

机械与器材

基于LabVIEW的袜品压力测试系统开发与应用

王远焕,龙海如

东华大学 上海201620

收稿日期 2007-8-13 修回日期 2008-2-22 网络版发布日期 接受日期

摘要 开发了一种基于LabVIEW虚拟仪的袜品压力测定系统,探讨不同于服装压力测试的袜品压力测试方法。系统采用轻便、可挠、薄片且灵敏的FlexiForce压力传感器,高精度调理模块处理前端信号,并借助LabVIEW语言开发了可对仪器进行操作的系统应用软件,包括数据的采集、分析、保存、回放等功能。用此系统测量袜子作用于石膏脚模上不同部位的袜压,并结合理论公式分析这几个部位的袜压分布情况,为考察和评价袜子的舒适性提供了新的测试手段。

关键词 [LabVIEW](#) [袜压](#) [虚拟仪器](#) [FlexiForce传感器](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王远焕;龙海如

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(1196KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“LabVIEW”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王远焕](#)

· [龙海如](#)