



# E4200

## Wi-Fi6 双频 3000M 高密专用吸顶 AP

## 产品概述

E4200 是一款基于全新 Wi-Fi6 技术推出的智慧教室专用吸顶 AP，内置全新矩阵双频高增益天线，推荐覆盖直径 40 米；双频并发工作下，无线速率高达 3000Mbps，同时搭配 Wi-Fi6 智能 AI 扫频网卡,并支持 160Mhz 超大频宽，可实现 120 台电子书包同时同屏传输教学视频无卡顿，满足智慧教室高密接入及教学需求。

E4200 提供 3 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口，支持 PoE 和 DC 两种供电方式，并采用胖瘦一体化设计，支持星云统一管理，可灵活满足不同场景组网需求。

E4200 外观全新设计，更符合美学，支持放置、壁挂、吸顶等安装方式，且产品背部采用通透式镂空设计，通过更高效的散热，让网络更加稳定运行，且超薄矩形底板，四角推拉式固定卡扣，可高效完成设备安装。



## 特色功能

### | 高速 Wi-Fi6

2.4G、5G 频段均支持 Wi-Fi6 标准，支持 3000Mbps 双射频接入 +1200Mbps 独立智能 AI 扫频卡，更高无线速率、更快传输效率、更小网络延时，能更好的满足高带宽应用、多终端接入场景下的高速上网需求。

### | 满血版 Wi-Fi6

160MHz 超大频宽，速度是 80MHz 频宽产品的两倍，目前已有大量的手机、笔记本电脑支持 160MHz，加上支持 160MHz 的无线 AP，能给您带来更快的传输效率，更畅快的上网体验。

### | 矩阵式双频高增益天线

设计更科学的矩阵式双频高增益天线，加上 Wi-Fi6 技术的加持，能带来更大面积的无线覆盖，在消除原有的信号死角，还能让各方向的 Wi-Fi 信号变的更加稳定可靠。

### | 3 项专属技术优化

经过对智慧教室无线网络多年的探索和研发，已实现 LAN to WLAN 无线组播传输、组播同频传输、多用户传输等多项智慧教室网络专属优化，解决传输丢包、时延花屏、多屏互动卡顿等网络问题。

### | 多射频无线负载均衡

可对接入不同射频的无线终端数量，根据场景需求设置接入比例，有效提高网络空口资源利用率，提高数据传输效率。

## | 无线固定流控

支持对无线终端的流量进行限制，让带宽资源合理分配，防止个别终端大量使用带宽资源，保障每台终端流畅上网。

## | 智能快速漫游

基于 802.11kvr 协议的智能快速漫游，加上多重漫游优化算法，当无线终端移动到多个 AP 重叠覆盖区域时，无线信号可快速自动切换，且不会出现网络中断、丢包、卡顿等情况，给您带来高质量的移动上网体验。

## | 全新美学外观

外观全新设计，更符合美学，且 AP 背部采用通透式镂空设计，提升散热空间，并结合大面积空气对流，大幅度提高散热效率，从而保障网络更稳定的运行。

## | 多方式安装

产品支持放装、吸顶、壁挂等多种安装方式，且超薄矩形底板，四角推拉式固定卡扣，可高效完成设备安装。

## | 多千兆端口

提供 3 个千兆端口，满足特定场景下的有线接入及隔离需求，同时还能提高有线网络传输速率，改善传输瓶颈，从容应对高宽带接入。

## | 胖瘦一体化设计

采用 FAT\FIT（胖瘦）一体设计，默认出厂版本支持两种模式，通过 Web 管理界面可轻松实现模式切换，根据实际网络需求，可灵活选择 FAT 或者 FIT 模式进行部署。

## | 云端统一管控

AP 可上云，学校老师通过星云平台，就能远程管理分布式在各教室的 AP，实现配置统一云端下发、固件统一升级、AP 分组管理等操作，并能实时查看 AP 状态，轻松、高效完成设备的管理和维护工作。

## 技术参数

基本规格	
无线协议	a/b/g/n/ac/ax
无线速率	574M@2.4GHz 2402M@5GHz
天线规格	内置 5dBi*6
频段宽带	20/40/80/160 MHz
推荐覆盖范围	40 米 ( 直径 )
推荐并发带机	120
以太网接口	1GE ( 支持 POE 受电 ) + 2GE LAN
虚拟 AP	8 个(4+4)
安装方式	壁挂、放装、吸顶
尺寸	220*220*40
电源功耗	48V POE 802.3at 功耗≤20W DC 12V 2A
使用环境	工作温度：0°C 到 40°C；存储温度：-40°C 到 70°C 工作湿度：10% 到 90%RH 不凝结；存储湿度：5% 到 90%RH 不凝结

## 技术参数

软件功能	
<b>FAT\FIT 一体</b>	采用 FAT\FIT 一体式设计
<b>AC 管控</b>	支持被 AC 管控, 主动接受智能一体化网关的管理, 获取 SSID、密钥、管理 IP 等配置信息 根据周围环境, 智能调节 AP 功率、无线信道、信道带宽等参数
<b>DHCP 保护</b>	为每个 AP 指定唯一 DHCP 服务器, 所有无线终端将只能从其获取合法 IP 地址, 不受内网非法 DHCP 干扰
<b>DHCP Option</b>	支持 Option43, 跨三层组网中可便捷快速获取 AC 地址
<b>Air QoS 无线流控</b>	内置基于无线介质的智能流控技术, 自动调整无线介质的分配, 避免无线资源被暴力占用, 为每个无线用户提供保障带宽, 优先关键数据业务
<b>数据转发</b>	分布式无线数据转发, 内网数据直接本地交互, 无需转发至网关
<b>无线用户管理</b>	屏蔽弱信号用户接入 提供最大用户数限制
<b>无线加密</b>	Open system、WPA-PSK、WPA2-PSK、WAP3
<b>配置管理</b>	全中文 WEB 界面进行管理, 可以配置管理 IP、AC 的 IP 等; 支持本地\云端 WEB 界面升级 FAT 模式, 支持配置无线 SSID、加密、VLANID、备份\导入配置功能
<b>VLAN</b>	支持 802.1Q 标记 VLAN, 每个 SSID 可以指定 VLAN ID,

---

实现数据的安全隔离

---

**AP 指示灯**

通过指示灯反应多种工作状态，便于问题排查

---





# 声明

Copyright © 2002-2023

飞鱼星科技股份有限公司

版权所有，保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

 **飞鱼星**、 **飞鱼星** 均为飞鱼星科技股份有限公司的商标。对于本文档中出现的其他商标，由各自的所有人拥有。

\*由于产品版本升级或其它原因，本文档内容会不定期进行更新，为获得最新版本的信息，请定时访问公司网站。飞鱼星科技试图在本资料中提供准确的信息，但对于可能出现的疏漏概不负责；除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

飞鱼星产品咨询热线：400-837-6665