

有翼导弹结构设计图册



[有翼导弹结构设计图册_下载链接1](#)

著者:王俊生

出版者:宇航出版社

出版时间:1992-02

装帧:平装

isbn:9787800343155

内容简介

本书对有翼导弹在结（机）构设计方面，以集图的方式，作了比较系统的收集与介绍；在结（机）构方式、设计意图、优缺点比较等方面都作了比较详实的说明。有许多成功的设计，可供读者分析研究，启迪借鉴。

全书由绪论、弹身、弹翼、折叠翼以及导弹结构总体等五个部分组成。

本书可作高等院校导弹结构设计专业的教材；以及从事导弹设计、制造的工程技术人员、生产人员、部队指战员阅读。

作者介绍:

目录: 前言

第一章 绪论

1.1 弹体结构的组成和功能

1.2对弹体结构的要求

1.3弹体的分解和结合

1.4弹体结构的发展

本章附图

图1.3.1 “响尾蛇”弹体分解

第二章 弹身

2.1概述

2.2弹身结构

一.弹身结构类别

二.受力构件

三.桁条式（半硬壳式）

四.无桁条式（硬壳式）

五.整体式

2.3舱段连接

一.套接

二.对接

三.其它形式的连接

2.4舱段密封

一.铆缝、焊缝的密封

二.舱段对接处的密封

三.舱口处的密封

2.5舱口结构

本章附图

图2.2.4隔框结构

图2.2.5桁梁结构

图2.2.6桁条式弹身

图2.2.7桁梁式弹身

图2.2.8无桁条式弹身

图2.2.9麻雀—III舵机舱

图2.2.10SA—7舵机舱

图2.3.2衬套式

图2.3.3铆接框式

图2.3.4加强框式

图2.3.5简易式

图2.3.6浮动托板自锁螺母式

图2.3.7外盘式（1）

图2.3.8外盘式（2）

图2.3.9内盘式

图2.3.10敞槽式

图2.3.11螺柱式

图2.3.12斜螺栓式

图2.3.13斜螺钉式

图2.3.14卡块式

图2.3.15螺纹连接

图2.3.16带锁紧螺母的螺纹连接

图2.3.17周向花键连接

图2.3.18卡环连接

图2.3.19夹紧带连接

图2.3.20舱口包带拉紧装置

图2.5.1整体式弹身口盖

图2.5.2非受力式口盖

第三章 弹翼

3.1概述

3.2弹翼结构

一.蒙皮骨架式弹翼

二.整体式弹翼

三.夹层结构弹翼

四.折叠弹翼

3.3弹翼与弹身连接

一.多榫式连接

二.轴颈连接

三.凸缘连接

四.耳片连接

五.燕尾榫连接

六.内支梁式连接

3.4活动翼面（舵）与转轴的连接

一.锥形销连接

二.花键连接

三.摇臂凸块连接

四.限制块连接

本章附图

图3.2.3单梁蒙皮骨架式弹翼

图3.2.25梁式蜂窝夹层弹翼

图3.2.26分散接头式蜂窝夹层弹翼

图3.2.27萨姆—7伏叠式舵

图3.2.28萨姆—7尾叠式弹翼

图3.2.29夹层结构折叠弹翼

图3.2.30弧形抱合翼

图3.2.31卷曲式板弹翼

图3.2.32斜切自旋抱合翼

图3.2.33弧形腹板伸缩翼

图3.3.1多榫式连接

图3.3.2轴颈式连接

图3.3.3凸缘连接

图3.3.4耳片连接

图3.3.5燕尾榫连接

图3.3.6内支梁式连接

图3.4.1锥形销连接

图3.4.2花键连接

图3.4.3摇臂凸块连接

图3.4.4限制块快速连接

第四章 折叠弹翼

4.1概述

4.2折叠机构

一.压钩弹簧尾叠机构

二.弹珠式潜叠机构

三.闩销型中叠机构

四.枢轴连杆型折叠机构

五.可抛弃式折叠机构

六.装配梁式折叠机构

七.叉形接头折叠机构

八.内弹簧式折叠机构

九.衬套活塞式折叠机构

十.卷叠可展机构

十一.气囊式折叠装置

十二.扭簧式折叠机构

十三.大翼展纵向折叠机构

十四.抱合弹翼在有膛线发射管内发射时的展开

机构

十五.抱合弹翼在无膛线发射管内发射时的展开

机构

十六.卡块弹性轴展开机构

十七.双斜块式展开机构

十八.弹簧销锁折叠机构

十九.十字块锁紧折叠机构

二十.卷曲型尾翼装置

二十一.展向伸缩型折叠机构

二十二.长轴卡块式折叠机构

二十三.带有自旋的折叠弧形弹翼

二十四.伸缩型的腹板弧形翼

二十五.弹簧锥环式折叠尾翼

二十六.活塞式伸展尾翼

本章附图

图4.2.1压钩弹簧尾叠机构

图4.2.2弹珠式潜叠机构

图4.2.3门销型中叠机构

图4.2.4 (1) 枢轴连杆型折叠机构

图4.2.4 (2) 枢轴连杆型折叠机构

图4.2.5 (1) 可抛弃式折叠机构

图4.2.5 (2) 可抛弃式折叠机构

图4.2.6 (1) 装配梁式折叠机构

图4.2.6 (2) 装配梁式折叠机构

图4.2.7叉形接头折叠机构

图4.2.8内弹簧式折叠机构

图4.2.9衬套活塞式折叠机构

图4.2.10卷叠可展机构

图4.2.11气囊式折叠装置

图4.2.12扭簧式折叠机构

图4.2.13 (1) 大翼展纵向折叠机构

图4.2.13 (2) 大翼展纵向折叠机构

图4.2.14抱合弹翼有膛线管内的展开机构

图4.2.15抱合弹翼无膛线管内的展开机构

图4.2.16卡块弹性轴展开机构

图4.2.17双斜块式展开机构

图4.2.18弹簧销锁折叠机构

图4.2.19十字块锁紧折叠机构

图4.2.20卷曲型尾翼装置

图4.2.21展向伸缩型折叠机构

图4.2.22 (1) 长轴卡块式折叠机构

图4.2.22 (2) 长轴卡块式折叠机构

图4.2.23带有自旋的折叠弧形弹翼

图4.2.24伸缩型的腹板弧形翼

图4.2.25弹簧锥环式折叠尾翼

图4.2.26活塞式伸展尾翼

第五章 导弹结构总装

5.1概述

5.2萨姆2 (SA-2) 防空导弹

5.3百舌鸟反雷达导弹

5.4箭-2 (萨姆-7) 防空导弹

5.5玛特拉R530空对空导弹

5.6玛特拉R550空对空导弹

5.7萨姆-6防空导弹

- 本章附图
- 图5.1.1一种飞航式导弹的水平测量图
 - 图5.2.1萨姆—2 II 级弹体总装
 - 图5.2.2第一连接处详图
 - 图5.2.3第二连接处详图
 - 图5.2.4第三、四、五连接处详图
 - 图5.3.1百舌鸟弹体总装
 - 图5.4.1箭—2（萨姆—7）弹体总装
 - 图5.5.1玛特拉—R530弹体总装
 - 图5.6.1玛特拉R550弹体总装
 - 图5.7.1萨姆—6弹体总装
 - • • • • [\(收起\)](#)

[有翼导弹结构设计图册_下载链接1_](#)

标签

飞行器设计

科学

有翼导弹

在哪能看到？

导弹

1212

评论

[有翼导弹结构设计图册_下载链接1_](#)

[有翼导弹结构设计图册_下载链接1](#)