



# **Tina Linux 网络指标 参考指南**

**版本号: 0.1**  
**发布日期: 2020-09-04**

## 版本历史

版本号	日期	制/修订人	内容描述
0.1	2020.06.05	AW1381	1. 建立初始版本。



## 目 录

<b>1 概述</b>	<b>1</b>
1.1 编写目的	1
1.2 适用范围	1
1.3 相关人员	1
<b>2 AW 系列</b>	<b>2</b>
2.1 XR819 模组	2
2.2 XR829 模组	2
2.2.1 功能测试参数	2
2.2.2 性能测试参数	3
2.2.2.1 办公环境测试, 只连 Wi-Fi	3
2.2.2.2 办公环境测试, 同时连接 Wi-Fi 和 BT	3
2.2.2.3 屏蔽房测试, 只连 Wi-Fi	3
2.2.2.4 屏蔽房测试, 同时连接 Wi-Fi 和 BT	4
2.2.2.5 屏蔽房测试, 同时连接 Wi-Fi 和 BT, 且蓝牙播放音乐	4
<b>3 RTL 系列</b>	<b>5</b>
3.1 RTL8723ds 单天线模组	5
3.1.1 功能测试参数	5
3.1.2 性能测试参数	5
3.1.2.1 办公环境测试, 只连 Wi-Fi	6
3.1.2.2 办公环境测试, 同时连接 Wi-Fi 和 BT	6
3.1.2.3 屏蔽房测试, 只连 Wi-Fi	6
3.1.2.4 屏蔽房测试, 同时连接 Wi-Fi 和 BT	7
3.1.2.5 屏蔽房测试, 同时连接 Wi-Fi 和 BT, 且蓝牙播放音乐	7
3.2 RTL8723ds 双天线模组	7
3.2.1 功能测试参数	7
3.2.2 性能测试参数	8
3.2.2.1 办公环境测试, 只连 Wi-Fi	8
3.2.2.2 办公环境测试, 同时连接 Wi-Fi 和 BT	8
3.2.2.3 屏蔽房测试, 只连 Wi-Fi	9
3.2.2.4 屏蔽房测试, 同时连接 Wi-Fi 和 BT	9
3.2.2.5 屏蔽房测试, 同时连接 Wi-Fi 和 BT, 且蓝牙播放音乐	9
3.3 RTL8189fs 模组	10
3.3.1 功能测试参数	10
3.3.2 性能测试参数	11
3.3.2.1 办公环境测试, 只连 Wi-Fi	11
3.3.2.2 办公环境测试, 同时连接 Wi-Fi 和 BT	11
3.3.2.3 屏蔽房测试, 只连 Wi-Fi	11
3.3.2.4 屏蔽房测试, 同时连接 Wi-Fi 和 BT	12
3.3.2.5 屏蔽房测试, 同时连接 Wi-Fi 和 BT, 且蓝牙播放音乐	12

<b>4 BCM 系列</b>	<b>13</b>
4.1 AP6212 模组 . . . . .	13
4.2 AP6212A 模组 . . . . .	13
4.3 AP62126 模组 . . . . .	13
4.4 AP62155 模组 . . . . .	13
<b>5 ESP 系列</b>	<b>14</b>
5.1 ESP8089 模组 . . . . .	14



# 1 概述

## 1.1 编写目的

介绍 Tina 平台相关 Wi-Fi 模组的参数指标，不同平台之间存在一定的差异。

## 1.2 适用范围

Allwinner 软件平台 Tina v3.0 版本以上。

Allwinner 硬件平台 R/MR 系列。

## 1.3 相关人员

适用 Tina 平台的广大客户。

## 2 AW 系列

### 2.1 XR819 模组

- 待支持。

### 2.2 XR829 模组

#### 2.2.1 功能测试参数

参数类型	参数指标
Wi-Fi 打开关闭	1000 次
Wi-Fi 扫描网路	1000 次
Wi-Fi 连接断开	1000 次
Wi-Fi 保持连接	120H 不断网
Wi-Fi 切换网络	1000 次
Wi-Fi 加密方式	WEP/WPA/WPA2 各连接断开 50 次，保持连接 24H
Wi-Fi 信道测试	1~13 每个信道连接断开 10 次，保持连接 24H
Wi-Fi 通路测试	120H ping 正常
Wi-Fi 保活模式	120H 保持连接不断开
Wi-Fi 唤醒测试	1000 次唤醒正常
Wi-Fi 播放音乐	72H 播放正常

