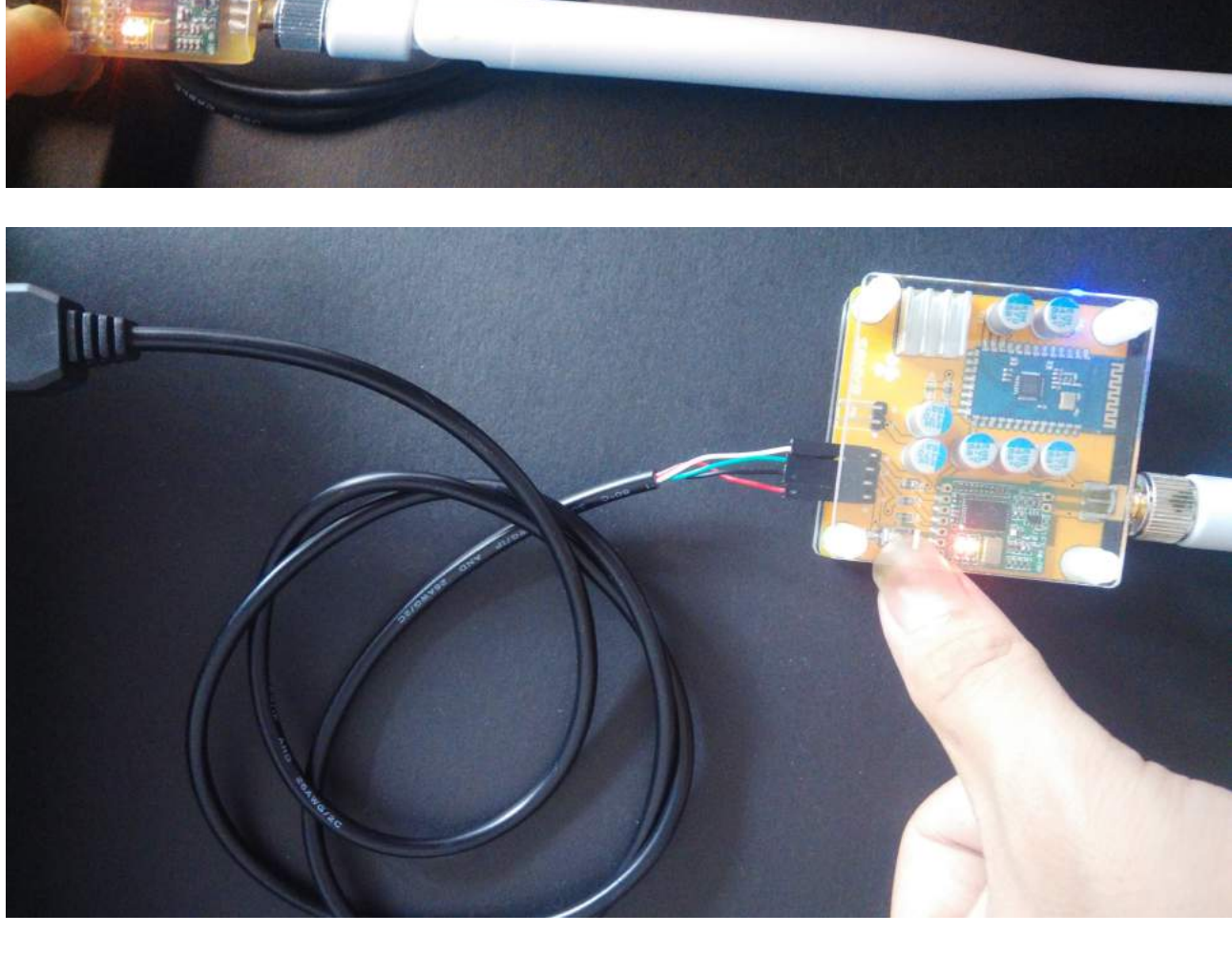
