

Extreme Wireless 802.11be Wi-Fi 7 防风雨型 AP5060D 和 AP5060U 解决方案

AP5060D 和 AP5060U 概述

AP5060D 和 AP5060U 是一款支持云部署、专为体育场场景优化的 Wi-Fi 7 防风雨型接入点。符合 802.11be 标准，配备内置天线。这种接入点支持高密度的用户和设备。

技术规格



AP5060D 和 AP5060U 具有以下特点和规格。有关更多信息，请参见**数据表**。

无线电

AP5060D 和 AP5060U 采用四路无线电设计，有三个 4x4:4 无线电（2.4 GHz、5 GHz 和 6 GHz 频段）、一个专用 2x2 传感器和双 IoT 无线电。同时，该设备配置两个 IoT 无线电，支持 Bluetooth、Zigbee 和 Thread。

操作模式：

模式 1：2.4 GHz/5 GHz/6 GHz 数据无线电和 2x2 传感器。**模式 2**

：双 5 GHz、6 GHz 数据无线电和 2X2 传感器。

模式 3：5 GHz，双 6 GHz 数据无线电和 2X2 传感器。

*6 GHz 因国家/地区而异。

端口

- ETH0、ETH1：(2) 有线以太网端口 (RJ45)。
- ETH0：100/1000/2500/5000/10000 Mbps 自动感应链接速度以太网端口，PoE PD。
- ETH1：100/1000/2500/5000/10000 Mbps 自动感应链接速度以太网端口，支持 PoE，PD 输入或 15.4W 供电设备（PSE）输出模式（需 Eth0 端口启用 802.3bt）
- 802.3az 节能以太网（EEE）

安全

- 可信平台模块（TPM）

电源选项

支持以下电源选项：

- 功耗：802.3at PoE - 典型值 21W；最大值：25.5 W
- 功耗：802.3bt PoE - 最大值：28 W
- PoE 故障转移

物理尺寸

AP5060D

- 尺寸：288 mm x 483 mm x 87 mm (11.3in. x 19.0in. x 3.4in.)
- 重量：4.3 kg (9.59 lbs)

AP5060U

- 尺寸：288 mm x 254 mm x 75 mm (11.34in. x 10.0in. x 2.95in.)
- 重量：3.05 kg (6.72 lbs)

内部天线

AP5060U：

- 四组 2.4 GHz 和 5 GHz 频段；四组 6 GHz 频段；四组 5 GHz 和 6 GHz 频段；双 IoTs 无线电；一个 GPS 模块

AP5060D：

- 四组 2.4 GHz 频段。宽波束四组 5 GHz 频段，四组 6 GHz 频段，四组 5/6 GHz 频段。

- 窄波束四组 5 GHz 频段，四组 6 GHz 频段，四组 5/6 GHz 频段。
- 双 IoT 无线电；一个 GPS 模块

环境规格

- 工作：-40°C 至 60°C（-40°F 至 140°F）带太阳能负载运行
- 工作：-40°C 至 70°C（-40°F 至 158°F）不带太阳能负载运行
- 存储/运输：-40°C 至 70°C（-40°F 至 158°F）
- 湿度：0% 至 95%（无冷凝）
- 抗风等级：266 km/h（165 Mph）持续风速

外壳：塑料顶部，铝制底部。

监督管理与合规性信息 安全指南

本节包含旨在保护您人身安全并防止设备损坏的注意事项。

电气危险：只有合格的人员才能执行安装过程。在本文档的安全注意事项内容中，合格人员是指按照既定的安全惯例和标准，而获得授权委托执行设备、系统和电路接地和标记的人员。有资质的人员了解根据国家规范在执行电气设备安装时所涉及的要求和风险。

美国联邦通信委员会 (FCC) 公告

测试结果证明，根据 FCC 规则第 15 部分规定，本设备符合 B 类数字设备的限制条件。制定这些限制条件的目的是对于在住宅区中运行本设备所产生的有害干扰提供一定的保护。本设备会产生、使用，并可能放射射频能量，如不按照说明手册进行安装和使用，可能会对无线电通信产生有害干扰。然而，在特定安装使用条件下，无法保证不产生干扰。通过关闭和开启本设备可以确定是否对无线电或电视接收信号产生不良干扰，如果确认有干扰，我们建议用户以以下方式尝试解除干扰：

