

蓝牙（BLE）门锁模组

HY-254101

HY-254124

2015/7/14



概述

HY-254101 &HY-254124 模块是昇润公司专门为智能门锁推出的低功耗蓝牙模块，兼容低功耗蓝牙 4.0（BLE）协议，配合昇润蓝牙门锁 APP，即可通过智能手机让人、手机和门锁一体。让您的手机和您的门锁建立蓝牙链接，从而管控您的家门、车库门、豪车门等等，彻底告别传统的钥匙开锁及刷指纹辨识不清进不了门的尴尬。

功能特点



- 采用TI 蓝牙蓝牙 (BLE) 芯片CC2541全程无铅工艺制作;
- 具有蓝牙SIG、美国FCC、欧盟CE、日本MIC等认证;
- 达到RoHs环保规定;
- 支持ios7.0、android 4.3以上版本系统;
- 提供苹果(IOS)、安卓(android)两大平台灯控app;
- 支持无线固件升级功能,随时更新固件
- 支持手动开关锁;
- 支持感应距离开关锁;
- 支持秘钥功能,分享、备份。

模组电气特性

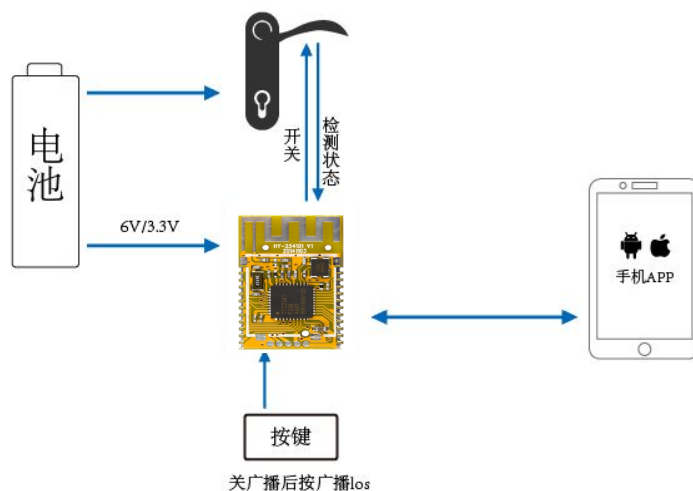
(以Ta = 25°C, VDD=3.0V, 1Mbps的标准测量, GFSK为250KHz调制, 蓝牙低功耗模式的标准测量。)

参数类型	描述	典型值	单位
射频范围	2.4G ISM频段	2400~2483.5	MHZ
发射功率	可通过软件编程设定	-23~0	dBm
工作温度	工作环境	-20~+70	°C
存储温度	存储环境	-30~+85	°C
接收灵敏度		-94	dBm
电源电压	工作电压	2.0~3.6	V
纹波要求	100mVp-p max	100	mV
工作电流	无TX\RX工作电流	8.3	mA
睡眠电流	睡眠模式电流	0.3	uA
通讯距离	空旷条件, 有效通讯距离	30	M

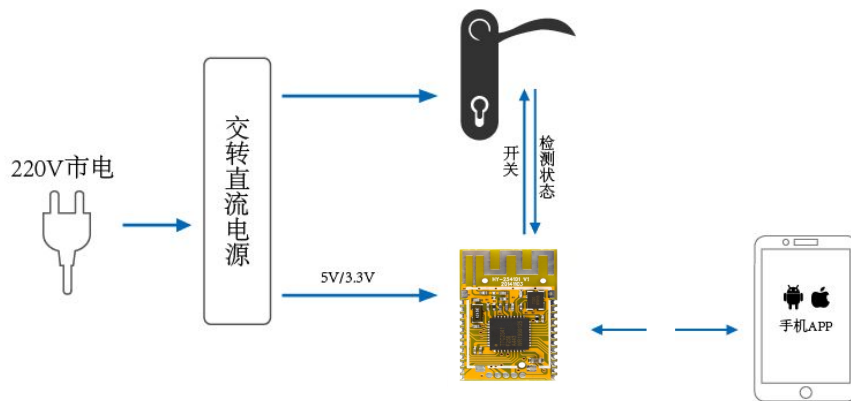
安装建议: 模块天线附近, 不能有金属部件, 会影响操控距离。
 电源电压不得超过5V, 否则可能会造成Flash数据清空。

