

## STM8 发送蓝牙数据使用说明书



Panchip Microelectronics

[www.panchip.com](http://www.panchip.com)



## 目录

第 1 章 IAR 工程配置.....	3
第 2 章 App 操作说明.....	4
第 3 章 STM8 测试板操作说明 .....	5
第 4 章 版本信息 .....	6

PANCHIP

## 第1章 IAR工程配置

BLE 的设备地址（mac）被定义在文件 <user\_ble.c> 中。

```
const static uint8_t ble_nonconn_buffer[20] =  
{  
    0xAA, 0xD6, 0xBE, 0x89, 0x8E,  
    0x42, 0xFF, 0x66, 0x55, 0x44, 0x33, 0x22, 0x11,  
    0x02, 0x01, 0x1A,  
    0xFF, 0xFF, 0xF0, 0xFF  
};  
// LE_PKT  
// PDU Header  
// AD Structure 1  
// AD Structure 2 Header
```

默认配置为{0x11, 0x22, 0x33, 0x44, 0x55, 0x66}，注意代码中需要调整端序填入。

如果需要为不同的 XN297L 设置不同的 mac 地址，可以在此处进行修改，但请不要修改其他数据。

## 第2章 App操作说明

当前版本号：v 0.1.1



### 【目标设备地址】

和 XN297L 匹配的 mac 地址，芯片上的初始值为{0x11, 0x22, 0x33, 0x44, 0x55, 0x66}。

在手机 App 上，需要以冒号（无空格）分割的格式输入，如上图。

🕒 为 mac 地址的历史输入记录。

### 【Scan】

开始接收数据。收到的数据会以 16 进制形式显示在【payload】一栏。

### 【Stop】

停止接收数据。如果修改配置（如 Mac 地址），需要重启使配置生效。

### 【SDK 版本】

手机 App 根据不同版本的 SDK 进行了适配。

Android 版本 23 及以上开放了信道扫描参数的 API，可以较快地建立连接。低版本可能会有一定的接收延迟。

## 第3章 STM8测试板操作说明

STM8 测试板上共有 4 只液晶数码管，根据功能分为左 2、右 2 两组。

上电后，初始状态显示为 0001。

左侧 2 只数码管统计发包数，为 10 进制显示，最大值为 99。右侧 2 只数码管显示发送的 Payload 长度，为 10 进制显示。

以 Payload 长度为 10 为例，此时 Payload 数据为{0x0A, 0x09, 0x08, 0x07, 0x06, 0x05, 0x04, 0x03, 0x02, 0x01}。

KEY2 使 Payload 长度减一，KEY3 使 Payload 长度加一。每次 Payload 数据改变，均会停止发送并重置发包数。Payload 长度最小为 1，最大为 24。

KEY1 控制开始/结束发送，发送间隔固定为每 100ms 发 3 包（BLE 的 3 个频点），发送状态下左侧发包数会不断刷新。

## 第4章 版本信息

版本	日	内容
1.0	2018-04-13	新建
1.1	2018-06-13	支持变长 Payload 的收发