

SANYE 数传使用说明：

一、功能简介

1、无蓝牙数传（主从一体）：

作为数传使用：

此数传可装在飞行器上、或连接电脑作为地面站。

作为无线串口使用：

此数传双向均可连接2台电脑、或者电脑与单片机连接，传输数据。

2、带蓝牙数传：

作为数传使用：

具有无蓝牙数传的全部功能，适合用作地面端，带电即可工作，

蓝牙可同时通过有线方式连接电脑、蓝牙方式连接手机、平板

或 蓝牙可同时通过蓝牙方式连接电脑

作为无线串口使用：

具有无蓝牙数传的全部功能，增加了蓝牙功能，可用蓝牙连接手机、平板

3、组网支持：

数传均支持组网模式：单一数传发送数据，可多个数传同时接收。

4、使用之前需要对模块进行配置，不熟悉使用可购买之前可联系先卖家配置也好，也可自行配置，不同飞控之间切换只需要配置波特率即可。

多路数传同时使用如果要互不干扰需要配置不同的频段，否则是同频段组网。

LIGHT 飞控需默认配置波特率 38400，

APM 或 PIXhawk/Pichawk/PX4 飞控配置波特率 57600，

其他飞控根据实际情况配置。

以下是连接使用方式，**注意下图中的线序，认真检查正确后上电，除USB外不要带电拔插**

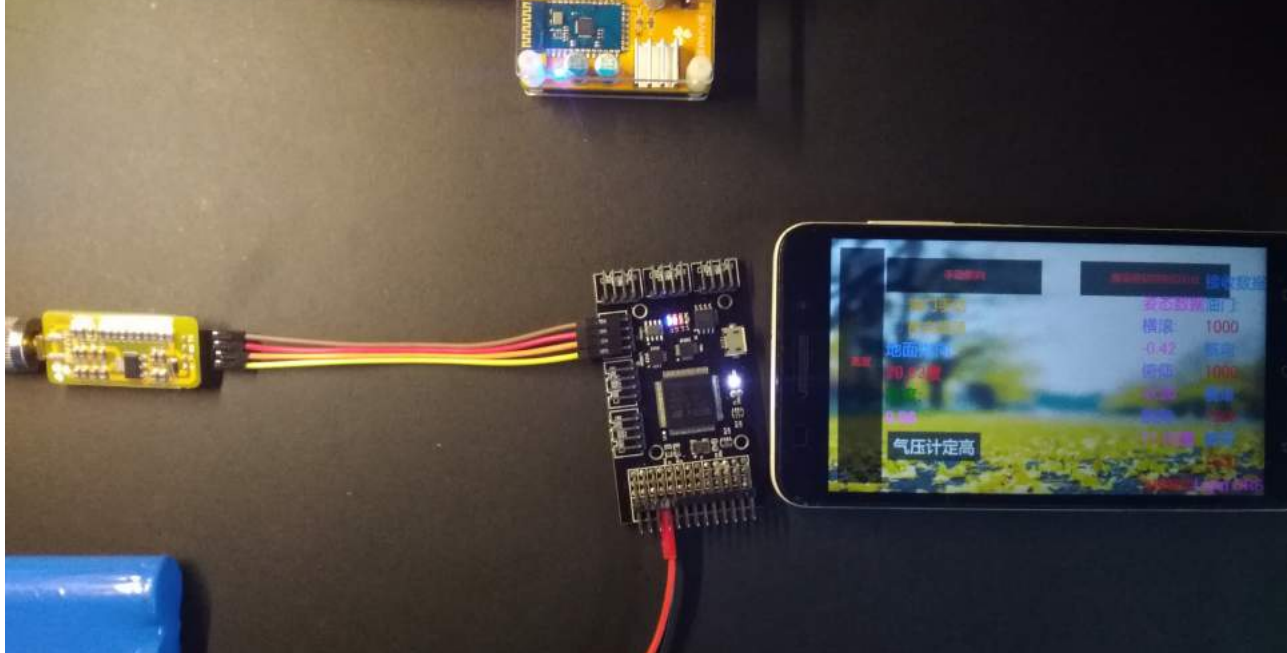
警告：请认真看完以后再动手实践，接错、带电拔插可能会造成数传永久损坏

三、LIGHT 飞控使用方法

无蓝牙数传 与 LIGHT 飞控的连接：直连



无蓝牙数传与电脑的连接：白、绿、黑、红



带蓝牙数传同时与电脑的连接：白、绿、黑、红（下图上半部分）

带蓝牙数传与电脑连接后工作，手机可搜索到蓝牙模块同时连接手机



带蓝牙数传上电后可独立工作，电脑或手机可搜索到蓝牙，连接手机



注意图中的电池与数传的接线位置，接反有保护不会工作。

支持电压 6-14V，推荐用 2S-3S 锂电池（7.4V/11.1V 的锂电池组）