## 2.2.2 性能测试参数

以下测试请至少选择切换两个信道。

### 2.2.2.1 办公环境测试，只连 Wi-Fi

参数类型	参数指标
20M 带宽 TCP->TX 吞吐	
20M 带宽 TCP->RX 吞吐	
20M 带宽 UDP->TX 吞吐	
20M 带宽 UDP->RX 吞吐	
40M 带宽 TCP->TX 吞吐	
40M 带宽 TCP->RX 吞吐	
40M 带宽 UDP->TX 吞吐	
40M 带宽 UDP->RX 吞吐	

### 2.2.2.2 办公环境测试，同时连接 Wi-Fi 和 BT

参数类型	参数指标
20M 带宽 TCP->TX 吞吐	
20M 带宽 TCP->RX 吞吐	
20M 带宽 UDP->TX 吞吐	
20M 带宽 UDP->RX 吞吐	
40M 带宽 TCP->TX 吞吐	
40M 带宽 TCP->RX 吞吐	
40M 带宽 UDP->TX 吞吐	
40M 带宽 UDP->RX 吞吐	

### 2.2.2.3 屏蔽房测试，只连 Wi-Fi

路由器设置信道 11。

参数类型	参数指标
20M 带宽 TCP->TX 吞吐	49.7Mbits/sec
20M 带宽 TCP->RX 吞吐	43.5Mbits/sec
20M 带宽 UDP->TX 吞吐	
20M 带宽 UDP->RX 吞吐	

参数类型	参数指标
40M 带宽 TCP->TX 吞吐	79.9Mbits/sec
40M 带宽 TCP->RX 吞吐	75.3Mbits/sec
40M 带宽 UDP->TX 吞吐	
40M 带宽 UDP->RX 吞吐	

#### 2.2.2.4 屏蔽房测试，同时连接 Wi-Fi 和 BT

参数类型	参数指标
20M 带宽 TCP->TX 吞吐	
20M 带宽 TCP->RX 吞吐	
20M 带宽 UDP->TX 吞吐	
20M 带宽 UDP->RX 吞吐	
40M 带宽 TCP->TX 吞吐	
40M 带宽 TCP->RX 吞吐	
40M 带宽 UDP->TX 吞吐	
40M 带宽 UDP->RX 吞吐	

#### 2.2.2.5 屏蔽房测试，同时连接 Wi-Fi 和 BT，且蓝牙播放音乐

参数类型	参数指标
20M 带宽 TCP->TX 吞吐	
20M 带宽 TCP->RX 吞吐	
20M 带宽 UDP->TX 吞吐	
20M 带宽 UDP->RX 吞吐	
40M 带宽 TCP->TX 吞吐	
40M 带宽 TCP->RX 吞吐	
40M 带宽 UDP->TX 吞吐	
40M 带宽 UDP->RX 吞吐	

## 3 RTL 系列

### 3.1 RTL8723ds 单天线模组

#### 3.1.1 功能测试参数

参数类型	参数指标
Wi-Fi 打开开关	1000 次
Wi-Fi 扫描网路	1000 次
Wi-Fi 连接断开	1000 次
Wi-Fi 保持连接	120H 不断网
Wi-Fi 切换网络	1000 次
Wi-Fi 加密方式	WEP/WPA/WPA2 各连接断开 50 次，保持连接 24H
Wi-Fi 信道测试	1~13 每个信道连接断开 10 次，保持连接 24H
Wi-Fi 通路测试	120H ping 正常
Wi-Fi 保活模式	120H 保持连接不断开
Wi-Fi 唤醒测试	1000 次唤醒正常
Wi-Fi 播放音乐	72H 播放正常

