

蓝牙（BLE）蜡烛灯模组

HY-254115
2015/7/24



概述

HY-254115 模块是昇润公司专门为智能蜡烛灯照明推出的低功耗蓝牙模块，兼容低功耗蓝牙 4.0（BLE）协议，配合昇润蓝牙灯 APP，即可通过智能手机随意选择各种颜色、效果，享受独一无二的烛光时刻。昇润的蓝牙智能蜡烛灯方案，由苹果或安卓 APP 控制开关，像舞台灯一样瞬息万变，可闪动，有脉冲，还可变成暗夜里的一朵彩虹，也可用来营造浪漫或温馨的情景氛围，特别地，昇润公司为照明企业提供“交钥匙”式解决方案，备有全面详细的参考设计，方便客户快速开发产品和面市，第一时间抢占智能蜡烛灯市场。

功能特点

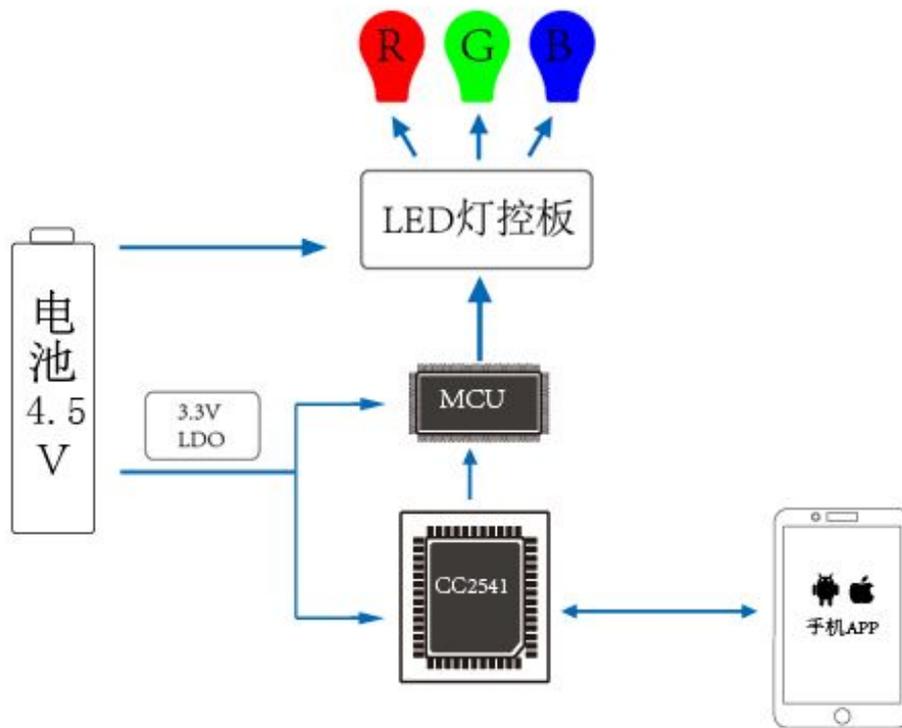
- 采用TI 蓝牙蓝牙 (BLE) 芯片CC2541全程无铅工艺制作;
- 具有蓝牙SIG、美国FCC、欧盟CE、日本MIC等认证;
- 支持ios7.0、android 4.3以上版本系统;
- 提供苹果(IOS)、安卓(android)两大平台灯控app;
- 支持1对4控制, 可同时控制4盏灯;
- 支持3路100HZ、PWM、TTL信号输出;
- 支持R(红)、G(绿)、B(蓝)混色控制;
- 支持 2763520 种颜色控制;
- 支持 10 级的亮度控制;

模组电气特性

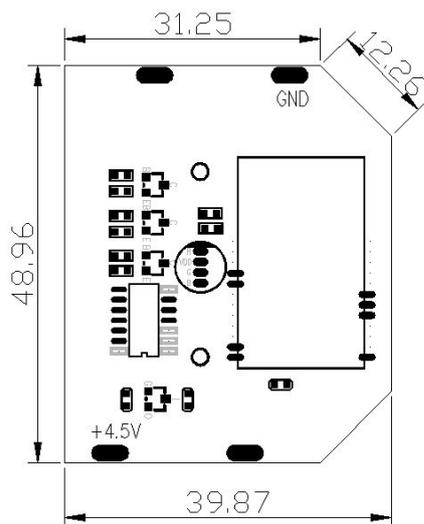
(以Ta = 25℃, VDD=4.5V, 1Mbps的标准测量, GFSK为250KHz调制, 蓝牙低功耗模式的标准测量.)

