

图书基本信息

书名：<<导弹技术词典--寻的制导与遥控制导的弹上装置>>

13位ISBN编号：9787800344190

10位ISBN编号：7800344193

出版时间：1991-03

出版时间：宇航出版社

作者：甘伟佑

页数：505

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>

内容概要

内容简介

本分册内容包括弹上制导装置总论，雷达导引头，指令制导装置，天线和天线罩，电视制导装置，红外制导装置，激光制导装置，地形匹配技术八个部分。

共收词目748条。

本《词典》可供从事导弹技术工作的工程技术人员、干部、工人和使用部队的指战员以及有关院校的师生参考。

书籍目录

目录

一、总论

制导

导的制导

指令制导

跟踪

被动跟踪

信标跟踪

导引头

导引头战术技术性能

主动导引头

半主动导引头

被动导引头

雷达导引头

红外导引头

激光导引头

电视导引头

目视制导装置

有线制导装置

无线电指令制导装置

导引头转发式指令制导

弹上装置

无线电驾束制导装置

激光驾束制导装置

电视指令制导装置

光 - 红外指令制导装置

无线电指令 - 雷达寻的

复合制导装置

无线电指令 - 红外复合

制导装置

主 - 被动复合制导装置

雷达 - 电视复合制导

装置

雷达 - 红外复合寻的制

导装置

程序制导装置

惯性制导装置

地形相关导航技术

二、雷达导引头

(一) 导引头总体

雷达导引头工作体制

目标视线

视线角

视线角速度

导引头电轴

导引头机械轴
圆锥扫描导引头
单脉冲导引头
连续波导引头
脉冲多卜勒导引头
相控阵导引头
固态导引头
数字导引头
毫米波导引头
万向支架式导引头
捷联式导引头
导引头陀螺稳定系统
导引头天线预定
导引头天线遥控
导引头搜索
导引头截获
导引头跟踪
导引头记忆跟踪
导引头被动跟踪
导引头视场角
导引头角分辨率
导引头角跟踪灵敏度
导引头天线最大转动角
速度
导引头最小敏感角速度
弹体扰动耦合
导引头去耦合能力
通道交叉耦合
导引头零位
导引头作用距离
导引头视线角速度测量
误差
导引头系统误差
导引头随机误差
导引头传递函数
导引头过渡过程
导引头控制指令形成装置
主通道
被动通道
多卜勒效应
取样数据照射
距离模糊
速度模糊
地面杂波
海面杂波
多径干扰

镜像干扰
信号泄漏
杂波抑制
脉冲多卜勒杂波
杂波下能见度
泄漏下能见度
布鲁斯特角
噪声对消
目标噪声
角噪声
辐度噪声
叶片调制
喷气发动机调制
(二)接收与发射
雷达接收机
回波接收机
单通道单脉冲接收机
双通道单脉冲接收机
三通道单脉冲接收机
固态接收机
倒置接收机
恒虚警率接收机
最佳接收机
反概率接收机
相关接收机
多目标跟踪接收机
接收机噪声系数
击达接收机的灵敏度
接收机噪声温度
信号积累
镜像频率
镜频衰减
同步带
捕捉带
线性调频脉冲
脉冲压缩技术
峰值检波
自动增益控制
瞬时自动增益控制
杂波自动增益控制
接收机封闭
接收机阻塞
接收机带宽
接收机选择性
接收机动态范围
接收机恢复时间
邻近波道衰减

灵敏度时间控制电路
参量放大器
低噪声行波管放大器
微波混频器
平衡混频器
正交场平衡混频器
镜频抑制混频器
镜频回收混频器
频率反馈系统
诸振器稳定的本机振荡器
雪崩碰撞渡越时间模式
振荡器
体效应振荡器
相干振荡器
压控振荡器
固态微波源
频率综合器
锁相本机振荡器
倍频本机振荡器
自动频率控制
对数放大器
晶体滤波器
相敏检波器
低阈值解调器
电调滤波器
微带电路
微波集成电路
微波混合集成电路
微波单片集成电路
厚膜微波集成电路
分布参数集成电路
集总参数电路
薄膜微波集成电路
集成定向耦合器
集成低噪声微波晶体管
放大器
弹载发射机
振荡式发射机
放大式发射机
弹载固态发射机
频率捷变发射机
脉冲调制器
刚管调制器
线型调制器
固态调制器
(三) 信号处理
白噪声

高斯白噪声
相关噪声
时间 - 带宽积
大时宽 - 带宽积信号
正交检波
正交通道
模糊函数
匹配滤波法
模拟信号处理技术
表面声波色散滤波器
表面声波叉指电极色散
滤波器
反射栅压缩滤波器
反射阵列脉冲压缩器
表面声波相位编码滤波
器
带状色散延迟线
“茵康”脉冲压缩滤波器
反射栅钢带色散线
脉冲展宽器
脉冲压缩器
雷达数字处理技术
线性非移变系统
以果性
稳定性
取样定理
混叠
2变换
离散傅里叶变换
线性卷积
周期卷积
循环卷积
重叠保留法
重叠相加法
快速傅里叶变换
时间抽选算法
频率抽选算法
线性调频z变换
同址计算
倒位序
基 - r算法
蝶形计算
取洋数据滤波器
数字滤波器
数字匹配滤波器
无限冲激响应滤波器
有限冲激响应滤波器