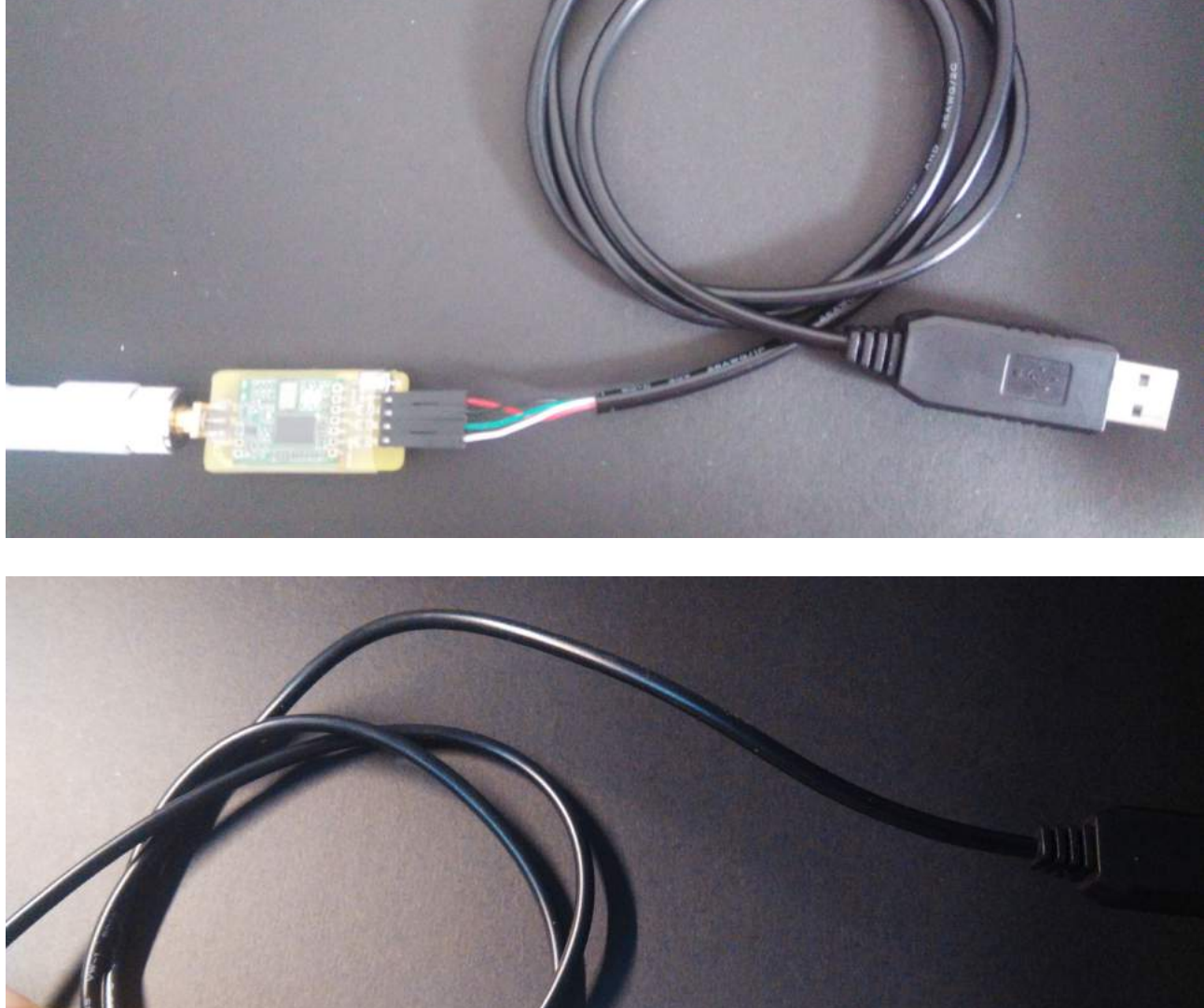


