

# STK在计算机仿真中的应用



[STK在计算机仿真中的应用 下载链接1](#)

著者:杨颖

出版者:国防工业

出版时间:2005-1

装帧:

isbn:9787118037111

随着计算机技术和信息技术等高新技术的飞速发展，计算机仿真技术也正在全球范围内得到迅速的推动，并在航空航天、地面战场模拟以及其他复杂任务分析中，发挥着越来越重要的作用。

STK的全称是Satellite Tool Kit（卫星工具箱），是由美国Analytical Graphics公司开发的一款在航天工业领域中处于领先地位的商品化分析软件。它支持航天任务周期的全过程，包括概念、需求、设计、制造、测试、发射、运行和应用等。STK是先进的商用现货（COTS）分析和可视化工具，它可以支援航天、防御和情报任务。利用它可以快速方便地分析复杂任务，获得易于理解的图表和文本形式的分析结果，以确定最佳解决方案。

STK软件起初多用于卫星轨道分析，最初的应用集中在航天、情报、雷达、电子对抗、导弹防御等方面。但随着软件的不断升级，应用也得到了进一步深入，STK现已逐渐扩

展成为分析和执行陆、海、空、天、电（磁）任务的专业仿真平台。目前，世界上有超过450家大型公司、政府机构、研究和教育组织正在使用STK软件，专业用户超过3万人。STK正在许多商业、政府和军事任务中发挥着越来越重要的作用，精确的分析结果可以获得大量实际验证，逼真的场景仿真获得了众多专家认可，应用领域也在不断扩大，涵盖了空间航天器设计和操作、通讯、导航、遥感、战略和战术防御、战场管理和科学的研究等多个领域，成为业界最有影响力的航天软件之一。

本书致力于让读者在基础理论、软件工具使用和仿真应用3个方面，全面翔实地了解和掌握STK在计算机仿真中的具有应用。本书的特点是理论与实践紧密结合，全书用了大量的篇幅介绍STK应用的实例设计。本书共分5大部分：STK软件概述、STK软件入门、STK仿真分析实例和STK外部接口设计。主要内容包括：STK软件入门、空间仿真基础分析、传感器仿真应用、STK链路和覆盖分析、卫星姿态控制、基础航天航空应用、弹道导弹飞行仿真、通讯应用、地面战场仿真、外部接口设计等。

本书是作者在多年课题研究和大量应用实践的基础上，参考了国内外本领域许多专家的研究成果，精心编写的一部关于STK仿真技术的专业书籍。作者期望STK软件能在国内的空间分析和仿真领域发挥更好的作用。本书可供军事、航天、仿真、电子、计算机和系统工程等各学科专业高校学生作为学习用书，同时也可供系统决策、情报分析、项目论证以及其他专业技术人员参考使用。

作者介绍：

目录: 第一部分 STK软件概述

第1章 STK软件简介

1. 1 STK主要功能

1. 2 STK具体模块介绍

1. 2. 1 STK基础模块

1. 2. 2 分析模块

· · · · · (收起)

[STK在计算机仿真中的应用](#) [下载链接1](#)

标签

航天

satellite

专业

STK

仿真

科技

大学

在淘宝作者有开店卖.

评论

地址:[http://auction1.taobao.com/auction/0/item\\_detail-0db1-0b1206d8cededbe02f5d78b79b2c71ef.jhtml?p=1-3#RecommendedItems](http://auction1.taobao.com/auction/0/item_detail-0db1-0b1206d8cededbe02f5d78b79b2c71ef.jhtml?p=1-3#RecommendedItems)

---

[STK在计算机仿真中的应用 下载链接1](#)

书评

---

[STK在计算机仿真中的应用 下载链接1](#)