

<<遥控直升机安装与调试手册>>

图书基本信息

书名：<<遥控直升机安装与调试手册>>

13位ISBN编号：9787543076556

10位ISBN编号：7543076551

出版时间：2013-8

出版时间：武汉出版社

作者：[加] 约翰·绍特 (John·Salt)

译者：邹雪骢, 田野

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<遥控直升机安装与调试手册>>

内容概要

《遥控直升机安装与调试手册》是北美知名遥控直升机教练 约翰·绍特 (John·Salt) 所著系列直升机教程中的一本，特别专注于遥控直升机的安装与调试。书中通过十个章节较为详细地介绍了对遥控直升机的选择、螺距规的使用、螺距和油门曲线、其他各项电子设备参数设定等，同时还在书中简明阐述了对遥控直升机飞行理论、遥控直升机机械系统调试、直升机的维护和维修、性能的提升等方面的基础知识。对我国广大遥控直升机爱好者在遥控直升机的操控能力的培养与提高有一定的帮忙和借鉴意义。

<<遥控直升机安装与调试手册>>

作者简介

约翰·绍特 (John·Salt)，男，加拿大人，是具有多年实践经验的遥控直升机爱好者和知名教练。

由于父亲原供职于加拿大空军，自十几岁就对航模产生了浓厚兴趣。

长大后在获得妻子（当时是女友）送的一架遥控直升机圣诞礼物之后，对遥控直升机运动彻底入魔。此后约翰加入了当地的航模俱乐部，并一直在航模俱乐部从事教学工作，同时也是捷豹汽车4S店的销售经理。

在2006年夏天辞去了汽车销售经理的职务，并举家搬迁至洛矶山脉深处的Jasper国家公园附近。

之后建立了自己的航模网站[2]，并将直升机教学作为自己的全职工作。

约翰将自己的飞行知识和经验先后总结成多本电子书并在其自建的网站上销售，深受全球遥控直升机爱好者的好评。

<<遥控直升机安装与调试手册>>

书籍目录

第一章 内容简介

什么内容在等待着我们？

适用范围

第二章 将你的遥控直升机调试成一个完美的教练机

底线

你需要做的

第一步 训练架

第二步 电机输出功率——欢迎进入油门曲线

特别注意

普通模式下的油门曲线设定

特技模式下的油门曲线设定

其他类型油门曲线：油门\螺距杆中位以下依然保持主旋翼转速

第三步 螺距曲线——飞行家的救命稻草

BLADE 400 普通模式下的螺距曲线设置实例

BLADE400 特技飞行模式的螺距曲线设置实例

重点：设置十字盘螺距曲线

飞行模式切换——非常重要

十字盘调平

第四步 大小舵角（DUAL RATE）设定

BLADE400 大小动设置

结语

这种温和的设置参数适用于模拟器吗？

第三章 如何正确使用螺距规

如何读取螺距值

平衡翼杆锁定法

气泡水平仪法

螺距规上安装气泡水平仪

适用于BLADE 400 及其他直升机的简易平衡翼杆锁

无平衡翼系统如何测螺距？

第四章 陀螺仪的设置和操作

陀螺仪的安装

一些具有代表性的陀螺仪安装和要点

尾舵机控制连杆的安装

尾舵连杆长度调整

电路的连接和感度（GAIN）初步设定

设定舵机方向和陀螺仪修正方向

尾舵机行程设置

动态感度调整

锁尾模式下的怪癖

非锁尾模式(速率模式) 设置

那么，反扭力混控到底是怎样设置的？

<<遥控直升机安装与调试手册>>

第五章 无刷电调设置

为什么好的电调都是可编程的？

如何给电调编程

电调的数据记录

第六章 理解电动直升机的油门曲线和定速模式

目标：保持主旋翼转速恒定

水平油门曲线

1.TREX 700E 使用轻微U型油门曲线95%，85%，100%

2.TREX 700E 使用90%，90%，90%水平油门曲线

3.TREX 600E 使用90%，90%，90%水平油门曲线

4.TREX 700E 在1600RPM、1800RPM和2000RPM下的定速模式

普通模式下的水平油门曲线

5.TREX 700E 使用0%，75%，75%，75%，75%水平油门曲线

使用水平油门曲线时的一些忠告

第七章 主旋翼的平衡

调整主旋翼的纵向重心（动平衡）

主旋翼的配平（静平衡）

DUBRO平衡器主旋翼平衡流程

简易自制平衡器

第八章 检查旋翼头和尾旋翼平衡

主旋翼头平衡步骤

尾旋翼平衡

第九章 模型直升机的装配和维护

工作空间

螺丝胶

清除掉已经凝固的螺丝胶

松开滑头的螺丝或者螺栓

齿轮间隙

润滑

润滑油的使用

什么样的部件在组装飞机和日常飞行维护时需要润滑呢？

尾传动皮带的润滑

旋翼头组装

什么是旋翼头阻尼（head dampening）？

组装主旋翼夹并安装到旋翼头上

连杆长度及旋翼头几何构型

布线

变形的头罩

第十章 炸机善后及维修

我@#%&*.....砰.....炸了！

遥控直升机易坏部件

弯曲的轴

尾轴打滑

<<遥控直升机安装与调试手册>>

舵机连杆

电子设备

购买新零件

维修

起飞前检查

第十一章 性能提升及改进窍门

简单改造头罩以适应加大的电池——以 BLADE400 和 TREX250 为例

头罩安装柱改进

头罩胶圈的润滑

碳纤主旋翼和尾旋翼

旋翼垫片

电机贴纸

保留原装盒

铝合金升级件——并不是人人都需要的哦

BLADE400 舵机升级

独立BEC 的好处

选择独立BEC

安装BEC

锂电池的窍门

起落架的缓冲/防滑垫

第十二章 写在最后

<<遥控直升机安装与调试手册>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>