- 重置接收天线或改变其导向。
- 扩大本设备和接收端之间的距离。
- 将本设备连接到不同于接收端所连接的电路中。

- 咨询经销商或有经验的无线电/电视技术人员寻求帮助。
本设备符合 FCC 规定第 15 部分的要求。运行应符合以下两个条件：(1) 本设备不会产生有害干扰，以及 (2) 本设备必须能接受任何接收到的干扰，包括可能导致意外操作的干扰。
本发射器不能与其他任何天线或发射器在同一位置或邻近位置安装或运行。本设备满足 FCC 规定第 15E 部分 15.407 章规定的其他所有要求。
标准功率接入点模式与标准客户端运行：
1.禁止在石油平台、汽车、火车、轮船和飞机上操作本设备。
2.严禁操作 5.925-7.125 GHz 频段的发射器来控制或与无人机系统通信。

FCC 辐射接触声明警告：本设备符合针对非受控环境制定的 FCC 辐射接触限制。
本设备在安装和运行时应保持的最小距离：

- **AP5060U** - SAR（座椅下方安装）25 mm；MPE（杆装）40 cm
- **AP5060D** - MPE（杆装）40 cm

注意：未经合规性负责方明确批准而对本设备进行变更或修改，可导致用户对本设备的操作权限无效。

英国 (UK) 和欧盟 (EU) 辐射警告声明

销售国家：

	AT	BE	BG	HR	CY	CZ	DK
	EE	FI	FR	DE	EL	HU	IE
	IT	LV	LT	LU	MT	NL	PL
	PT	RO	SK	SI	ES	SE	UK(NI)

警告 AP5060D: 本设备符合针对非受控环境制定的欧盟/英国辐射暴露限制。本设备在安装和运行时，其辐射体和人体间的距离不得低于 20 厘米。

警告 AP5060U: 本设备已经过试验，满足射频 (RF) 暴露的现行限制要求。
欧盟: 最高 SAR 值为 2.610 W/Kg。
英国: 最高 SAR 值为 2.610 W/Kg。本设备的试验隔离距离为 0 毫米。
MPE (杆装)：25cm
本设备始终要远离人体，才能保证暴露水平保持在或低于试验水平。

当本设备在 5150 至 5350 MHz 频段以及 5945 至 6425 MHz 频段运行

时，仅限室内使用。EU 和 UK 的频率和最大传输功率如下所列：

AP5060D 和 AP5060U EU	AP5060D 和 AP5060U UK
2412-2472MHz: 20	2412-2472MHz: 20
2402-2480MHz (BT): 20	2402-2480MHz (BT): 20
2405-2480 MHz (802.15.4): 20	2405-2480 MHz (802.15.4): 20
5180-5240MHz: 23	5180-5240MHz: 23
5260-5320MHz: 23	5260-5320MHz: 23
5500-5700MHz: 30	5500-5700MHz: 30
5745-5825MHz: 13.98	5745-5825MHz: 23
5955-6415MHz: 23	5955-6415MHz: 23

Extreme Networks UK 地址

Extreme Networks, UK Ltd.
250 Longwater Avenue
Green Park,
1st Floor,
Reading, UK

Extreme Networks EU 进口商地址

Extreme Networks, Ireland Ops Ltd.
Rineanna House
Shannon Industrial Estate,
Shannon,
V14CA36,
Ireland

加拿大工业部公告

警告：用于 5150-5250 MHz 频段的设备仅限于在室内使用，以减少对同道移动通信卫星系统造成有害干扰的可能性。

Avertissement: les dispositifs fonctionnant dans la bande 5150-5250 MHz sont réservés uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux.

