```
固件和APP通过BLE4.0 的GATT协议通讯。通过如下servcice来进行数据交互
                                       广播包以及广播响应包内容分析:
     tbl adv [38] =
     0x00, 15+DEVICE NAME LEN,
     0, 0, 0, 0, 0, //mac address
     0x02, 0x01, 0x05,
                         ServiceUUID
// incomplete list of service class UUIDs (0x1812, 0x180F)
     0x03, 0x02 0xe0, 0xff,
     0, 0, 0,
                     //reserve 3 bytes for CRC
                                                 设备名内容,注意后面有空格
 };
  1/37
     tbl rsp [] =
                                       MAC地址
                                                                    lenze标识
      0x00, 18,
                                          //type len
     0xef, 0xe1, 0xe2, 0xe3, 0xe4, 0xe5,
                                        /mac address
     0x0b, 0xff, 0x5B, 0x37, 0xC1, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff,
      0, 0, 0
                                    //reserve 3 bytes for CRC
       Manufacturer 标识,通过这个存放mac地址以及我们设备的标识
  };
1> APP通过如下Service 来获取电池电量。
ServciceUUID: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。
ServciceUUID: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。

ServciceUUID: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

ServciceUUID: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

ServciceUUID:0xFFE0 CharacterUUID: 0xFFE3

prop= CHAR\_PROP\_READ

命令格式如下

## Byte0Byte1Byte2Byte3Byte4Byte5

设备MAC地址

7> 设备设置

ServciceUUID: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
	OxO3 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	

