

# 产品规格书

Model: FAP831



## 一、 品牌与制造商信息

品牌： 中性

制造商： 云联友科

LOGO： 中性

## 二、 型号及版本

型号： FAP831

版本： V1.1

## 三、 产品概述和特性

### 产品概述

YUNCORE® FAP831 是一款高性能、高速率的室内型 11ax 挂墙式面板 AP，可提供 2.4G 和 5.8GHz 双频无线服务，提供更干净的无线环境，无线接入更稳定。

### 产品特性

- 同时运行 2.4GHz (574Mbps) 和 5GHz (2400Mbps) 实现无线最大吞吐量
- 外置 FEM 设计，无线覆盖更广，轻松接入更多设备
- 支持硬件看门狗功能，异常设备自动恢复，免维护
- 散热片采用表面特殊涂层处理，散热效果更加理想
- 同时支持 48V PoE 供电
- 支持更换多种颜色上盖

## 四、 技术参数

规格参数					
产品型号	FAP831				
CPU	IPQ5018+QCN6102+AR8033				
Flash	SPI NOR 8MB				
DDR3L	内置 512MB*1				
NAND	128MB				
2.4G RF	外置 FEM 采用 SKY85354-11				
2.4G 天线	内置天线 2PCS,天线增益: 1.7dB				
5.8G RF	外置 FEM 采用 SKY85791-11				
5.8G 天线	内置天线 2PCS,天线增益: 2.9dB				
2.4G 工作频段	2.4GHz ~ 2.484GHz				
2.4G WIFI 传输协议	802.11 b / g / n / ax				
5G 工作频段	5.150GHz ~ 5.850GHz				
5G WIFI 传输协议	802.11 a / n / ac / ax				
最高速率	5G:2400Mbps 2.4G:574Mbps				
最大支持无线接入	150+				
2.4G 无线功率	802.11b	11M	19±2dBm	1M	21±2dBm
	802.11g	54M	18±2dBm	6M	20±2dBm
	802.11n HT20	MCS7	17±2dBm	MCS0	19±2dBm
	802.11n HT40	MCS7	16±2dBm	MCS0	18±2dBm
	802.11ax HT20	MCS11	16±2dBm	MCS0	18±2dBm
	802.11ax HT40	MCS11	15±2dBm	MCS0	17±2dBm
5G 无线功率	802.11a	54M	18±2dBm	6M	20±2dBm
	802.11n HT20	MCS7	17±2dBm	MCS0	19±2dBm
	802.11n HT40	MCS7	16±2dBm	MCS0	18±2dBm
	802.11ac HT20	MCS7	17±2dBm	MCS0	19±2dBm
	802.11ac HT40	MCS7	16±2dBm	MCS0	18±2dBm
	802.11ac HT80	MCS9	15±2dBm	MCS0	17±2dBm
	802.11ax HT20	MCS11	17±2dBm	MCS0	19±2dBm

