

博士论文

一种基于Walsh变换的立体匹配基元

夏永泉,杨静宇

南京理工大学计算机与科学系, 南京 210094

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-7-12 接受日期

摘要 提出了一种以Walsh变换系数作为匹配基元的双目立体匹配方法。通过Walsh正交变换核对图像, 变换得到Walsh系数, 图像的特征被嵌入到该系数中, 费用函数采用了Walsh变换系数作为匹配基元, 而不是采用传统的像素灰度值。该文给出了算法的费用函数、匹配过程中相关的数据和最后的视差图。试验结果表明, 将Walsh系数作为一种匹配基元的方法是可行和有效的。

关键词 [立体匹配](#) [Walsh变换](#) [变换核](#) [系数](#) [视差计算](#)

分类号 [TP391.41](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 夏永泉;杨静宇

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(235KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“立体匹配”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [夏永泉](#)

· [杨静宇](#)