# M0804C 型 WAPI 模块规格书

## （AX287、高性能、强安全、低功耗、小尺寸、工业级、国产化）

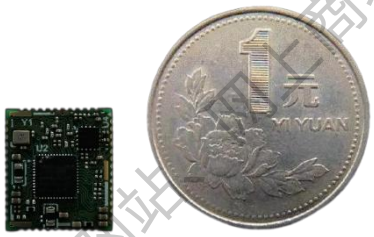
## V1.9

## 1. 产品概述

产品是一款内置高性能MCU的WAPI通信终端模块，可实现串口/USB转WAPI功能。

产品功耗低、尺寸小，非常适用于电池供电，且对无线网络安全性有较高要求的产品，如压板、物联网锁、钥匙、端口封堵器、定位工卡、传感器、接地线等。

## 2. 产品图片




## 3. 主要特点

1) 高性能：支持IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax网络协议，最高速率287Mbps，支持2.4/5GHz双频。
2) 强安全：使用国内自主知识产权的WAPI安全协议和三元对等、双向鉴权等技术架构，符合GB 15629.11的强制要求，支持SM2、SM3、SM4全国密算法，支持电网统一密服。
3) 低功耗：休眠时＜50uA@3.3V。
4) 小尺寸：仅13×15×2mm，约为一元硬币的1/4大小。
5) 工业级：工作温度-40℃~+70℃，内置看门狗功能。
6) 国产化：硬件国产化，软件自主可控。

仅供博洛米网站、网上商城使用。

## 4. 技术指标

| 序号 | 项目 | 参数 |
|---|---|---|
| 1 | WLAN 协议 | IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax |
| 2 | 工作频率 | 2.4/5GHz 双频 |
| 3 | 最高速率 | 287Mbps |
| 4 | 安全协议 | WAPI PSK、WAPI CERT 等 |
| 5 | 工作信道 | 符合 IEEE 802.11 协议要求 |
| 6 | 发射功率 | ≤20dBm |
| 7 | 快速漫游 | 支持，漫游切换时间≤3.5 秒 |
| 8 | 休眠功耗 | ＜50uA@3.3V |
| 9 | 启动时间 | ＜100ms |
| 10 | 软件功能 | 支持串口透明转发、Modbus、套接字分发等软件功能和协议 |
| 11 | 结构形式 | 邮票孔贴片 |
| 12 | 天线 | 2 个，焊盘 |
| 13 | 输入输出接口 | UART、USB、GPIO 等 |
| 14 | 尺寸 | 约 13×15×2mm（约为一元硬币的 1/4 大小） |
| 15 | 工作温度 | -40℃～+70℃ |
| 16 | 认证 | WAPI 产业联盟测试认证，无线电发射设备型号核准 |

注：数据由博洛米实验室于特定环境下测试所得，在实际使用中，可能因使用条件、环境因素、产品个体差异、软件版本等不同而略有不同，请以实际使用情况为准。产品技术参数和认证情况可能会不断更新，恕不专门通知，请联系博洛米，以获取更多信息。

仅供博洛米网站、网上商城使用。