

| 基于flighteval网站的无人机动力系统 设计实验

| 1. 实验目的

多旋翼飞行评估网站<https://flyeval.com/paper/>。熟悉多旋翼无人机动力系统设计流程和各项参数对性能的影响分析。

| 2. 实验要求

此编写实验目的

- 软件要求：Windows 10及以上版本；RflySim工具链^[1]。
- 硬件要求：笔记本/台式电脑1台^[2]。

| 3. 实验地址

例程目录：[\[安装目录\]\RflySimAPIs\5.RflySimFlyCtrl\1.BasicExps\e1-FlightEval](#)

- 第05讲_实验一_动力系统设计实验.pdf：实验配套课件

| 4. 实验内容或步骤

本实验为理论讲解型实验，具体请见“第05讲_实验一_动力系统设计实验.pdf”文件。

| 5. 关键知识点

- 熟悉多旋翼无人机动力系统流程。
- 分析多旋翼各项参数对性能的影响。

I 6.参考资料

1. Quan Quan. Introduction to Multicopter Design and Control. Springer, Singapore, 2017.
2. 全权,杜光勋,赵峙尧,戴训华,任锦瑞,邓恒译.多旋翼飞行器设计与控制[M],电子工业出版社,2018.
3. 全权,戴训华,王帅.多旋翼飞行器设计与控制实践[M],电子工业出版社,2020.
4. 第05讲_实验一_动力系统设计实验.pdf.

I 7.常见问题

Q1: 无

A1: 无

-
1. <https://rflysim.com/> ↩
 2. 推荐配置请见: <https://rflysim.com/doc/zh/HowToInstall.pdf> ↩