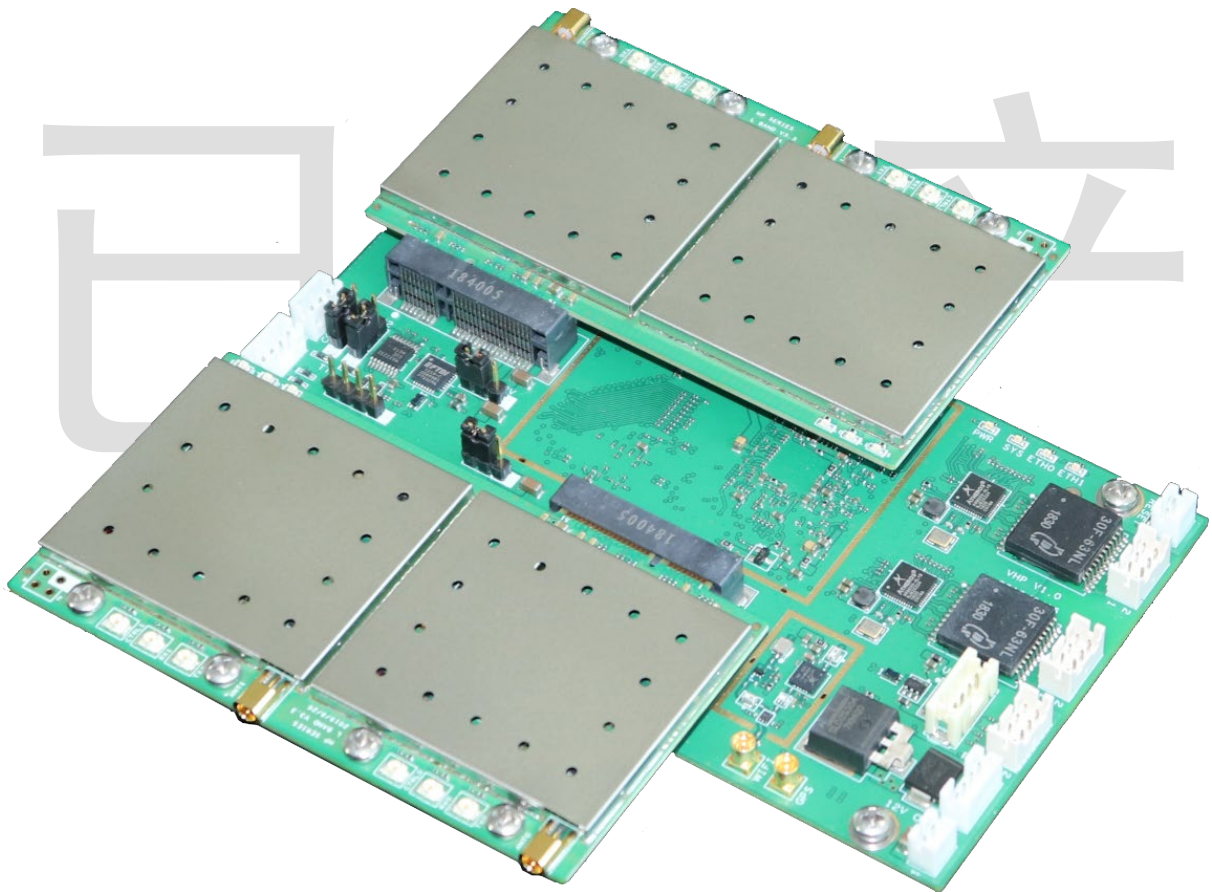


ERS-VHP 是正旗通信推出的高性能双频网络处理主板，可同时装配 2 个射频板，适用于车载、船载网络设备、指挥箱等设备形态，可实现异频中继、双频择优路由等特性。ERS-VHP 具备很强的非视距传输能力，并支持手机，电脑等终端设备通过 2.4GHz WiFi 接入网络。同时可支持北斗/GPS 定位，非常适合于便携应用。



