



密级：公开资料

共享单车规格书

文档版本：V1.0

深圳市昇润科技有限公司

2017年04月07日

版权所有

目录

1. 共享单车模块简介.....	2
1.1 功能简介.....	2
1.2 主要功能特点.....	2
1.3 模块电气特性.....	2
1.4 模块功耗对照表.....	3
1.5 模块脚位图.....	3
2. APP 使用说明.....	4
2.1 搜索周围设备.....	4
2.2 增加设备后发送密码进行绑定.....	4
2.3 更改密码等用户信息配置.....	5
3. 修订记录.....	6
4. 联系我们.....	7

1. 共享单车模块简介

1.1 功能简介

随着共享概念的普及，国内共享单车突然就火爆了起来，拥有一个低功耗、稳定、反应迅速的蓝牙自行车锁成为了一个必不可少的部件。此共享单车模块正是基于这些理念进行设计来迎合共享单车锁的要求。

1.2 主要功能特点

1. 使用简单，模块设计基本现在市面上的公模，只需把对应的 IO 接入相应的电源、行程开关、马达、蜂鸣器即可。

2. 功耗低，平时非操作开锁状态功耗低于 250uA，一个 7000Ma 时的电池可以使用超过两年的时间。

3. 反应快速，扫二维码完成后到开锁，时间不超过 3S。

1.3 模块电气特性

注：

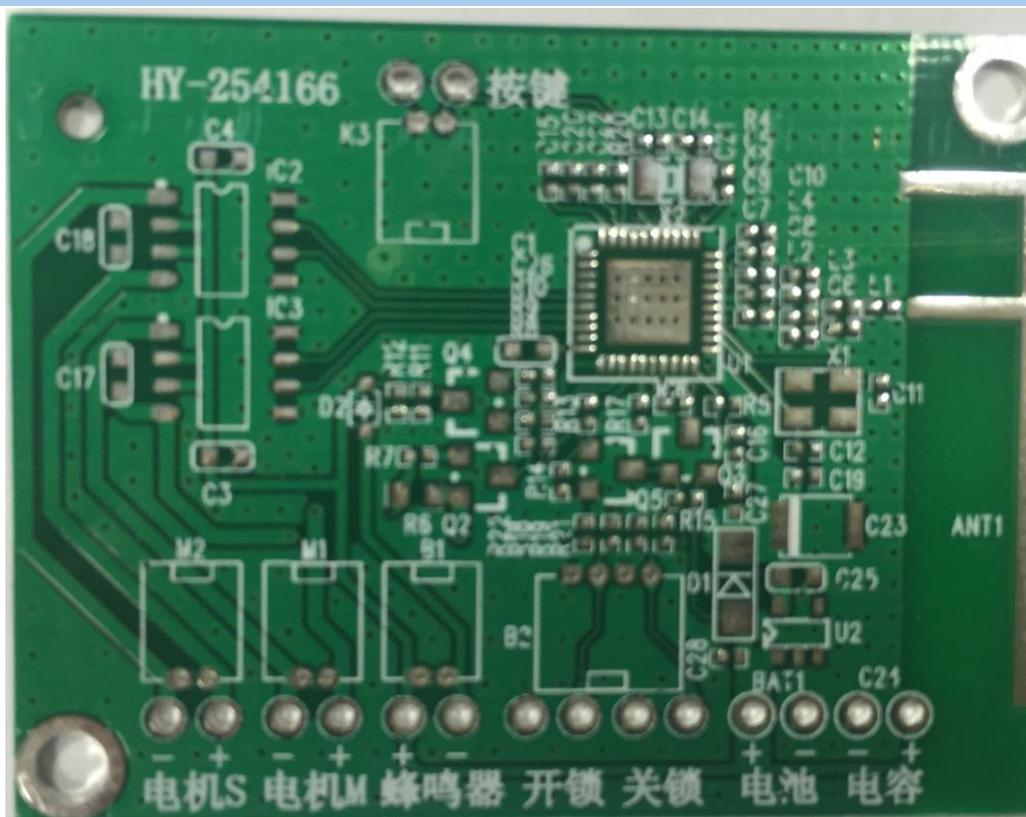
（以 $T_a = 25^{\circ}\text{C}$ ， $V_{DD}=3.0\text{V}$ ，1Mbps 的标准测量，GFSK 为 250KHz 调制，蓝牙低功耗模式。）

