

# AWK-3251A-RCC 系列

## Wi-Fi 5 铁路无线接入点/客户端



### 特点和优势

- IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave 2 AP/客户端
- 并发双频 Wi-Fi，聚合数据传输速率高达 1.267 Gbps
- 最新 WPA3 加密，可增强无线网络安全
- 专为列车车厢间通信而设计
- 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)

### 认证



## 介绍

AWK-3251A-RCC 系列工业无线 AP/客户端旨在通过 IEEE 802.11ac 技术满足对更快数据传输速度日益增长的需求。自动车厢连接 (ACC) 功能可以轻松部署无线设备，并提高无线车厢骨干网络的可靠性。AWK-3251A-RCC 系列还针对乘客 Wi-Fi 服务进行了优化，并支持多达 120 个客户端连接。AWK-3251A-RCC 系列符合 EN 50155 标准规范的各个部分，涵盖工作温度、电源输入电压、浪涌、ESD 和振动，使该产品适用于各种工业应用。AWK-3251A-RCC 系列可通过 PoE 供电，方便灵活部署，并可在 AP 模式下同时在 2.4 和 5 GHz 频段上运行。

### 先进的 802.11ac 工业无线解决方案

- 符合 802.11a/b/g/n/ac 标准的铁路双频接入点，聚合数据速率高达 1.267 Gbps
- WPA3 加密增强无线网络安全
- 支持 ACC 技术，实现车厢间无线连接
- 支持多达 120 个设备连接和客户端隔离

### 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
- -40 至 75°C 宽温型号 (-T)，可在恶劣环境下实现流畅的无线通信

## 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-3251A-RCC 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)
适用于 UN 的频段 (20 MHz 运行信道)	仅限 AWK-3251A-RCC 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. 此处所示 Turbo Roaming 恢复时间是在优化条件下，配置有干扰 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。
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。

	<p>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 )<sup>4</sup>  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。</p>
无线安全	<p>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</p>
传输速率	<p>2.4 GHz :  802.11b : 1 至 11 Mbps  802.11g : 6 至 54 Mbps  802.11n : 6.5 至 300 Mbps  802.11ac : 6.5 至 400 Mbps</p> <p>5 GHz :  802.11a : 6 至 54 Mbps  802.11n : 6.5 至 300 Mbps  802.11ac : 6.5 至 867 Mbps</p>
802.11a 传输器功率	<p>22±1.5 dBm @ 6 Mbps  22±1.5 dBm @ 9 Mbps  22±1.5 dBm @ 12 Mbps  20.5±1.5 dBm @ 18 Mbps  20.5±1.5 dBm @ 24 Mbps  20.5±1.5 dBm @ 36 Mbps  20±1.5 dBm @ 48 Mbps  20±1.5 dBm @ 54 Mbps</p>
802.11n 传输器功率 (5 GHz)	<p>22±1.5 dBm @ MCS0 20 MHz  22±1.5 dBm @ MCS1 20 MHz  22±1.5 dBm @ MCS2 20 MHz  20±1.5 dBm @ MCS3 20 MHz  19.5±1.5 dBm @ MCS4 20 MHz  19.5±1.5 dBm @ MCS5 20 MHz  19.5±1.5 dBm @ MCS6 20 MHz  19±1.5 dBm @ MCS7 20 MHz  22±1.5 dBm @ MCS8 20 MHz  22±1.5 dBm @ MCS9 20 MHz  22±1.5 dBm @ MCS10 20 MHz  20±1.5 dBm @ MCS11 20 MHz  19.5±1.5 dBm @ MCS12 20 MHz  19.5±1.5 dBm @ MCS13 20 MHz  19.5±1.5 dBm @ MCS14 20 MHz  19±1.5 dBm @ MCS15 20 MHz  21±1.5 dBm @ MCS0 40 MHz  21±1.5 dBm @ MCS1 40 MHz  21±1.5 dBm @ MCS2 40 MHz  19.5±1.5 dBm @ MCS3 40 MHz  19±1.5 dBm @ MCS4 40 MHz  19±1.5 dBm @ MCS5 40 MHz  19.5±1.5 dBm @ MCS6 40 MHz  19±1.5 dBm @ MCS7 40 MHz  21±1.5 dBm @ MCS8 40 MHz  21±1.5 dBm @ MCS9 40 MHz  21±1.5 dBm @ MCS10 40 MHz  19.5±1.5 dBm @ MCS11 40 MHz  19±1.5 dBm @ MCS12 40 MHz  19±1.5 dBm @ MCS13 40 MHz  19±1.5 dBm @ MCS14 40 MHz  19±1.5 dBm @ MCS15 40 MHz</p>
802.11ac 传输器功率 ( 5 GHz , 双链 )	<p>21.5±1.5 dBm @ MCS0 20 MHz  21.5±1.5 dBm @ MCS1 20 MHz  21±1.5 dBm @ MCS2 20 MHz  20±1.5 dBm @ MCS3 20 MHz  19.5±1.5 dBm @ MCS4 20 MHz  19.5±1.5 dBm @ MCS5 20 MHz</p>