#### 3.1.2 性能测试参数

以下测试请至少选择切换两个信道。

### 3.1.2.1 办公环境测试，只连 Wi-Fi

参数类型	参数指标
20M 带宽 TCP->TX 吞吐	
20M 带宽 TCP->RX 吞吐	
20M 带宽 UDP->TX 吞吐	
20M 带宽 UDP->RX 吞吐	
40M 带宽 TCP->TX 吞吐	
40M 带宽 TCP->RX 吞吐	
40M 带宽 UDP->TX 吞吐	
40M 带宽 UDP->RX 吞吐	

### 3.1.2.2 办公环境测试，同时连接 Wi-Fi 和 BT

参数类型	参数指标
20M 带宽 TCP->TX 吞吐	
20M 带宽 TCP->RX 吞吐	
20M 带宽 UDP->TX 吞吐	
20M 带宽 UDP->RX 吞吐	
40M 带宽 TCP->TX 吞吐	
40M 带宽 TCP->RX 吞吐	
40M 带宽 UDP->TX 吞吐	
40M 带宽 UDP->RX 吞吐	

### 3.1.2.3 屏蔽房测试，只连 Wi-Fi

参数类型	参数指标
20M 带宽 TCP->TX 吞吐	
20M 带宽 TCP->RX 吞吐	
20M 带宽 UDP->TX 吞吐	
20M 带宽 UDP->RX 吞吐	
40M 带宽 TCP->TX 吞吐	
40M 带宽 TCP->RX 吞吐	
40M 带宽 UDP->TX 吞吐	
40M 带宽 UDP->RX 吞吐	

### 3.1.2.4 屏蔽房测试，同时连接 Wi-Fi 和 BT

参数类型	参数指标
20M 带宽 TCP->TX 吞吐	
20M 带宽 TCP->RX 吞吐	
20M 带宽 UDP->TX 吞吐	
20M 带宽 UDP->RX 吞吐	
40M 带宽 TCP->TX 吞吐	
40M 带宽 TCP->RX 吞吐	
40M 带宽 UDP->TX 吞吐	
40M 带宽 UDP->RX 吞吐	

### 3.1.2.5 屏蔽房测试，同时连接 Wi-Fi 和 BT，且蓝牙播放音乐

参数类型	参数指标
20M 带宽 TCP->TX 吞吐	
20M 带宽 TCP->RX 吞吐	
20M 带宽 UDP->TX 吞吐	
20M 带宽 UDP->RX 吞吐	
40M 带宽 TCP->TX 吞吐	
40M 带宽 TCP->RX 吞吐	
40M 带宽 UDP->TX 吞吐	
40M 带宽 UDP->RX 吞吐	

## 3.2 RTL8723ds 双天线模组

### 3.2.1 功能测试参数

参数类型	参数指标
Wi-Fi 打开关 闭	1000 次
Wi-Fi 扫描网 路	1000 次
Wi-Fi 连接断 开	1000 次
Wi-Fi 保持连 接	120H 不断网

参数类型	参数指标
Wi-Fi 切换网络	1000 次
Wi-Fi 加密方式	WEP/WPA/WPA2 各连接断开 50 次，保持连接 24H
Wi-Fi 信道测试	1~13 每个信道连接断开 10 次，保持连接 24H
Wi-Fi 通路测试	120H ping 正常
Wi-Fi 保活模式	120H 保持连接不断开
Wi-Fi 唤醒测试	1000 次唤醒正常
Wi-Fi 播放音乐	72H 播放正常

### 3.2.2 性能测试参数

以下测试请至少选择切换两个信道

#### 3.2.2.1 办公环境测试，只连 Wi-Fi

参数类型	参数指标
20M 带宽 TCP->TX 吞吐	
20M 带宽 TCP->RX 吞吐	
20M 带宽 UDP->TX 吞吐	
20M 带宽 UDP->RX 吞吐	
40M 带宽 TCP->TX 吞吐	
40M 带宽 TCP->RX 吞吐	
40M 带宽 UDP->TX 吞吐	
40M 带宽 UDP->RX 吞吐	