工作方式示意图

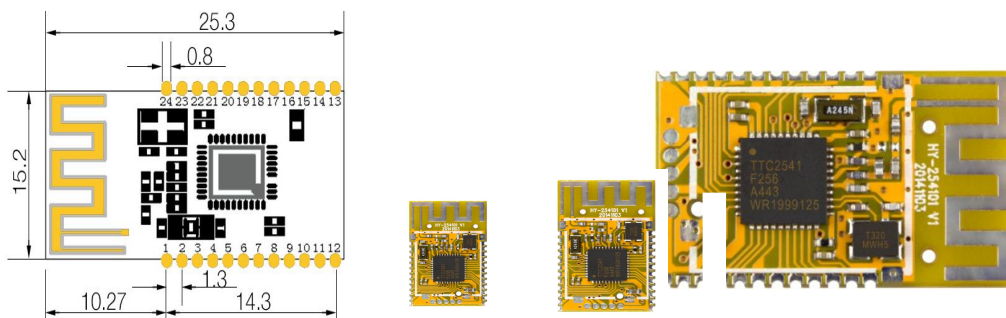
蓝牙锁1 (宾馆客房用锁)



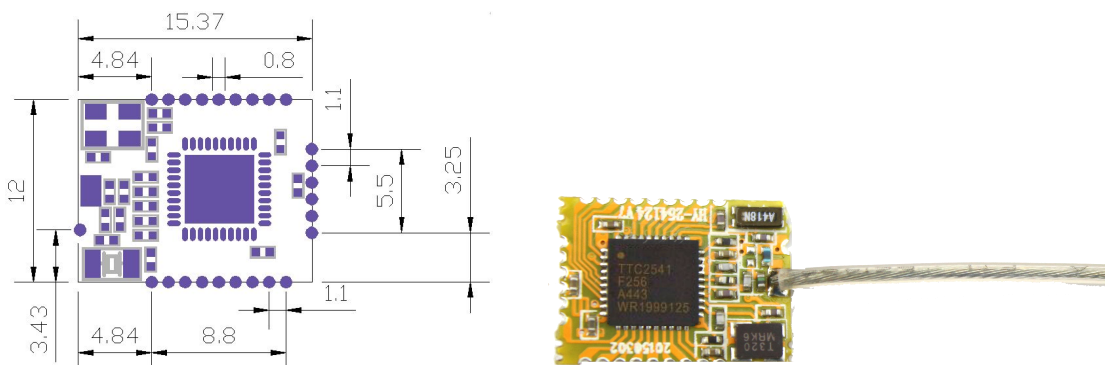
蓝牙锁2 (一体化智能蓝牙锁)



模块型号及外形尺寸

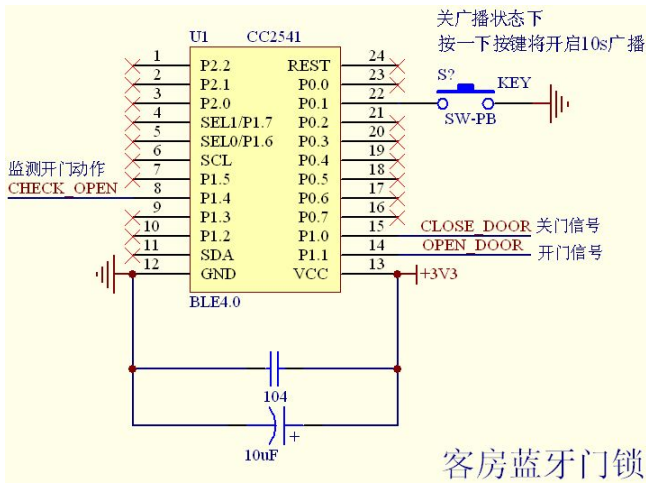


HY-254101 (PCBA 尺寸: L 25.3 * W 15.2 * H 2.04 mm)



HY-254124 (PCBA 尺寸: 15.37 * W 12 * H 1.57 mm)

蓝牙门锁模组脚位定义



客房蓝牙门锁模组脚位的脚位定义见左图所示

VCC: BLE 模块供电引脚(由电源板内置 3.3V 稳压回路, 提供给蓝牙控制回路应用; 实际应用电源之电压/电流值, 依电源供应板之能力而定);

GND: BLE 模块接地引脚;

P0. 1: 按键开启广播;

P1. 0: 关门信号;

P1. 1: 开门信号;

P1. 4: 监测开门动作。

一体化智能蓝牙锁模组脚位的脚位定义见左图所示

VCC: BLE 模块供电引脚(由电源板内置 3.3V 稳压回路, 提供给蓝牙控制回路应用; 实际应用电源之电压/电流值, 依电源供应板之能力而定);

GND: BLE 模块接地引脚;

P0. 0: 检测开门动作是否完成;

P0. 1: 检测关门动作是否完成;

