

纺织工程

基于LabVIEW实现纺织检测系统的数据传递

林枫, 罗斯杰, 陈庆官

苏州大学材料工程学院 江苏苏州215021

收稿日期 2006-5-18 修回日期 2006-10-11 网络版发布日期 接受日期

摘要 介绍了基于LabVIEW实现纺织检测系统串口通信的一种方法,包括通信协议、硬件电路及软件设计等方面。该通信系统上位机的PC机程序采用LabVIEW编写其图形化编程功能,使用灵活方便;下位机选用Microchip生产的PIC系列单片机,并采用汇编语言编程。上、下位机的通信采用传统的RS-232通信协议,开发周期短,成本低。将该通信系统应用于煮茧机温度测量系统,成功实现了上、下位机的数据传递,菜单式操作,简洁明了。该通信系统在便携式纺织检测系统中有广阔的应用前景。

关键词 [纺织检测](#) [LabVIEW](#) [PIC单片机](#) [RS-232串口通信](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 林枫; 罗斯杰; 陈庆官

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (193KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“纺织检测”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [林枫](#)

· [罗斯杰](#)

· [陈庆官](#)