SANYE 数传配置说明：

### 一、配置数传时连接电脑的方式

数传与电脑的连接都是：白、绿、黑、红，**读取配置或保存配置时，需要按住按键！**  
无蓝牙数传或带蓝牙数传的数传配置都是相同的



连接好以后，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：



打开配置软件，选择相应的 COM 序号、波特率即可连接



配置模块开启的波特率是上一次配置过的波特率，

如果没配置过，模块默认波特率是 9600，

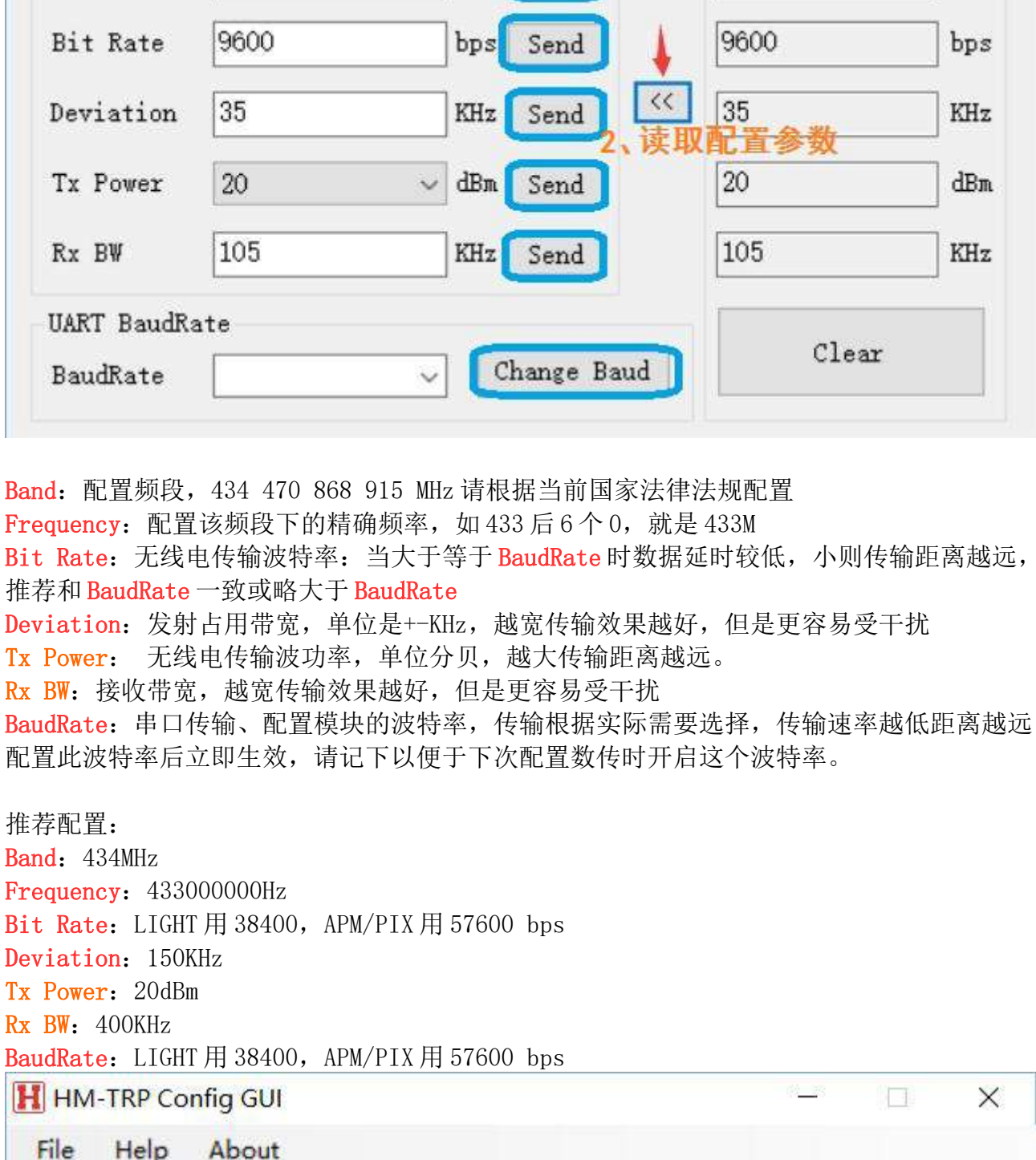
每次配置过波特率一定要记住最后配置的波特率，以便于下次配置使用，否则需要穷举



模块在读、写 配置的瞬间 是需要用按住按键的，否则读写失败，

所有需要按住按键有效的按钮，已经用蓝色框选的按钮标注

读取模块所有配置，以便查看当前配置。



**Band:** 配置频段，434 470 868 915 MHz 请根据当前国家法律法规配置

**Frequency:** 配置该频段下的精确频率，如 433 后 6 个 0，就是 433M

**Bit Rate:** 无线电传输波特率；当大于等于 **BaudRate** 时数据延时较低，小则传输距离越远，

推荐和 **Wireless** 一致或略大于 **BaudRate**

**Deviation:** 发射占用带宽，单位是+KHz，越宽传输效果越好，但是更容易受干扰

**Tx Power:** 无线电传输功率，单位分贝，越大传输距离越远。

**Rx BW:** 接收带宽，越宽传输效果越好，但是更容易受干扰

**BaudRate:** 串口传输、配置模块的波特率，传输根据实际需要选择，传输速率越低距离越远。

配置此波特率后立即生效，请记住下以便于下次配置数传时开启这个波特率。

推荐配置：

