

图形/图像处理

机械工程图中形位公差符号的自动识别技术研究

冯 旻, 张树生, 刘晓翔, 梁岱春, 刘汝杰

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 根据机械工程图中形位公差符号的特点, 在矢量基础上, 提出并实现了一种基于关键图形特征和标注字符相结合的识别算法。该方法包括3个步骤: 首先寻找该类图形的关键元素; 然后根据该类图形的具体构造语法规则, 由关键元素引导、逐步搜索该类图形的其他结构元素; 最后用字符信息来对该类图形的有效性做出判定。试验结果表明该算法具有较好的适应性, 且识别率高。

**关键词**

**分类号**

**DOI:**

对应的英文版文章: [\(26\)0127-0128](#)

通讯作者:

作者个人主页: 冯 旻; 张树生; 刘晓翔; 梁岱春; 刘汝杰

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(590KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [冯 旻](#)
- [张树生](#)
- [刘晓翔](#)
- [梁岱春](#)
- [刘汝杰](#)