	802.11ax HT40	MCS11	16±2dBm	MCS0	18±2dBm
	802.11ax HT80	MCS11	15±2dBm	MCS0	17±2dBm
	802.11ax HT160	MCS11	14±2dBm	MCS0	16±2dBm
2.4G 接收灵敏度	802.11b	11M	-83dBm	1M	-90dBm
	802.11g	54M	-70dBm	6M	-84dBm
	802.11n HT20	MCS7	-68dBm	MCS0	-83dBm
	802.11n HT40	MCS7	-66dBm	MCS0	-83dBm
	802.11ax HT20	MCS11	-56dBm	MCS0	-83dBm
	802.11ax HT40	MCS11	-53dBm	MCS0	-83dBm
5G 接收灵敏度	802.11a	54M	-70dBm	6M	-83dBm
	802.11n HT20	MCS7	-67dBm	MCS0	-83dBm
	802.11n HT40	MCS7	-64dBm	MCS0	-83dBm
	802.11ac HT20	MCS7	-58dBm	MCS0	-83dBm
	802.11ac HT40	MCS7	-57dBm	MCS0	-83dBm
	802.11ac HT80	MCS9	-56dBm	MCS0	-85dBm
	802.11ax HT20	MCS11	-57dBm	MCS0	-83dBm
	802.11ax HT40	MCS11	-56dBm	MCS0	-83dBm
	802.11ax HT80	MCS11	-53dBm	MCS0	-82dBm
	802.11ax HT160	MCS11	-51dBm	MCS0	-88dBm
2.4G EVM	802.11b: ≤ -10 dB; 802.11g: ≤ -25 dB; 802.11n: ≤ -28dB; 802.11ac: ≤ -32 dB; 802.11ax: ≤ -35 dB				
5G EVM	802.11a: ≤ -25 dB ; 802.11n: ≤ -28 dB ; 802.11ac: ≤ -32 dB; 802.11ax: ≤ -35 dB				
频偏 (ppm)	±20ppm				
接口 (WAN)	1 个 10/100/1000/自适应 WAN 口,支持 POE 48V 供电;				
接口 (LAN)	1 个 10/100/1000/自适应 LAN 口				
外部按键	reset 键 (长按 6-10 秒恢复出厂默认配置)				
供电	PoE 802.3af				
最大功耗	< 12W				
状态指示灯	SYS 灯				
产品尺寸	86mm*86mm*42.8mm(墙外部分高 10.8mm)				
重量	0.26kg				

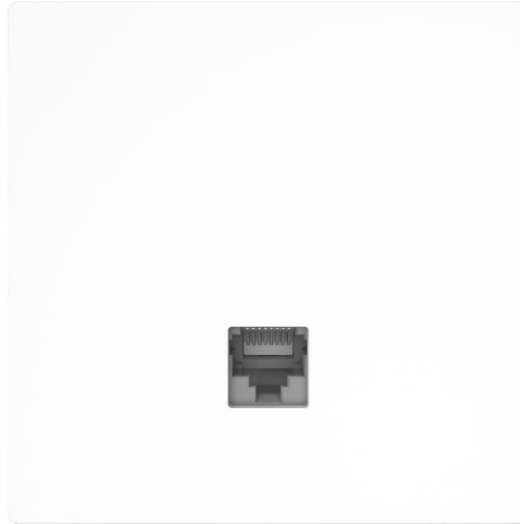
工作环境	正常工作温度:-20°C to 40°C; 存储温度: -40°C to 70°C; 湿度: 5% ~95% (无凝结)
ESD 测试	空气放电: ±8KV, 接触放电: ±6KV
浪涌	共模 1kV, 差模 0.5kV