**Band:** 434MHz

**Frequency:** 433000000Hz

**Bit Rate:** LIGHT 用 38400，APM/PIX 用 57600 bps

**Deviation:** 150KHz

**Tx Power:** 20dBm

**Rx BW:** 400KHz

**BaudRate:** LIGHT 用 38400，APM/PIX 用 57600 bps



每个配置项配置好了，点击绿色框选按钮会立即发送至模块并保存配置

模块在读、写 配置的瞬间 是需要用按住按键的，否则读写失败，



配置好以后可以读取当前配置来确认是否有效，关闭配置软件，断开 USB 连接。

### 一、带数传的蓝牙配置方式

带蓝牙数传的蓝牙与电脑的连接都是：绿、白、黑、红，**注意区分下顺序。不要带电拔插**

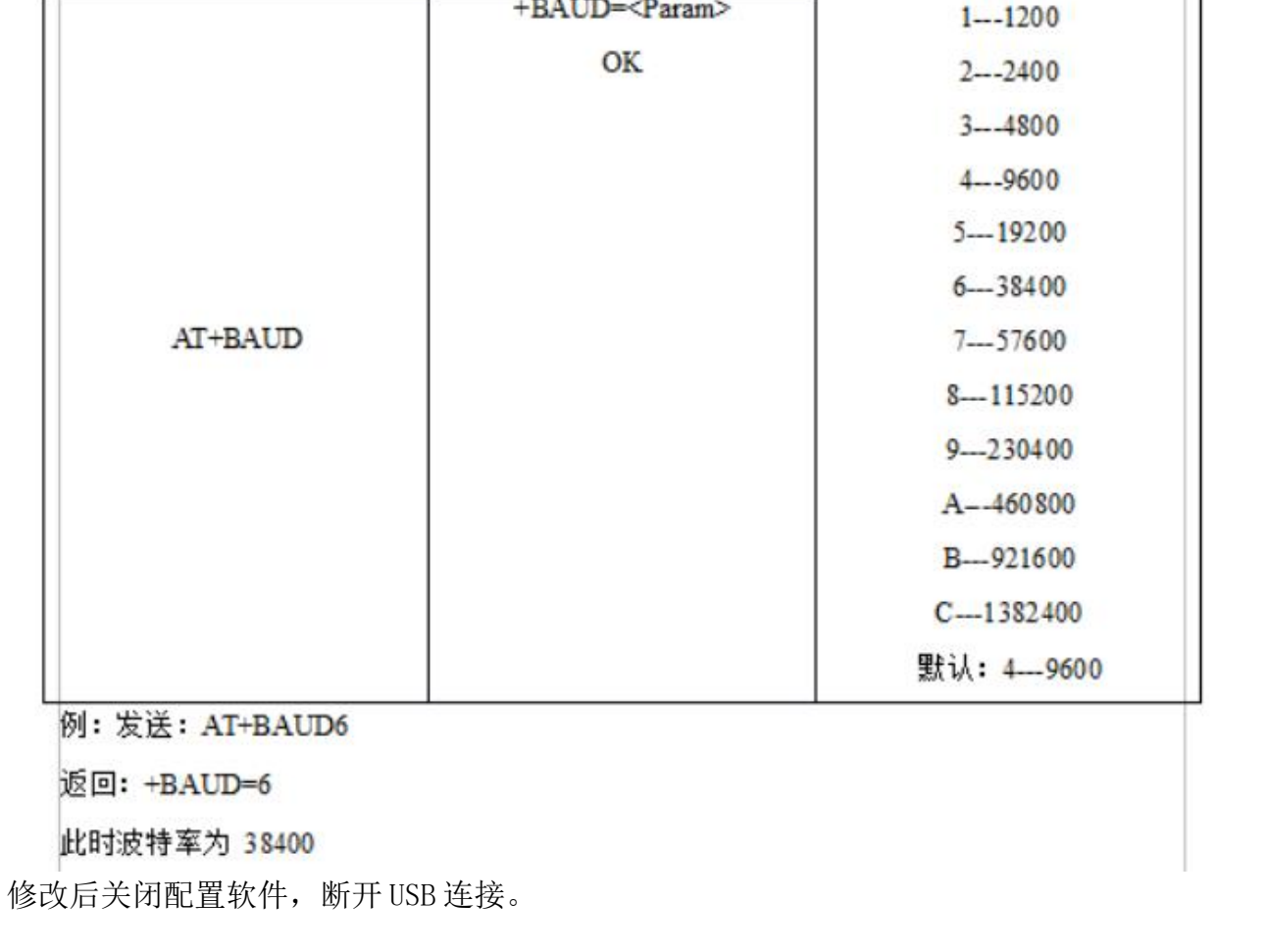


连接好以后打开串口调试助手，输入 AT 回车键，点击 **手动发送**

提示下：回车键不是发送，是发送命令后下级所必需的换行符

返回 OK 指令，通信成功，接下来发送指令来修改波特率，

发送指令后收到 OK 后，修改立即生效，继续配置蓝牙模块需要修改左上角的波特率



修改波特率常用命令：

### 9、设置/查询一串口波特率：

下行指令	响应	参数
AT+BAUD<Param>	OK	<Param>: 波特率
AT+BAUD	+BAUD=<Param> OK	1--1200 2--2400 3--4800 4--9600 5--19200 6--38400 7--57600 8--115200 9--230400 A--460800 B--921600 C--1382400 默认: 4--9600

例：发送：AT+BAUD6

返回：+BAUD=6

此时波特率为 38400

修改后关闭配置软件，断开 USB 连接。