本设备符合 ISED 的许可证 RSS。运行应符合以下两个条件：(1) 本设备不会产生有害干扰，以及 (2) 本设备必须能接受任何接收到的干扰，包括可能导致意外操作的干扰。
低功率接入点需满足以下条件：

1. 仅限在室内进行操作。
2. 严禁在石油平台、汽车、火车、轮船和飞机上运行，除非是在飞行高度高于 3,048 m（10,000 英尺）的大型飞机上。

标准功率接入点需满足以下条件：

1. 严禁在石油平台、汽车、火车、船舶、飞机上运行。
2. 天线高度应由标准功率接入点或固定客户端设备的安装者或操作员确定，或通过自动方式确定。该信息应存储在设备内部。必须提供准确的设备信息。

IC 辐射接触声明警告：本设备已经过试验，满足射频 (RF) 暴露的现行限制要求。本设备的试验隔离距离为：

- **AP5060U** - SAR（座椅下方安装）25 mm；MPE（杆装）50 cm
- **AP5060D** - MPE（杆装）50 cm

设备不得用于控制无人驾驶航空器系统或与之通信。
Les appareils ne doivent pas être utilisés pour contrôler ou communiquer avec des systèmes d'aéronefs sans pilote.
Le fonctionnement doit être limité à une utilisation en intérieur uniquement.
本设备始终要远离人体，才能保证暴露水平保持在或低于试验水平。
Le présent appareil est conforme aux CNR d’ ISED applicables aux appareils radio exempts de licence.L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement

indésirable.

Fonctionnement du point d'accès intérieur à faible consommation sous réserve des conditions suivantes :

1. Le fonctionnement doit être limité à une utilisation en intérieur uniquement.
2. L'exploitation sur les plates-formes pétrolières, les automobiles, les trains, les navires maritimes et les avions est interdite, sauf sur les gros avions volant au-dessus de 3 048 m (10 000 ft).

Points d'accès à l'alimentation standard soumis aux conditions suivantes :

1. L'exploitation sur les plates-formes pétrolières, les automobiles, les trains, les navires et les avions est interdite.
2. La hauteur de l'antenne doit être déterminée par l'installateur ou l'opérateur du point d'accès à puissance standard ou de l'appareil client fixe, ou par des moyens automatiques.Ces informations doivent être stockées en interne dans l'appareil.La fourniture d'informations précises sur l'appareil est obligatoire.

Gardez toujours l'appareil éloigné de votre corps pour garantir que les niveaux d'exposition restent au même niveau ou en dessous des niveaux testés.

Avertissement Déclaration d'exposition aux radiations IC : Cet appareil a été testé et respecte les limites applicables en matière d'exposition aux radiofréquences (RF).Cet appareil a été testé avec une distance de séparation de:

- **AP5060U** - SAR 25mm; MPE 50 cm
- **AP5060D** - MPE 50 cm

制造国家/地区

越南

制造商：WNC VIETNAM CO., LTD.

地址：Land Lot CN01, Dong Van III Industrial Zone, Dong Van Ward, Ninh Binh Province, Vietnam

台湾

制造商：WNC Corporation（S1 生产基地）

地址：5 Lihsin Rd. VI, Hsinchu Science Park, Hsinchu 300, Taiwan

泰国

1. ข้อความชี้แจงเกี่ยวกับกฎระเบียบ:

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้มีความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดทางเทคนิคของ กสทช.

2. คำชี้แจงเกี่ยวกับการได้รับ RF:

เครื่องวิทยุคมนาคมนี้มีการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสอดคล้องตามมาตรฐานความปลอดภัยสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมที่คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติประกาศกำหนด



เครื่องวิทยุคมนาคมนี้ ได้รับยกเว้น ไม่ต้องได้รับใบอนุญาตให้มิ ใช้ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมหรือตั้งสถานีวิทยุคมนาคมตามประกาศ กสทช. เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคม และสถานีวิทยุคมนาคมที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตวิทยุคมนาคม ตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. 2498



台湾

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。應避免影響附近雷達系統之操作。

日本

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。 VCCI-B

BSMI 声明 — 中国台湾

警告：為避免電磁干擾，本產品不應安裝或使用於住宅環境。
Taiwan BSMI 報關義務人
申請人：愛爾蘭商極進網絡技術行動有限公司台灣分公司
地址：臺北市松山區南京東路四段126號5樓
電話：02-2715-7336