深圳市云联友科科技有限公司

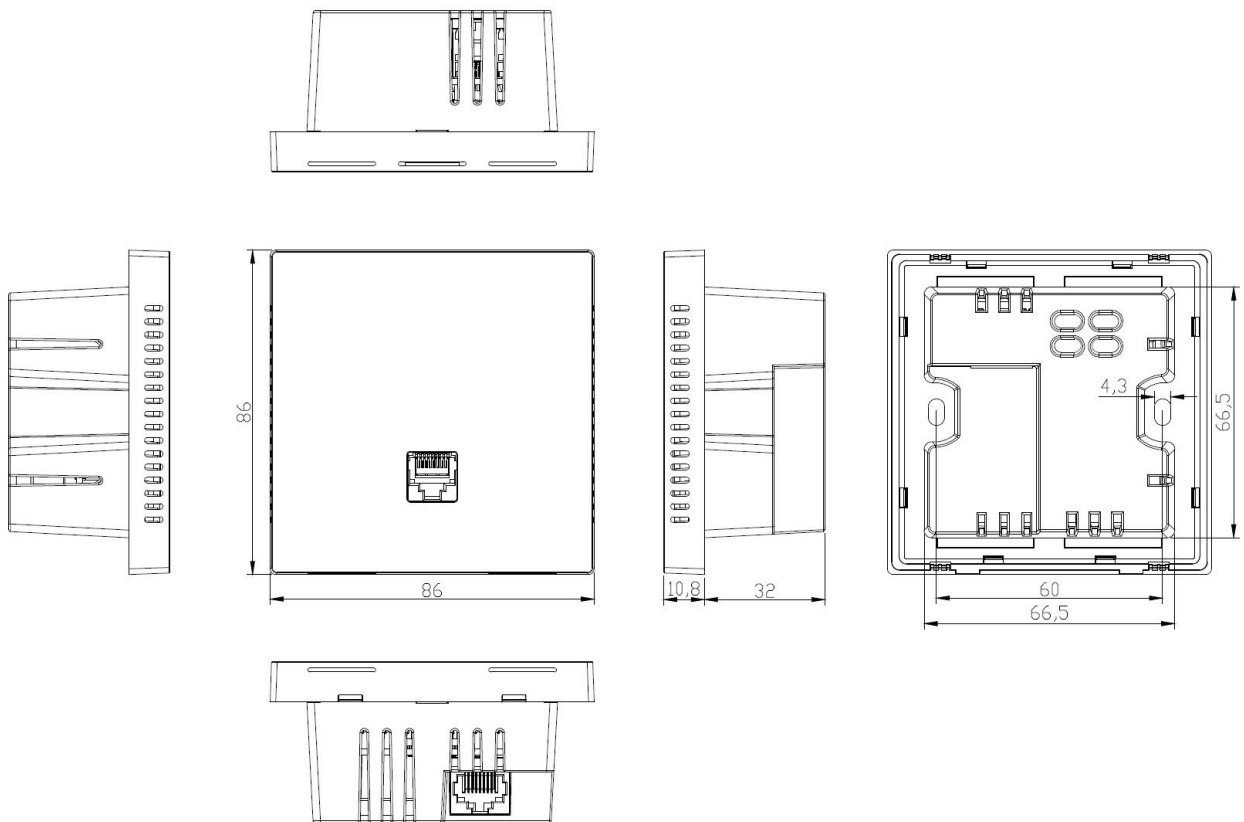
## 五、 软件功能

首页	工作模式: 胖 AP 模式 和瘦 AP 模式
	无线 AP 下载速率, 无线 AP 上传速率, 运行时长
	设备信息, 设备描述, 内网信息, WIFI 信息
支持模式	网关模式: 设备通过 WAN 口连接到广域网后使用静态 IP,DHCP 或 PPPOE 等方式接入到互联网
	AP 模式: 设备将无线网络信号覆盖其它客户端和设备, 并使用以太网连接到其他路由器接入广域网
无线功能	SSID 广播
	SSID 数量: 4 (2.4GHz) +4 (5GHz) , 支持中文 SSID
	隐藏 SSID 功能
	无线加密: OPEN、WPA/WPA2PSK-TKIPAES、WPA3PSK-TKIPAES
	无线 MAC 地址过滤: 支持白名单
	频谱导航 (5G 优先)
	WiFi 定时关闭功能
	用户隔离: 无线网络间隔离、AP 内部隔离
	发射功率设置
	无线客户端数量限制
网络功能	QoS: WMM
	连接方式: 静态地址, 从管理服务器获取, 从网关获取
	DHCP 服务器: 即可内置 DHCP 服务器, 也可以是外置 DHCP 服务器
	云平台服务器
	防火墙功能
设备管理	PPPOE 功能: 支持 PPPOE 拨号功能
	备份配置信息
	恢复配置信息
	恢复出厂设置
	重启包括定时重启和立即重启
	固件升级
	时间管理包括系统显示时间和时间同步
	系统日志
胖瘦 AP 切换功能	

## 六、 接口图



## 七、 产品尺寸图



## 八、 附件清单

主机\*1

螺丝\*2

说明书\*1

合格证和保修卡\*1

深圳市云联友科科技有限公司