

论文

利用圆概率误差对雷达定位区域的计算及仿真

阮怀林, 罗景青, 夏大永

解放军电子工程学院 合肥 230037

收稿日期 2003-12-15 修回日期 2004-4-20 网络版发布日期 2008-4-15 接受日期

摘要

提出了一种新的计算定位区域的方法。这种方法是利用两站和三站部署位置, 计算出某个小区域圆概率误差(CEP), 如果小于某个给定值时, 就认为这个小区域是要计算的定位区域的一部分。这种方法不仅能计算出定位区域, 而且每点的定位精度是已知的。

关键词 [圆概率误差](#) [定位区域](#) [侦察站](#)

分类号 [TN974](#)

Calculation and Simulation of the Position Area to Radar Using CEP

Ruan Huai-lin, Luo Jing-qing, Xia Da-yong

Electronic Engineering Institute of PLA Hefei 230037 China

Abstract

A new calculated method of the position area to radar is presented. The method is that the Circular Error Probability(CEP) of the smaller area is calculated using the parameters of the place of two and three radar devices. When CEP of some smaller area is less than or equal to the given value, the area belongs to the whole position area. By means of the method, the position area is gained and the position precision can be obtained.

Key words [Circular error probability](#) [Position area](#) [Reconnaissance devices](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页 [阮怀林; 罗景青; 夏大永](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(915KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“圆概率误差”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [阮怀林](#)
- [罗景青](#)
- [夏大永](#)