

AT32WB415直接测试模式入门指南

前言

蓝牙产品要印上 SIG 的 logo, 就必须通过认证, 而认证的方式是透过直接测试模式控制 HCI, 使 RF 进行动作。本入门指南将简单介绍如何使用范例程序来测试 RF 功能。

支持型号列表:

支持型号	AT32WB415
------	-----------

目录

1	DTM 操作说明	5
1.1	资源准备	5
1.2	软件设计	5
1.3	测试流程	5
2	文档版本历史	8

表目录

表 1. 文档版本历史 8

图目录

图 1. AT-START-WB415 上的 SMA 接头.....	5
图 2. 进入 EUT BT Address 页面.....	6
图 3. 选择 Update.....	6
图 4. 确认得到地址后开始测试.....	6
图 5. 测试过程画面.....	7
图 6. 测试完成.....	7

1 DTM 操作说明

1.1 资源准备

1) 硬件环境:

- AT-START-WB415
- MT8852B

2) 软件环境:

SourceCode\projects\ble_app_gatt

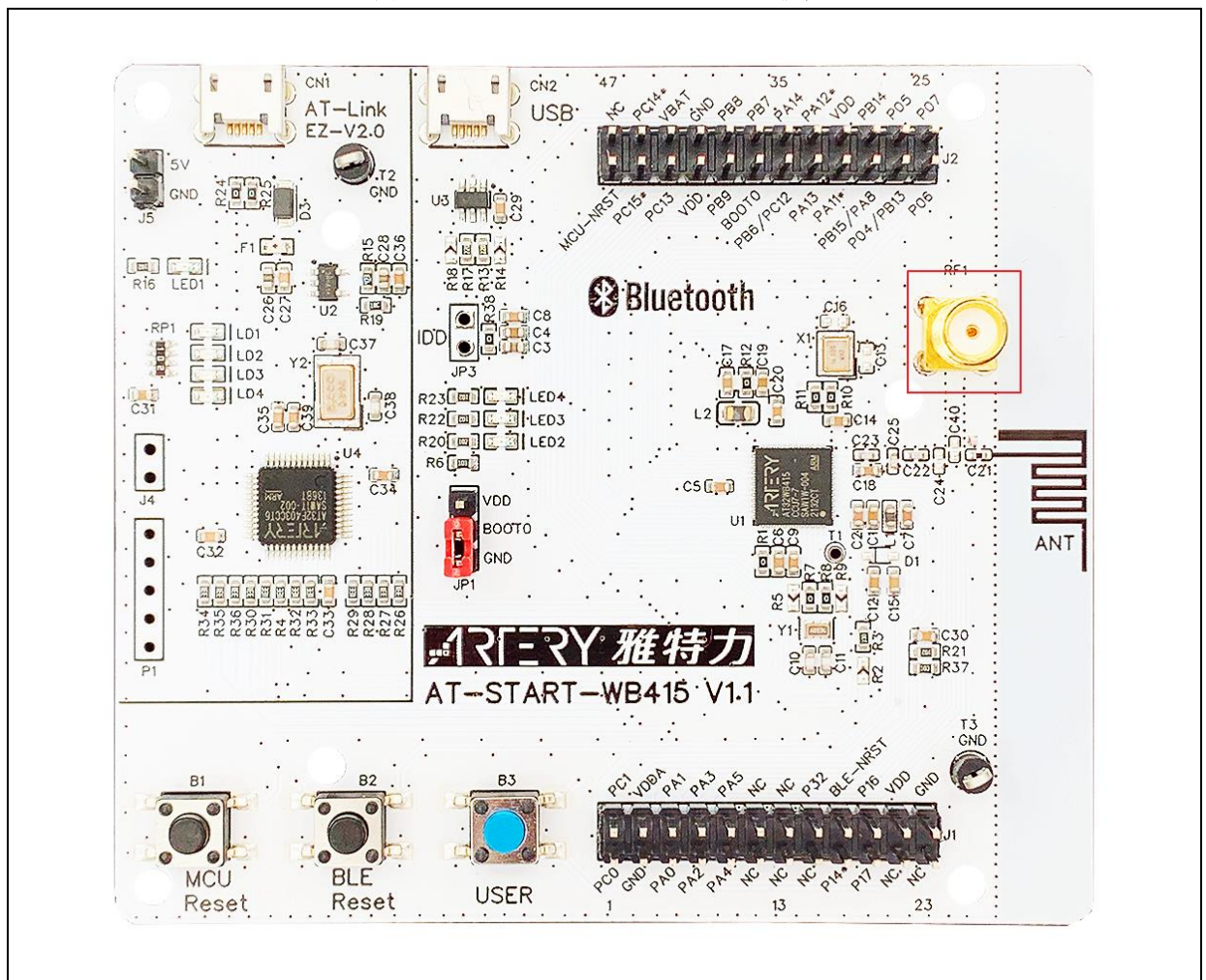
1.2 软件设计

本范例不推荐用户修改，直接下载程序即可使用

1.3 测试流程

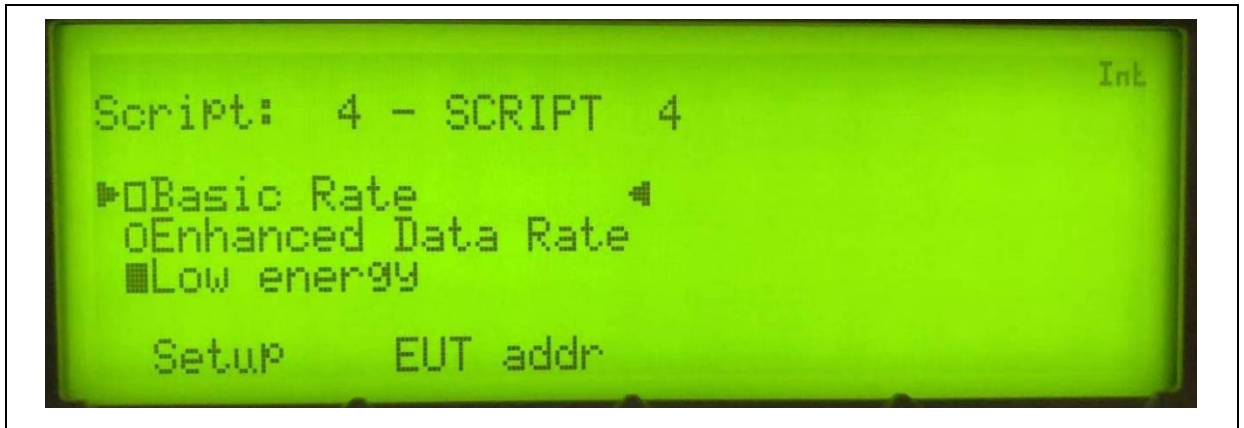
1. 将测试程序编译后刻录到 AT-START-WB415 上
2. 连接 AT-START-WB415 上的 RF SMA 接头以及 UART 2(P16, P17) 到 MT8852B(UART baud rate = 115200), 电源可以由 UART2 提供或是 AT-START 上的 V_{DD}

图 1. AT-START-WB415 上的 SMA 接头



3. 打开 MT8852B BLE 测试项目时，先选 EUT addr 进入 EUT BT Address 页面

图 2. 进入 EUT BT Address 页面



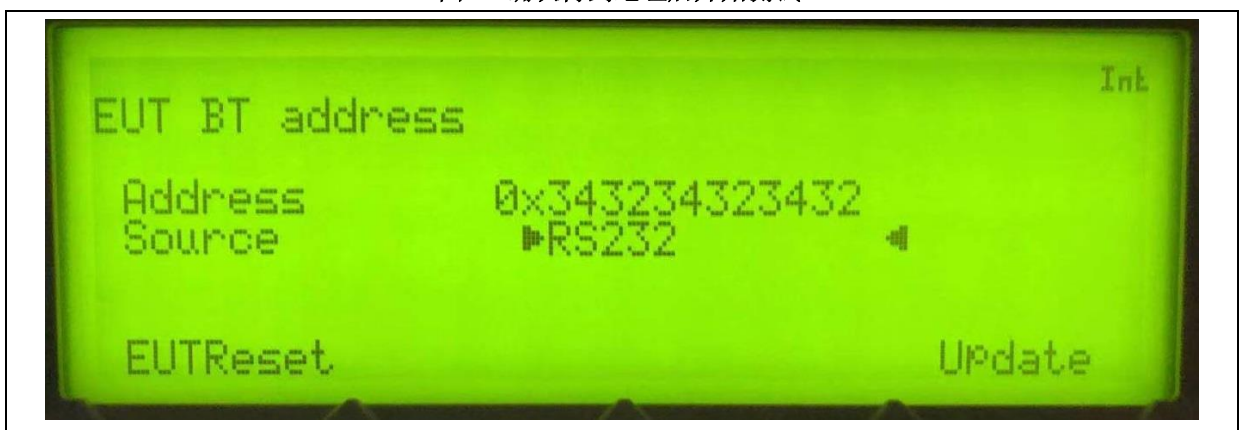
4. 进入 EUT BT Address 页面，按选 Update 读取 EUT Address