產品說明的補充

單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁶⁺)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
金屬零件 (Metal Parts)	○	○	○	○	○	○
電路模組 (Circuit Modules)	—	○	○	○	○	○
電纜及電纜組件 (Cables & Cable Assemblies)	○	○	○	○	○	○
塑料和聚合物零件 (Plastic and Polymeric parts)	○	○	○	○	○	○

備考1: “超出0.1 wt %”及“超出0.01 wt %”係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。
Note 1: “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考2: “○”係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。
Note 2: “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考3: “—”係指該項限用物質為排除項目。
Note 3: The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

巴西

1. Este produto está homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução nº.242/2000 e atende aos requisitos técnicos aplicados. Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados. Para maiores informações, consulte o site da ANATEL – www.anatel.gov.br.

2. O uso deste equipamento é restrito a ambientes fechados e proibido em plataformas petrolíferas, carros, trens, embarcações e no interior de aeronaves abaixo de 3.048 m (10.000 pés).

3. O produto poderá operar na faixa de 5150-5350MHz somente em ambientes fechado (indoor).

墨西哥

La operacion de este equipo esta sujeta a las siguientes dos condiciones:

1 es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y

2 este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operacion no deseada.

3. Se restringe el funcionamiento de este equipo solo para uso en interiores,

4. A este equipo no deben conectarse antenas externas,

5. Este equipo no debe ser resistente a condiciones climáticas adversas, no debe utilizar baterías y la fuente de alimentación debe estar conectada directamente a la toma de corriente eléctrica.

符合性声明 (采用欧洲共同体语言)

英语	Extreme Networks 特此声明，此无线电设备类型 (AP5060D 和 AP5060U) 符合 2014/53/EU 指令的规定。有关欧盟符合性声明的完整内容，请与 Extreme 法规合规部门联系： compliance@extremenetworks.com
芬兰语	Täten Extreme Networks vakuuttaa, että Radio laite tyyppi (AP5060D 和 AP5060U) on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU vaatimusten mukaisuusvakuutuksen täydellisestä tekstistä ota yhteyttä äärimmäisiin viranomais sädöksiin osoitteessa compliance@extremenetworks.com
荷兰语	Extreme Networks verklaart hierbij dat het type radioapparaat (AP5060D 和 AP5060U) in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU. Voor de volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring u contact opnemen met extreme regelgeving op compliance@extremenetworks.com
法语	Par la présente, Extreme Networks déclare que le type d'équipement radio (AP5060D 和 AP5060U) est conforme à la directive 2014/53/UE. Pour le texte intégral de la Déclaration de conformité de l'UE, veuillez communiquer avec Extreme Regulatory Compliance à compliance@extremenetworks.com
瑞典语	Härmed intygar Extreme Networks att radioutrustning typ (AP5060D 和 AP5060U) överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. För fullständig text av EU-försäkran om överensstämmelse, vänligen kontakta Extreme regelefterlevnad på compliance@extremenetworks.com
丹麦语	Herved erklærer Extreme Networks, at radioudstyrs typen (AP5060D 和 AP5060U) er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. For den fulde ordlyd af EU-overensstemmelseserklæringen bedes du kontakte Extreme Regulatory Compliance på compliance@extremenetworks.com
德语	Dabei erkläre Extreme Networks, dass der Funkgerätetyp (AP5060D 和 AP5060U) mit der Richtlinie 2014/53/EU im Einklang steht. Für den vollständigen Wortlaut der EU-Konformitätserklärung wenden Sie sich bitte an extreme Regulatory Compliance unter compliance@extremenetworks.com
希腊语	Με την παρούσα, ακραία δίκτυα δηλώνουν ότι ο τύπος του ραδιοεξοπλισμού (AP4020) συμμορφώνεται με την οδηγία 2014/53/ΕΕ. Για το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ, παρακαλούμε επικοινωνήστε με την ακραία κανονιστική συμμόρφωση στο compliance@extremenetworks.com
冰岛语	Hérlendis, Extreme Networks, lýsa því yfir að útarpsbúnaðargerðin (AP5060D 和 AP5060U) sé í samræmi við tilskipun 2014/53/ESB. Fyrir fullan texta í ESB yfirlýsingu um samræmi, vinsamlegast hafðu samband við Extreme Reglufylgni á compliance@extremenetworks.com
意大利语	Di conseguenza, Extreme Networks dichiara che il tipo di apparecchiature radio (AP5060D 和 AP5060U) è conforme alla direttiva 2014/53/EU. Per il testo integrale della Dichiarazione di conformità dell'UE, contattare Extreme Regulatory Compliance presso compliance@extremenetworks.com