4. 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。

	19.5±1.5 dBm @ MCS6 20 MHz 19±1.5 dBm @ MCS7 20 MHz 19±1.5 dBm @ MCS8 20 MHz 21±1.5 dBm @ MCS0 40 MHz 21±1.5 dBm @ MCS1 40 MHz 21±1.5 dBm @ MCS2 40 MHz 19.5±1.5 dBm @ MCS3 40 MHz 19±1.5 dBm @ MCS4 40 MHz 19±1.5 dBm @ MCS5 40 MHz 19±1.5 dBm @ MCS6 40 MHz 19±1.5 dBm @ MCS7 40 MHz 18.5±1.5 dBm @ MCS8 40 MHz 18±1.5 dBm @ MCS9 40 MHz 20±1.5 dBm @ MCS0 80 MHz 20±1.5 dBm @ MCS1 80 MHz 20±1.5 dBm @ MCS2 80 MHz 17±1.5 dBm @ MCS3 80 MHz 17±1.5 dBm @ MCS4 80 MHz 17±1.5 dBm @ MCS5 80 MHz 17±1.5 dBm @ MCS6 80 MHz 17±1.5 dBm @ MCS7 80 MHz 17±1.5 dBm @ MCS8 80 MHz 17±1.5 dBm @ MCS9 80 MHz
802.11b 传输器功率	25.5±1.5 dBm @ 1 Mbps 25.5±1.5 dBm @ 2 Mbps 26±1.5 dBm @ 5.5 Mbps 26±1.5 dBm @ 11 Mbps
802.11g 传输器功率	26±1.5 dBm @ 6 Mbps 26±1.5 dBm @ 9 Mbps 26±1.5 dBm @ 12 Mbps 25±1.5 dBm @ 18 Mbps 25±1.5 dBm @ 24 Mbps 24.5±1.5 dBm @ 36 Mbps 23.5±1.5 dBm @ 48 Mbps 23±1.5 dBm @ 54 Mbps
802.11n 传输器功率 (2.4 GHz)	24.5±1.5 dBm @ MCS0 20 MHz 24.5±1.5 dBm @ MCS1 20 MHz 24±1.5 dBm @ MCS2 20 MHz 24±1.5 dBm @ MCS3 20 MHz 23.5±1.5 dBm @ MCS4 20 MHz 23.5±1.5 dBm @ MCS5 20 MHz 22.5±1.5 dBm @ MCS6 20 MHz 22±1.5 dBm @ MCS7 20 MHz 24±1.5 dBm @ MCS8 20 MHz 24.5±1.5 dBm @ MCS9 20 MHz 24±1.5 dBm @ MCS10 20 MHz 24±1.5 dBm @ MCS11 20 MHz 23.5±1.5 dBm @ MCS12 20 MHz 23±1.5 dBm @ MCS13 20 MHz 22±1.5 dBm @ MCS14 20 MHz 21.5±1.5 dBm @ MCS15 20 MHz 24±1.5 dBm @ MCS0 40 MHz 24±1.5 dBm @ MCS1 40 MHz 24±1.5 dBm @ MCS2 40 MHz 24±1.5 dBm @ MCS3 40 MHz 23.5±1.5 dBm @ MCS4 40 MHz 23.5±1.5 dBm @ MCS5 40 MHz 22.5±1.5 dBm @ MCS6 40 MHz 22±1.5 dBm @ MCS7 40 MHz 24±1.5 dBm @ MCS8 40 MHz 24±1.5 dBm @ MCS9 40 MHz 24±1.5 dBm @ MCS10 40 MHz 24±1.5 dBm @ MCS11 40 MHz 23.5±1.5 dBm @ MCS12 40 MHz 23±1.5 dBm @ MCS13 40 MHz 22.5±1.5 dBm @ MCS14 40 MHz 21.5±1.5 dBm @ MCS15 40 MHz
802.11ac 传输器功率 ( 2.4 GHz , 双链 )	25±1.5 dBm @ MCS0 20 MHz 25±1.5 dBm @ MCS1 20 MHz

