

# AWK-1131A系列

## 工业级802.11n无线AP



- > 兼容IEEE 802.11a/b/g/n
- > 支持Turbo Roaming快速漫游
- > 集成的天线和电源隔离设计
- > 5 GHz动态频率选择 (DFS) 支持



### 概述

Moxa AWK-1131A工业级无线AP/Client支持IEEE 802.11n技术, 数据传输率高达300Mbps, 满足了不断增长的快速数据传输要求。AWK-1131A符合各项工业认证, 包括工作温度、电源输入电压、浪涌保护, ESD保护和抗振性。AWK-1131A具有两个直流电源输入, 提高了供电可靠性。AWK-1131A能够在2.4GHz或5GHz频段下操作, 并且兼容目前的802.11a/b/g, 使您的投资更着眼于未来。

- 信道绑定技术增加信道频宽
- 支持灵活的频段选择以建立符合DFS的无线通讯网络

### 工业级应用特点

- 冗余直流电源输入
- 整体式设计, 具有更先进的保护技术以提升噪音保护能力
- IP30紧凑型铝制外壳

### 更高数据传输率, 更强频段能力

- 高速无线连接能力, 高达300Mbps数据吞吐量
- MIMO技术提高多个数据流的收发容量

### 规格

#### 无线局域网接口

##### 标准:

IEEE 802.11a/b/g/n适用于Wireless LAN  
IEEE 802.11i适用于Wireless Security  
IEEE 802.3适用于10BaseT  
IEEE 802.3u适用于100BaseT(X)  
IEEE 802.3ab适用于1000BaseT

##### 扩频调制与速率 (典型产品):

- DSSS with DBPSK, DQPSK, CCK
- OFDM with BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
- 802.11b: CCK @ 11/5.5 Mbps, DQPSK @ 2 Mbps, DBPSK @ 11 Mbps
- 802.11a/g: 64QAM @ 54/48 Mbps, 16QAM @ 36/24 Mbps, QPSK @ 18/12 Mbps, BPSK @ 9/6 Mbps
- 802.11n: 64QAM @ 300 Mbps to BPSK @ 6.5 Mbps (支持多速率)

##### 工作频道 (中心频率):

###### US:

2.412 ~ 2.462 GHz (11频段)  
5.180 ~ 5.240 (4频段)  
5.260 ~ 5.320 (4频段)\*  
5.500 ~ 5.700 GHz (8频段 - 不包括5.600 ~ 5.640 GHz)\*

5.745 ~ 5.825 GHz (5频段)

###### EU:

2.412 ~ 2.472 GHz (13频段)  
5.180 ~ 5.240 (4频段)  
5.260 ~ 5.320 (4频段)\*  
5.500 ~ 5.700 GHz (11频段)\*

###### JP:

2.412 ~ 2.484 GHz (14频段, DSSS)  
5.180 ~ 5.240 (4频段)  
5.260 ~ 5.320 (4频段)\*  
5.500 ~ 5.700 GHz (11频段)\*

\*DFS (动态频率选择) 信道支持: 在AP模式下检测到雷达信号后, 设备将自动切换至另一信道。但根据规定, 信道切换后至服务开始前需预留60秒可用性检测时间。

##### 安全:

- SSID广播开闭功能
- 基于MAC/IP / 协议 / 端口过滤的防火墙技术
- 64字节和128字节WEB加密: WPA/WPA2-个人和企业 (IEEE 802.1X/RADIUS, TKIP and AES)

##### 数据速率:

802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps  
802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps  
802.11n: 6.5 ~ 300 Mbps (支持多速率)

**TX发射功率 (每个天线端口) :**

802.11b:

Typ. 23±1.5 dBm @ 1 Mbps, Typ. 23±1.5 dBm @ 2 Mbps  
Typ. 20±1.5 dBm @ 5.5 Mbps, Typ. 19±1.5 dBm @ 11 Mbps

802.11g:

Typ. 20±1.5 dBm @ 6 to 24 Mbps, Typ. 19±1.5 dBm @ 36 Mbps  
Typ. 18±1.5 dBm @ 48 Mbps, Typ. 17±1.5 dBm @ 54 Mbps

802.11n (2.4 GHz):

Typ. 20±1.5 dBm @ MCS0/8 20 MHz, Typ. 16±1.5 dBm @ MCS7/15 20 MHz

Typ. 20±1.5 dBm @ MCS0/8 40 MHz, Typ. 16±1.5 dBm @ MCS7/15 40 MHz

802.11a:

Typ. 20±1.5 dBm @ 6 to 24 Mbps, Typ. 19±1.5 dBm @ 36 Mbps  
Typ. 16±1.5 dBm @ 48 Mbps, Typ. 15±1.5 dBm @ 54 Mbps

802.11n (5 GHz):

Typ. 19±1.5 dBm @ MCS0/8 20 MHz, Typ. 14±1.5 dBm @ MCS7/15 20 MHz

Typ. 18±1.5 dBm @ MCS0/8 40 MHz, Typ. 14±1.5 dBm @ MCS7/15 40 MHz

**RX灵敏度:**

802.11b:

-90 dBm @ 1 Mbps, -88 dBm @ 2 Mbps,  
-86 dBm @ 5.5 Mbps, -84 dBm @ 11 Mbps

802.11g:

-85 dBm @ 6 Mbps, -84 dBm @ 9 Mbps,  
-83 dBm @ 12 Mbps, -82 dBm @ 18 Mbps,  
-80 dBm @ 24 Mbps, -76 dBm @ 36 Mbps,  
-70 dBm @ 48 Mbps, -70 dBm @ 54 Mbps

802.11n (2.4 GHz):

