

物唯飞控编译补丁包应用说明

(编译 BF 固件)

前言：

自行编译固件需要一定的嵌入式开发基础，可在群文件中直接使用我们编译好的固件。

一、下载 betafight 源码

```
git clone https://github.com/betaflight/betaflight.git
```

```
xsp@MS-EGNIUIDQSTNZ:~$ git clone --recursive https://github.com/ArduPilot/ardupilot.git
Cloning into 'ardupilot'...
remote: Enumerating objects: 500326, done.
remote: Counting objects: 100% (479/479), done.
remote: Compressing objects: 100% (197/197), done.
Receiving objects: 63% (315206/500326), 435.03 MiB | 4.68 MiB/s
```

二、进入下载好的文件夹路径

```
cd betafight
```

三、拉取配置文件

```
make configs
```

四、切换分支

```
git checkout 4.5-maintenance
```

五、安装开发环境

```
sudo apt update
sudo apt upgrade
sudo apt install make -y
make --version
make arm_sdk_install
```

六、从 gitee 下载物唯补丁包

<https://gitee.com/guangzhou-wuwei/wfg100-patch>

广州市物唯科技有限公司/WFG100-Patch

代码 Issues Pull Requests Wiki 统计 流水线 服务

master 分支 1 标签 0

克隆/下载

11 次提交

8天前

7天前

7天前

README

WFG100 Patch — Quick Guide

一键让 ArduPilot 支持物唯 WFG100 飞控板卡

当前仓库结构极简，仅包含

wfg100.patch # 对 ArduPilot 的全部增量修改

1· 准备环境 (编译过APM的请忽略)

工具	建议版本
Git	≥ 2.25
Python	≥ 3.8
arm-none-eabi-gcc	≥ 10.3
ArduPilot 源码	官方 v4.5.0 或以上

七、解压物唯补丁包

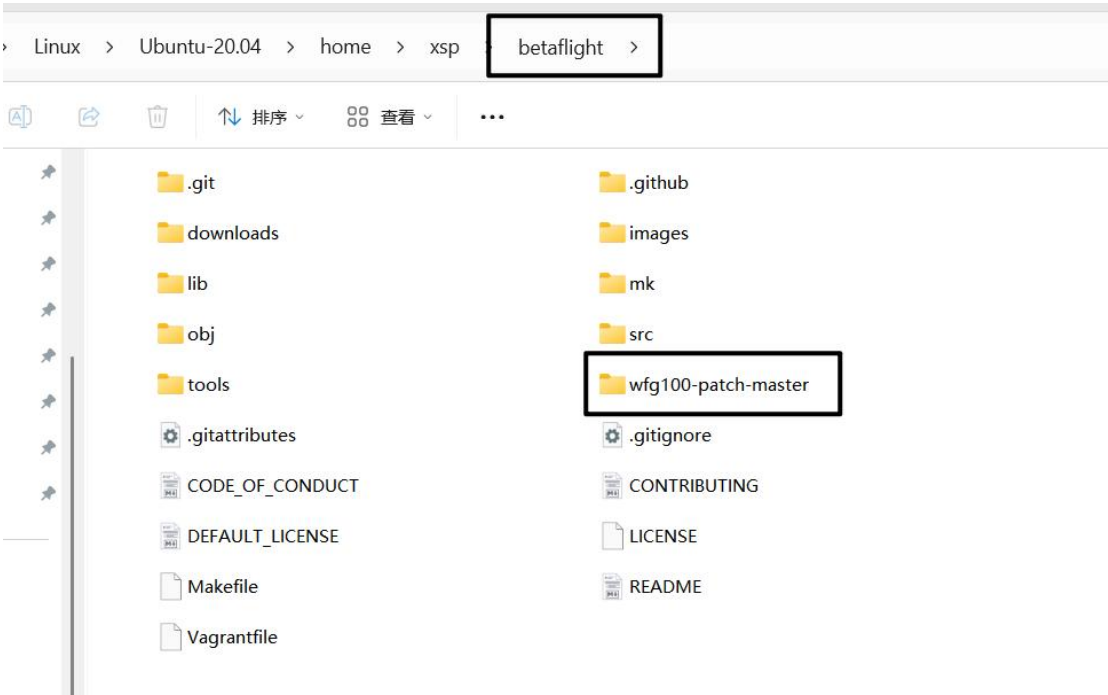
1) 解压补丁包

名称	APM固件补丁包, 支持4.5~4.6固件	修改日期	类型	大小
README		2025/7/18 17:38	Markdown docu...	2 KB
WFG100_APM_Copter-4.5x-4.6.x.patch		2025/7/18 17:38	PATCH 文件	52 KB
WFG100_BF-4.5.X-4.6.X.patch	BF固件补丁包, 支持4.5~4.6固件	2025/7/18 17:38	PATCH 文件	6 KB

2) 将物唯补丁包拷贝至“betafight”源码文件夹中

名称	修改日期	类型	大小
wfg100-patch-master	2025/7/18 17:38	文件夹	

将解压后的补丁包, 拷贝到ardupilot的 文件夹中



八、安装物唯补丁包

输入指令：`git apply ./wfg100-patch-master/WFG100_BF-4.5.X-4.6.X.patch`
正常回车执行后，没有任何报错，如下图所示

```
xsp@MS-EGNIUIDQSTNZ:~/betaflight$ git apply ./wfg100-patch-master/WFG100_BF-4.5.X-4.6.X.patch
xsp@MS-EGNIUIDQSTNZ:~/betaflight$
```

九、编译物唯的板卡

make WFG100

十、编译后的固件路径

```
Linking STM32H743_WFG100
Memory region      Used Size  Region Size  %age Used
FLASH:             664 B      128 KB      0.51%
FLASH_CONFIG:      0 GB      128 KB      0.00%
FLASH1:            524619 B    1792 KB     28.59%
ITCM_RAM:          18408 B      64 KB      28.09%
DTCM_RAM:          23656 B      128 KB     18.05%
RAM:               91508 B      512 KB     17.45%
D2_RAM:            0 GB      256 KB      0.00%
MEMORY_B1:         0 GB      0 GB
text  data  bss  dec  hex  filename
517791  7492 107656 632939 9a86b ./obj/main/betaflight_STM32H743_WFG100.elf
Creating HEX ./obj/betaflight_4.5.3_STM32H743_WFG100.hex
make[2]: Leaving directory '/home/xsp/betaflight'
make[1]: Leaving directory '/home/xsp/betaflight'
Building target config WFG100 succeeded.
xsp@MS-EGNIUIDQSTNZ:~/betaflight$
```