	<p>25±1.5 dBm @ MCS2 20 MHz  25±1.5 dBm @ MCS3 20 MHz  24±1.5 dBm @ MCS4 20 MHz  23.5±1.5 dBm @ MCS5 20 MHz  22.5±1.5 dBm @ MCS6 20 MHz  22±1.5 dBm @ MCS7 20 MHz  21.5±1.5 dBm @ MCS8 20 MHz  25±1.5 dBm @ MCS0 40 MHz  25±1.5 dBm @ MCS1 40 MHz  25±1.5 dBm @ MCS2 40 MHz  25±1.5 dBm @ MCS3 40 MHz  24±1.5 dBm @ MCS4 40 MHz  23.5±1.5 dBm @ MCS5 40 MHz  22.5±1.5 dBm @ MCS6 40 MHz  22±1.5 dBm @ MCS7 40 MHz  21.5±1.5 dBm @ MCS8 40 MHz  21±1.5 dBm @ MCS9 40 MHz</p>
802.11a 接收灵敏度 ( 在 5.680 GHz 测量 )	<p>典型值 -88 @ 6 Mbps  典型值 -88 @ 9 Mbps  典型值 -85 @ 12 Mbps  典型值 -84 @ 18 Mbps  典型值 -81 @ 24 Mbps  典型值 -77 @ 36 Mbps  典型值 -74 @ 48 Mbps  典型值 -72 @ 54 Mbps</p>
802.11n 接收灵敏度 ( 5 GHz ; 在 5.680 GHz 测量 )	<p>典型值 -88 dBm @ MCS0 20 MHz  典型值 -84 dBm @ MCS1 20 MHz  典型值 -83 dBm @ MCS2 20 MHz  典型值 -80 dBm @ MCS3 20 MHz  典型值 -76 dBm @ MCS4 20 MHz  典型值 -72 dBm @ MCS5 20 MHz  典型值 -70 dBm @ MCS6 20 MHz  典型值 -68 dBm @ MCS7 20 MHz  典型值 -89 dBm @ MCS8 20 MHz  典型值 -87 dBm @ MCS9 20 MHz  典型值 -85 dBm @ MCS10 20 MHz  典型值 -81 dBm @ MCS11 20 MHz  典型值 -78 dBm @ MCS12 20 MHz  典型值 -74 dBm @ MCS13 20 MHz  典型值 -73 dBm @ MCS14 20 MHz  典型值 -71 dBm @ MCS15 20 MHz  典型值 -85 dBm @ MCS0 40 MHz  典型值 -82 dBm @ MCS1 40 MHz  典型值 -79 dBm @ MCS2 40 MHz  典型值 -77 dBm @ MCS3 40 MHz  典型值 -73 dBm @ MCS4 40 MHz  典型值 -69 dBm @ MCS5 40 MHz  典型值 -68 dBm @ MCS6 40 MHz  典型值 -66 dBm @ MCS7 40 MHz  典型值 -87 dBm @ MCS8 40 MHz  典型值 -84 dBm @ MCS9 40 MHz  典型值 -82 dBm @ MCS10 40 MHz  典型值 -79 dBm @ MCS11 40 MHz  典型值 -75 dBm @ MCS12 40 MHz  典型值 -72 dBm @ MCS13 40 MHz  典型值 -70 dBm @ MCS14 40 MHz  典型值 -69 dBm @ MCS15 40 MHz</p>
802.11ac 的接收器灵敏度 ( 5 GHz , 双链 )	<p>典型值 -89 dBm @ MCS0 20 MHz  典型值 -86 dBm @ MCS1 20 MHz  典型值 -84 dBm @ MCS2 20 MHz  典型值 -81 dBm @ MCS3 20 MHz  典型值 -78 dBm @ MCS4 20 MHz  典型值 -74 dBm @ MCS5 20 MHz  典型值 -72 dBm @ MCS6 20 MHz  典型值 -71 dBm @ MCS7 20 MHz  典型值 -67 dBm @ MCS8 20 MHz  典型值 -86 dBm @ MCS0 40 MHz  典型值 -84 dBm @ MCS1 40 MHz  典型值 -81 dBm @ MCS2 40 MHz  典型值 -78 dBm @ MCS3 40 MHz</p>

