

产品、研发、测试

一种保真缝制花样格式的研究与设计

张凯龙^{1,2}, 梁克^{1,2}, 柴华^{1,2}, 周兴社^{1,2}, 王博伟^{1,2}

1.西北工业大学 计算机学院, 西安 710072

2.陕西省嵌入式系统技术重点实验室, 西安 710072

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-6-29 接受日期

摘要 研究并提出了一种用多条曲线段拟合花样原始曲线信息的新型文件格式NTPS。重点研究了NTPS中基于自由曲线、直线、圆弧等元素的曲线拟合表示方法。进而,研究了NTPS文件到NTP文件的矢量化生成方法及不失真定制的基本原理。所研究的保真花样格式已在新型电子花样机系统与电子花样机花样设计与仿真软件“兰花花v1.0”中得到应用与验证。

关键词 [嵌入式](#) [智能缝制设备](#) [保真](#) [定制](#) [花样](#)

分类号

Design of high-fidelity sewing pattern file format

ZHANG Kai-long^{1,2}, LIANG Ke^{1,2}, CHAI Hua^{1,2}, ZHOU Xing-she^{1,2}, WANG Bo-wei^{1,2}

1.School of Computer, Northwestern Polytechnical University, Xi' an 710072, China

2.Shaanxi Provincial Key Laboratory of Embedded System Technology, Xi' an 710072, China

Abstract

Brings forward a new file format NTPS, which includes more curve elements that can fit the original curvilinear information, and studies the method to express random curves, arcs and beelines deeply. Furthermore, researches about the method to generate a NTP file from NTPS, and the principle of high-fidelity customization. NTPS and NTP have been successfully used in the new Electronic Pattern-Sewing Machine and Pattern Design-Emulation Software: "LanHuaHua v1.0".

Key words [embedded](#) [Intelligent Sewing Equipment](#) [high-fidelity](#) [customization](#) [pattern](#)

DOI:

通讯作者 张凯龙 [E-mail: kl.zhang@nwpu.edu.cn](mailto:kl.zhang@nwpu.edu.cn)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(988KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“嵌入式”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [张凯龙](#)
- [梁克](#)
- [柴华](#)
- [周兴社](#)
- [王博伟](#)