

## 碧海威适配 K2P 路由固件介绍

碧海固件(可适配斐讯 K2P 及同类产品)由碧海商业固件衍生而来,因为 K2P 本身内存太小,所以阉割了一些家用用不到的模块 例如小区 PPPOE 服务,商业 WIFI 使用的认证部分、与大数据对接的日志接口、企业 VPN 等。

无线模块相关适配工作在进行中,相信大家不会等太久。只提供必要帮助,但没有提供服务的义务,不做任何承诺。需要开放完整功能的客户请购买碧海威公司的商业产品。

碧海固件的特点:

### 缺点:

- 1、碧海产品界面功能过于丰富,使用起来相对复杂。上手较慢。
- 2、**无线模块未添加**,只有有线部分。追求无线客户暂时移步。
- 3、**不支持 SSR 不支持广告过滤插件**。

### 优点。

- 1、真正意义的七层协议的应用网关,目前支持 **2000 多种应用协议识别**。
- 2、强大的行为管理功能。可自行定制各种策略,比如下**载不影响看视频、游戏保障、限制某些应用(不让孩子在某个时间段内玩英雄联盟)**。
- 3、性能卓越。公司同款硬件网吧带机能至 100 终端,小企业无线环境 300 终端。实测 PPPOE 用户三条 200M 多拨 SPEEDTEST 测试 **能达到 400MBPS**
- 2、产品稳定,公司同款产品已历经数月开发,同款硬件最高运行记录 172 天。
- 3、支持 AC/AP 功能,支持在网关下管理 AP(目前支持 K2 K1 等 AP 固件)
- 4、支持**多 LAN 和多 WAN** 支持**一线多拨**,一号多拨,VLAN 多拨。内网支持透明 VLAN 和 QINQ,同类产品无出其右。
- 5、其它优点太多,仔细体会。

声明:小白刷机要谨慎,出现意外自行解决。用户自行更换固件为用户的个人行为,凡有可能侵害到他人利益的行为与碧海无关。碧海固件原则上适配与 K2P 和其它同款 CPU,且 MTD 分区相同的其它硬件。区别是指示灯和 RESET 键有可能不正常。此固件不收费,仅供玩耍,不涉及商业利益。用户不得对碧海固件进行人为修改或反编译,否则将追究其法律责任。

碧海固件不支持原版固件升级,刷碧海固件要在 **OPOOT** 下刷新,原版产品只有在更新为第三方通用 OPBOOT 下才可刷固件。

**刷机方法:**在刷好官改固件后,按住 RESET 开机待指示灯狂闪以后,松手,然后访问 192.168.1.1 在主界面上选碧海固件直接刷机,刷机时黄灯闪烁,待五分钟后,访问 192.168.1.1 用户名密码 **ADMIN** 即进入碧海管理界面

从左边第一个口是默认**内网口**,其它口可配成内网口或外网口,标识为 ETH1 -ETH5

碧海固件支持群:567206632

## 碧海威 K2P 固件对比测试表

**测试方法:** 普通 NAT 转发, 外网配置固定

**测试工具:** iperf 3.0 小包方式用-M 100 参数测得

**测试环境:** 纯有线方式, 两台 PC 一台 SERVER 一台 CLIENT

固件类型	测试指标	速率 ( MBPS )		PING 时延 ( 毫秒 )	CPU ( % )	内存
		WAN->LAN	LAN->WAN			
碧海威	小包单线程	61	370	1-2	53%	75%
				1-2	41%	75%
	小包 10 线程	80	445	16-18	70%	75%
				10-12	69%	75%
	大包单线程	335	550	1-2	27%	75%
				1	41%	75%
	大包 10 线程	475	915	8-10	51%	75%
				6-9	75%	75%
斐讯原厂	小包单线程	29.8	108	12-17	/	/
				2-3		
	小包 10 线程	36	166	14-26	/	/
				30-35		
	大包单线程	270	375	1-2	/	/
				1		
	大包 10 线程	450	502	9-12	/	/
				12-14		
某第三方固件	小包单线程	13.2	58.5	35-38	60%	31%
				9-11	70%	31%
	小包 10 线程	16.8	66.1	74-130	不显示	不显示
				72-86	72%	32%
	大包单线程	176	150	4-7	70%	31%
				3	70%	31%
	大包 10 线程	178	186	25-27	65%	31%
				27-31	不显示	不显示

注：测试环境及设备有限，仅供参考 如果错误 请及时指正。