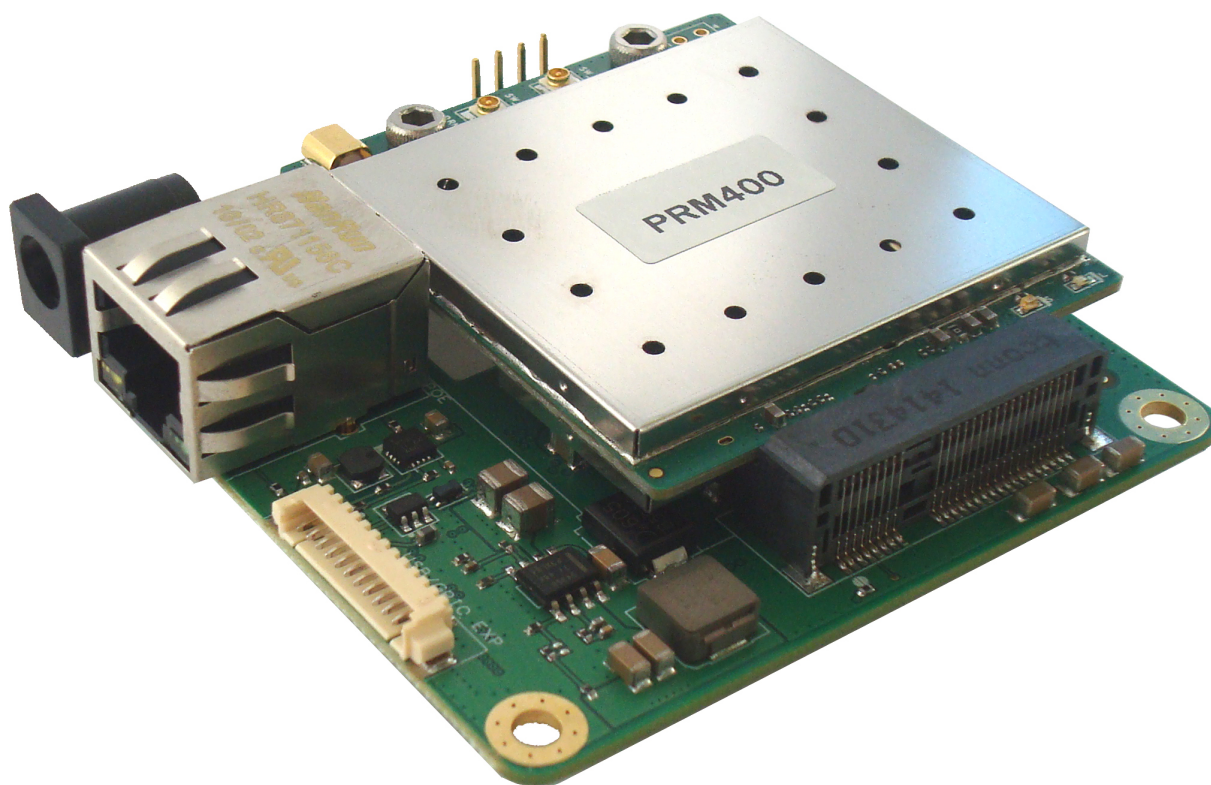


ERS-Micro 是正旗通信推出的嵌入式网络处理主板，采用 Qualcomm QCA9531 处理器，其尺寸仅为 70*70mm，可搭载正旗通信 PRM 系列高性能无线网卡实现稳定可靠的无线网络，可具备很强的非视距传输能力。

ERS-Micro 提供原理图及 PCB 设计文件，供客户参考。



1. 主要特征

- 采用 Qualcomm QCA9531 WLAN SoC
- 小尺寸，仅为 70*70mm
- 支持正旗通信 PRM 系列高性能无线网卡
- 具备 1 个 USB/GPIO 扩展接口

2. 规格参数

主芯片	Qualcomm QCA9531
内存	128MB DDR2
Flash	16MB SPI Flash
供电方式	支持电源适配器供电方式，12-24V 支持 Passive PoE 供电方式，24V
通信接口	1 个以太网口，10/100Mbps 自适应
扩展接口	采用 1.25mm 间距 12 Pin 卧式插座 1 个 USB Host 2.0 6 个 GPIO
指示灯	1 个以太网状态指示灯
尺寸	70mm（长）*70mm（宽）*16mm（高）
温度范围	存储温度：-40℃~+125℃ 工作温度：-20℃~+65℃

