

LN882H

BLE 跑流测试说明

上海亮牛半导体科技有限公司

版权© 2021-2022



www.lightningsemi.com

关于本文档

《LN882H Bluetooth® Low Energy 跑流测试说明》主要介绍了 LN882H Wifi+BLE Soc 芯片，如何使用 BLE 去测试应用实际传输码率。

文档及证书

本文档的最新版本，请至亮牛官网 www.lightningsemi.com 下载，或找 FAE 索取。

文档仅供参考，请联系技术支持人员。如有错漏之处，欢迎指正，请反馈至[邮件](#)。

修订历史

| Version | History | Name | Date |
|---------|---------|------|------------|
| 0.1 | Draft | CL | 2022/08/08 |
| | | | |
| | | | |

目录

| | |
|------------------|---|
| 关于本文档 | 2 |
| 目录 | 3 |
| 1 测试说明 | 4 |
| 1.1 测试固件获取 | 4 |
| 1.2 测试方法 | 4 |
| 1.2.1 接收测试 | 5 |
| 1.2.2 发送测试 | 7 |

1 测试说明

1.1 测试固件获取

可以在 Gitee 仓库获取该测试固件，地址：<https://gitee.com/lightningsemi/ln882h-document-collection.git>

测试固件路径选择 5.硬件测试工具和方法->测试固件



1.2 测试方法

测试条件（以下为参考，客户及测试人员可参考或做替换）：

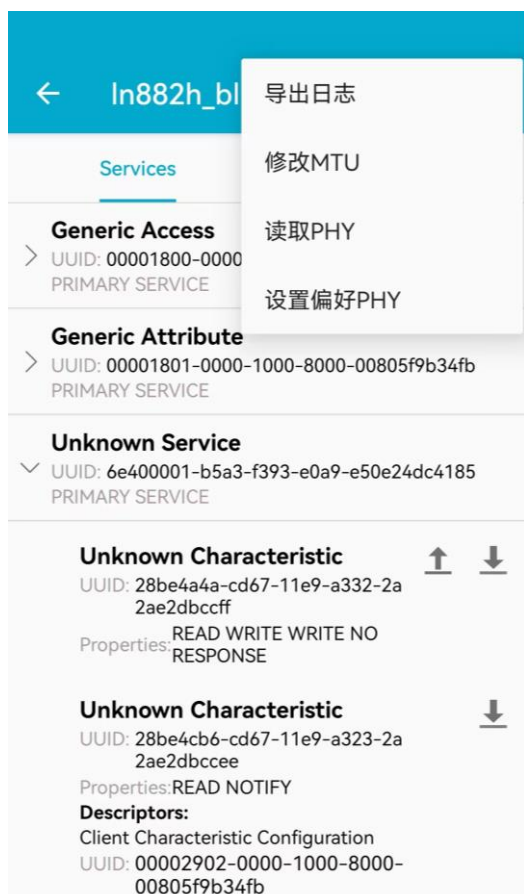
测试手机: HUAWEI P50E(HarmonyOS)