## 1. 主要特征

- 同时支持 2 个射频板
- 可实现异频中继、双频择优路由
- 板载 500mW 2.4GHz WiFi
- 支持北斗/GPS 定位

## 2. 规格参数

主芯片	Qualcomm QCA9558
内存	128MB DDR2
Flash	16MB SPI Flash
WiFi	工作频率：2412-2462MHz 输出功率：27dBm 接收灵敏度：-92dBm 传输速率：40Mbps
北斗/GPS	工作频率：1559-1577MHz
供电方式	支持电源适配器供电方式，10-48V
通信接口	2 个以太网口，10/100/1000Mbps 自适应 1 个 TTL/RS232 数据串口
其他接口	2 个 Mini PCIe 接口 1 个 USB 2.0 Host 接口 1 个 I2C 接口 4 个 GPIO 接口

	1 个 12V 电源输出接口（最大 1A 输出电流） 1 个调试串口
指示灯	1 个电源指示灯 1 个系统状态指示灯 2 个以太网状态指示灯
尺寸	137*77*13.2mm（未装放射频板）
重量	75 克（未装放射频板）
温度范围	存储温度：-40℃~+125℃ 工作温度：-20℃~+65℃

### 3. 接口定义

PCB 标柱	连接器型号	定义	备注	
RESET	JST	1	GPIO17	具备上拉电阻
	B2B-PH-K-S	2	GND	地
ETH0	JST B8B-PHDSS	1	TRX0+	以太网数据收发差分对 0+
		2	TRX0-	以太网数据收发差分对 0-
		3	TRX1+	以太网数据收发差分对 1+
		4	TRX1-	以太网数据收发差分对 1-
		5	TRX2+	以太网数据收发差分对 2+
		6	TRX2-	以太网数据收发差分对 2-
		7	TRX3+	以太网数据收发差分对 3+
		8	TRX3-	以太网数据收发差分对 3-
ETH1	JST B8B-PHDSS	1	TRX0+	以太网数据收发差分对 0+
		2	TRX0-	以太网数据收发差分对 0-
		3	TRX1+	以太网数据收发差分对 1+
		4	TRX1-	以太网数据收发差分对 1-

		5	TRX2+	以太网数据收发差分对 2+
		6	TRX2-	以太网数据收发差分对 2-
		7	TRX3+	以太网数据收发差分对 3+
		8	TRX3-	以太网数据收发差分对 3-
GPIO	JST B8B-PHDSS	1	3.3V	3.3V 供电
		2	GPIO19	已串接 220ohm 电阻
		3	GPIO20	已串接 220ohm 电阻
		4	GPIO21	已串接 220ohm 电阻
		5	GPIO22	已串接 220ohm 电阻
		6	ETH0	ETH0 状态指示灯
		7	ETH1	ETH1 状态指示灯
		8	GND	地
USB	JST B4B-PH-SM4-TB	1	5V	5V
		2	D-	数据收发-
		3	D+	数据收发+
		4	GND	地
PWR	JST B4B-PH-K-S	1	DC IN	电源输入正极, 13-30V
		2	DC IN	电源输入正极, 13-30V
		3	GND	电源输入负极
		4	GND	电源输入负极
12V OUT	JST B2B-PH-K-S	1	12V	12V 输出
		2	GND	地
COM	JST B3B-PH-K-S	1	RXD	数据收
		2	TXD	数据发
		3	GND	地
I2C	JST B4B-PH-K-S	1	3.3V	3.3V
		2	SDA	地址/数据
		3	SCK	时钟
		4	GND	地

