MATLAB发包手册

目前telink所用数据包为2M，ble1M，ble2M，zigbee，Nordic1M，Nordic2M，BLR500K，BLR125K

1、所用工具：MATLAB R2009a

2、数据包产生方法：F5快捷键或者软件中的

实验室目前有两台仪器可以产生数据包：安捷伦E4438C和R&S SMJ100A，可修改对应的code Inst = '?'来修改，agt：安捷伦，rs：R&S

3、数据包源代码路径：<http://192.168.48.55/asic/tools/platform/pcdb/prj/5320/Waveform>，该链接下有三个文件为我们所用的发包代码；main\_siggen.m, main\_siggenV2, main\_siggenV3

4、相应code段：

**1）2M**

文件名main\_siggen

frameFormat = '2Mbps'

Duration=745us

**2）ble1M**

文件名main\_siggenV2，

frameFormat = 'BLE\_Ferr0\_PPM0\_Fslop0\_Pream8\_AccLen32\_Nbit312\_AddCRC1\_AddWhit0\_CRC24\_Hidx50'

BleEn = 1

Duration=751us

**3）ble2M**

文件名main\_siggenV2,

frameFormat = 'BLE\_Ferr0\_PPM0\_Fslop0\_Pream16\_AccLen32\_Nbit312\_AddCRC1\_AddWhit0\_CRC24\_Hidx50'

BleEn = 2

Duration=383

**4）zigbee**

文件名main\_siggen

frameFormat = 'Zigbee\_28'

Duration=1921

**5）Nordic1M**

文件名main\_siggenV2

frameFormat ='Nordic\_Ferr0\_PPM000\_Fslop0\_Pream32\_AccLen32\_Nbit160\_AddCRC1\_AddWhit0\_CRC16\_Hidx50'

NorDrate=1

**6）Nordic2M**

文件名main\_siggenV2

frameFormat ='Nordic\_Ferr0\_PPM000\_Fslop0\_Pream32\_AccLen32\_Nbit160\_AddCRC1\_AddWhit0\_CRC16\_Hidx50'

NorDrate=2

Duration=258

**7）BLR500K**

文件名main\_siggenV3

frameFormat = 'BLR500\_Ferr0\_PPM0\_Fslop0\_Pream80\_AccLen32\_Nbit40\_AddCRC1\_AddWhit0\_CRC24\_Hidx50'

**8）BLR125K**

文件名main\_siggenV3

frameFormat = 'BLR125\_Ferr0\_PPM0\_Fslop0\_Pream80\_AccLen32\_Nbit40\_AddCRC1\_AddWhit0\_CRC24\_Hidx50'

以下为telink项目应用对应的发包协议

|  |  |
| --- | --- |
| Project | 发包协议 |
| 5328/5330/5332 | 2M，zigbee |
| ble/bleplus | ble2M，ble1M，zigbee |
| Cavy | Nordic2M |
| Remington | Ble1M，Nordic2M，zigbee |
| hmouse | Nordic2M，zigbee |
| 5560/5562 | ble1M，ble2M，Nordic1M，Nordic2M，BLR125K，BLR500K，zigbee |

Remington发包时CRC需要更改为Remington的CRC校验码