西班牙语	Por la presente, Extreme Networks declara que el tipo de equipo radioeléctrico (AP5060D 和 AP5060U) cumple con la Directiva 2014/53/UE. Para obtener el texto completo de la Declaración de conformidad de la UE, póngase en contacto con Extreme Regulatory Compliance en compliance@extremenetworks.com
葡萄牙语	Por este meio, a Extreme Networks declara que o tipo de equipamento de rádio (AP5060D 和 AP5060U) está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. Para obter o texto integral da Declaração de Conformidade da UE, contacte o cumprimento regulamentar extreme em compliance@extremenetworks.com
马耳他语	B' dan, netwerks estremi, jiddikjara li t-tip ta ' taghmir tar-radju (AP5060D 和 AP5060U) huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE. Għat-test shih tad-dikjarazzjoni ta ' konformità tal-UE, jekk joghgbok ikkuntattja lil-konformità regolatorja compliance@extremenetworks.com

欧洲废弃电子电气设备 (WEEE) 通知



根据欧洲议会关于废弃电子电气设备 (WEEE) 第 2012/19/EU 号指令：

1. 上面的符号表示电气和电子设备必须单独收集。
2. 当本产品使用年限结束后，不得归为未分类城市垃圾进行处置。必须收集并分开处理。
3. 欧洲议会已经确定电气和电子设备中有害物质的存在，将对环境和人类健康产生潜在的负面影响。用户有责任使用可用的收集系统，以保证对 WEEE 进行妥善处理。用户有责任使用现有的回收系统，确保废弃电子电气设备 (WEEE) 得到妥善处理。关于产品回收计划、处理和回收设施，以及组件、材料和危险物质位置的详细信息，可通过联系 Green@extremenetworks.com 免费索取。

法律

法律声明

Extreme Networks, Inc. 保留更改本文档及其网站中包含的规格和其他信息的权利，恕不另行通知。读者应随时咨询 Extreme Networks 的代表，确定是否进行了此类更改。关于本文档中描述或提及的硬件、固件、软件或任何规格，如有更改，恕不另行通知。商标

Extreme Networks 和 Extreme Networks 徽标均是 Extreme Networks, Inc. 在美国和/或其他国家/地区的商标或注册商标。本文中提及的所有其他名称（包括任何产品名称）均为其各自所有者的资产，且可能是其各自公司/业主的商标或注册商标。有关 Extreme Networks 商标的更多信息，请参见：www.extremenetworks.com/company/legal/trademarks/

版权所有 © 2026 Extreme Networks, Inc. 保留所有权利。



AP5060D 和 AP5060U

监管与合规指南

扫描下载 ExtremeCloud IQ 配套移动应用程序

借助 **ExtremeCloud IQ** 配套移动应用程序（支持 iOS 和 Android），轻松对设备进行调试、监控和故障排除。

使用您的移动设备摄像头扫描序列号、抓取安装图像、分配或更改设备位置和网络政策。**ExtremeCloud IQ** 配套移动应用程序可让您访问设备 CLI 进行故障排除，还可查看设备和客户端状态。



ExtremeCloud IQ 配套 Android 移动应用程序



ExtremeCloud IQ 配套 iOS 移动应用程序

扫描产品支持详细内容



ExtremeCloud IQ 配套移动应用程序入门



文件



产品视频