

产品规格书

Model: HWAP-AX960-6E



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： HWAP-AX960-6E

版本： V1.1

三、 产品概述和特性

产品概述

YUNCORE® HWAP-AX960-6E 是一款高性能、高速率的 11ax 户外三频 AP，可提供 2.4GHz、5GHz、6E 三频无线服务，2.4GHz 最高提供 574Mbps 的接入速率，5GHz 最高提供 2402Mbps 的接入速率，6E 最高提供 2882Mbps 的接入速率。

产品特性

- 拥有更好的传输质量，更高的传输速率，整机并发速率最高可达 5800Mbps。
- 采用 IPQ5018 芯片，支持 160Mhz，大大的扩展了用户容量，可支持用户数 320+。
- 散热片采用卡扣结构设计和表面特殊涂层处理，散热效果更加理想。
- 射频采用高功率外置 FEM，性能稳定、无线广、传输更远。
- 增加了防雷板组件，大大的增强了设备的防护能力。

四、 技术参数

硬件规格					
产品型号	HWAP-AX960-6E				
CPU	IPQ5018+QCN6102+QCN6122+QCA8081				
Flash	SPI NOR 8MB SPI NAND 128MB				
DDR3	外置 512MB*1				
2.4GHz 工作频段	2.4GHz ~ 2.484GHz				
2.4GHz WIFI 传输协议	802.11 b / g / n /ax				
5GHz 工作频段	5.150GHz~ 5.850GHz				
5GHz WIFI 传输协议	802.11 a / n / ac /ax				
6E 工作频段	5.925GHz~ 7.125GHz				
6E WIFI 传输协议	802.11 ax				
外置天线 2.4GHz	2 根 2.4GHz 全向天线, 每根增益: 6dBi				
外置天线 5GHz	2 根 5GHz 全向天线, 每根增益: 6dBi				
外置天线 6E	2 根 6GHz 全向天线, 每根增益: 6dBi				
最高速率	2.4GHz 最高提供 574Mbps 的接入速率, 5GHz 最高提供 2402Mbps 的接入速率, 6E 最高提供 2882Mbps 的接入速率				
2.4G 无线功率	802.11b	11M	26± 2dBm	1M	26± 2dBm
	802.11g	54M	23± 2dBm	6M	25± 2dBm
	802.11n HT20	MCS7	22± 2dBm	MCS0	24± 2dBm
	802.11n HT40	MCS7	22± 2dBm	MCS0	24± 2dBm
	802.11ax HE20	MCS11	20± 2dBm	MCS0	24± 2dBm
	802.11ax HE40	MCS11	20± 2dBm	MCS0	24± 2dBm
5G 无线功率	802.11a	54M	22± 2dBm	6M	25± 2dBm
	802.11n HT20	MCS7	21± 2dBm	MCS0	23± 2dBm
	802.11n HT40	MCS7	21± 2dBm	MCS0	23± 2dBm
	802.11ac VHT20	MCS9	21± 2dBm	MCS0	23± 2dBm
	802.11ac VHT40	MCS9	20± 2dBm	MCS0	23± 2dBm
	802.11ac VHT80	MCS9	20± 2dBm	MCS0	23± 2dBm
	802.11ax HE20	MCS11	20± 2dBm	MCS0	22± 2dBm

	802.11ax HE40	MCS11	20±2dBm	MCS0	22±2dBm
	802.11ax HE80	MCS11	20±2dBm	MCS0	22±2dBm
	802.11ax HE160	MCS11	20±2dBm	MCS0	22±2dBm
6E 无线功率	802.11ax HE20	MCS11	20±2dBm	MCS0	22±2dBm
	802.11ax HE40	MCS11	20±2dBm	MCS0	22±2dBm
	802.11ax HE80	MCS11	20±2dBm	MCS0	22±2dBm
	802.11ax HE160	MCS11	20±2dBm	MCS0	22±2dBm
2.4G 接收灵敏度	802.11b	11M	-87dBm	1M	-94dBm
	802.11g	54M	-75dBm	6M	-88dBm
	802.11n HT20	MCS7	-72dBm	MCS0	-88dBm
	802.11n HT40	MCS7	-70dBm	MCS0	-88dBm
	802.11ax HE20	MCS11	-63dBm	MCS0	-88dBm
	802.11ax HE40	MCS11	-61dBm	MCS0	-88dBm
5G 接收灵敏度	802.11a	54M	-75dBm	6M	-90dBm
	802.11n HT20	MCS7	-73dBm	MCS0	-88dBm
	802.11n HT40	MCS7	-63dBm	MCS0	-88dBm
	802.11ac VHT20	MCS8	-67dBm	MCS0	-88dBm
	802.11ac VHT40	MCS9	-64dBm	MCS0	-88dBm
	802.11ac VHT80	MCS9	-60dBm	MCS0	-88dBm
	802.11ax HE20	MCS11	-61dBm	MCS0	-88dBm
	802.11ax HE40	MCS11	-58dBm	MCS0	-88dBm
	802.11ax HE80	MCS11	-55dBm	MCS0	-84dBm
	802.11ax HE160	MCS11	-51dBm	MCS0	-82dBm
6E 接收灵敏度	802.11ax HE20	MCS11	-61dBm	MCS0	-88dBm
	802.11ax HE40	MCS11	-58dBm	MCS0	-88dBm
	802.11ax HE80	MCS11	-55dBm	MCS0	-84dBm
	802.11ax HE160	MCS11	-51dBm	MCS0	-82dBm
2.4GHz EVM	802.11b: ≤ -10 dB ; 802.11g: ≤ -25 dB ; 802.11n: ≤ -28 dB; 802.11ax: ≤ -35 dB				
5GHz EVM	802.11a: ≤ -25 dB ; 802.11n: ≤ -28 dB ; 802.11ac: ≤ -32 dB; 802.11ax: ≤ -35 dB				