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	℃
存储温度	存储环境	-30~+85	℃
接收灵敏度		-94	dBm
电源电压	工作电压	2.3~4.5	V
纹波要求	100mVp-p max	100	mV
工作电流	常态工作电流最大值	28.4	mA
待机电流		2.6	mA
恒定工作电流	最大恒定工作电流	200	mA
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, 会引响操控距离。 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

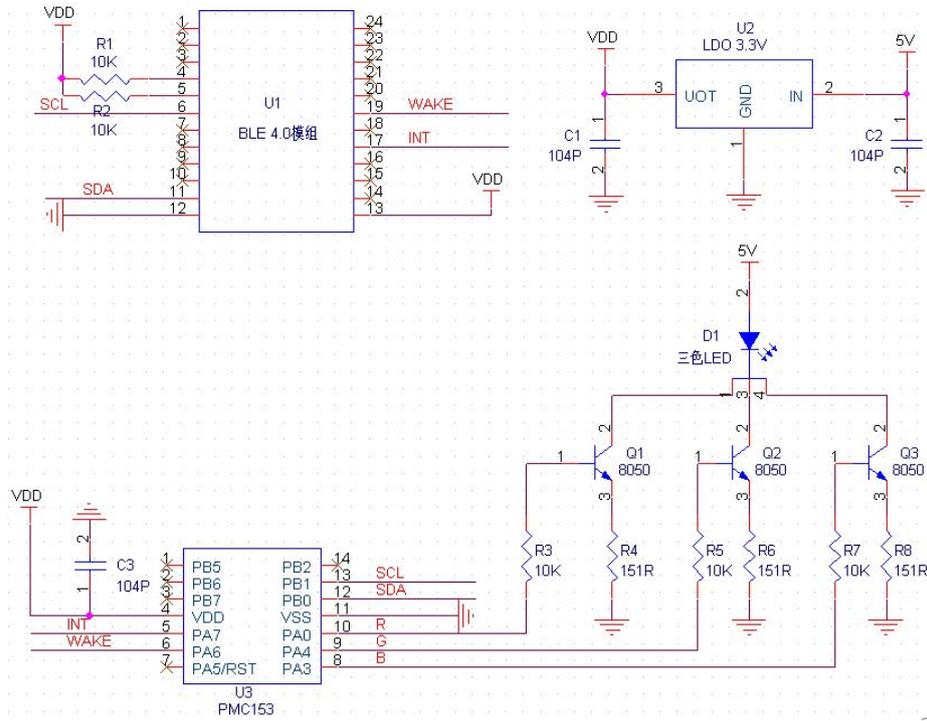


模块型号及外形尺寸



HY-254115 PCBA 尺寸: L 48.96 * W 39.87 * H 3.1 mm (不含三色灯高度)

典型应用电路图



BLE 应用实例



婚礼

那一场盛放，为谁而开？
思念的人不懂，被思念的人不知，花儿只
给心爱的人看。
所以它很努力地绽放着自己每一片花瓣，
舒展自己每一根筋络，直到没有力气。



可放置于派队上

相较于传统蜡烛，LED蜡烛的装饰性更强，
反复使用即可节省费用。

求婚

从遇见你开始，我的心便只属于你。世界上每
个人都会遇见那个对的人，我很开心，因为我
找到了我的唯一——最特别的你。



生日

一声声亲切的问候，表达我怀念的心声；一声声长长的祝福，
表达我深厚的情谊，在这美好的时光，献上我一片真情。



酒吧

迷醉的夜晚，缤纷多彩的灯光，夜更亮了

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；操作说明在
APP 里有专栏说明

安装 APP 后点击图标  进入 APP 界面，具体操作方法请参考 APP 中的“使用说明”；