

论文

用变向线控制变向来绘制隐函数曲线——正负法数控绘图(II)

蔡耀志

浙江大学

摘要:

数控绘图技术从五十年代末期诞生至今,二十余年来产生了不少绘图方法,然而这些方法都只能直接产生一些基本曲线,显函数曲线和参数曲线。本文给出隐函数曲线高精度直接数控绘制的方法,也可用以计算隐函数方程所包围的面积、弧长和极点等。

关键词:

DRAWING IMPLICIT FUNCTION CURVES BY USING A DIRECTION-CHANGING CURVE TO CONTROL THE DIRECTION A Positive-Negative Algorithm for Drawing Graphs With a Digital Plotter (II)

Cai Yao-zhi(Zhejiang University)

Abstract:

By use of the property of the implicit curve expression in dividing a region into positive and negative and introducing the concept of automatic change of direction in drawing graphs with a distal plotter, the changing direction is controlled automatically by using a direction-changing curve. Thus the problem of drawing an implicit function curve directly with high precision is solved.

Keywords:

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

本刊中的类似文章

Copyright 2008 by 数值计算与计算机应用

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(232KB)

[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

本文关键词相关文章

本文作者相关文章

PubMed