图 3. 选择 Update



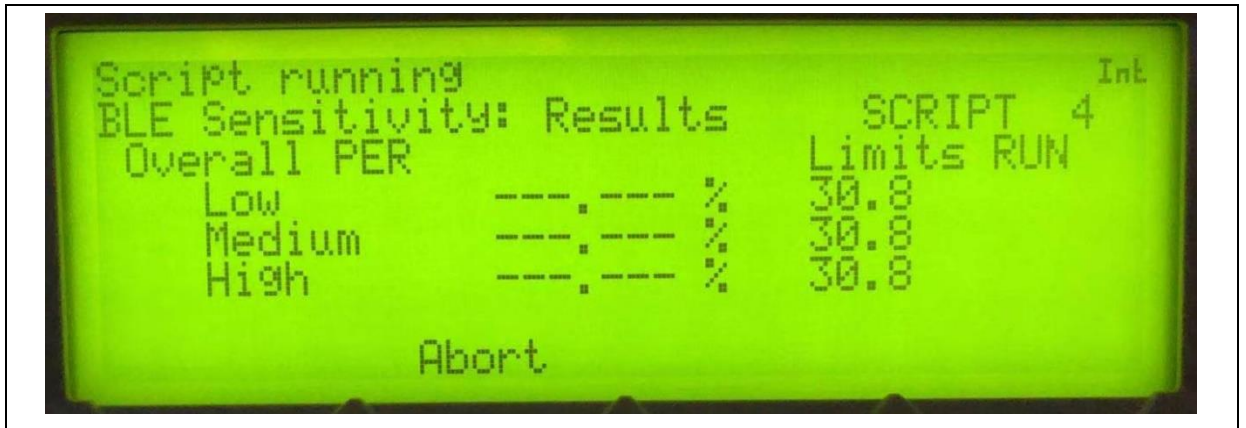
5. 得到 Address 后再按 MT8852B 上的按键 (RUN) 开始测试

图 4. 确认得到地址后开始测试



6. 等待测试项目完成，过程画面如下

图 5. 测试过程画面



7. 测试完成，可以透过选单去得知各项数据及结果

图 6. 测试完成



2 文档版本历史

表 1. 文档版本历史

日期	版本	变更
2022.9.20	2.0.0	最初版本

重要通知 - 请仔细阅读

买方自行负责对本文所述雅特力产品和服务的选择和使用，雅特力概不承担与选择或使用本文所述雅特力产品和服务相关的任何责任。

无论之前是否有过任何形式的表示，本文档不以任何方式对任何知识产权进行任何明示或默示的授权或许可。如果本文档任何部分涉及任何第三方产品或服务，不应被视为雅特力授权使用此类第三方产品或服务，或许可其中的任何知识产权，或者被视为涉及以任何方式使用任何此类第三方产品或服务或其中任何知识产权的保证。

除非在雅特力的销售条款中另有说明，否则，雅特力对雅特力产品的使用和/或销售不做任何明示或默示的保证，包括但不限于有关适销性、适合特定用途(及其依据任何司法管辖区的法律的对应情况)，或侵犯任何专利、版权或其他知识产权的默示保证。

雅特力产品并非设计或专门用于下列用途的产品：(A) 对安全性有特别要求的应用，如：生命支持、主动植入设备或对产品功能安全有要求的系统；(B) 航空应用；(C) 汽车应用或汽车环境；(D) 航天应用或航天环境，且/或(E) 武器。因雅特力产品不是为前述应用设计的，而采购商擅自将其用于前述应用，即使采购商向雅特力发出了书面通知，风险由购买者单独承担，并且独力负责在此类相关使用中满足所有法律和法规要求。

经销的雅特力产品如有不同于本文档中提出的声明和/或技术特点的规定，将立即导致雅特力针对本文所述雅特力产品或服务授予的任何保证失效，并且不应以任何形式造成或扩大雅特力的任何责任。

© 2022 雅特力科技 保留所有权利