- 1、调制模式：GFSK；
- 2、频率范围：2400-2483.5MHz（2.4G ISM 频段）；
- 3、发射功率：0；
- 4、工作环境温度范围： -20°C — $+65^{\circ}\text{C}$ ；
- 5、储存环境温度范围： -30°C — $+85^{\circ}\text{C}$ ；
- 6、电源电压：2.0-3.6VDC；
- 7、纹波电压：100mVp-p（max）；
- 8、接收灵敏度： -94dBm （典型值）；
- 9、接收模式瞬间最大电流（高增益设置）：20.2mA typ.
- 10、发射模式瞬间最大电流（设定 0dBm 0/P 时的值）：18.2 mA ytp.
- 11、模组工作平均电流小于 250uA。
- 12、有效接收距离：25米（装壳），40米（不装壳）。

1.4 模块功耗对照表

蓝牙状态	平均电流值
广播 (500MS)	108uA
连接	108uA
开锁+蜂鸣	26.5mA
关锁+蜂鸣	22.8mA

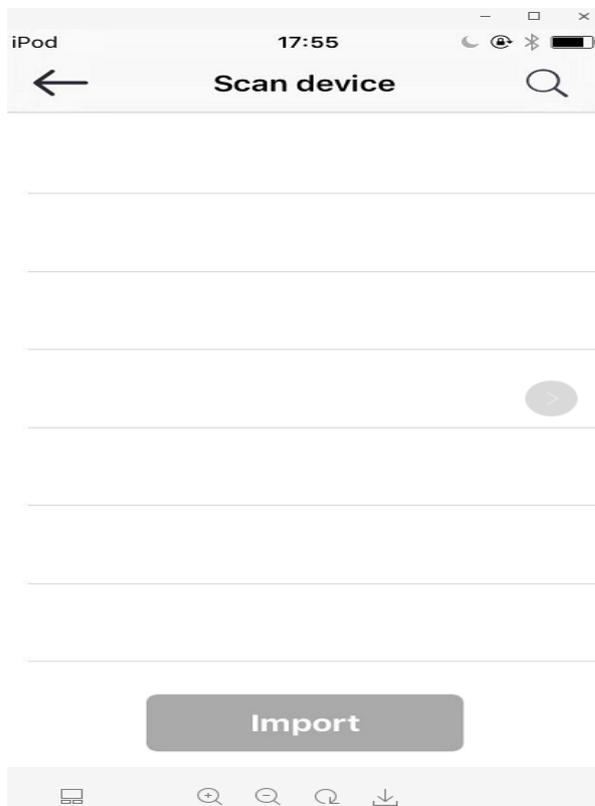
1.5 模块脚位图



2. APP 使用说明

此 APP 仅用于功能演示，客户需要结合实际情况进行开发 APP。

2.1 搜索周围设备



1. 点击右上角的搜索按钮。
2. 点击扫描结果进行连接，连接成功后跳转到图 2

2.2 增加设备后发送密码进行绑定



1. 连接上后点击 send key 发送密码进行绑定。

2.3 更改密码等用户信息配置



3. 修订记录

版本	修订日期	修订人	审稿人	修订内容
1.0	2017-02-06	陈炽华		

4. 联系我们

深圳市昇润科技有限公司

ShenZhen ShengRun Technology Co.,Ltd.

Tel: 0755-86233846 Fax: 0755-82970906

官网地址: www.tuner168.com

阿里巴巴网址: <http://shop1439435278127.1688.com>

E-mail: marketing@tuner168.com

地址: 广东省深圳市南山区西丽镇龙珠四路金谷创业园 B 栋 6 楼 601-602

