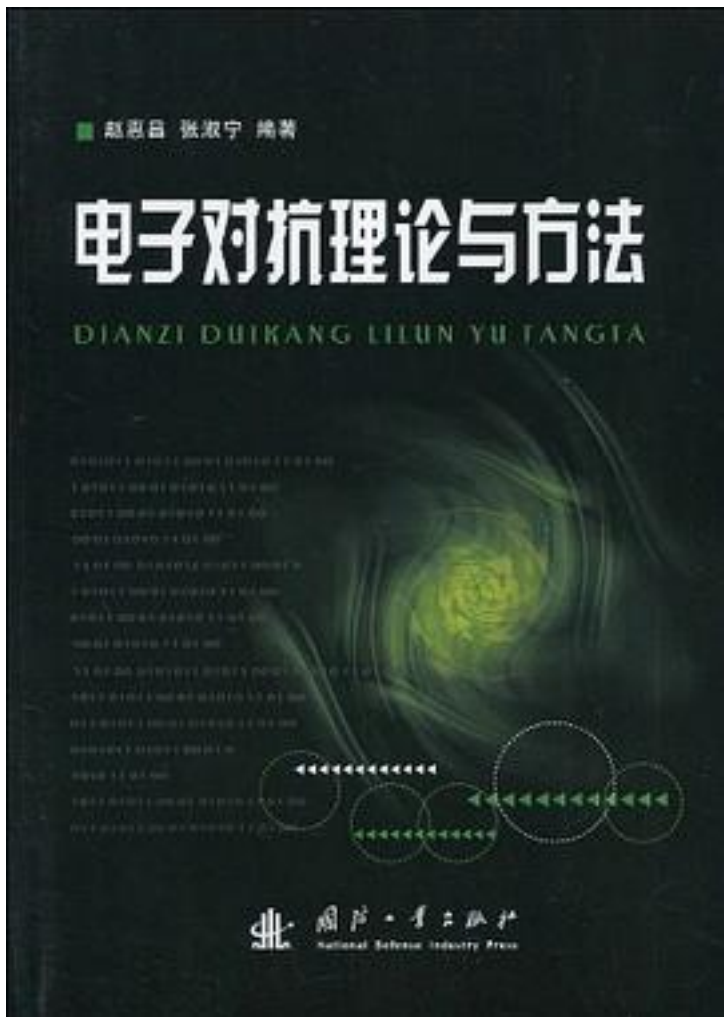


电子对抗理论与方法



[电子对抗理论与方法_下载链接1](#)

著者:赵惠昌//张淑宁

出版者:国防工业

出版时间:2010-3

装帧:

isbn:9787118066791

《电子对抗理论与方法》以电子对抗中主要解决的三大问题，即电子对抗中的信号侦测

问题、电子对抗中的干扰问题和电子对抗中的抗干扰问题，详细介绍了无线电频率侦测、辐射源定位理论与方法、有源干扰干扰机理、电子干扰理论与方法以及电子系统抗干扰理论与方法，并开展了对典型电子武器系统干扰方式的讨论。在内容编排上，重点对基本理论和方法进行阐述，并配以适当的图片，有一定的系统性、完整性和新颖性。《电子对抗理论与方法》适合作为大学本科电子对抗相关学科的专业教科书，同时可作为硕士研究生相关学科教学用书，也可作为从事电子战系统工程技术人员自学参考用书。

作者介绍:

