



CC2541 蓝牙触摸手环模组



概述

CC2541 蓝牙触摸手环模块是昇润科技自主研发设计的一款智能穿戴手环方案,兼容低功耗蓝牙 4.0 以上 (BLE) 协议。配合昇润科技的智能手环 APP, 即可通过智能手机随时监测运动量、睡眠质量, 并在身体处于亚健康状态下提醒用户具体调整方向 (睡眠时长、运动量等); 注重身体健康的同时又能完美的实现诸如手机防丢、自拍、手环查找、时钟、闹钟智能唤醒等功能。

功能特点

- 采用TI 蓝牙 (BLE) 芯片CC2541全程无铅工艺制作
- 达到RoHs环保规定
- 支持ios7.0、android 4.3以上版本系统
- 提供苹果(apple)、安卓(android)两大平台手环app
- 支持计步 (走路、跑步) 功能
- 支持卡路里、里程、运动目标自动记录功能
- 支持深睡、浅睡、睡眠质量自动监测记录功能
- 支持7天运动和睡眠数据存贮
- 支持标准时钟功能
- 支持闹钟功能, 目前最多支持4个



- 支持无痛震动、来电、短信提示（仅支持android平台）距离超出等提醒功能
- 支持自拍功能，自拍变得随心所欲
- 支持防丢查找功能，可双向报警寻找功能
- 支持绑定和解绑功能，解绑时清除数据
- 支持个人信息设置功能
- 采用高性能锂聚合物电池，超长续航168h
- 充电时间:3h，充电电压:5V
- 支持低压掉电保存数据功能
- 具备电量、充、放监测显示功能
- 配备0.91寸超低功耗OLED屏
- 支持自动识别触摸菜单功能
- PCBA(含60mA锂电池、0.91寸OLED屏及振动马达)重量: 4.5g

电气特性

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

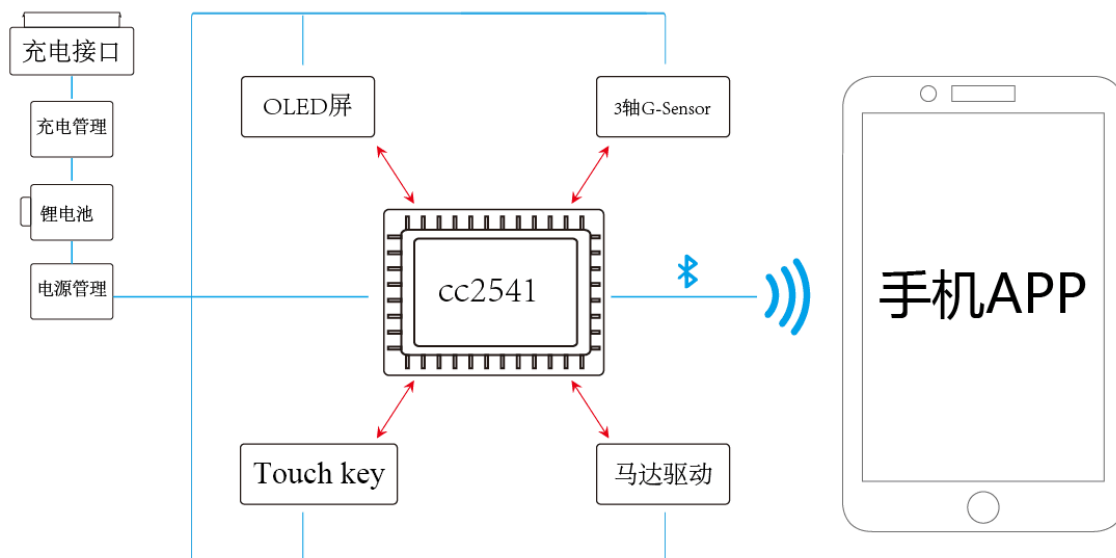
参数类型	描述	典型值	单位
射频通道設定	2.4G ISM频段	2402~2480	MHZ
发射功率設定	芯片可通过软件编程设定	-23~0	dBm
接收灵敏度	可通過軟件設定芯片接收信號指示	-94	dBm
工作温度	工作环境	-20~+70	℃
存储温度	存储环境	-30~+85	℃
充電电压	充電工作电压	5.0	V
通讯距离	空旷条件，有效通讯距离	15	M

功耗

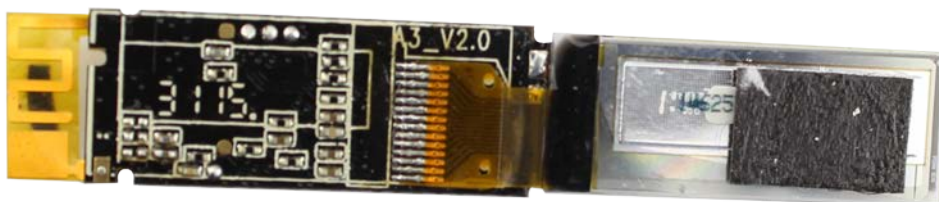
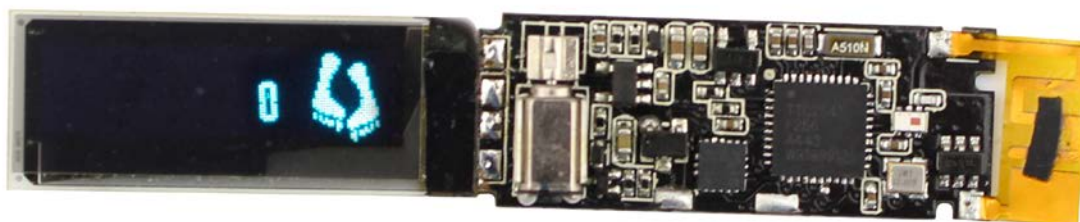
状态	单位 (mA)
1.手环未连接 (屏亮)	5.2
2. 手环未连接 (屏灭)	0.29
3.手环连接APP (屏亮)	4.6
4.手环连接APP (屏灭)	0.38
5.马达震动	42



工作方式示意图



模块型号及外形尺寸



PCBA 尺寸：33.4*12.7*5.5mm



模块套料清单

编号	名称	型号或规格
1	锂电池	60mA 301321
2	振动马达	T1035-3610
3	0.91' OLED 屏	14PIN 屏 2832TLBFG02
4	外壳套料	USB 充電型長方形外殼

手机 APP 下载

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 ;





OLED 显示:

