

论文

MSSR应答代码提取与置信度标注的实时算法

李玉柏, 伍春, 田斌

电子科技大学通信学院 成都 610054

收稿日期 2004-10-13 修回日期 2005-5-8 网络版发布日期 2007-11-30 接受日期

摘要

该文提出了一种能在高密度应答下, 有效提取单脉冲二次雷达(MSSR)应答代码, 并对应答代码的置信度进行实时标注的算法。该算法不仅能够一次完成对脉冲的应答代码提取与置信度标注, 并且能同时完成OVERLAP和DEFRUIT处理, 保证在多应答框架出现交叠时正确区分应答和置信度判断, 为目标的点迹处理提供有效报表。

关键词 [MSSR](#) [应答代码提取](#) [置信度标注](#) [实时处理](#)

分类号

Real-Time Arithmetic for MSSR Reply Decoding and Confidence Bits

Li Yu-bai, Wu Chun, Tian Bing

School of Telecommunication and Information Engineering, UESTC, Chengdu 610054, China

Abstract

This paper is about Monopulse Secondary Surveillance Radar (MSSR) reply decoding and confidence bits. A novel real-time arithmetic is presented in this paper which uses new rule of garble and overlap to process defruit and to extract reply code. The experimental results show that the new arithmetic can overcome the problem of multi-target reply-blend and get better reply decoding and confidence bits on the highly density reply occasion.

Key words [MSSR](#) [Reply decoding](#) [Confidence bits](#) [Real-time process](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 李玉柏; 伍春; 田斌

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(264KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“MSSR”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李玉柏](#)

· [伍春](#)

· [田斌](#)