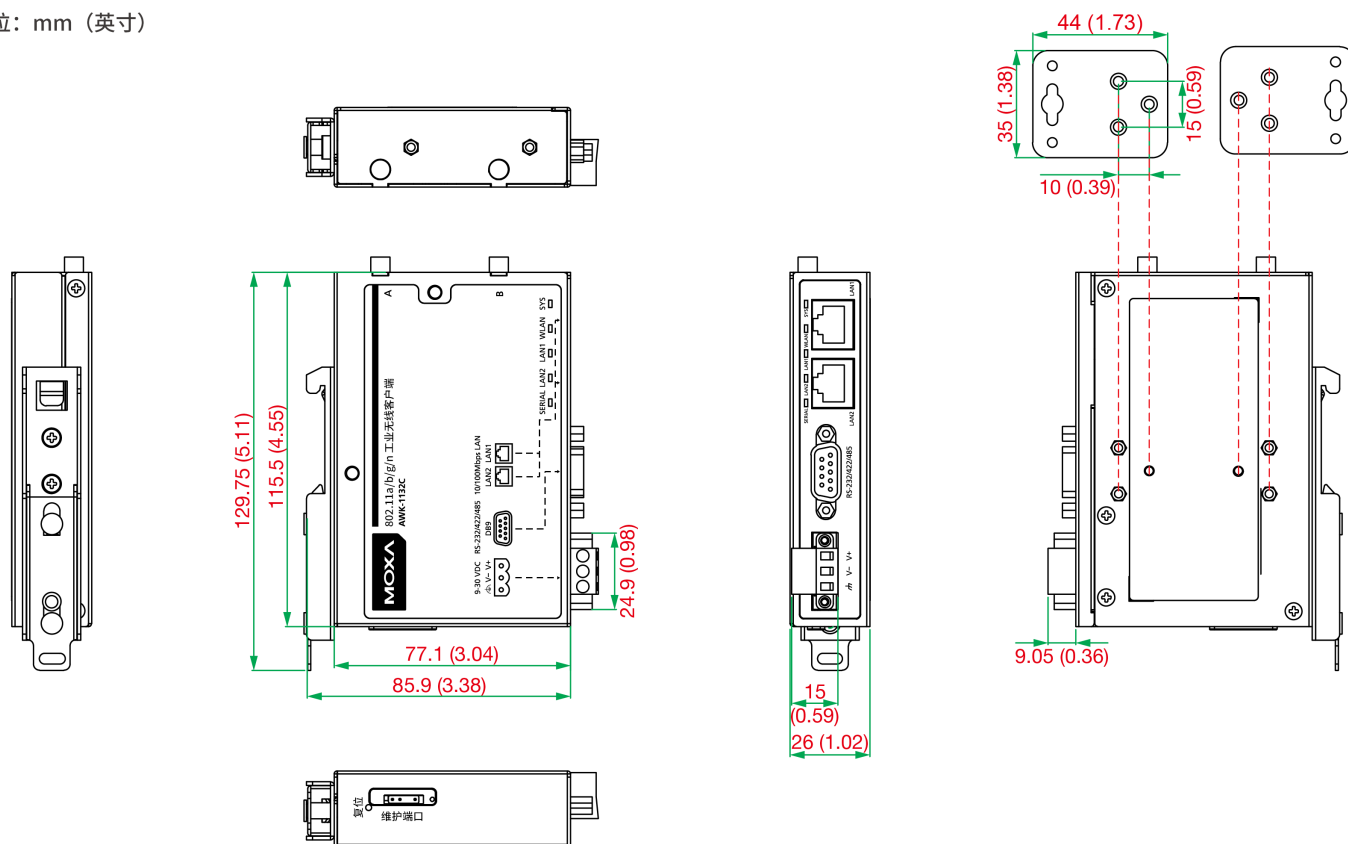
包装清单

设备	1 x AWK-1132C 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-1132C-US	US	802.11a/b/g/n	0 至 60°C

配件（单独选购）

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-ONM-0707	2.4 GHz 07 dBi, 5 GHz 07 dBi, N-type (公头), 双频全向天线
ANT-WDB-ANM-0502	2.4 GHz 5 dBi 或 5 GHz 2 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-WDB-PNF-1011	2.4 GHz 10 dBi, 5 GHz 11 dBi, N-type (母头), 双频定向天线
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-WSB5-PNF-16	5 GHz 16 dBi, N-type (母头), 单频定向天线
ANT-WSB-PNF-12-02	2.4 GHz 12 dBi, N-type (母头), 单频定向天线

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
----------------------	--

无线天线线缆

A-CRF-RFRM-J1-60	RP-SMA (公头) 转 RP-SMA (母头) , 带 JSF-141 线缆 , 0.6 m
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-NFNF-02	0 至 6 GHz , N-type (母头) 转 N-type (母头) 避雷器
A-SA-NMNF-02	0 至 6 GHz , N-type (公头) 转 N-type (母头) 避雷器

无线适配器

A-ADP-RJ458P-DB9F-ABC01	适用于 ABC-01 系列的 DB9 母头转 RJ45 接头
-------------------------	--------------------------------

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
-------------	----------------------------

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。2025 年 2 月 17 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。