	<p>典型值 -75 dBm @ MCS4 40 MHz          典型值 -71 dBm @ MCS5 40 MHz          典型值 -70 dBm @ MCS6 40 MHz          典型值 -69 dBm @ MCS7 40 MHz          典型值 -64 dBm @ MCS8 40 MHz          典型值 -63 dBm @ MCS9 40 MHz          典型值 -84 dBm @ MCS0 80 MHz          典型值 -81 dBm @ MCS1 80 MHz          典型值 -79 dBm @ MCS2 80 MHz          典型值 -76 dBm @ MCS3 80 MHz          典型值 -73 dBm @ MCS4 80 MHz          典型值 -69 dBm @ MCS5 80 MHz          典型值 -67 dBm @ MCS6 80 MHz          典型值 -65 dBm @ MCS7 80 MHz          典型值 -61 dBm @ MCS8 80 MHz          典型值 -60 dBm @ MCS9 80 MHz</p>
802.11b 接收灵敏度 ( 在 2.437 GHz 测量 )	<p>典型值 -96 dBm @ 1 Mbps          典型值 -92 dBm @ 2 Mbps          典型值 -91 dBm @ 5.5 Mbps          典型值 -88 dBm @ 11 Mbps</p>
802.11g 接收灵敏度 ( 在 2.437 GHz 测量 )	<p>典型值 -90 dBm @ 6 Mbps          典型值 -89 dBm @ 9 Mbps          典型值 -88 dBm @ 12 Mbps          典型值 -86 dBm @ 18 Mbps          典型值 -82 dBm @ 24 Mbps          典型值 -79 dBm @ 36 Mbps          典型值 -75 dBm @ 48 Mbps          典型值 -73 dBm @ 54 Mbps</p>
802.11n 接收灵敏度 ( 2.4 GHz ; 在 2.437 GHz 测量 )	<p>典型值 -89 dBm @ MCS0 20 MHz          典型值 -86 dBm @ MCS1 20 MHz          典型值 -84 dBm @ MCS2 20 MHz          典型值 -81 dBm @ MCS3 20 MHz          典型值 -77 dBm @ MCS4 20 MHz          典型值 -73 dBm @ MCS5 20 MHz          典型值 -72 dBm @ MCS6 20 MHz          典型值 70 dBm @ MCS7 20 MHz          典型值 -91 dBm @ MCS8 20 MHz          典型值 -88 dBm @ MCS9 20 MHz          典型值 -86 dBm @ MCS10 20 MHz          典型值 -82 dBm @ MCS11 20 MHz          典型值 -80 dBm @ MCS12 20 MHz          典型值 -75 dBm @ MCS13 20 MHz          典型值 -74 dBm @ MCS14 20 MHz          典型值 -73 dBm @ MCS15 20 MHz          典型值 -87 dBm @ MCS0 40 MHz          典型值 -84 dBm @ MCS1 40 MHz          典型值 -82 dBm @ MCS2 40 MHz          典型值 -78 dBm @ MCS3 40 MHz          典型值 -75 dBm @ MCS4 40 MHz          典型值 -71 dBm @ MCS5 40 MHz          典型值 -70 dBm @ MCS6 40 MHz          典型值 -68 dBm @ MCS7 40 MHz          典型值 -88 dBm @ MCS8 40 MHz          典型值 -85 dBm @ MCS9 40 MHz          典型值 -83 dBm @ MCS10 40 MHz          典型值 -80 dBm @ MCS11 40 MHz          典型值 -77 dBm @ MCS12 40 MHz          典型值 -73 dBm @ MCS13 40 MHz          典型值 -71 dBm @ MCS14 40 MHz          典型值 -70 dBm @ MCS15 40 MHz</p>
802.11ac 的接收器灵敏度 ( 2.4 GHz , 双链 )	<p>典型值 -90 dBm @ MCS0 20 MHz          典型值 -87 dBm @ MCS1 20 MHz          典型值 -85 dBm @ MCS2 20 MHz          典型值 -82 dBm @ MCS3 20 MHz          典型值 -79 dBm @ MCS4 20 MHz          典型值 -75 dBm @ MCS5 20 MHz          典型值 -73 dBm @ MCS6 20 MHz          典型值 -72 dBm @ MCS7 20 MHz          典型值 -68 dBm @ MCS8 20 MHz</p>

