

开发研究与设计技术

一种特殊角三角函数值的快速算法

何秋生¹, 郝建军¹, 李 辉¹, 程亚奇²

(1. 中国矿业大学(北京)机电学院, 北京 100083; 2. 中国科学院微电子所, 北京 100029)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-1-29 接受日期

摘要 快速傅立叶变换、兼容GPS/Galileo系统接收机中上下变频以及DDS中都需要变换因子, 这些变换因子要求计算形式角度的三角函数值, 提出了一种调整的CORDIC算法, 通过仿真该算法在计算这些特殊角度的三角函数值时, 不仅节省系统存储空间资源, 而且计算效率可以提高50%, 是一种行之有效的方法。

关键词 [CORDIC](#) [旋转因子](#) [三角函数](#) [兼容GPS/Galileo接收机](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 何秋生¹;郝建军¹;李 辉¹;程亚奇²

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(126KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“CORDIC”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [何秋生¹, 郝建军¹, 李 辉¹, 程亚奇²](#)