

---

# 不带屏手环上电测试教程

——疯壳·开发板系列

**Wolverine-Team**

2015/8/24

## 目录

一、必备条件.....	4
二、不带屏手环开发板上电测试.....	4
2.1 接通电池.....	4
2.2 充电.....	4
三、手环 DEMO 程序验证.....	5

Wolverine-Team

官网地址: <http://www.fengke.club>

购买链接: <http://shop115904315.taobao.com/>

官方 QQ 群: 193836402

## 一、必备条件

本教程配合 WT 科技的不带屏手环开发板使用，必须有以下几个模块：WT 不带屏手环开发板、JLINK 模块、手环下载线。同时电脑上必须安装好 WT 资料中提供的 JLINK 驱动（如果有其它版本的 JLINK 驱动，需先删除，然后再安装）。

## 二、不带屏手环开发板上电测试

### 2.1 接通电池

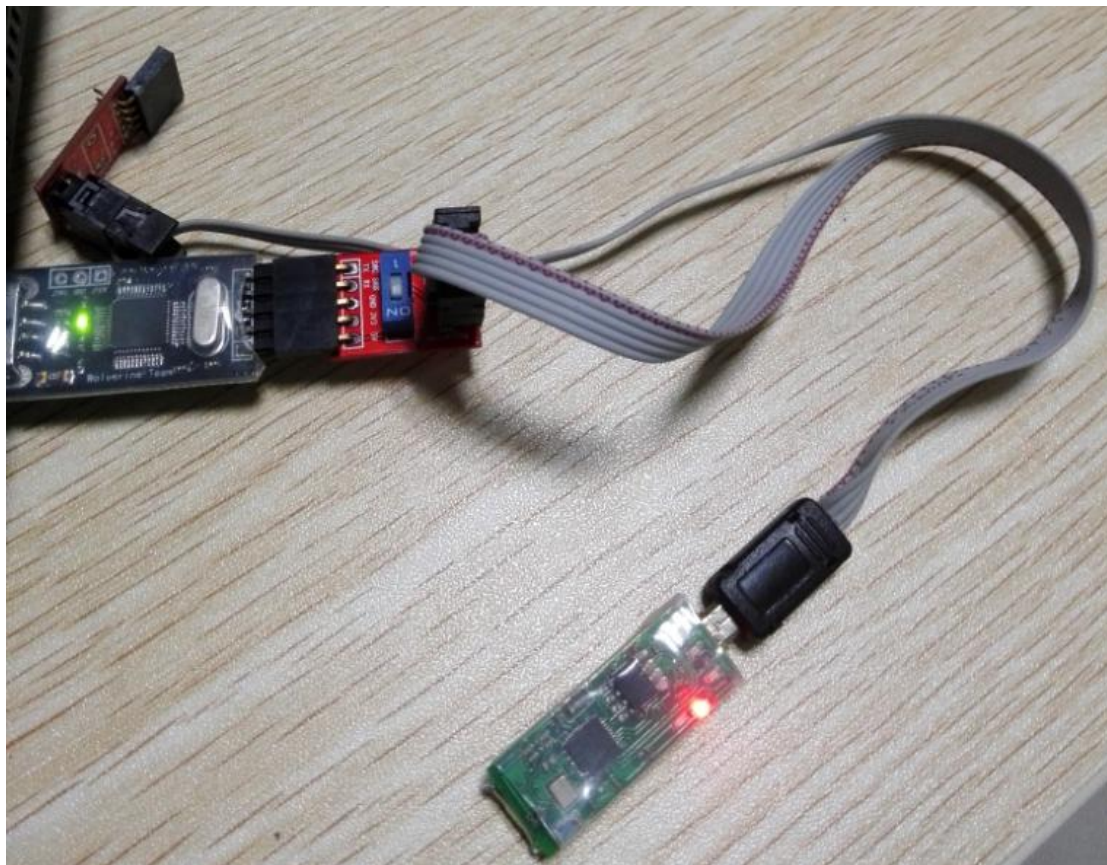
拿到手环之后，电池的正极是没有焊接的，需要自己焊接一下。  
先取出手环主体部分，电池正极的焊盘就在 USB 接口的边上，如下图所示：



将正极线上的绝缘胶带去除，焊接的时候，最好用镊子夹住正极线，将裸露的线贴在手环背面的正极焊盘上，烙铁上点焊锡，轻轻点一下焊盘就行了。烙铁时间不能长，会烫坏正极线上的绝缘皮。

### 2.2 充电

充电需要使用到 JLINK，手环下载调试线。如下图所示：



先将 JLINK 插在下载调试线有拨码开关的一端，注意丝印标注，一一对应。下载调试线的另一端插在手环的 USB 调试接口上。将 JLINK 插到电脑的 USB 口，将拨码开关拨到 ON。手环中的红色 LED 灯常亮。

