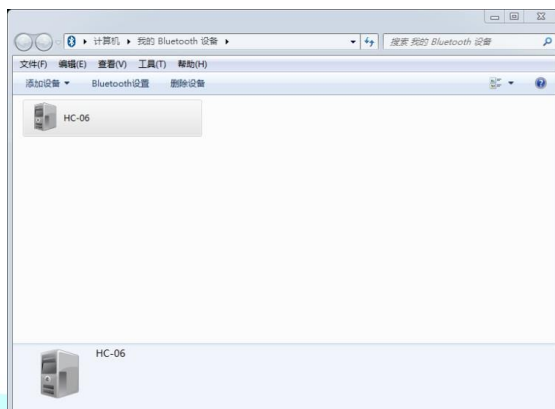


蓝牙 MPU6050 使用说明

蓝牙 MPU6050 模块是由蓝牙 HC-06 模块和串口 MPU6050 模块构成，能够通过蓝牙无线与电脑或者手机连接，非常便利。

1. 蓝牙 MPU6050 模块配对连接方法

用 PC 的蓝牙搜索一下，点右键，点打开 services，

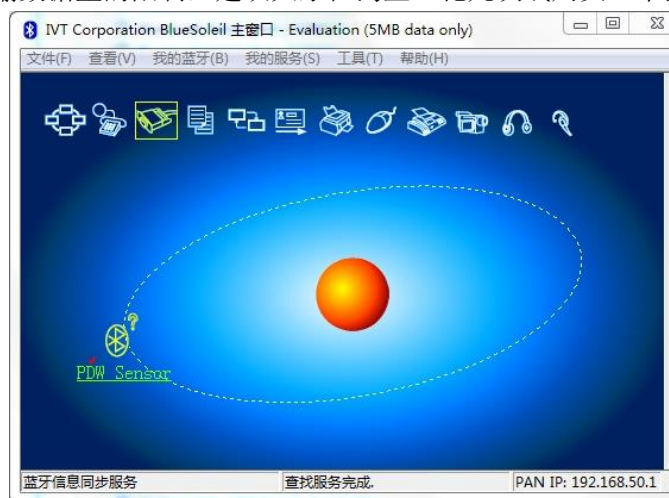


双击创建蓝牙串口，记下 COM 号，再串口 MPU6050 模块的上位机，串口选择菜单中选择这个 COM 口即可。

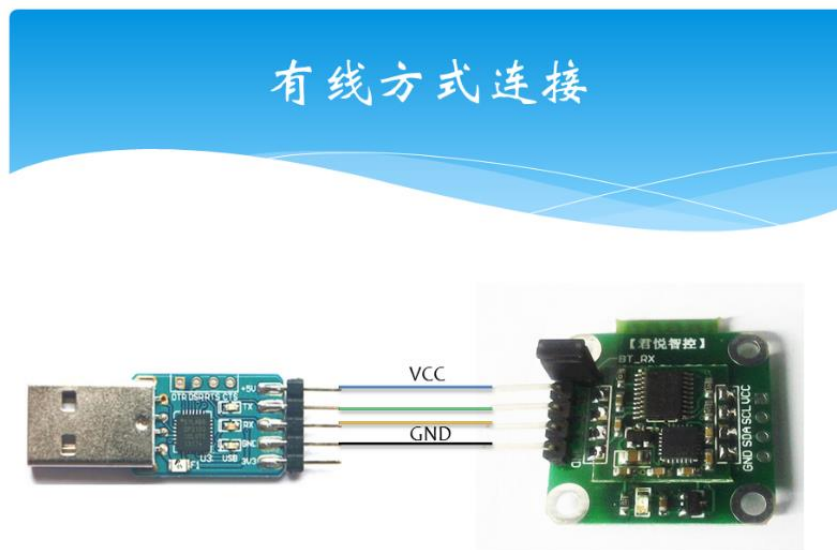
PS: windows 自带的蓝牙软件不太好用，如果多次配对不成功，请安装 bluesoleil 软件，其兼容性好，配置更方便。我们用这个软件一直都没出过问题。

BlueSoleil 试用版下载地址：<http://pan.baidu.com/s/1kTukTgV>

试用版本有传输数据量的限制，建议大家在淘宝上花几块钱购买一个注册版本的。



2. 蓝牙 MPU6050 有线连接



3. 上位机软件的使用

蓝牙 MPU6050 模块与电脑配对以后，会产生一个串口号，然后对电脑来说就是一个串口设备，只需要读取串口的数据即可。使用方法可以参考串口 MPU6050 模块的使用说明。

注意：

- 1、 蓝牙 MPU6050 模块的默认波特率是 9600，上位机软件上面需要选择一下波特率菜单->9600。
- 2、 不要将波特率设置为 115200，因为更改以后只是改了串口 MPU6050 模块的波特率，蓝牙模块的波特率并没有改，所以选了以后会收不到数据。
- 3、 如果模块波特率改乱了，需要使用 USB-TTL 串口模块来恢复设置，方法参考下面章节。

4. 蓝牙 MPU6050 模块波特率设置方法

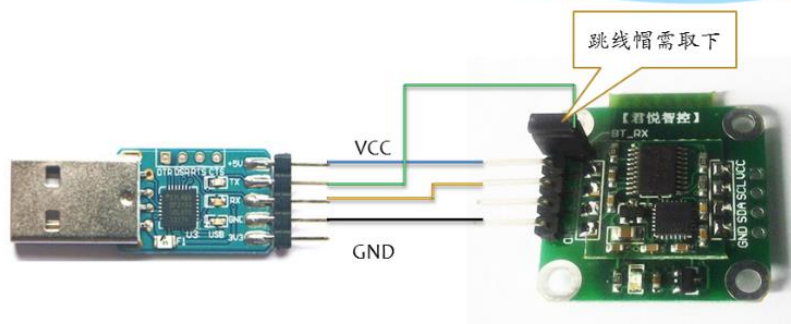
蓝牙 MPU6050 模块包括一个串口 MPU6050 模块和一个蓝牙 HC-06 模块，二者的波特率需要一致才能正确传输数据。

出厂前我们已经将二者的波特率都调到 9600，用户无需修改。

如果点击了串口 MPU6050 模块的上位机的波特率->115200，那么串口 MPU6050 模块将被设置为 115200，而蓝牙模块的波特率还是 9600，将导致通信失败，此时需先用 USB-TTL 串口模块连接蓝牙模块，将蓝牙模块的波特率设置为 115200，才能继续通信。

设置蓝牙模块的接线图如下：

单独配置HC-06蓝牙模块



此接线方式仅用于单独设置HC-06蓝牙模块，如配置蓝牙模块的波特率等

接好线以后，打开蓝牙设置的上位机程序。选择 CP2102 对应的串口，点搜索模块，搜索成功以后，选择需要更改到的波特率，点设置波特率按钮即可。



蓝牙模块和串口 MPU6050 模块的波特率一致以后，才能在串口 MPU6050 模块的上位机中，通过来蓝牙串口连接串口 MPU6050 模块。这时可以在串口 MPU6050 模块的上位机上面选择波特率设置菜单，将模块设置为需要的波特率。

串口 MPU6050 模块的波特率设置好以后，再通过上面描述的蓝牙模块的设置方法，将蓝牙模块的波特率设置到和串口 MPU6050 模块一致。