

·BLE-CC41-A蓝牙模块

操作指南

v1.0

电话: 0755-26509941 Page 1 of 7

一. 概述

BLE-CC41-A蓝牙模块是深圳市博陆科电子 科技有限公司专为智能无线数据传输而打造, 采用TI公司CC2541芯片, 遵循4.0 LE蓝 牙规范。

本模块支持UART, SPI接口,并支持数据透 传和直驱,具有成本低、体积小、功耗低、收 发灵敏性高等优点,只需配备少许的外围元件就 能实现其强大功能。



二. 使用条件

1、支持硬件蓝牙版本为 4.0 的设备。

例如: iPhone 4S及以上、 iPad 3及以上、iPod 5及以上、 LG nexus 4、三星 note 3、三星 i9300等。

- 2、安卓手机需要系统升级至 4.3 以上才支持。
- 3、需要安装 APP 才能够进行使用和测试。
- 4、BLE-CC41-A 模块供电, 串口 TX RX GND 与电脑 COM1 口连接(需转换)。

三. 苹果设备详细操作

(图片截图来自:iPhone 5) 系统: ios 7.1.1

① 在 AppStore下载 LightBlue 软件



② 如果蓝牙关闭时,会提示打开蓝牙。



电话: 0755-26509941 网址: www.bolutek.cn Page 2 of 7



③ 下拉自动搜索,搜索到名称为"BOLUTEK"。



⑤ 点击"0xFFE0"进入以下页面:



④ 点击 "BOLUTEK", 进入下页面:



⑥ 点击 "0xFFE1" 进入以下页面:





电话: 0755-26509941

博陆科电子BLE-CC41-A蓝牙模块操作指南

⑥ 点击 "Start Notify"。 然后用串口助手发送数据"1234567890", ●●●●● 中国移动 🗢 11:34 √ ¥ 5% 🗀 + Back RSSI -50 **Details** 手机端就会显示"1234567890"。-₩ 串口调试小助手 1.3 Peripheral: BOLUTEK Service: 0xFFE0 端口 COM1 波特率 9600 Characteristic: 0xFFE1 校验位 None (无) ▼ Data Type: Unknown 数据位 8 停止位 1 ASCII 1234567890 关闭串口 清空接收区 接收区 Hex 0x31323334353637383930 停止显示 ☑ 自动清空 Decimal 十六进制显示 接收文件 None 保存数据 更改路径 Date 2014/06/17 11:34:00:162 C:\COMDATA\ 发送区 1234567890 清空重填 自动发送 手动发送 十六进制发送 自动发送周期 1000 毫秒 选择发送文件 还没有选择文件 发送文件 STATUS: COM1 Opened 9600 None 8 1 Tx:10 计数清零 0 退出 Read Write Stop Notify ⑥ 点击"Write"。出现如下界面, ••••• 中国移动 穼 11:34 **₹** 6% □ + 填入数据ASSCII: "1234567890", RSSI -53 Details Write 串口端出现数据: "1234567890"。 1234567890 🥀 串口调试小助手 1.3 1234567890 Write HEX 端口 COM1 波特率 9600 ASCII: 1234567890 校验位 None (无)▼ Select to Write 数据位 8 停止位 1 关闭串口 清空接收区 接收区 停止显示 ☑ 自动清空 十六进制显示 接收文件 None 保存数据 更改路径 Υ UII QWER T 0 C:\COMDATA\ 清空重填 发送区 1234567890 □ 自动发送 [手动发送] G □ 十六进制发送 自动发送周期 1000 毫秒 选择发送文件 还没有选择文件 发送文件 STATUS: COM1 Opened 9600 None 8 1 Rx:10 Tx:10 计数清零 ◎ 退出 123 发送

网址: www.bolutek.cn

Page 4 of 7



四. 安卓(4.3以上)设备详细操作:

(图片截图来自:LG nexus 4) 系统: ios 4.4.3

① 安装 BluetoothLeGatt 软件(部分手机不兼容)

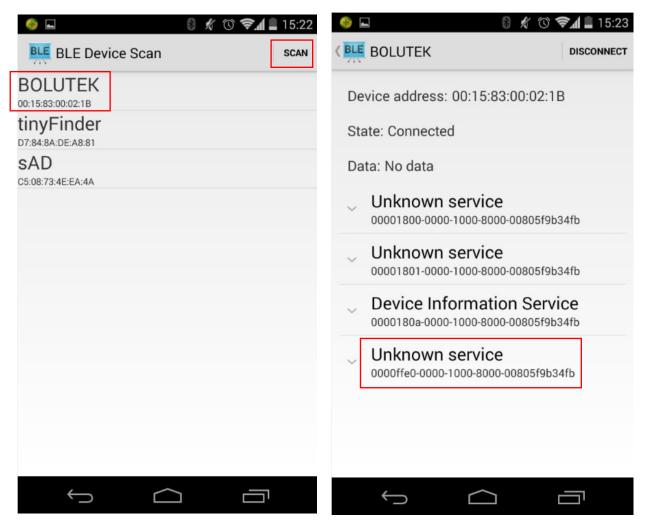


② 打开软件 "BluetoothLeGatt",设备蓝牙关闭时会提示打开蓝牙。



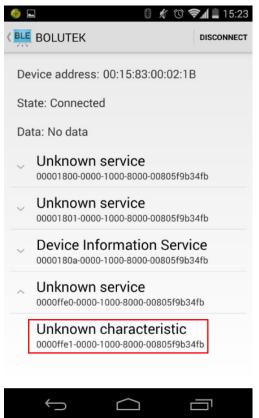
③ 点击 "SCAN"搜索到 "BOLUTEK":

④ 点击 "BOLUTEK" 进入以下页面:





⑤ 点击 "0000ffe0-...."进入以下页面:

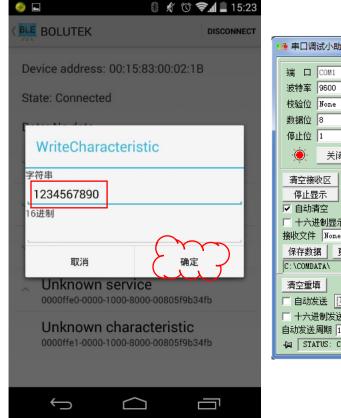


⑥ 点击 "0000ffel-..."进入以下页面:



⑦ 字符串位置填入: "1234567890", 点击"确定",

串口助手接收到: "1234567890",如下图:





电话: 0755-26509941 网址: www.bolutek.cn Page 6 of 7



⑧ 串口助手填入: "1234567890", 点击"手动发送",



五. 联系我们

深圳市博陆科电子科技有限公司

电话: 0755-26509941 传真: 0755-26509942

地址:深圳市宝安区互联网产业基地 A 区 B 栋

网址: www.bolutek.cn

Email: ruiyu.tong@bolutek.com

电话: 0755-26509941 网址: www.bolutek.cn Page 7 of 7