

## STM8 接收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 .....	6
第 4 章 版本信息 .....	7

PANCHIP

## 第1章 IAR工程配置

工程配置文件为<user\_config.h>。

XN297L 的通信地址可以配置（长度固定为 5 字节），CONF\_DEFAULT\_ADDR 定义。默认为{0xC1, 0xC2, 0xC3, 0xC4, 0xC5}

CONF\_DEFAULE\_CNANNEL 和 CONF\_PAYLOAD\_WIDTH 请勿修改。

## 第2章 App操作说明

当前版本号：v 0.1.0



### 【Advertise Data】

左侧 [address] 填写 XN297L 的通信地址。16 进制输入，空格可加可不加（自动识别），总长度为 5 字节。

中间  为通信地址的历史输入记录，避免重复输入地址。

右侧 [payload] 填写 XN297L 的 Payload 数据。16 进制输入，总长度为 1 字节。

### 【Advertise Duration】

单次 BLE 广播的持续时间，单位为 ms。

BLE 广播底层的间隔时间为 100 ms，故每次广播的次数为  $\text{Advertise Duration} / 100$ 。一般请填入 100 的整数倍，如 100 或 1000。

### 【Advertise Time】

配置调用广播 API 的次数。总共发出的广播包数 =  $\text{Advertise Duration} * \text{Advertise Time} / 100$ 。

如果需要测试丢包率，一般使用 100 包进行测试。

**【Enable Advertising】**

广播开关。

如果开关为灰色，请先尝试打开手机的蓝牙功能重试。重试后仍为灰色，说明手机本身不支持 BLE 广播功能。

**【Advertised Time】**

广播 API 已被调用的次数，计算方式同上。

## 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 4 个横杠。

左侧 2 只数码管统计收包数，为 10 进制显示，最大值为 99。右侧 2 只数码管显示收到的 Payload 信息，为 16 进制显示。

每当 XN297L 收到手机发送的数据，会将 Payload 数据以 16 进制显示在右侧数码管上，同时左侧计数+1。每次收到新数据时，计数会自动重置。

KEY1 为 RESET 按键，KEY2、KEY3 无效。



## 第4章 版本信息

版本	日	内容
1.0	2018-04-13	新建