

SYD8821在连接状态下继续广播

在大部分的情况，BLE从机在连接后，主机就不能通过扫描来发现该设备。但是，在蓝牙规范中是支持从机在连接后继续广播，并让主机设备能够扫描到该设备。下面以SYD8821为例子来配置连接后继续扫描的状态。

这里的核心代码是：

```
struct gap_ble_addr dev_addr;  
  
gap_s_ble_address_get(&dev_addr);  
gap_s_coex_adv_data_set(ADV_NOCONN_IND, ADV_DATA, sizeof(ADV_DATA), dev_addr.addr, dev_addr.type);  
gap_s_coex_adv_start();
```

函数的解释：

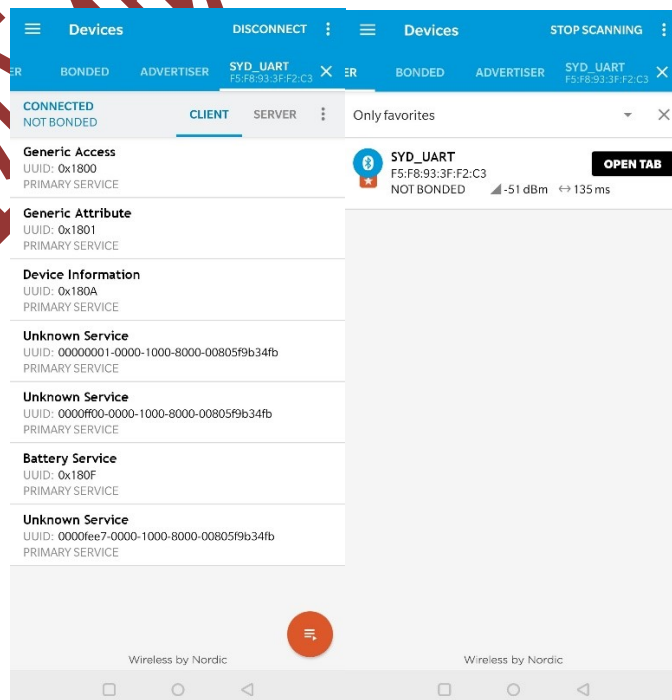
```
*****  
*函数名: gap_s_coex_adv_data_set  
*输入参数: uint8_t advtype 连接状态下广播的类型  
            uint8_t *buf 连接状态下广播的数据指针  
            uint8_t sz 连接状态下广播的数据的大小  
            uint8_t *p_addr 连接状态下广播的地址指针  
            uint8_t addr_type 连接状态下广播的地址类型  
*输出参数: 无  
*说明: 该函数相对于gap_s_adv_data_set中的不同之处在于该函数是在连接状态中调用，连接状态中发起的广播不可连接，因为SYD8821的从机目前还不支持混合状态机的机制  
*****
```

这里的adv_type目前只支持非连接状态下的广播，即宏ADV_NOCONN_IND, addr_type是公有地址（PUBLIC_ADDRESS_TYPE）或者私有地址（RANDOM_ADDRESS_TYPE）中的一种。

```
*****  
*函数名: gap_s_coex_adv_start  
*输入参数: 无  
*输出参数: 无  
*说明: 调用该函数开始广播，把gap_s_coex_adv_data_set设置下来的数据发送到广播通道  
        该函数相对于gap_s_adv_start的不同之处在于该函数是在连接状态中调用  
*****
```

配置完广播的数据后，调用该函数开启广播。

效果如下：



下面附加本次实验的源码。



7.SYD8821_CON_ADV.zip

盛芯微 Confidential