

# 差分迭代圆生成算法

王耀明[1];王仲国[2]

( [1]上海师范大学理工信息学院; [2]上海市奉贤县电视大学 )

中图分类号: TP391.41

**摘要:** 在光栅象素的圆生成算法中, 中点圆算法以其计算量少、精度高而广泛使用于各种绘图软件中, 但它仅在一个坐标上的迭代使其对斜率有较高敏感度, 因而限制了它的应用。论文介绍的二阶差分迭代算法, 使用了两个坐标上同时迭代的方法, 使它无任何的斜率敏感度, 因此而扩大了它的应用范围, 并且它的计算量和精度与中点圆算法相当。

**关键词:** 中点; 差分迭代; 取样象素; 绘图软件

 [阅读文章\(pdf\)](#)

关闭本页