#### 3.2.2.2 办公环境测试，同时连接 Wi-Fi 和 BT

参数类型	参数指标
20M 带宽 TCP->TX 吞吐	
20M 带宽 TCP->RX 吞吐	

参数类型	参数指标
20M 带宽 UDP->TX 吞吐	
20M 带宽 UDP->RX 吞吐	
40M 带宽 TCP->TX 吞吐	
40M 带宽 TCP->RX 吞吐	
40M 带宽 UDP->TX 吞吐	
40M 带宽 UDP->RX 吞吐	

### 3.2.2.3 屏蔽房测试，只连 Wi-Fi

参数类型	参数指标
20M 带宽 TCP->TX 吞吐	
20M 带宽 TCP->RX 吞吐	
20M 带宽 UDP->TX 吞吐	
20M 带宽 UDP->RX 吞吐	
40M 带宽 TCP->TX 吞吐	
40M 带宽 TCP->RX 吞吐	
40M 带宽 UDP->TX 吞吐	
40M 带宽 UDP->RX 吞吐	

### 3.2.2.4 屏蔽房测试，同时连接 Wi-Fi 和 BT

参数类型	参数指标
20M 带宽 TCP->TX 吞吐	
20M 带宽 TCP->RX 吞吐	
20M 带宽 UDP->TX 吞吐	
20M 带宽 UDP->RX 吞吐	
40M 带宽 TCP->TX 吞吐	
40M 带宽 TCP->RX 吞吐	
40M 带宽 UDP->TX 吞吐	
40M 带宽 UDP->RX 吞吐	

### 3.2.2.5 屏蔽房测试，同时连接 Wi-Fi 和 BT，且蓝牙播放音乐

参数类型	参数指标
20M 带宽 TCP->TX 吞吐	
20M 带宽 TCP->RX 吞吐	
20M 带宽 UDP->TX 吞吐	
20M 带宽 UDP->RX 吞吐	
40M 带宽 TCP->TX 吞吐	
40M 带宽 TCP->RX 吞吐	
40M 带宽 UDP->TX 吞吐	
40M 带宽 UDP->RX 吞吐	

### 3.3 RTL8189fs 模组

#### 3.3.1 功能测试参数

参数类型	参数指标
Wi-Fi 打开关闭	1000 次
Wi-Fi 扫描网路	1000 次
Wi-Fi 连接断开	1000 次
Wi-Fi 保持连接	120H 不断网
Wi-Fi 切换网络	1000 次
Wi-Fi 加密方式	WEP/WPA/WPA2 各连接断开 50 次，保持连接 24H
Wi-Fi 信道测试	1~13 每个信道连接断开 10 次，保持连接 24H
Wi-Fi 通路测试	120H ping 正常
Wi-Fi 保活模式	120H 保持连接不断开
Wi-Fi 唤醒测试	1000 次唤醒正常
Wi-Fi 播放音乐	72H 播放正常

### 3.3.2 性能测试参数

以下测试请至少选择切换两个信道。

#### 3.3.2.1 办公环境测试，只连 Wi-Fi

参数类型	参数指标
20M 带宽 TCP->TX 吞吐	
20M 带宽 TCP->RX 吞吐	
20M 带宽 UDP->TX 吞吐	
20M 带宽 UDP->RX 吞吐	
40M 带宽 TCP->TX 吞吐	
40M 带宽 TCP->RX 吞吐	
40M 带宽 UDP->TX 吞吐	
40M 带宽 UDP->RX 吞吐	

#### 3.3.2.2 办公环境测试，同时连接 Wi-Fi 和 BT

参数类型	参数指标
20M 带宽 TCP->TX 吞吐	
20M 带宽 TCP->RX 吞吐	
20M 带宽 UDP->TX 吞吐	
20M 带宽 UDP->RX 吞吐	
40M 带宽 TCP->TX 吞吐	
40M 带宽 TCP->RX 吞吐	
40M 带宽 UDP->TX 吞吐	
40M 带宽 UDP->RX 吞吐	

