



Tina Linux 功耗性能 参考指南

版本号: 0.1
发布日期: 2020.07.30

版本历史

版本号	日期	制/修订人	内容描述
0.1	2020.07.30	AWA1610	1. 初始版本，添加测试说明。



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 测试说明	2
2.1 测试方法约定	2
2.2 测试场景约定	2
2.2.1 待机类	2
2.2.2 播放类	2
2.2.3 语音类	3
2.2.4 其他	3
3 测试数据	4
3.1 R329	4



1 概述

1.1 编写目的

提供全志平台常见场景的功耗测试数据，方便用于参考评估功耗性能指标。

1.2 适用范围

表 1-1: 适用产品列表

产品名称	内核版本	备注
-	-	-

1.3 相关人员

需关注全志平台功耗性能指标的开发人员，测试者和第三方人员。

2 测试说明

2.1 测试方法约定

直接电流法

此种测试方法是指，在待测电路中直接串联电流表，然后测得功耗数据的方法。

这种方法一般适用于对关机漏电场景的测试。

📖 说明

使用此种方法需要注意不要超过仪器量程。

间接电流采样法

此种测试方式是指，在待测电路中串联精密采样电阻，然后测量该采样电阻上的分压，间接测量电流得到功耗数据的方法。

采样电阻一般阻值小于 1Ω ，对电路影响较小。

2.2 测试场景约定

2.2.1 待机类

普通联网待机

系统上电后联网的状态，WLAN 激活并联网，BT 处于关闭状态。

超级联网待机

由普通联网待机状态进入 Super standby 休眠后的状态，WLAN 处于低功耗保活模式，BT 处于关闭状态。

📖 说明

Super standby 是 Tina 平台的一种低功耗休眠模式，可参考《Tina_Linux_功耗管理_开发指南.pdf》。

2.2.2 播放类

本地音乐

系统上电后，播放本地音乐。无其他特殊说明，WLAN 和 BT 都不使能。

联网音乐

系统上电后，联网播放音乐。无其他特殊说明，WLAN 使能，BT 不使能。

蓝牙音乐

系统上电后，手机通过蓝牙播放音乐。无其他特殊说明，BT 使能，WLAN 不使能。

2.2.3 语音类

等待唤醒

系统上电后，执行语音算法，保持等待唤醒状态。无其他特殊说明，WLAN 使能，BT 不使能。

持续唤醒

系统上电后，执行语音算法，并通过其他设备循环播放唤醒词唤醒。无其他特殊说明，WLAN 使能，BT 不使能。

2.2.4 其他

关闭漏电 [流]

系统关机后的功耗。

3 测试数据

3.1 R329

测试条件及数据暂无。






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

、 **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。