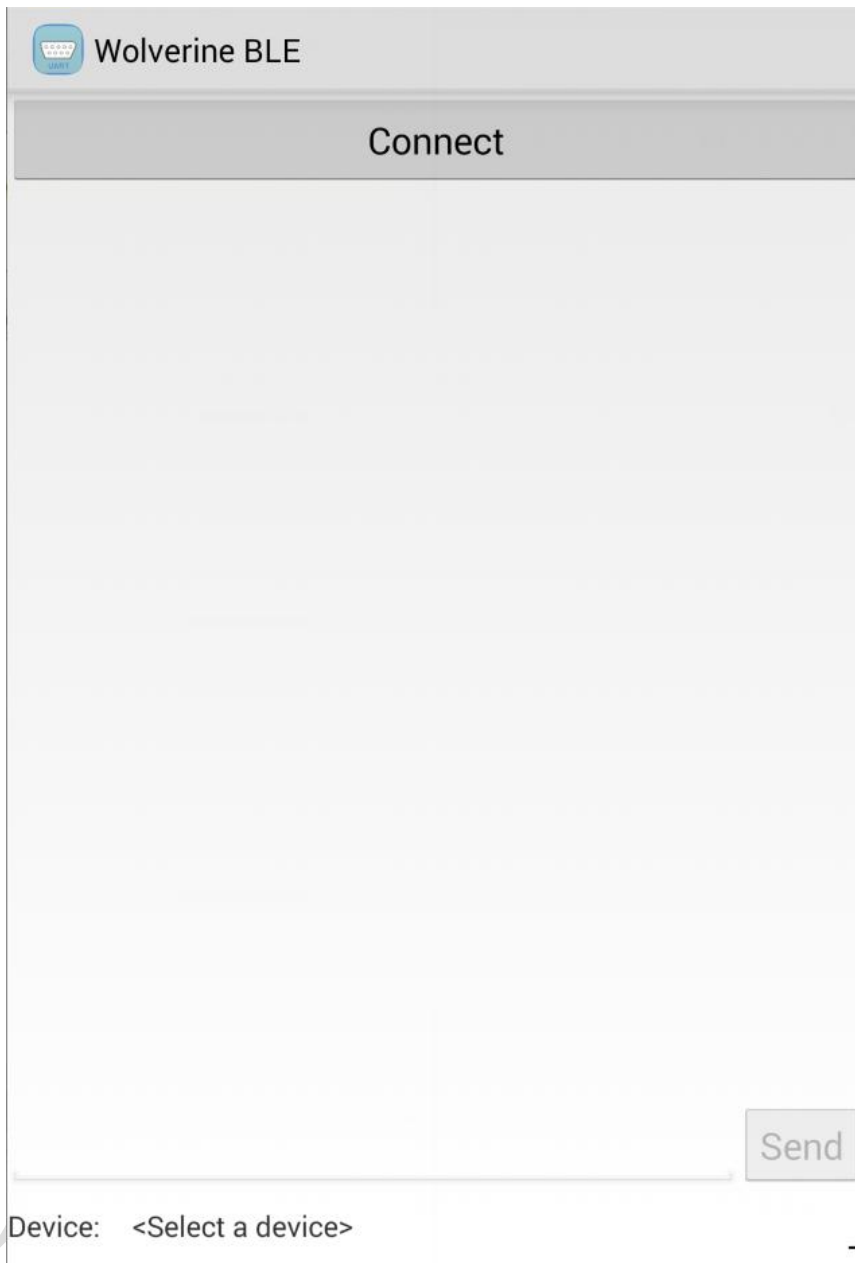
充电是否充满需要看手环上的绿色 LED（不能通过屏幕上的电池标志）是否点亮，绿色 LED 常亮，说明电充满。

