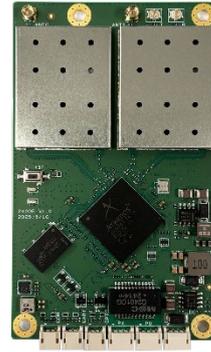


MESH2400B 是正旗通信推出的 2.4GHz 802.11n 嵌入式无线主板，其尺寸为 60*100mm，适用于无人机组网、宽带数据传输等应用场景。MESH2400B 支持 2*2 MIMO，单路射频输出功率可达 30dBm，具备优异的射频性能。客户可根据自身需求选取合适的接口形式，自定义整机外形尺寸，开发高性能大功率无线设备。



主要特征

- 单路 30dBm 输出功率
- 支持 14-48V 宽压供电

规格参数

| | | | |
|---------------------|---|------------|-----------------|
| 工作频率 | 2412-2462MHz | Bootloader | U-boot |
| 信道带宽 | 5/10/20MHz 可调节 | Linux 内核 | 3.18.19 |
| 输出功率 | 1W | 有线网络 | IP 地址可配置 |
| 接收灵敏度 | -90dBm | 无线网络特性 | 子网掩码可配置 |
| 调制方式 | OFDM BPSK/QPSK/16-QAM/64-QAM | | 工作频率可调节 |
| 传输速率 | 最大 80Mbps | | 信道带宽可调节 |
| 天线类型 | 2 MMCX 天线接口 | | 输出功率可调节 |
| 以太网口 | 2 个 10/100Mbps 以太网口 (采用 1.5mm 间距 4Pin 插座) | 管理特征 | 支持 Adhoc 模式 |
| 其他接口 | 1 个调试串口 (采用 1.5mm 间距 3Pin 插座) | | ESSID/BSSID 可配置 |
| | 1 个数据串口 (采用 1.5mm 间距 3Pin 插座) | | 支持自适应速率及固定速率模式 |
| | 1 个 GPIO 接口 (采用 1.5mm 间距 3Pin 插座) | | 支持距离优化 |
| 收发控制接口 ¹ | 2 个 IPX | | 支持 RTS/CTS 设置 |
| 按键 | 1 个重置按键 | | 连接状态显示 |
| 供电方式 | 14-48V DC (采用 1.5mm 间距 4Pin 插座) | | 工作频率可调节 |
| 尺寸 | 60mm*100mm*9mm | | 支持网页管理 |
| 温度范围 | 存储温度: -40℃~+125℃ 工作温度: -20℃~+65℃ | | 支持 SSH 安全管理 |
| 重量 | 42 克 | | 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) | | COM (数据串口) | | P4 (以太网) | | P0 (以太网) | | UART (调试串口) | | GPIO | |
|-----------|----|------------|-----|----------|-----|----------|-----|-------------|-----|------|--------|
| 1 | 正极 | 1 | RXD | 1 | RXP | 1 | RXP | 1 | RXD | 1 | 3.3V |
| 2 | 正极 | 2 | TXD | 2 | RXN | 2 | RXN | 2 | TXD | 2 | GPIO21 |
| 3 | 负极 | 3 | GND | 3 | TXP | 3 | TXP | 3 | GND | 3 | GPIO22 |
| 4 | 负极 | | | 4 | TXN | 4 | TXN | | | | |

其中 3Pin 插座型号为 JST S3B-ZR，4Pin 插座型号为 JST S4B-ZR。

¹发射时为高电平输出，接收时为低电平输出，逻辑电平 3.3V