Transport H4介绍

于 忠 军

尊重版权,盗版必究



课程提纲 CONTENTS 1 H4 spec解读

2 逻辑时序图分析

蓝牙enable重点排查

1 H 4 s p e c 解 读

1 H4 spec解读

Spec解读:

- 1. General (Transport核心作用回顾)
- 1) HCI COMMAND:由蓝牙协议栈发送给芯片的命令
- 2) HCI EVENT:由蓝牙芯片上报给蓝牙协议栈的事件
- 3) HCI ACL: 蓝牙协议栈跟蓝牙芯片双向交互的普通数据
- 4) HCI SCO: 蓝牙芯片跟蓝牙协议栈双向交互的通话/语音识别数据
- 5) HCI ISO (这部分是在 core5.2 才添加):BLE audio

2. Protocol (H4格式)

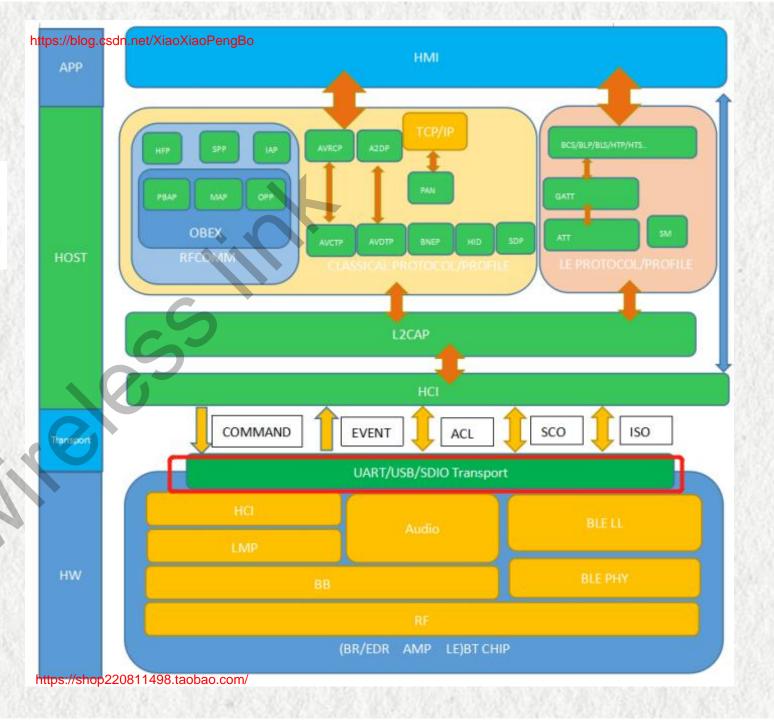
Type

HCI Raw data

3. RS232 SETTINGS

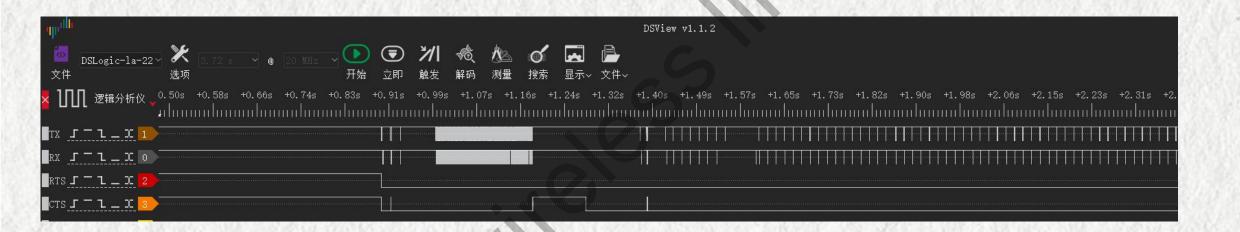
Baud rate:	manufacturer-specific
Number of data bits:	8
Parity bit:	no parity
Stop bit:	1 stop bit
Flow control:	RTS/CTS
Flow-off response time:	manufacturer specific

Table 3.1: RS232 settings



2

逻辑时序图分析



enable失败重点排除

enable失败重点排查对象。s://blog.csdn.net/XiaoXiaoPengBo



Enable pin

芯片上电

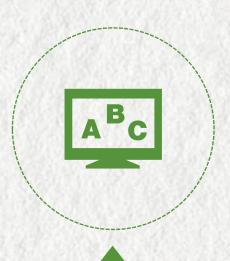
- 1. HW 接线
- 2. BSP GPIO/RFILL驱动
- 3. 蓝牙协议栈调用驱动节点



Flow Control

流控

- 1. HW 接线
- 2. BSP 流控支持
- 3. 蓝牙协议栈流控Enable



UART Baudrate

波特率

- 1. BSP 波特率支持
- 2. 蓝牙协议栈切换波特率

感谢您的耐心聆听

THANKS FOR WATCHING