	典型值 -88 dBm @ MCS0 40 MHz 典型值 -85 dBm @ MCS1 40 MHz 典型值 -83 dBm @ MCS2 40 MHz 典型值 -80 dBm @ MCS3 40 MHz 典型值 -77 dBm @ MCS4 40 MHz 典型值 -72 dBm @ MCS5 40 MHz 典型值 -71 dBm @ MCS6 40 MHz 典型值 -70 dBm @ MCS7 40 MHz 典型值 -66 dBm @ MCS8 40 MHz 典型值 -64 dBm @ MCS9 40 MHz
WLAN 运行模式	接入点 Client 客户端路由器 Master Slave 嗅探器 ACC
天线接头	QMA
<b>以太网接口</b>	
标准	IEEE 802.3 , 用于 10BaseT IEEE 802.3u , 用于 100BaseT(X) IEEE 802.3ab , 用于 1000BaseT(X) IEEE 802.3at , 用于 PoE IEEE 802.1Q , 用于 VLAN 标记 IEEE 802.1X , 用于授权认证
10/100/1000BaseT(X) 端口 ( M12 X-coded 8-pin 母头接头 )	1 支持IEEE 802.3at PoE
<b>以太网软件特性</b>	
管理	DHCP Server/Client DNS HTTP IPv4 LLDP SMTP SNMPv1/v2c/v3 Syslog TCP/IP Telnet UDP VLAN MXconfig
安全	HTTPS/SSL RADIUS SSH
对时服务	SNTP Client
<b>安全防护</b>	
过滤	ICMP MAC 地址 IP 协议 基于端口
<b>串口界面</b>	
Console 端口	RS-232 8-pin RJ45
<b>LED 接口</b>	
LED 指示灯	PWR1、PWR2、PoE、系统、LAN、2.4GHz、5GHz、SIG

## 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 118 mm (1.77 x 5.12 x 4.65 in)
重量	800 g (1.76 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, 2.01-0.5 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 10 触点接线端子
电源功耗	24.12 W ( 最大值 )

## 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 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：20 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：2 kV IEC 61000-4-6 CS：10 V/m IEC 61000-4-8 PFMF：30 A/m
安全	IEC 60950-1 IEC 62368-1 UL 62368-1
轨道交通	EN 50121-4 EN 50155
轨道火灾防护	EN 45545-2
无线电	EN 300 328、EN 301 489-1/17、EN 301 893、FCC、MIC、TELEC、NCC、RCM、SRRC、IC