#### 3.3.2.3 屏蔽房测试，只连 Wi-Fi

路由器设置信道 11

参数类型	参数指标
20M 带宽 TCP->TX 吞吐	3.63Mbits/sec
20M 带宽 TCP->RX 吞吐	11.9Mbits/sec
20M 带宽 UDP->TX 吞吐	
20M 带宽 UDP->RX 吞吐	

参数类型	参数指标
40M 带宽 TCP->TX 吞吐	20.6Mbits/sec
40M 带宽 TCP->RX 吞吐	68.0Mbits/sec
40M 带宽 UDP->TX 吞吐	
40M 带宽 UDP->RX 吞吐	

### 3.3.2.4 屏蔽房测试，同时连接 Wi-Fi 和 BT

参数类型	参数指标
20M 带宽 TCP->TX 吞吐	
20M 带宽 TCP->RX 吞吐	
20M 带宽 UDP->TX 吞吐	
20M 带宽 UDP->RX 吞吐	
40M 带宽 TCP->TX 吞吐	
40M 带宽 TCP->RX 吞吐	
40M 带宽 UDP->TX 吞吐	
40M 带宽 UDP->RX 吞吐	

### 3.3.2.5 屏蔽房测试，同时连接 Wi-Fi 和 BT，且蓝牙播放音乐

参数类型	参数指标
20M 带宽 TCP->TX 吞吐	
20M 带宽 TCP->RX 吞吐	
20M 带宽 UDP->TX 吞吐	
20M 带宽 UDP->RX 吞吐	
40M 带宽 TCP->TX 吞吐	
40M 带宽 TCP->RX 吞吐	
40M 带宽 UDP->TX 吞吐	
40M 带宽 UDP->RX 吞吐	

## 4 BCM 系列

---

- 待支持

### 4.1 AP6212 模组

### 4.2 AP6212A 模组

### 4.3 AP62126 模组

### 4.4 AP62155 模组



## 5 ESP 系列

---

- 待支持

### 5.1 ESP8089 模组






## 著作权声明

版权所有 © 2020 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利。

本档及内容受著作权法保护，其著作权由珠海全志科技股份有限公司（“全志”）拥有并保留一切权利。

本档是全志的原创作品和版权财产，未经全志书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制、修改、发表或传播本档内容的部分或全部，且不得以任何形式传播。

## 商标声明

、 **全志科技** （不完全列举）均为珠海全志科技股份有限公司的商标或者注册商标。在本档描述的产品中出现的其它商标，产品名称，和服务名称，均由其各自所有人拥有。

## 免责声明

您购买的产品、服务或特性应受您与珠海全志科技股份有限公司（“全志”）之间签署的商业合同和条款的约束。本档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您所购买或使用的范围内。使用前请认真阅读合同条款和相关说明，并严格遵循本档的使用说明。您将自行承担任何不当使用行为（包括但不限于如超压，超频，超温使用）造成的不利后果，全志概不负责。

本档作为使用指导仅供参考。由于产品版本升级或其他原因，本档内容有可能修改，如有变更，恕不另行通知。全志尽全力在本档中提供准确的信息，但并不确保内容完全没有错误，因使用本档而发生损害（包括但不限于间接的、偶然的、特殊的损失）或发生侵犯第三方权利事件，全志概不负责。本档中的所有陈述、信息和建议并不构成任何明示或暗示的保证或承诺。

本档未以明示或暗示或其他方式授予全志的任何专利或知识产权。在您实施方案或使用产品的过程中，可能需要获得第三方的权利许可。请您自行向第三方权利人获取相关的许可。全志不承担也不代为支付任何关于获取第三方许可的许可费或版税（专利税）。全志不对您所使用的第三方许可技术做出任何保证、赔偿或承担其他义务。