三、APM、PIXhawk/Pixhawk/PX4 飞控使用方法

无蓝牙数传 与 APM 飞控的连接：线序：黄、绿、黑、红



无蓝牙数传 与 PIX 飞控的连接：线序：黄、绿、黑、红



无蓝牙数传 与电脑的连接：线序：白、绿、黑、红

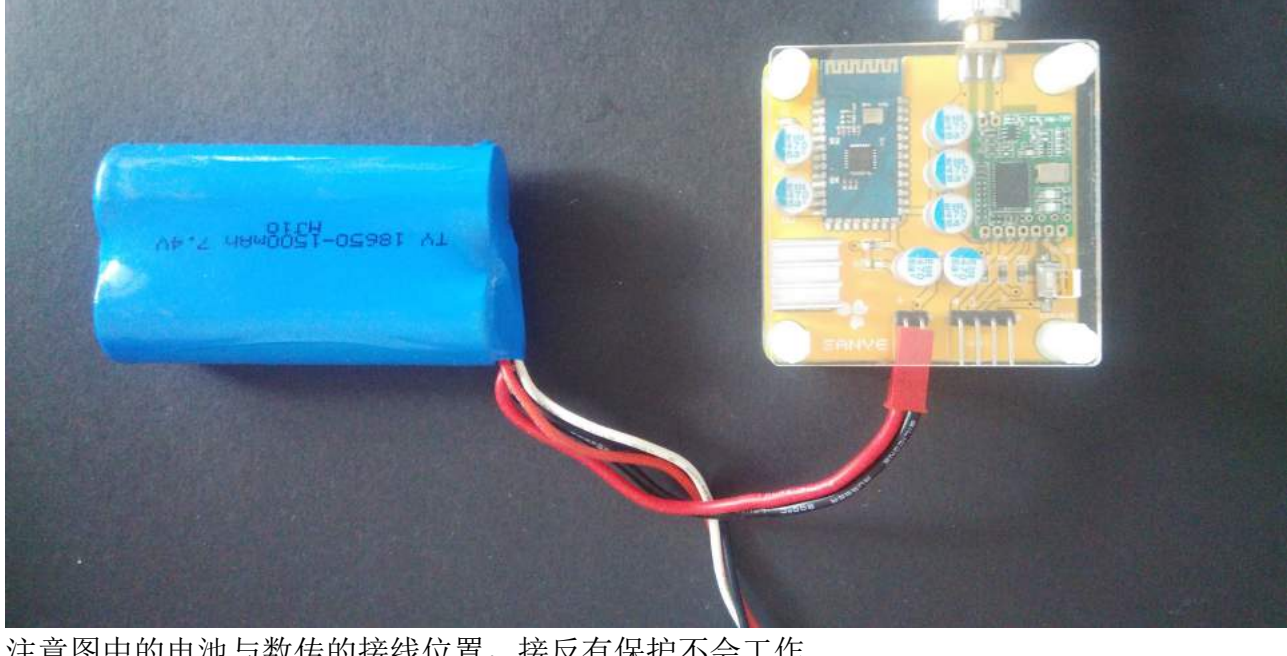


带蓝牙数传 与电脑的连接：线序：白、绿、黑、红

带蓝牙数传与电脑连接后工作，手机可搜索到蓝牙模块同时连接手机



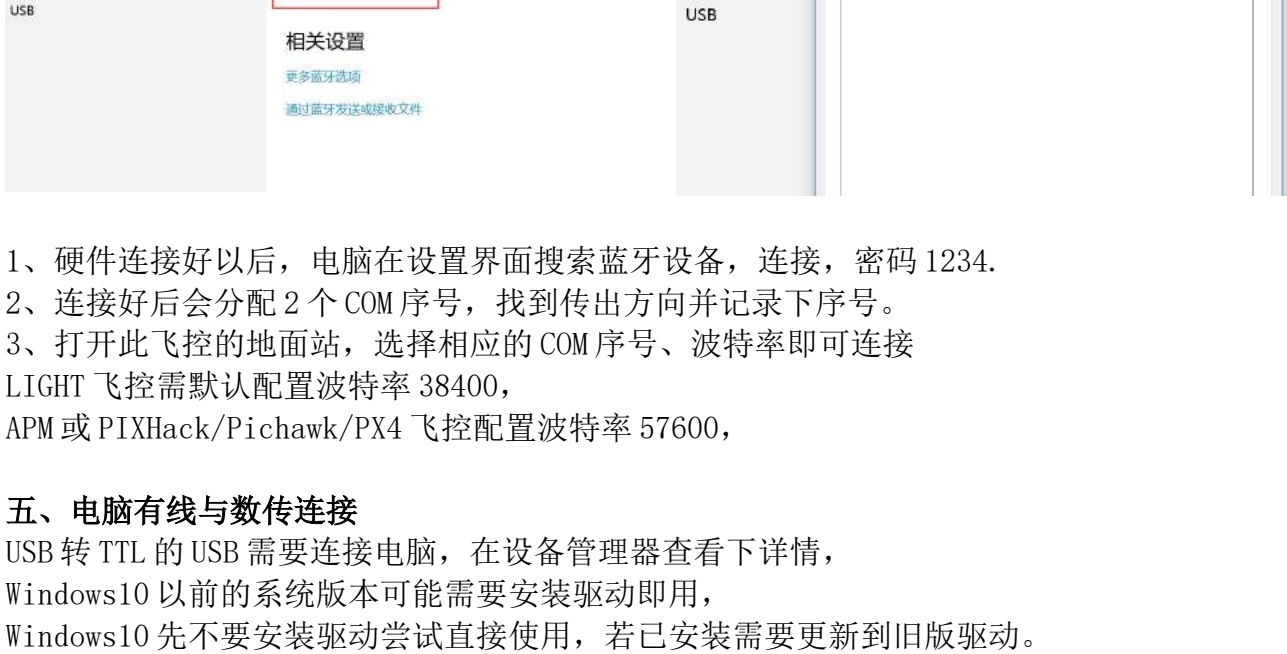
带蓝牙数传上电后可独立工作，电脑或手机可搜索到蓝牙，连接手机



注意图中的电池与数传的接线位置，接反有保护不会工作。

支持电压 6-14V，推荐用 2S-3S 锂电池（7.4V/11.1V 的锂电池组）

四、电脑蓝牙与数传连接



1、硬件连接好以后，电脑在设置界面搜索蓝牙设备，连接，密码 1234.

