

产品概述



1 概述

PLX_WF200 是普莱兴科技有限公司开发的一个无线物联网模组，它完全符合 IEEE 802.11b/g/n 1T1R 2.4GHz 标准，和 802.11e 服务规范和 802.11i 安全规范。内置超低功耗 Tensilica L106 32 位 RISC 处理器，CPU 时钟速度最高可达 160MHz，支持实时操作系统(RTOS)和 Wi-Fi 协议栈。模组两边分别有半孔和针孔可贴装、平插或侧插，方便用户各种安装需求。

2 特征

- 工作在 2.4GHz 频段
- 数据速率高达 160Mbps
- 支持内置 PCB 天线和外接天线
- 支持多种网络协议和 Wi-Fi 配置功能
- 嵌入 32 位处理器
- 可适用多种安装需求

3 主要应用领域

PLX_WF200 适用于多种应用场景，包括：

- 智能家居
- 智能插座
- 智能照明
- 智能测量
- 工业控制
- 远程设备监控

4 模组参数表

类别	类别	数值
无线参数	Wi-Fi 协议	802.11b/g/n
	频段	2.4GHz~2.5 GHz(2400MHz~2483.5 MHz) ISM 频段
硬件参数	工作电压	2.7~3.6V
	供电电流	不小于 500mA
	工作电流	平均值 82mA
	工作温度	-40~+85℃
	存储温度	-40~+85℃
	湿度	5% 到 90% 最大（不结露）
	封装大小	28X20X3.2mm
	接口	UART/SPI/I2C/PWM/GPIO
软件参数	工作模式	Station/SoftAP/SoftAP+Station
	工作信道	1~14
	安全机制	WPA/WPA2
	加密类型	WEP/TKIP/AES
	网络协议	IPV4,TCP/UDP/HTTP/FTP
	用户配置	AT+指令集，云端服务器，Android/iOS app
	支持操作系统	RTOS