冲激不变法
双线性变换
递归滤波器
非递归滤波器
频率取样滤波器
横向滤波器
梳状滤波器
窗函数
频谱窗
快速卷积
快速相关
死区效应
截尾误差
量化噪声
舍入误差
系数量化误差
(四)跟踪与滤波
自动跟踪
导引头角度跟踪
角度门
选通
速度跟踪
多卜勒跟踪器
速度门
距离跟踪
距离波门
数字式距离跟踪器
时间鉴别器
截获器
加速度补偿
正弦波调频测距
数据处理
滤波
预测
平滑
离散时间系统滤波
线性滤波
维纳滤波法
卡尔曼滤波器
a - p - Y滤波器
a - p滤波器
自适应滤波器
估计
最小方差估算
线性估计
线性最小方差估计
(五)伺服系统

伺服系统
导引头伺服系统
电机伺服系统
力矩电动机伺服系统
液压伺服系统
伺服系统带宽
伺服杂声
伺服系统死区
伺服机构锁定
导引头预定回路
导引头稳定回路
视线陀螺稳定系统
角速度陀螺稳定系统
角速度积分陀螺稳定系
统
动力陀螺稳定系统
导引头跟踪回路
扰动补偿网络
角度搜索电路
伺服放大器
液压卡紧
伺服阀
伺服阀零位漂移
静耗流量
额定流量
溢流阀
单向阀
电磁阀
力矩马达
磁滞误差
直流控制电动机
直流力矩电动机
交流两相伺服电动机
测速发电机
自整角机
旋转变压器
线性电位计
齿轮传递链
作动筒
导引头液压能源
(六) 测试、试验
导引头测试设备
环境仿真试验
目标模拟器
视线角转台
微波暗箱
导引头半实物仿真

飞行运动仿真试验台
导引头数字仿真
反射器
角反射器
龙伯透镜反射器
角反射器群
统计分析仪
外场试验
三、指令制导装置
弹上无线电指令控制设备与应答机
指令接收机
应答机
应答（信标）机编码发射
指令传输距离
应答机频漂
应答脉冲包络
应答脉冲延迟时间
脉位码遥控系统
数字码遥控系统
频移脉宽码系统
时分多路指令
频分多路指令
指令系数
指令值斜率
指令控制电压稳定度
指令控制电压不对称性
指令控制电压零位漂移
指令电压
指令脉动电压
指令延迟起控时间
解码带宽
同步
同步周期
同步误差
帧
指令
编码
信道编码
信源编码
保密编码
参考脉冲
脉冲群
指令容量
指令信道
一次指令

定值指令
连续指令
模拟指令信号
伪随机码
频移脉宽码
脉位码
三联码
数字码
码字
码重
码距
编码速率
多余数字
交错码
码错误图样
模2算法
误码率
伴随式
一致校验矩阵
码多项式
一致监督
检错码
奇偶监督检错码
纠错码
BCH码(博斯-查得胡里-霍昆格姆码)
系统码
分组码
汉明码
循环码
法尔码
卷积码
巴克码
译码
最大似然译码
概率译码
差错控制技术
纠错能力
检错能力
纠正同步差错
时序
数字锁相环
指令形成电路
编码器
译码器
编码插头
四、天线、天线罩

弹上天线
飞行器相控阵天线
单脉冲天线
平板天线
三隙缝圆锥扫描天线
头部天线
尾部天线
介质棒天线
表面波天线
蒙皮天线
螺旋天线
平面螺旋天线
微带天线
变张角喇叭
对角线喇叭
夹层金属线天线阵
背射天线
天线极化
庞卡莱球
极化椭圆
椭圆极化
圆极化
线极化
极化平面
轴比
极化匹配
极化损失
交叉极化
去极化
天线方向图
天线波束
天线主瓣
天线波束宽度
大线旁瓣
最大旁瓣电平
相对旁瓣电平
天线频带宽度
天线基准轴
天线机械轴
天线电轴
天线光轴
天线电轴漂移
天线瞄准误差
天线指向误差
方向性系数
方向增益
功率增益

天线效率
孔径型天线的效率
孔径照射效率
辐射效率
天线有效面积
单脉冲馈电器
比较器
和差网络
馈电器
四喇叭馈电器
五喇叭馈电器
多模馈电器
多模多喇叭馈电器
和波束
偶对称波束
差波束
奇对称波束
差波束分离角
差斜率
归一化差斜率
差波束零值深度
单脉冲天线的和差矛盾
微波暗室
边界条件
天线罩
天线罩形线
天线罩材料
长细比
半波壁天线罩
薄壁天线罩
夹层天线罩
A夹层壁
B夹层壁
C夹层壁
宽频带天线罩
多波段天线罩
法向入射天线罩
大入射角天线罩
功率传输系数
功率反射系数
功率吸收系数
瞄准线误差
瞄准线误差率
波束偏转
所在平面误差
正交平面误差
E平面误差