## MTBF

时间	838,684 小时
标准	Telcordia SR332

## 保修

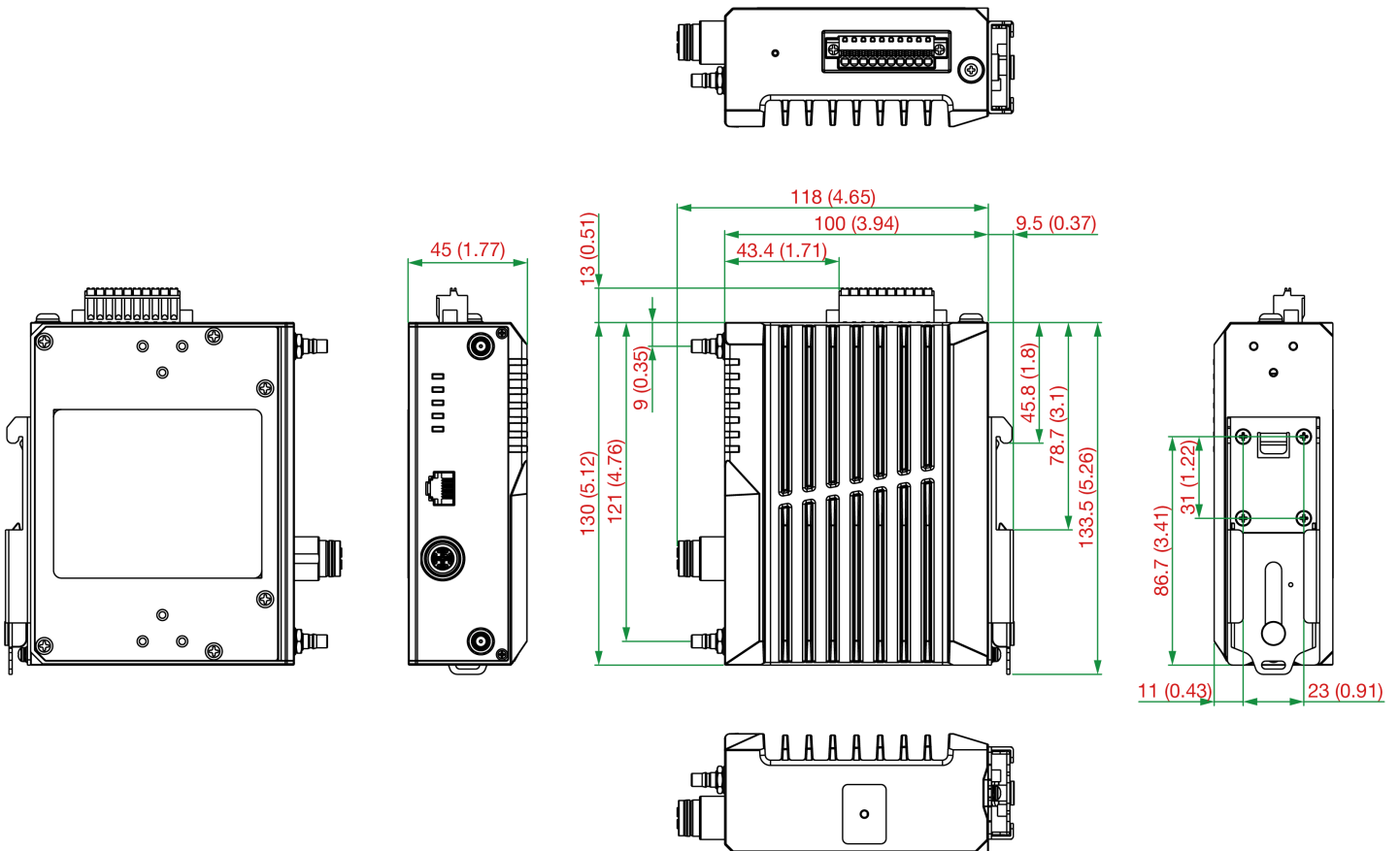
保修期限	5 年
详情	请参阅 <a href="http://www.moxa.com.cn/warranty">www.moxa.com.cn/warranty</a>

## 包装清单

设备	1 x AWK-3251A-RCC 系列无线 AP/client
安装套件	1 x 盖子, 用于 RJ45 控制台端口 1 x 盖子, 用于 M12 以太网端口 1 x 带螺钉的线缆固定器 1 x 导轨式套件
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	工作温度	保护涂层
AWK-3251A-M12-RCC-US	US	-25 至 60°C	-
AWK-3251A-M12-RCC-US-T	US	-40 至 75°C	-
AWK-3251A-M12-RCC-US-CT-T	US	-40 至 75°C	P
AWK-3251A-M12-RCC-UN	UN	-25 至 60°C	-



型号	频段	工作温度	保护涂层
AWK-3251A-M12-RCC-UN-T	UN	-40 至 75°C	-
AWK-3251A-M12-RCC-UN-CT-T	UN	-40 至 75°C	P

## 配件 ( 单独选购 )

### 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 8 月 15 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。