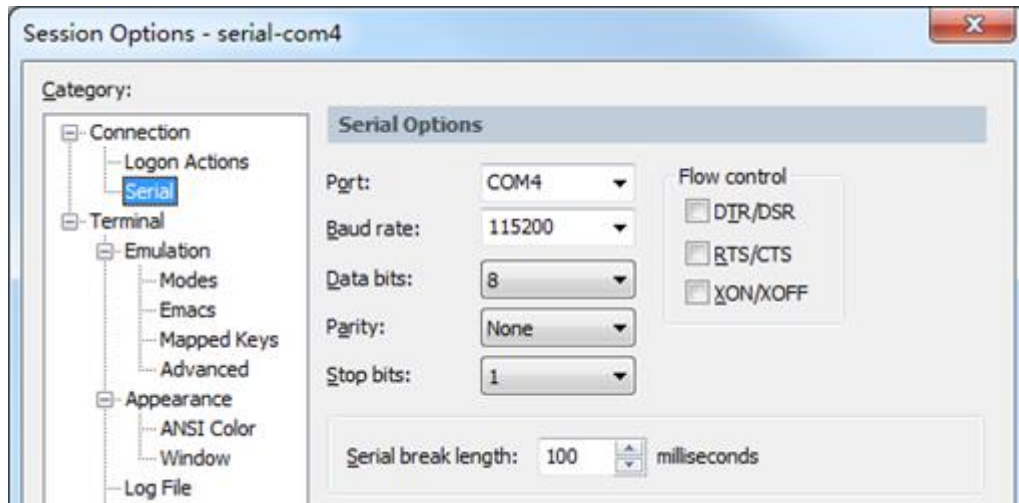


固件升级说明

- 1、当前目录下有两个固件，确保固件和板子能正确对应，天空端（对应天空端开发板）和地面端（对应地面端开发板）。
- 2、通过串口线将板子上的串口 0（TTL 电平）与 PC 机连接，在 PC 机上使用 SecureCRT 软件（此处使用的版本为：Version 7.1.1）的 Serial 功能与板子进行通讯。在 SecureCRT 的菜单栏中，依次点击“Options -> Session Options -> Serial”进行参数配置，具体配置参数如下（Port 需要根据实际情况做修改）：



- 3、上电前按住‘t’键，等待板子打印 boot bootload，如下图所示，再松开‘t’键。

```
bootloadaddress default value
boot bootload
boot BOOT0
```

- 4、在串口 0 上输入任何字符，出现下面界面：

```
Hboot stag 1
bootloadaddress default value
boot bootload
boot BOOT0
Created:2061222105012 Load address:0x10002000
version V01.01
Data size:0x0000DCF2
main    upgrade0 start!!! 1 !!!
```

```
asdf
UPGRADE_CommandRun      asdf Command not found. Please use the commands like:
UPGRADE_CommandRun      uart_upgradeapp
UPGRADE_CommandRun      uart_boot
```

- 5、命令 uart_upgradeapp,从 uart0 升级待升级的 bin 文件

- (1)、输入 uart_upgradeapp;
- (2)、使用串口工具（能发送文件），天空端发送 sky.bin，地面端发送 ground.bin;
- (3)、串口助手出现 upgrade finish 说明升级成功;