# TBD的AT指令集

文档作者:付华强 文档时间:2021/8/24

## 1 通用部分

### 1.1 Unisoc-> nrf

#### 1.1.1设置模式指令

AT+WORKMODE=value

Value=0表示监控模式

Value=1表示休眠模式

返回OK成功，ERROR失败

#### 1.1.2 查询模式

AT+WORKMODE?

返回当前工作模式。参考返回值

+WORKMODE: 0

OK

#### 1.1.3 查询版本

AT+VERSION?

返回NRF固件版本。参考返回值

+VERSION: “1.0.0+2”

OK

#### 1.1.4 数据存储

AT+WRITE\_NV=id,”data”

返回OK成功，ERROR失败

Id为数据编号，从0开始递增

Data为十六进制转为字符串的数据。例如id为0，数据0xB5写为AT+WRITE\_NV=0,”B5”

#### 1.1.5 数据读取

AT+READ\_NV=id

返回指定ID的数据

+ READ\_NV: id,“data”

OK

Data为十六进制转为字符串的数据。例如id为0，数据0xB5写为AT+WRITE\_NV=0,”B5”

### 1.2 nrf ->Unisoc

#### 1.2.1 查询版本

AT+VERSION?

返回unisoc固件版本。参考返回值

+VERSION: “1.0.0+2”

OK

## 2 蓝牙部分

### 2.1 Unisoc-> nrf

#### 2.1.1设置蓝牙名称

AT+BT\_NAME=”value”

返回OK成功，ERROR失败

#### 2.1.2 查询蓝牙名称

AT+BT\_NAME?

返回当前蓝牙名称值。参考返回值

+BT\_NAME: “TRACKIMO”

OK

#### 2.1.3 查询蓝牙地址

AT+BT\_MAC?

返回当前蓝牙地址。参考返回值

+BT\_MAC: “03:F5:66:2A:4B:97”

OK

#### 2.1.4 扫描设备

AT+BT\_SCAN\_DEVICE=duration

Duration表示扫描时间(秒)

返回OK成功，ERROR失败

#### 2.1.5 扫描beacon

AT+BT\_SCAN\_BEACON=duration

Duration表示扫描时间(秒)

返回OK成功，ERROR失败

#### 2.1.6 配对

AT+BT\_PAIRING=”MAC”

返回OK成功，ERROR失败

#### 2.1.7 查询BT状态

AT+BT\_STATE?

+BT\_STATE=state[,MAC]

OK

State值说明

0=Disconnected

1=Connected

参考返回值

+BT\_STATE=0

OK

+BT\_STATE=1,”00:F0:2C:38:46:9A”

OK

### 2.2 nrf ->Unisoc

#### 2.2.1 通知蓝牙状态

+BT\_STATE=state[,MAC]

#### 2.2.2 通知扫描设备结果

+BT\_SCAN\_DEVICE=index,”MAC”

例如

+BT\_SCAN\_DEVICE =0,”0F:66:13:73:2A:B6”

+BT\_SCAN\_DEVICE =1,”96:3A:2786:13:4A”

#### 2.2.2 通知扫描beacon结果

+BT\_SCAN\_ BEACON =index,”MAC”

OK

参考返回值

+BT\_SCAN\_ BEACON =0,”0F:66:13:73:2A:B6”

+BT\_SCAN\_ BEACON =1,”96:3A:2786:13:4A”

#### 2.2.3 通知配对结果

+BT\_PAIRING=code,”MAC”

OK

Code说明

0=SUCCESS

1=FAILED

#### 2.2.4 通知绑定结果

+BT\_BOND=code,”MAC”

OK

Code说明

0=bonded

1=bond deleted

## 3 加速度传感器部分

### 3.1 Unisoc-> nrf

#### 3.1.1 设置灵敏度指令

AT+ACC\_SENSITIVITY=value

返回OK成功，ERROR失败

#### 3.1.2 设置中断触发个数

AT+ACC\_COUNT=value

返回OK成功，ERROR失败

#### 3.1.3 设置中断间隔时间

AT+ACC\_DURATION=value

返回OK成功，ERROR失败

#### 3.1.4 查询灵敏度

AT+ACC\_SENSITIVITY?

返回当前灵敏度值.参考返回值

+ACC\_SENSITIVITY: 32

OK

#### 3.1.5 查询移动触发的周期内的个数

AT+ACC\_COUNT？

返回当前移动触发周期的个数。参考返回值

+ACC\_COUNT: 10

OK

#### 3.1.6 查询移动触发的判断周期

AT+ACC\_DURATION?

返回当前移动触发的判断周期(秒)。参考返回值

+ACC\_ DURATION: 60

OK