开机流程和WIFI调参说明

开机流程

- 1. 先初始化IMU
 - a. 初始化需要保持Cubli_Mini静止,计算零偏,10S内都无法静止则超时自动退出,零偏校准失败
- 2. 初始化SimpleFoc
- 3. 如果配置有WIFI,等待WIFI连接,10S后超时自动退出
- 4. 创建FreeRTOS任务
- 5. 系统指示灯的绿灯亮起来,表示正常运行

修改配置文件内容

- 配置文件位于/MCU1/include/config/config.h
- 配置文件常用内容说明

类型	参数	说明
USER_SERIAL	0:不使用 1:使用	是否使用串口调参
LOW_POWER_VOLTAGE_THRESHOLD	float	低电压阈值
IMU_INIT_GYRO_THRESHOLD	float	IMU初始化校准零偏时判 断是否静止的阈值
IMU_STATIC_GYRO_THRESHOLD	float	IMU正常使用判断是否静 止的阈值,这里使用到 的陀螺仪的数据是减去 零偏的,单位是deg/s
WIFI_DEFAULT_SSID	char *	要连接的WIFI名称
WIFI_DEFAULT_PASSWORD	char *	要连接的WIFI密码
WIFI_DEFAULT_TCP_SERVER_PORT	int	TCP服务器端口

调参说明

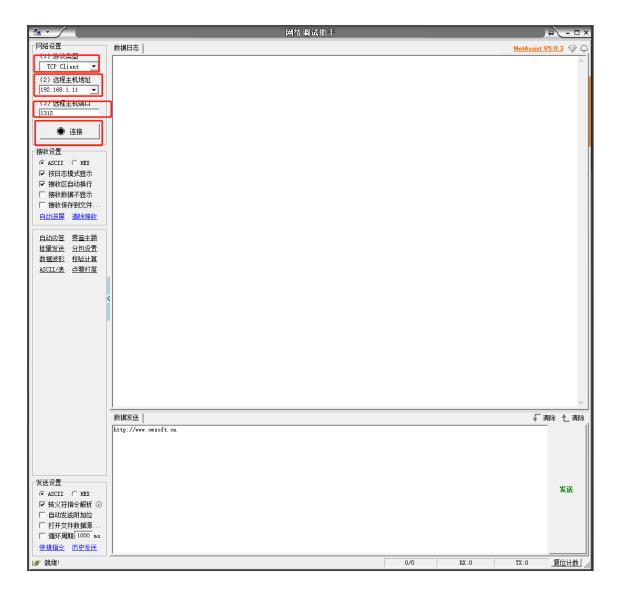
• 串口

开机流程和WIFI调参说明 1

。 串口如果有引线,可以使用串口进行调参,否则建议使用WIFI调参

WIFI

- 。 使用TCP进行数据交互,MCU1为Server节点,因此需要使用网络调试助手,应用位于:/3.Software/
- 。 以下为使用截图(**如果数据无法交互,更换PC开放的端口号或者关闭防火墙**) (服务器IP可以通过Cubli_Mini初始化的时候打印的log来获取,关键词为:WIFI: connected, cubli server ip address: %s port: %d, address后跟着的是IP,port 跟着的是端口好)



。 调参内容说明查看《调参命令说明》

开机流程和WIFI调参说明 2

开机流程和WIFI调参说明 3