

IEEE 802.11ax(Wi-Fi 6)介绍

产品名称	IEEE 802.11ax(Wi-Fi 6)介绍
公司名称	国瑞中安集团-综合性CRO机构
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区光源五路宝新科技园一期2#一层
联系电话	15816864648 15816864648

产品详情

现在很多产品都会有WIFI6，Wifi6到底是什么？和之前有什么区别呢？

IEEE 802.11是IEEE工作组，负责制定无线局域网规范。该小组于1990年代后期开始工作，此后创建了多个成功的标准/修正案，包括IEEE 802.11a，b和g。WLAN现在无处不在，大多数笔记本电脑和许多智能手机都将一种或多种WLAN技术作为标准功能包括在内。

为了适应具有挑战性的应用以及密集区域中的大量WLAN用户，IEEE 802.11工作组于2013年成立了高效无线（HEW）研究组，以寻求改善这些应用程序的用户体验并更有效地使用2.4 GHz和5 GHz频谱的方法。2014年3月，HEW研究组成为官方任务组，即IEEE 802.11ax任务组，以制定对IEEE 802.11-2016的IEEE 802.11ax修正案。

802.11 ax（Wi-Fi 6）继承了802.11 ac（Wi-Fi 5）的所有先进MIMO特性，并新增了许多针对高密部署场景的新特性。以下是Wi-Fi 6的核心新特性：

OFDMA 频分复用技术

DL/UL MU-MIMO 技术

更高阶的调制技术 (1024-QAM)

空分复用技术（SR）& BSS Coloring 着色机制

扩展覆盖范围 (ER)

IEEE802.11 ax 主要射频特性及与IEEE 802.11 n, IEEE 802.11 ac的参数对比：

OFDMA 是通过将整个信道资源划分成多个子载波，子载波又按不同 RU 类型被分成若干组，每个用户可以占用一组或多组 RU 以满足不同带宽需求的业务。802.11ax 中最小 RU 尺寸为 2MHz，最小子载波带宽是 78.125KHz，因此最小 RU 类型为 26 子载波 RU。以此类推，还有 52 子载波 RU，106 子载波 RU，242 子载波 RU，484 子载波 RU 和 996 子载波 RU。

802.11 ax 在 FCC 认证测试中的配置应用：

使用一个较低 MCS 值（例如 MCS 0）和任意一个 GI 进行测试。

在满载配置（PSD full）下测量 PSD 和完全部分负载的配置（PSD par）。

对于部分负载的标准配置，至少测试中心（连续）和边缘（不连续）。

测量 $\Delta = \text{PSD par} - \text{PSD full}$ ，如果 $\Delta > 0$ 并且 PSD par 可以减小为 PSD full，所有测试都可以在满载条件下进行。对部分配置下的带边缘进行抽查，否则完全负载和部分负载都要进行测试。