6GHz EVM	802.11ax: ≤ -35 dB
频偏 (ppm)	± 20 ppm
接口 (WAN)	1 个 10/100/1000/2500Mbps 自适应 WAN 口,支持 POE 48V 供电;
外部按键	reset 键 (长按 6-10 秒恢复出厂默认配置)
状态指示灯	WAN 口灯
供电	PoE 802.3at, DC2.0 12V/3A
最大功耗	< 26 W
产品尺寸	295mm \times 231mm \times 80mm
重量	2.2kg
工作环境	正常工作温度: -20°C to 55°C ; 存储温度: -40°C to 70°C ; 湿度: 5% ~ 95% (无凝结)
防护等级	IP67
ESD	空气放电 ± 8 K, 接触放电 ± 4 K
浪涌	共模2K, 差模1K

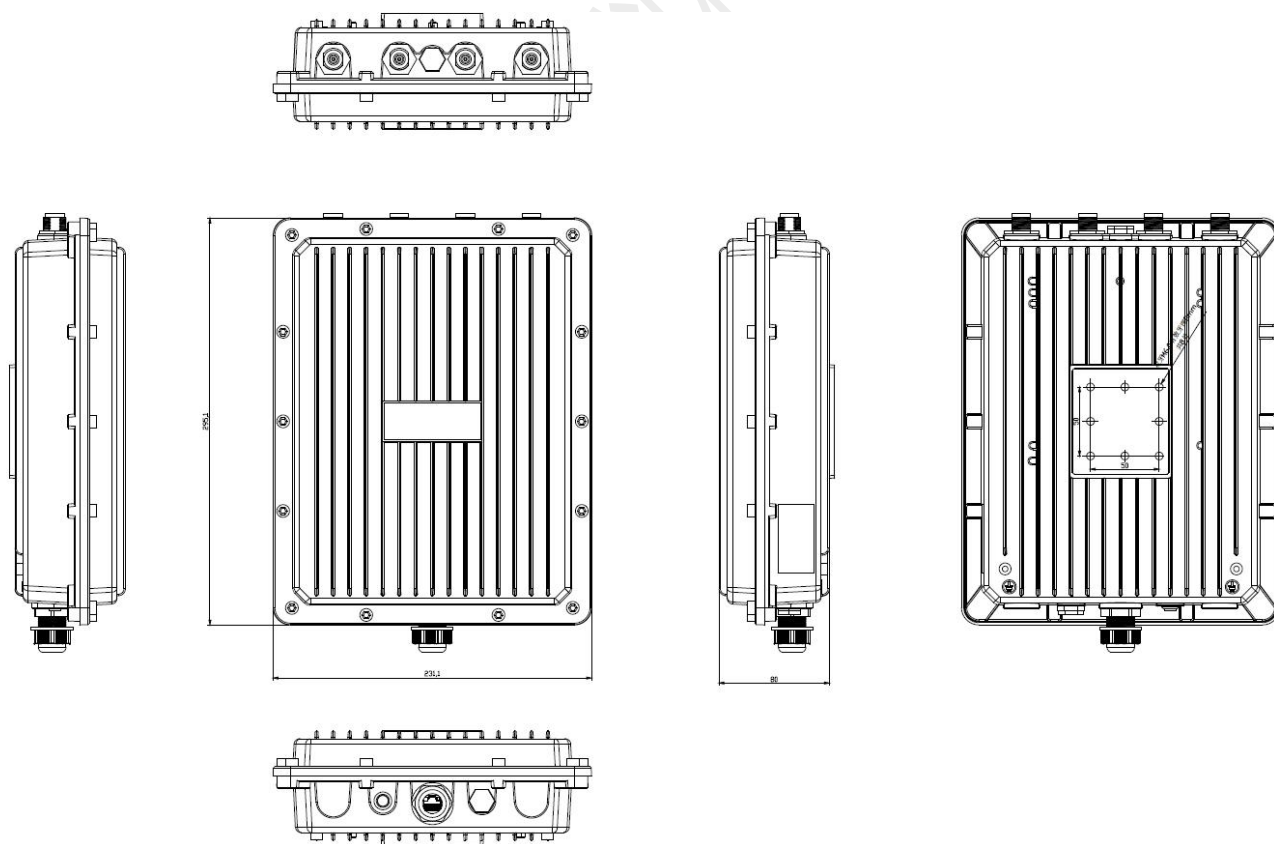
五、 软件功能

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) +4 (6E) , 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
	QoS: WMM
网络功能	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
	PPPOE 功能: 支持 PPPOE 拨号功能
设备管理	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

防水头*1

48V 桌面式 PoE 电源模块*1

电源线*1

玻璃棒全向天线*6

L 型固定架*1

U 型固定架*1

说明书*1

合格证和保修卡*1