

全息

黄氏傅里叶计算全息图的数字再现及零级像的消除

赵雅晶, 钟金钢

(暨南大学物理系, 广州 510632)

收稿日期 2003-10-13 修回日期 网络版发布日期 2006-8-17 接受日期

摘要 将数字再现技术应用于黄氏(T. S. Huang)傅里叶计算全息图的再现过程, 制作计算全息图, 利用数字再现直接在计算机上完成全息图的再现. 直接利用数字图像处理的方法对所得计算全息图进行滤波处理, 消除了零级像和原始像, 使得数字再现时得到了清晰的再现像, 并给出了所制作的计算全息图以及数字再现的结果.

关键词 [计算机制全息图 \(CGH\)](#) [数字再现](#) [黄氏\(T.S. Huang\) 编码](#) [全数字全息术](#)

分类号 [O438.1](#)

通讯作者 赵雅晶 tzjg@jnu.edu.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(504KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“计算机制全息图 \(CGH\)” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [赵雅晶](#)
- [钟金钢](#)