

## 智能感知与识别处理(Intelligence percepti

### 基于正交立体图像的3D人体姿态重建算法

陈忠泽<sup>1</sup>;黄国玉<sup>1</sup>

南华大学<sup>1</sup>

收稿日期 2007-11-13 修回日期 网络版发布日期 2008-5-7 接受日期

**摘要** 提出一种由目标的立体图像通过人工神经网络实时估计得到其3D姿态的方法。网络的输入向量由同步立体图像帧上目标特征点的坐标构成;而输出向量则表示目标若干关键位置的三维姿态(进而可以建立目标的3D模型)。拟合该神经网络所需要的输出样本数据由运动捕获系统REACTOR获取。实验表明基于该算法的3D姿态估计误差低于5%,可以有效应用于3D虚拟目标的计算机实时合成等。

**关键词** [立体图像](#) [三维重建](#) [人工神经网络](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [A7116215](#)

通讯作者:

陈忠泽 [zzchen801@163.com](mailto:zzchen801@163.com)

作者个人主页: 陈忠泽 黄国玉

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1093KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“立体图像”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈忠泽](#)

· [黄国玉](#)