测试 APP: BLE 调试助手

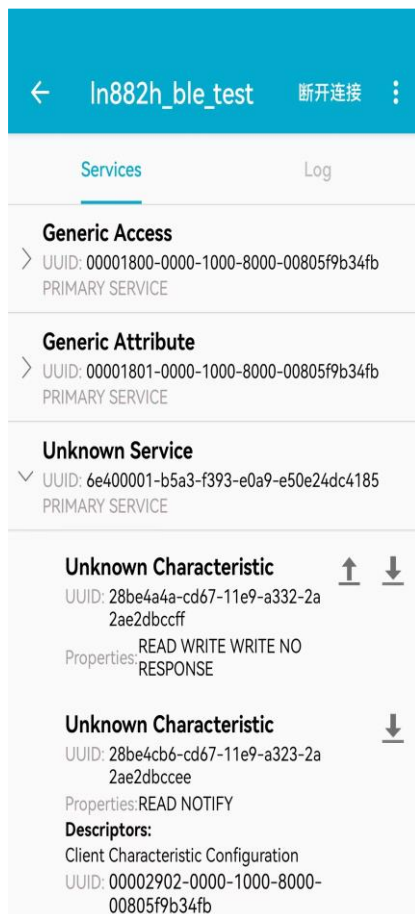
测试平台：亮牛 EVK 开发板 串口调试助手

1.2.1 接收测试

EVK 板上电，打开 BLE 调试助手 APP，使用 app 搜索"ln882h_ble_test"的设备进行连接，连上时候修改 mtu 值到最大(512)。



然后选择自定义的 gatt 的服务，从第一个属性进行数据发送(见红色箭头处)，填充发送的数据，单次可以发送 mtu 大小的数据，理论上数据包越大，速率越快。



实测：

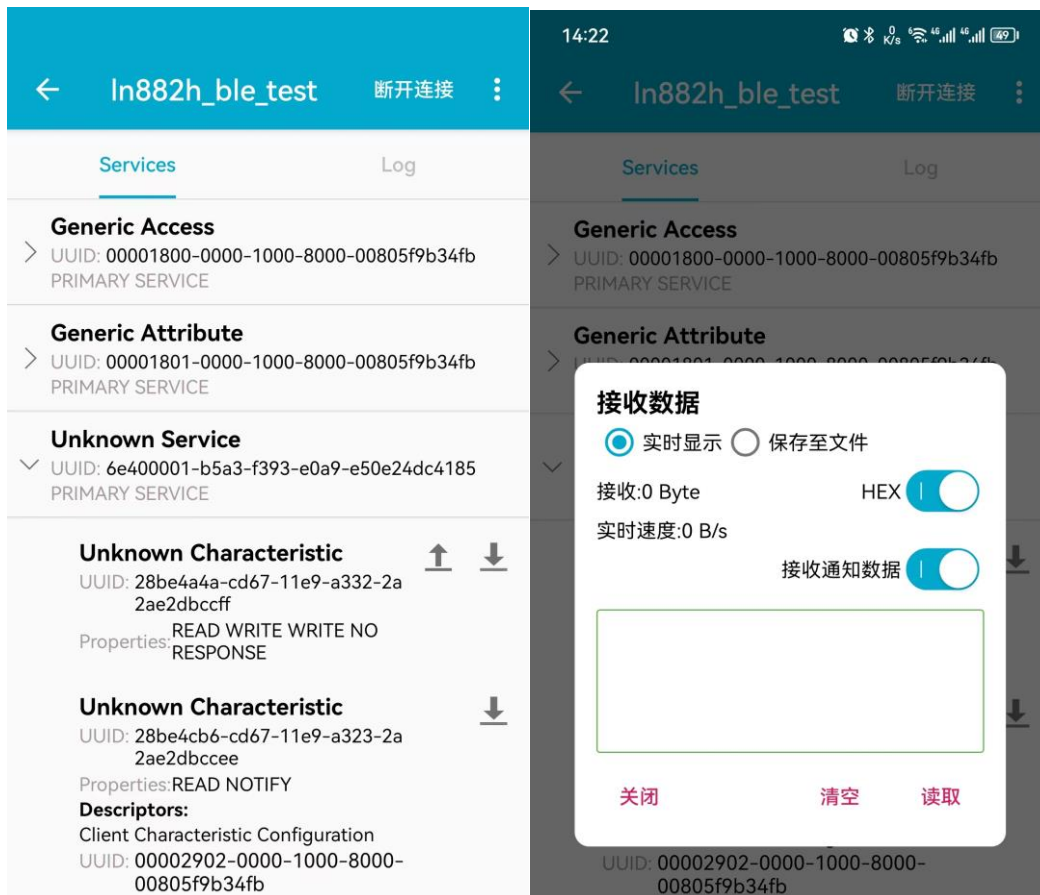
每包 10 字节时， 3.5kB/s

每包 20 字节时， 7.2kB/s

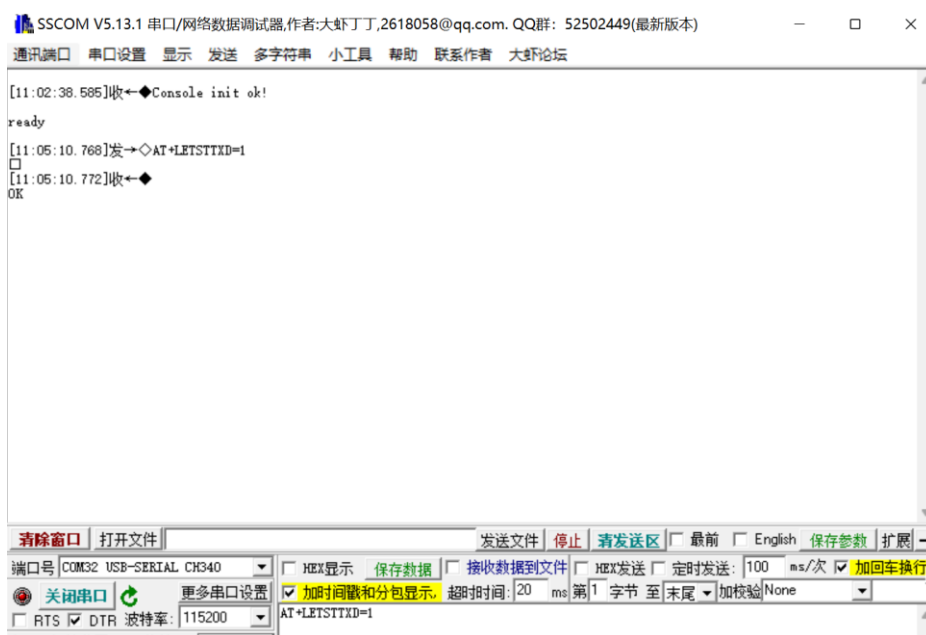
每包 20 字节时， 14.5kB/s

1.2.2 发送测试

如图，选择第二个属性进行接收，并使能接收数据通知。



在设备端通过 UART1 发送如下命令启动设备端蓝牙发送测试, 打开串口助手, 波特率选择 115200。



通过串口发送窗口，发送命令：AT+LETSTTXD=1 ,使能发送测试
如果要终止测试，发送命令：AT+LETSTTXD=0

实测每包 100 个字节，速率为 32kB/s.