### 三、手环 DEMO 程序验证

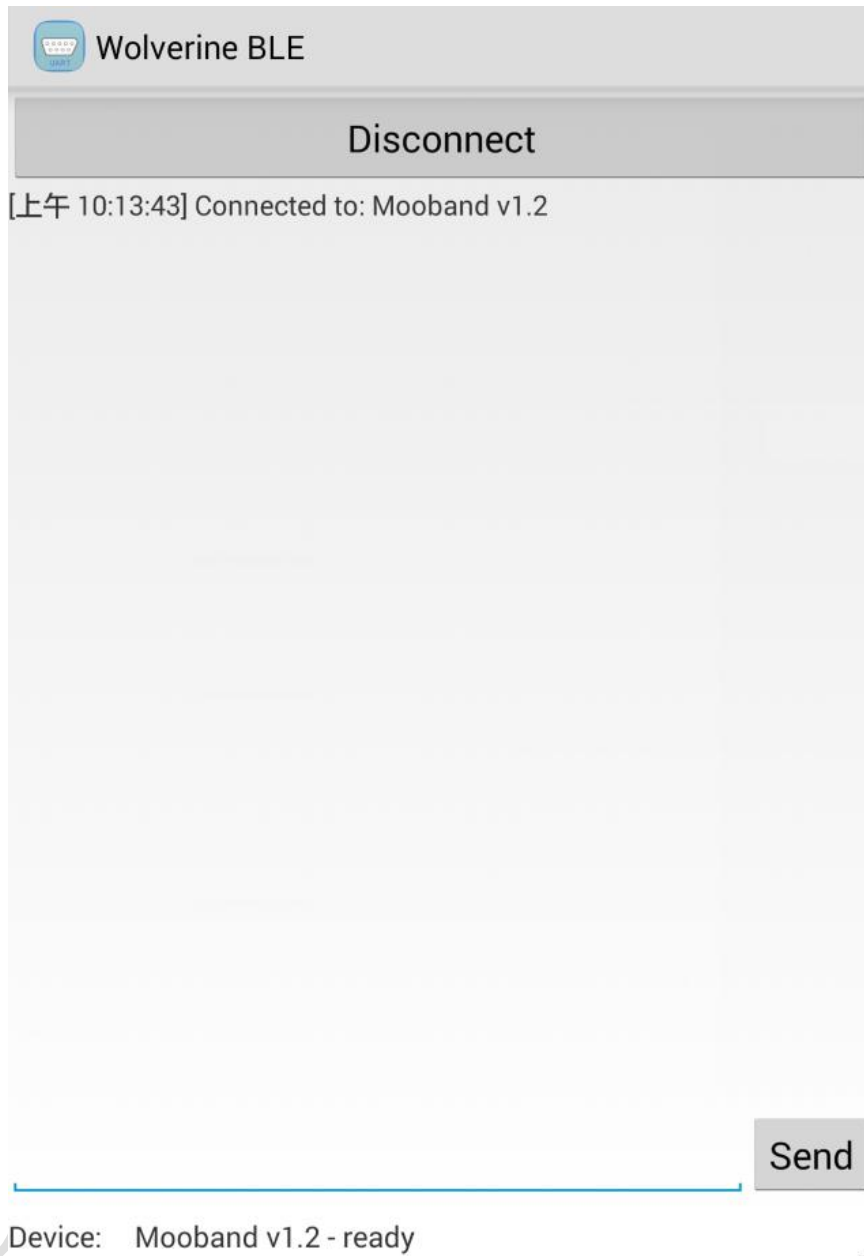
手环在上电时需将手环平放，启动时手环上的三个 LED 灯会一起闪烁，启动完成就熄灭。

手环的操作都是通过 tap 完成，即手指轻轻敲击一下手环。tap 一下手环 LED 灯就会亮，LED 亮的数目和电池电量有关，等待几秒之后没有操作，LED 灯就会全部熄灭。

与手机 APP 配合需要在手机（目前只支持安卓手机）上安装我们提供的 Wolverine-BLE.apk，连接流程（手机 APP 搜索到的设备名称可能不一样）如下图所示：

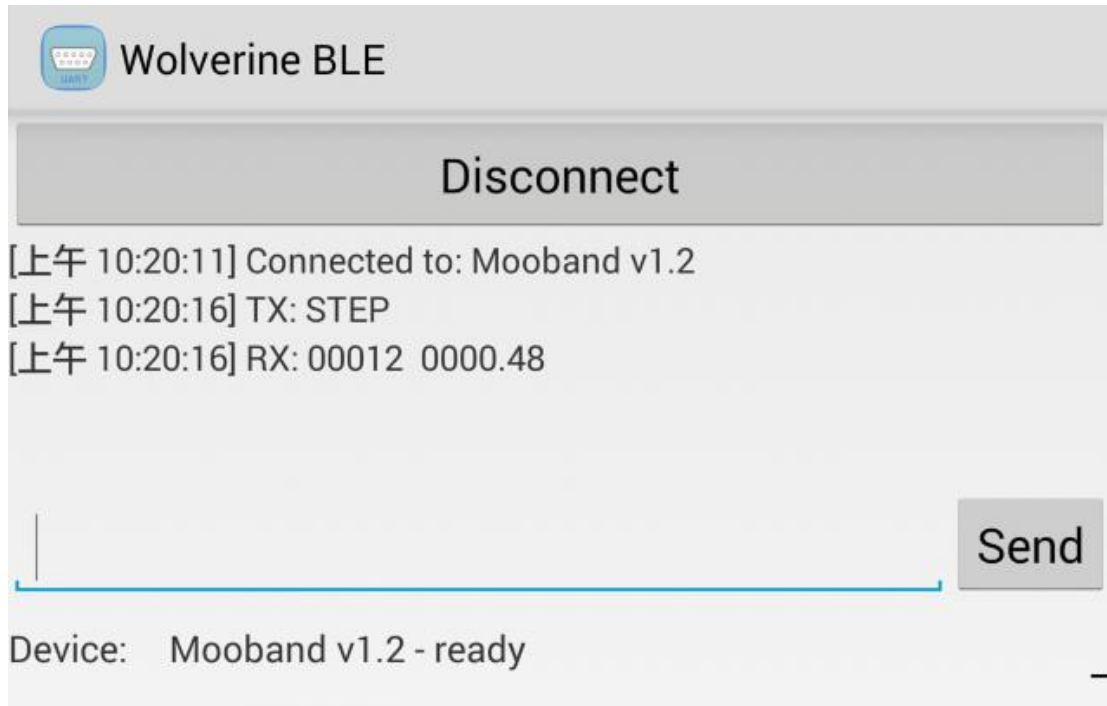






连接手环之后，发送“STEP”可以读取步伐值和卡路里。如下图所示：





Wolverine