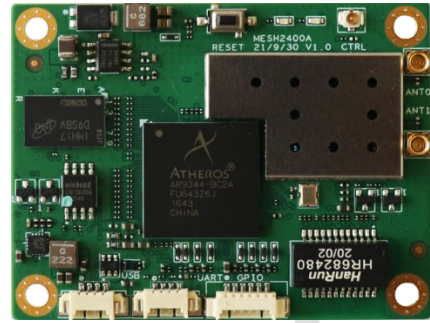


MESH2400A 是正旗通信推出的 2.4GHz 802.11n WiFi 单板，其尺寸仅为 50\*66mm，适用于无人机组网、宽带数据传输等应用场景。MESH2400A 支持 2\*2 MIMO，单路射频输出功率可达 27dBm，客户可根据自身需求选取合适的接口形式，自定义整机外形尺寸，开发小巧的 WiFi 设备。

## 主要特征

- 单路 27dBm 输出功率
- 小尺寸，仅为 50\*66mm



## 规格参数

工作频率	2412-2462MHz
信道带宽	5/10/20MHz 可调节
输出功率	0.5W
接收灵敏度	-90dBm
调制方式	OFDM BPSK/QPSK/16-QAM/64-QAM
传输速率	最大 80Mbps
天线类型	2 MMCX 天线接口
以太网口	2 个 10/100Mbps 以太网口 (采用 1.25mm 间距 4Pin 插座)
其他接口	1 个 USB 2.0 Host 接口 (采用 1.25mm 间距 4Pin 插座) 1 个数据串口 (采用 1.25mm 间距 4Pin 插座) 4 个 GPIO (采用 1.25mm 间距 6Pin 插座)
收发控制接口 <sup>1</sup>	1 个 IPX
按键	1 个重置按键
供电方式	9-48V DC (采用 1.25mm 间距 4pin 插座)
尺寸	50mm*66mm*10mm
温度范围	存储温度: -40°C~+125°C 工作温度: -20°C~+65°C
重量	21 克

### Bootloader

U-boot

### Linux 内核

3.18.19

### 有线网络

IP 地址可配置  
子网掩码可配置

### 无线特性

工作频率可调节  
信道带宽可调节  
输出功率可调节  
支持 Adhoc 模式  
ESSID/BSSID 可配置  
支持自适应速率及固定速率模式

### 管理特征

支持距离优化  
支持 RTS/CTS 设置  
连接状态显示  
工作频率可调节  
支持网页管理  
支持 SSH 安全管理  
导入/导出配置信息  
恢复出厂配置  
在线更新固件

## 接口定义

DC (供电插座)		E_UART (串口)		P4 (以太网)		PO (以太网)		UART (调试串口)		USB		GPIO	
1	正极	1	3.3V	1	RXP	1	RXP	1	3.3V	1	5V	1	3.3V
2	正极	2	RXD	2	RXN	2	RXN	2	RXD	2	D-	2	GPIO18
3	负极	3	TXD	3	TXP	3	TXP	3	TXD	3	D+	3	GPIO14
4	负极	4	GND	4	TXN	4	TXN	4	GND	4	GND	4	GPIO15
												5	GPIO20
												6	GND

<sup>1</sup>发射时为高电平输出，接收时为低电平输出，逻辑电平 3.3V

物理尺寸

