

# Tina Linux 网络指标参考指南

版本号: 0.1

发布日期: 2020.06.05





#### 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

1	概述		1
	1.1	编写目的	1
	1.2	适用范围	1
	1.3	相关人员	1
2	AW	玄別	2
_		XR819 模组	
		XR829 模组	
		2.2.1 功能测试参数	
		2.2.2 性能测试参数	
		2.2.2.1 办公环境测试,只连 Wi-Fi	
		2.2.2.1 <i>外</i> 公环境测试,只是 Wi-Fi 和 BT	
		2.2.2.3 屏蔽房测试,只连 Wi-Fi 和 Bi	
		2.2.2.3 屏蔽房测试,只是 WI-FI	
		2.2.2.5 屏蔽房测试,同时连接 Wi-Fi 和 BT	
		2.2.2.5 屏敝房则以,问时迁按 WI-FI 和 DI,且监才推放自示:	4
3	RTL	_ 系列	5
	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	
		3.3.2.2 办公环境测试,同时连接 Wi-Fi 和 BT	
		3.3.2.3 屏蔽房测试,只连 Wi-Fi	
		3.3.2.4 屏蔽房测试,同时连接 Wi-Fi 和 BT	
		3.3.2.5 屏蔽房测试,同时连接 Wi-Fi 和 BT,且蓝牙播放音乐	



(	文档密级	秘密
4	BCM 系列	13
	4.1 AP6212 模组	13
	4.2 AP6212A 模组	13
	4.3 AP62126 模组	13
	4.4 AP62155 模组	13
5	ESP 系列	14
	5.1 ESP8089 模组	14





### 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	1000 次
闭	4 1 1 1
Wi-Fi 扫描网	1000 次
路	
Wi-Fi 连接断	1000 次
开	
Wi-Fi 保持连	120H 不断网
接	
Wi-Fi 切换网	1000 次
络	
Wi-Fi 加密方	WEP/WPA/WPA2 各连接断开 50 次,保持连接 24H
式	
Wi-Fi 信道测	1~13 每个信道连接断开 10 次,保持连接 24H
试	
Wi-Fi 通路测	120H ping 正常
试	
Wi-Fi 保活模	120H 保持连接不断开
式	
Wi-Fi 唤醒测	1000 次唤醒正常
试	
Wi-Fi 播放音	72H 播放正常
乐	



### 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->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	8
	40M 带宽 UDP->RX 吞吐	40
2.2.2.2	办公环境测试,同时连接 Wi-Fi 和 BT	MEL
	<b>分析 木</b> 加	

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	1 11

### 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 打开关	1000 次
闭	
Wi-Fi 扫描网	1000 次
路	1000 次
Wi-Fi 连接断	1000 次
开	
Wi-Fi 保持连	120H 不断网
接	1 W
Wi-Fi 切换网	1000 次
络	
Wi-Fi 加密方	WEP/WPA/WPA2 各连接断开 50 次,保持连接 24H
式	
Wi-Fi 信道测	1~13 每个信道连接断开 10 次,保持连接 24H
试	
Wi-Fi 通路测	120H ping 正常
试	
Wi-Fi 保活模	120H 保持连接不断开
式	
Wi-Fi 唤醒测	1000 次唤醒正常
试	
Wi-Fi 播放音	72H 播放正常
乐	

### 3.1.2 性能测试参数

以下测试请至少选择切换两个信道.

8



#### 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	11 11
20M 带宽 UDP->TX 吞吐	44117
20M 带宽 UDP->RX 吞吐	1 W4'
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	
	<del>/</del>

#### 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	

8



#### 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

	<u> </u>
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

乐	
3.2.2 性能测试参数	MER
以下测试请至少选择切换两个信道	1116
	Wir
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

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->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	.161
40M 带宽 TCP->RX 吞吐	
40M 带宽 UDP->TX 吞吐	4117
40M 带宽 UDP->RX 吞吐	1111

### 3.2.2.4 屏蔽房测试,同时连接 Wi-Fi 和 BT

参数类型	
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	1000 次
闭	
Wi-Fi 扫描网	1000 次
路	
Wi-Fi 连接断	1000 次
开	
Wi-Fi 保持连	120H 不断网
接	/
Wi-Fi 切换网	1000 次
络 Mar Er toget	
Wi-Fi 加密方 式	WEP/WPA/WPA2 各连接断开 50 次,保持连接 24H
ュ Wi-Fi 信道测	1~13 每个信道连接断开 10 次,保持连接 24H
WI-III 信追测 试	1~13 每十后追赶按断开 10 次,床挤赶按 2411
Wi-Fi 通路测	120H ping 正常
试	12011 ping ILm
Wi-Fi 保活模	120H 保持连接不断开
式	
Wi-Fi 唤醒测	1000 次唤醒正常
试	
Wi-Fi 播放音	72H 播放正常
乐	



#### 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	

	40141 1010 ODI > 1011 EP-I	
3.3.2.2	办公环境测试,同时连接 Wi-Fi 和 B)	MER
	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	
	-
20M 带宽 TCP->TX 吞吐 20M 带宽 TCP->RX 吞吐	3.63Mbits/sec 11.9Mbits/sec
20M 带宽 UDP->TX 吞吐	11.51vibits/560
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	1 11

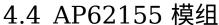
### 3.3.2.5 屏蔽房测试,同时连接 Wi-Fi 和 BT, 且蓝牙播放音乐

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	



# BCM 系列

- 待支持
- 4.1 AP6212 模组
- 4.2 AP6212A 模组
- 4.3 AP62126 模组







# 5 ESP 系列

• 待支持

### 5.1 ESP8089 模组





#### 著作权声明

版权所有 © 2021 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利。

本文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。

本文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、发表或传播本文档内容的部分或全部,且不得以任何形式传播。

#### 商标声明



举)均为珠海全志科技股份有限公司的商标或者注册商标。在本文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。本文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,并严格遵循本文档的使用说明。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。

本文档作为使用指导仅供参考。由于产品版本升级或其他原因,本文档内容有可能修改,如有变更,恕不另行通知。全志尽全力在本文档中提供准确的信息,但并不确保内容完全没有错误,因使用本文档而发生损害(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。本文档中的所有陈述、信息和建议并不构成任何明示或暗示的保证或承诺。

本文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。