目录: 第1章 电子对抗(电子战)概述 1.1 电子对抗及其分类 1.1.1 电子对抗定义 1.1.2 电子对抗分类 1.2 无线电电子对抗频段划分 1.3 电子对抗在现代战争中的地位和作用 1.4 电子对抗理论与方法中主要解决的三大问题第2章 电子对抗中的侦收技术 2.1 无线电信号频率侦测技术 2.1.1 晶体视频接收机 2.1.2 搜索式超外差接收机 2.1.3 瞬时测频接收机 2.1.4 信道化接收机 2.1.5 压缩(微扫)接收机 2.1.6 零差接收机 2.1.7 I-Q(正交)接收机 2.1.8 数字接收机 2.2 对无线电辐射源的定向技术 2.2.1 搜索法测向 2.2.2 比幅法测向 2.2.3 比相法测向 2.2.4 时差法测向 2.3 对无线电辐射源的定位技术 2.3.1 到达方向法 2.3.2 到达时差法 2.3.3 用炮弹对雷达进行无源测距 2.3.4 其他无源定位技术 2.4 侦收系统的作用距离 2.4.1 侦收系统灵敏度 2.4.2 侦收作用距离 2.4.3 信号在传播中的影响因素 2.4.4 雷达视距 2.4.5 探测概率第3章 电子对抗中的电子进攻技术 3.1 概述 3.1.1 电子进攻概念 3.1.2 干扰分类 3.2 干扰方程 3.3 有源干扰 3.3.1 压制性干扰 3.3.2 欺骗性干扰 3.4 无源干扰 3.4.1 反射器 3.4.2 干扰箔条 3.4.3 假目标和诱饵 3.5 隐身技术 3.5.1 有源隐身技术 3.5.2 无源隐身技术 3.6 电子战摧毁技术 3.6.1 反辐射武器 3.6.2 定向能武器第4章 有源干扰干扰机理分析 4.1 压制性干扰中射频噪声干扰机理 4.1.1 射频噪声干扰对接收机的作用机理 4.1.2 射频噪声干扰对信号检测的影响 4.2 压制性干扰中噪声调幅干扰机理 4.2.1 噪声调幅干扰的统计特性 4.2.2 噪声调幅干扰对接收机的作用 4.2.3 噪声调幅干扰对信号检测的影响 4.3 压制性干扰中噪声调频干扰机理 4.3.1 噪声调频干扰的统计特性 4.3.2 噪声调频干扰对接收机的作用 4.3.3 噪声调频干扰对信号检测的影响 4.4 压制性干扰中噪声调相干扰机理 4.4.1 噪声调相干扰的统计特性 4.4.2 影响噪声调相干扰效果的因素 4.5 周期波形调幅干扰机理 4.5.1 周期波形调幅干扰信号的时域表示 4.5.2 周期波形调幅干扰信号的频域表示 4.5.3 周期波形调幅干扰信号的频谱 4.5.4 周期波形调幅干扰对接收机的干扰机理 4.6 周期波形调频干扰机理 4.6.1 周期波形调频干扰信号的时域表示 4.6.2 单一正弦波调频干扰信号分析 4.6.3 周期锯齿波调频干扰信号分析 4.6.4 周期三角波调频干扰信号分析 4.6.5 周期矩形波调频干扰信号分析 4.6.6 周期波形调频干扰对接收机的干扰机理 4.7 伪随机码调相干扰机理 4.7.1 伪随机码调相干扰信号分析 4.7.2 伪随机码调相干扰对接收机的干扰机理 4.8 大信号阻塞干扰机理 4.8.1 阻塞干扰机理 4.8.2 阻塞干扰对接收机性能的影响第5章 对典型电子武器系统干扰方式的讨论 5.1 无线电引信的干扰 5.1.1 典型体制无线电引信 5.1.2 对无线电引信的干扰 5.1.3 无线电引信实验干扰机 5.2 对雷达的干扰 5.2.1 雷达基本类型 5.2.2 对雷达的干扰第6章 电子对抗中的电子防护技术 6.1 反电子侦察 6.2 抗干扰方法 6.2.1 防止接收机过载 6.2.2 对干扰信号的对消 6.2.3 对干扰信号的选择(或分离) 6.2.4 自适应能力抗干扰 6.3 反隐身技术 6.4 抗摧毁技术附录 部分词汇汉英对照表参考文献

• • • • • (收起)

[电子对抗理论与方法_下载链接1](#)

标签

电气

电子对抗

评论

[电子对抗理论与方法_下载链接1](#)

书评

[电子对抗理论与方法_下载链接1](#)