-70 dBm @ MCS7 20 MHz, -68 dBm @ MCS15 20 MHz  
-65 dBm @ MCS7 40MHz, -63 dBm @ MCS15 40 MHz

802.11a:

-92 dBm @ 6 Mbps, -89 dBm @ 9 Mbps,  
-85 dBm @ 12 Mbps, -82 dBm @ 18 Mbps,  
-80 dBm @ 24 Mbps, -76 dBm @ 36 Mbps,  
-74 dBm @ 48 Mbps, -72 dBm @ 54 Mbps

802.11n (5 GHz):

-70 dBm @ MCS7 20MHz, -67 dBm @ MCS15 20 MHz  
-68 dBm @ MCS7 40MHz, -66 dBm @ MCS15 40 MHz

**协议支持**

**一般协议支持:** Proxy ARP, DNS, HTTP, HTTPS, IP, ICMP, SNTP, TCP, UDP, RADIUS, SNMP, PPPoE, DHCP, LLDP

**接口**

**默认天线:**

2个双射频全向天线, 2 dBi, RP-SMA (male)

**扩展天线连接:** RP-SMA (female)

**RJ45口:** 1, 10/100/1000BaseT(X) auto negotiation speed, F/H duplex mode, and auto MDI/MDI-X connection

**Console口:** RS-232 (RJ45-type)

**Reset:** 有

**LED指示灯:** PWR, FAULT, STATE, SIGNAL, WLAN, 10/100/1000 (RJ45 port)

**机械特性**

**外壳:** IP30防护等级, 金属外壳

**尺寸:** 58 x 115 x 70 mm (2.28 x 4.53 x 2.76 in)

**安装方式:** 导轨安装 (标准), 壁挂安装 (选配)

**工作环境**

**工作温度:**

标准型号: 0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F)

宽温型号: -40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)

**存储温度:** -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)

**相对湿度:** 5% ~ 95% (non-condensing)

**电源需求**

**输入电压:** 12 ~ 48 VDC, 冗余双直流电源输入

**连接类型:** 4-pin removable terminal block

**电源功耗:** 6.72 W (12 V/0.56 A ~ 48 V/0.14 A), 25 °C

**电源反接保护:** 有

**安规认证**

**Safety:** UL 60950-1, EN 60950-1

**EMC:**

EMI: CISPR 22, FCC Part 15B Class B

EMS: EN 55022/55024

IEC 61000-4-2 ESD: Contact 8 kV; Air 15 kv

IEC 61000-4-3 RS: 10 V/m (80 MHz to 1 GHz)

IEC 61000-4-4 EFT: Power 2 kV; Signal 1 kV

IEC 61000-4-5 Surge: Power 2 kV; Signal 1 kV

IEC 61000-4-6 CS: 3 V

IEC 61000-4-8

**Radio:** EN 301 489-1/17, EN 300 328, EN 301 893,

TELEC, FCC ID SLE-WAPN005

*注意: 请登陆Moxa网站了解最新的产品认证信息。*

**可靠性**

**MTBF (平均无故障时间) :** 810,022小时

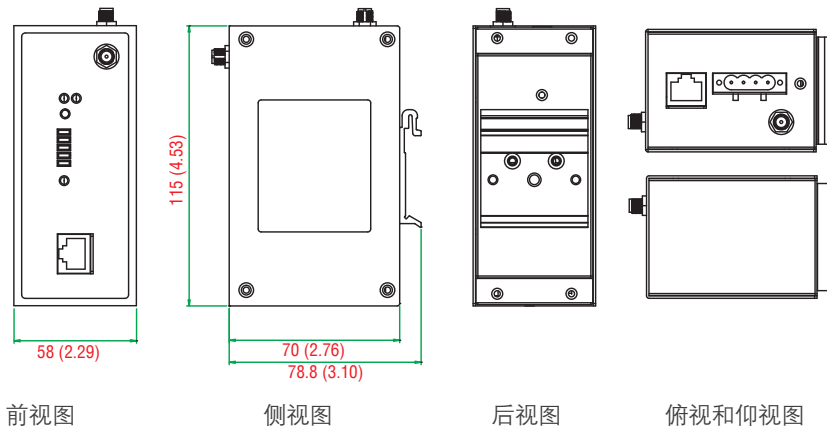
**保修**

**保修期:** 5年

## 尺寸

## AWK-1131A

单位: mm (英寸)



## : 订购信息

## 可选型号

**AWK-1131A-US:** 802.11a/b/g/n工业级无线AP, RJ45/RP-SMA, US band, 0 ~ 60 °C 操作温度

**AWK-1131A-US-T:** 802.11a/b/g/n工业级无线AP, RJ45/RP-SMA, US band, -40 ~ 75 °C 操作温度

**AWK-1131A-EU:** 802.11a/b/g/n工业级无线AP, RJ45/RP-SMA, EU band, 0 ~ 60 °C 操作温度

**AWK-1131A-EU-T:** 802.11a/b/g/n工业级无线AP, RJ45/RP-SMA, EU band, -40~ 75°C 操作温度

**AWK-1131A-JP:** 802.11a/b/g/n工业级无线AP, RJ45/RP-SMA, JP band, 0 ~ 60 °C 操作温度

**AWK-1131A-JP-T:** 802.11a/b/g/n工业级无线AP, RJ45/RP-SMA, JP band, -40 ~ 75 °C 操作温度

注意: 请访问Moxa网站选配无线配件和天线

## 包装清单

- AWK-1131A
- 2个2dBi双射频天线
- 1个用来盖住RJ45接头的塑料帽
- 导轨安装套件
- 快速安装指南 (打印版)
- 说明文档和软件CD
- 保修卡