H平面误差
插入相位差
电厚度
入射角
平行极化
介电常数
垂直极化
损耗角正切
析射指数
隔热涂层
抗静电涂层
雨蚀
热冲击
热强度试验
天线罩测量系统
五、电视制导装置
电视末制导
电视微波装置
电视跟踪
自动电视跟踪系统
形心跟踪
边缘跟踪
区域相关跟踪
距离堵塞
对比度跟踪
正(负)信号跟踪
光学整流罩
遮光罩
清晰度
电视系统的分解力
垂直分解力
水平分解力
摄像机镜头
镜头的视场角
镜头的透光率
镜头的分解力
调制传输函数
相对孔径
焦距
变焦比
焦平面
太阳快门
自动光阑控制
电视摄像机
电视摄像机的灵敏度
电视摄像机的信杂比
电子图像

摄像管
微光摄像管
视像管
图像增强器
电荷耦合器件
电荷注入器件
摄像管的暗电流
摄像管的灵敏度
摄像管的信杂比
靶信号
图像信号
摄像管的负像
场同步脉冲
行同步脉冲
复合同步脉冲
复合消隐脉冲
全电视信号
预放器
反杂波校正电路
靶压自动控制电路
中间放大器
黑色电平切割电路
孔阑畸变
孔阑校正
r校正电路
黑斑补偿信号
图像监视器
电视误差信号
目标信号提取
背景抵消
钳位切割
背景钳位切割
目标中心钳位切割
跟踪波门(也称“选通波门”)
十字线
宽度鉴别电路
六、红外制导装置
红外辐射
辐射功率、辐射通量
辐射通量密度
辐射强度
辐射亮度
辐射照度
目标和背景
绝对黑体
红外辐射大气窗

可降水量
光谱滤波
空间滤波
调制盘
双色调制盘
低噪声前置放大器
目标位标器
红外搜索系统
红外成像制导装置
前视红外
红外跟踪装置
红外对抗技术
多路传输
多通道干扰
灵敏阈
噪声等效通量密度
噪声等效照度
噪声等效温差
最小可探测信噪比
作用距离
线性区
空间分辨率
红外导引头盲区
最大跟踪角速度
跟踪精度
红外信息的检测
目标驻留时间
信息率
探测概率
虚警与漏警
帧虚警率
平均虚警时间
瞬时视场
搜索视场
截获视场
波门视频跟踪器
目标位置算法
边角跟踪算法
形心跟踪算法
相关跟踪
红外光学系统
卡塞格伦系统
红外整流罩
滤光片
吸收滤光片
干涉滤光片
场镜

浸没透镜
光锥
弥散圆
厂/数
增透膜
校正板
红外光学材料
光学传递函数
红外探测器
光子探测器
光导探测器
光伏探测器
光磁电探测器
热释电探测器
锗掺杂探测器
硅掺杂探测器
热释电红外摄像管
硫化铅探测器
硒化铅探测器
铋化铟探测器
碲镉汞探测器
碲锡铅探测器
约瑟夫森结红外探测器
异质结红外探测器
双色红外探测器
红外成像电荷传输器件
单片式红外CCD
混合式红外CCD
多元探测器
肖脱基势垒探测器
通用组件
红外凝视探测器
星跟踪器
扫积型探测器
背景限制红外探测器
自扫描TGS探测器阵列
多光谱探测器
响应率
噪声等效功率
探测率D
探测率D
探测器的偏置
动态阻抗
光谱响应
红外探测器噪声
时间常数
暗电阻

杜瓦瓶
冷光阑
微型制冷器
焦耳 - 汤姆逊制冷器
输液式制冷器
温差电制冷器
固体制冷器
辐射制冷器
维留麦制冷器
七、激光制导装置
激光指令制导设备
激光制导炸弹
激光制导炮弹
激光跟踪装置
激光雷达
激光图像显示
激光行扫描装置
激光脉冲编码
激光诱惑
激光测距
激光脉冲测距方程式
激光测距精度
激光照射器
激光照射同步信号
目标指示精度
激光目标特性
激光目标有效反射截面
积
合作目标
激光大气传输
大气衰减
瑞利散射
湍流效应
强度起伏
方向起伏
后向散射
光学自动增益控制
激光发射系统
激光器
固体激光器
气体激光器
液体激光器
半导体激光器
激光脉冲峰值功率
激光脉冲重复频率
激光脉冲宽度
激光波束角

激光束光斑直径
激光斑点抖动
多层介质反射镜
激光接收系统
激光外差接收
激光接收机灵敏度
转换灵敏度
硅光电二极管
四象限光电探测器
雪崩光电二极管
激光接收器件噪声
量子效率
暗电流
结电容
雪崩增益
毫微秒脉冲展宽技术
八、地形匹配技术
地形匹配制导系统
雷达区域相关系统
辐射测量相关系统
圣地亚惯性 - 地形辅助
导航系统
地形等高线匹配技术
虚定位
虚定位概率
基准地形
定位算法
定位误差
地形相关长度
地形标准差
信噪比OT/ONN
地形单元
中文索引
英文索引
俄文索引

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>