3D 打印 · 开源项目 · 中文翻译版

Sub 250 g 自主飞行无人机平台

Sub 250g Autonomous Drone Platform（英文原版随附）

原作者	Basement Creations（Printables @Basement Creations）
原始页面	https://www.printables.com/model/942571-sub-250g-autonomous-drone-platform
来源平台	Printables —— 开源 3D 打印模型社区（开源网站下载）
发布时间	2024-07-20
热度	点赞 1008 · 下载 3264 · 文件 10 个
许可协议	CC BY 4.0
文件构成	本文档（中文说明）+ 英文原版 PDF + 模型包（官网 3d-print 页可下载）

鸣谢原作者（Attribution）

本文件来源于开源 3D 打印社区 Printables（开源网站），原作者为 Basement Creations。感谢原作者将设计与资料无偿公开分享。

中文版由 OpenHW Lab 翻译整理，版权归原作者所有；转载或使用请保留原作者署名并遵守 CC BY 4.0。

1 项目简介

250 g 以下的 ArduPilot 自主飞行平台，ExpressLRS 链路跑通完整 MAVLink 遥测——比赛获奖作品。

这是一个 250 g 以下的自主飞行平台，飞控跑 ArduPilot，可以用航点任务自主飞；遥测走 ExpressLRS 链路的 MAVLink，不需要额外数传电台。

包里有三套轴距（160 / 180 / 200 mm）的机架 3MF，以及 F3D、STEP 源文件，方便你按自己的电子件改。

材料上作者的建议很实在：PETG 能飞，但机臂容易有振动；推荐 碳纤维 PETG 或 碳纤维尼龙 PA12，PLA 晒太阳会软化，不建议。另附一份 ArduCopter 基础设置指南。

要点：

- ArduPilot 飞控，支持航点自主飞行
- ELRS 链路 + MAVLink 遥测
- 三种轴距：160 / 180 / 200 mm
- 含 F3D 与 STEP 源文件

2 模型文件清单

完整模型包已镜像到官网（www.openhwlab.com/3d-print），可直接下载。

(根目录)	9 个文件
test-frame-nr1-200mm.3mf、led-ring-stack-cover.3mf、flat-carbon-frame-160mm.3mf、carbon-frame.stl、sub250g-drone-frames.step、carbon-frame.step、test-frame-nr3-160mm.3mf、sub250g-drone-frames.f3d、test-frame-nr2-180mm.3mf	

extra	1 个文件
arducopter-basic-setup-guide.pdf	

3 许可与免责

许可协议：CC BY 4.0

https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/

本文档为中文说明（含摘要与要点翻译），原始英文文档由原发布者在 Printables 上生成，已随本页提供。如翻译与英文原文有出入，以英文原文为准。模型的使用、打印与再分发请遵守原作者许可。

感谢开源社区：本页内容来自 Printables 开源社区，由 OpenHW Lab 翻译与镜像，仅供学习交流使用。原站无法访问时可直接在本站下载全部资料。