2、连接好后会分配 2 个 COM 序号，找到输出方向并记录下来序号。

3、打开此飞控的地面站，选择相应的 COM 序号及波特率即可连接

LIGHT 飞控需默认配置波特率 38400，

APM 或 PIXHack/Pichawk/PX4 飞控配置波特率 57600，

五、电脑有线与数传连接

USB 转 TTL 的 USB 需要连接电脑，在设备管理器查看下详情，

Windows10 以前的系统版本可能需要安装驱动即用，

Windows10 先不要安装驱动尝试直接使用，若已安装需要更新到旧版驱动。

驱动可在 **USB-TTL 模块资料** 这个文件夹找到驱动

下列步骤是 Windows10 最特殊的情况下驱动的安装：



驱动装好了，接下来打开此飞控的地面站，选择相应的 COM 序号、波特率即可连接

LIGHT 飞控需默认配置波特率 38400，

APM 或 PIXHack/Pichawk/PX4 飞控配置波特率 57600

LIGHT 飞控在 LIGHT 飞控的说明书有相应内容；

APM/PIX 地面站在 **APM PIX 地面站软件** 文件夹下；

地面站右上角有 COM 序号和波特率，选好以后点击连接：



六、手机或平板蓝牙与数传连接

1、手机飞控地面站：LightPlanner

飞机组装好以后，并且把相应的模块连接好了以后，接下来手机连接飞控：

飞控上电，打开手机，安装 LightPlanner 这款应用，打开应用如图，开启蓝牙

选择连接飞控，查找设备，找到一个 null 的设备。输入配对码 1234

注意：对安卓 5.0 以上及不支持第三方应用的手机兼容性差，易出现闪退。

有些手机不能在应用中搜索蓝牙设备，必须在系统设置中搜索设备！



连接好以后，进入控制飞行，可以看到姿态数据，晃动飞行器，姿态数据有变化



2、APM/PIX 飞控地面站：DroidPlanner

DroidPlanner 地面站在 **APM PIX 地面站软件** 文件夹下；

安装到手机

(1)、DroidPlanner 地面站清除缓存设备蓝牙连接

点击左上角->设置->进阶设定->连接参数->移除预设的装置



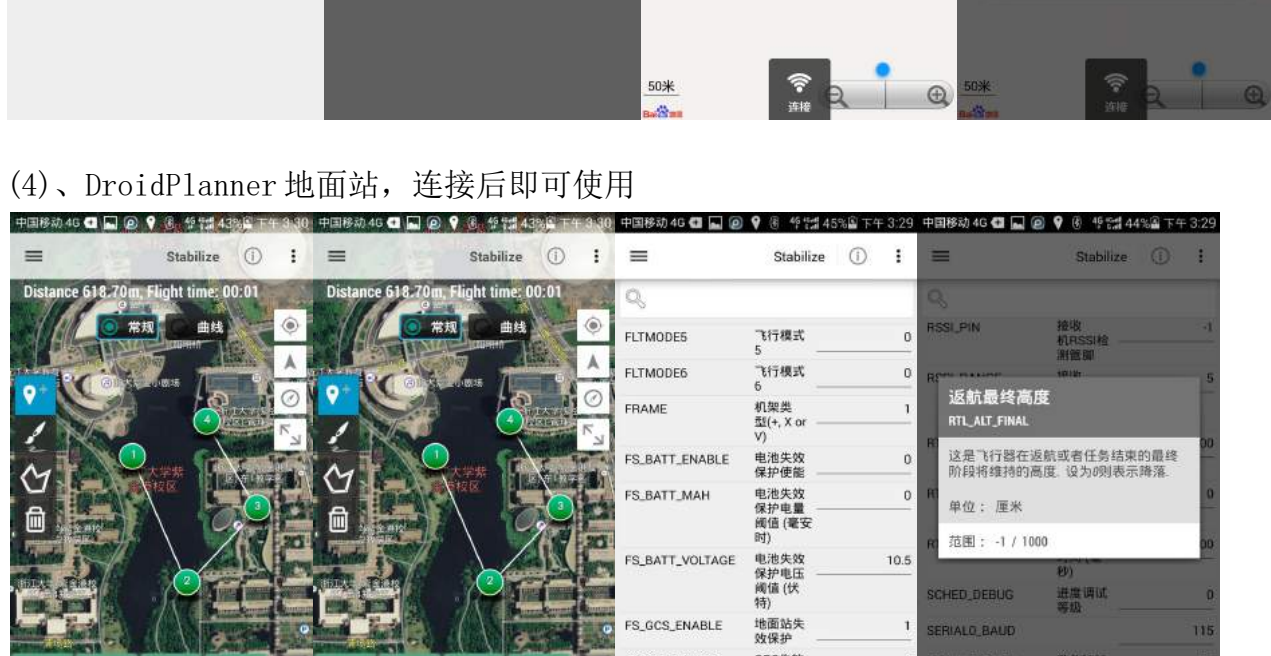
(2)、在系统设置界面连接搜索蓝牙设备并连接蓝牙，默认密码 1234



(3)、DroidPlanner 地面站连接蓝牙

在设置界面，选择遥测连接方式为 BLUETOOTH；

退出设置，点击右上角连接，选择配对好的设备



(4)、DroidPlanner 地面站，连接后即可使用

