

iTag

V2.0-20180906

固件和APP通过BLE4.0 的GATT协议通讯。通过如下service来进行数据交互

广播包以及广播响应包内容分析:

[illegible]

1> APP通过如下Service 来获取电池电量。

ServiceUUID:0x180F CharacterUUID: 0x2A19

```
prop= CHAR_PROP_READ | CHAR_PROP_NOTIFY
```

命令格式如下

| |
|-----------------|
| Byte0 |
| 0x00 |
| 电池电量百分比(0-0x64) |

2> APP通过如下Service 来发送警报信息。

ServiceUUID:0x1802 CharacterUUID: 0x2A06

```
prop= CHAR_PROP_WRITE | CHAR_PROP_WRITE_WITHOUT_RSP
```

命令格式如下

| |
|-------|
| Byte0 |
|-------|

| |
|-----------------------------|
| 0x00 |
| 00 暂停警报 |
| 0x01/0x02 高级警报 0x03 中级警报 |

3> 设备通过如下Service 来发送按键信息。
ServiceUUID:0xFFE0 CharacterUUID: 0xFFE1
prop= CHAR_PROP_READ | CHAR_PROP_NOTIFY
命令格式如下

| |
|-------|
| Byte0 |
| 0x01 |

每按一下按键发送一次数据包，单击在拍照界面拍照，在其他界面定位，双击触发警报/录音

4> APP通过如下Service 设置断开是否报警
ServiceUUID:0xFFE0 CharacterUUID: 0xFFE2
prop= CHAR_PROP_READ | CHAR_PROP_WRITE
命令格式如下

| |
|--------------------------------------|
| Byte0 |
| 0x01 断开报警 0x00 断开不报警 （默认 0x01） |

Android手机来电话的时候，发送 0x00 给到设备，电话挂断的时候 发送 0x01给设备

5> 设备通过如下Service 来保存设备的mac地址信息，app可以通过read方式读取mac地址
ServiceUUID:0xFFE0 CharacterUUID: 0xFFE3
prop= CHAR_PROP_READ
命令格式如下

| |
|--------------------------------|
| Byte0Byte1Byte2Byte3Byte4Byte5 |
| 设备MAC地址 |
| |
| |

7> 设备设置
ServiceUUID:0xFFE0 CharacterUUID: 0xFFE7
prop= CHAR_PROP_READ | CHAR_PROP_WRITE
命令格式如下

| Byte0Byte1Byte2Byte3Byte4Byte5 | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| byte0代表防丢设置选项 | 0x01 代表断开连接 设备led灯不亮 |
| | 0x02 代表断开连接，设备蜂鸣器不响 |
| | 0x03 代表断开连接，设备蜂鸣器不响，led灯也不想 |
| byte1代表寻找设置选项 | 0x01 代表手机需找设备时，只有蜂鸣器响 |
| | 0x02 代表手机需找设备时，只有led工作 |
| | 0x03 代表手机需找设备时，蜂鸣器和led灯都不工作 |
| byte2byte3byte4byte5 尚未定义 | |