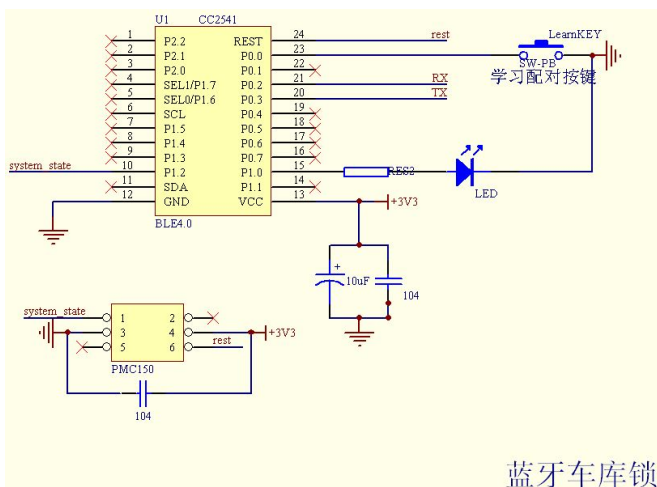
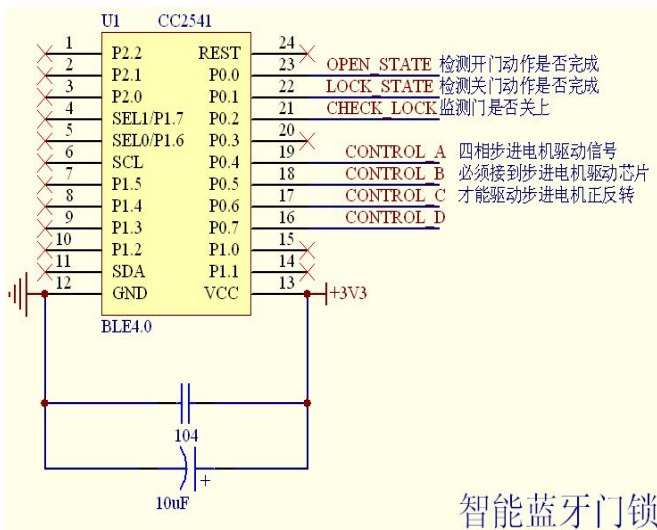
P0. 2: 监测门是否关上;

P0. 4: 四相步进电机驱动信号;

P0. 5: 四相步进电机驱动信号;

P0. 6: 四相步进电机驱动信号;

P0. 7: 四相步进电机驱动信号。



蓝牙车库锁模组脚位的脚位定义见左图所示

VCC: BLE 模块供电引脚(由电源板内置 3.3V 稳压回路, 提供给蓝牙控制回路应用; 实际应用电源之电压/电流值, 依电源供应板之能力而定);

GND: BLE 模块接地引脚;

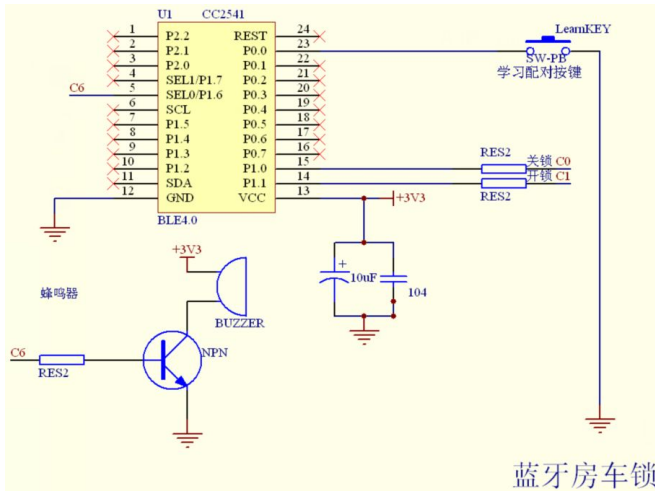
P0. 0: 配对按键;

P0. 2: RX;

P0. 3: TX;

P1. 0: 指示灯;

P1. 2: 清外部看门狗。



蓝牙房车锁模组脚位的脚位定义见左图所示

VCC: BLE 模块供电引脚(由电源板内置 3.3V 稳压回路, 提供给蓝牙控制回路应用; 实际应用电源之电压/电流值, 依电源供应板之能力而定);

GND: BLE 模块接地引脚;

P0.0: 配对按键;

P1.0: 关锁;

P1.1: 开锁;

P1.6: 驱动蜂鸣器。

手机 APP 下载



免费 APP 下载, 请使用手机浏览软件或微信软件的“扫一扫”扫描左边的二维码, 下载并安装;

安装 APP 后点击图标  进入 APP 界面, 具体操作方法请参考操作说明;