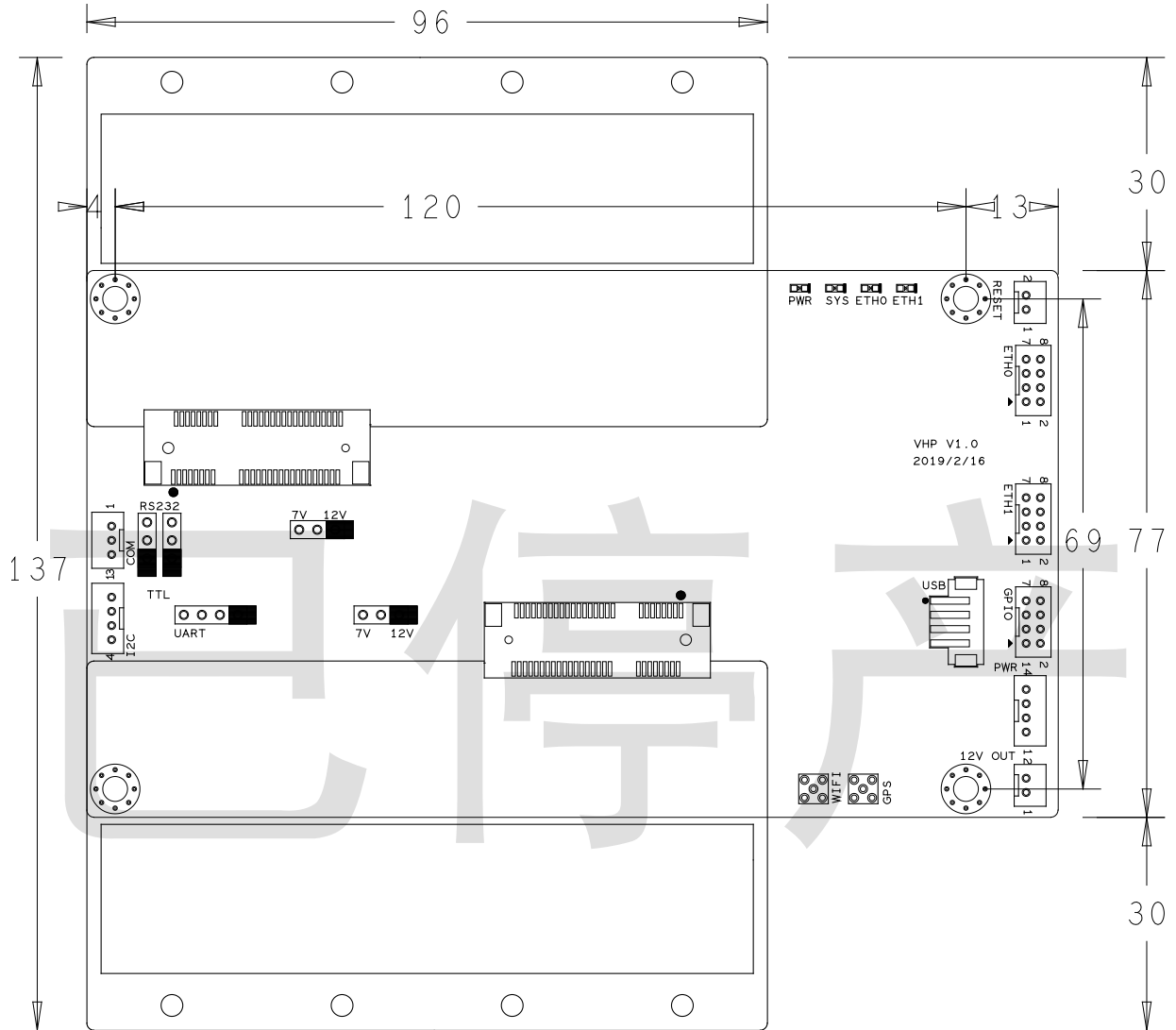
## 4. 软件特性

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 支持 RTS/CTS 设置 支持 MAC 地址过滤 连接状态显示 WPA/WPA2/WEP 加密方式 隐藏 SSID
管理特征	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
--	--------

## 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](mailto:sales@zencheer.com)

网址：[www.zencheer.com](http://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