3. 接口定义

引脚编号	引脚定义
1	5V
2	USB D-
3	USB D+
4	GND
5	3.3V
6	GPIO12
7	GPIO13
8	GPIO14

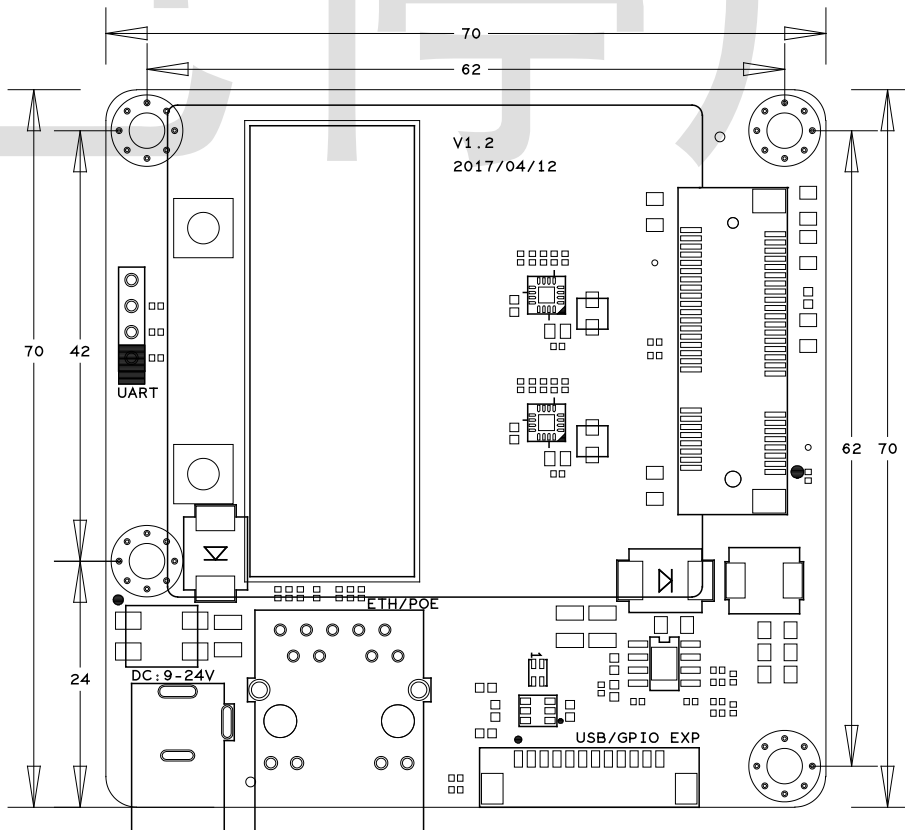
4. 软件特性

基于 OpenWRT r46550 版本。

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
无线网络	工作频率可调节 信道带宽可调节 输出功率可调节 支持 AP-WDS 与 AP-STA 模式 支持自适应速率及固定速率模式 支持 WMM/802.11e QoS 支持距离优化

	<p>支持 RTS/CTS 设置</p> <p>支持 MAC 地址过滤</p> <p>连接状态显示</p> <p>WPA/WPA2/WEP 加密方式</p> <p>隐藏 SSID</p>
<p>管理特征</p>	<p>支持网页管理</p> <p>支持 SSH 安全管理</p> <p>导入/导出配置信息</p> <p>恢复出厂配置</p> <p>在线更新固件</p>

5. 物理尺寸



已停产

成立于 2016 年 3 月，无锡正旗通信技术有限公司是一家以技术为基础，市场需求为导向的科技型企业，致力于成为中小规模客户首选的无线通信产品供应商，提供高品质、长生命周期且易于使用的无线通信产品，包括 WiFi 产品、射频功放及软件无线电产品。

公司核心团队具备近 20 年的从业经验，具备领先的射频、高速数字电路的研发能力，具备独有的技术手段及严格的品质控制，降低了我们客户面临的复杂度、风险和成本，缩短了客户产品上市时间，我们已经成为客户普遍认可的高品质无线通信产品供应商，我们的产品已经服务于多种重要场景。在以基础产品线为立足之根本的同时，我们也在积极探索新的技术领域，越来越多的客户选择与我们合作，在未来，正旗通信将持续创新，打造更加优秀的无线通信产品，与客户联手，在越来越多的领域贡献力量！

联系我们

邮箱：sales@zencheer.com

网址：www.zencheer.com

地址：江苏省无锡市新吴区菱湖大道 228 号天安智慧城 A3-308