

机械与器材

基于LPC2214的织机控制系统中SD主控制器的设计

王炉意,陈宗农

浙江大学机械与能源工程学院 浙江杭州310027

收稿日期 2007-9-11 修回日期 2008-3-17 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 为提高录入花形控制信息的效率,增强花形控制信息的可移植性,提出一种应用于织机花形控制信息读出与写入的SD卡主控制器设计方案。选用菲利普公司的LPC2214为主控芯片,通过SPI接口和SD卡通信,设计和实现SD卡接口电路,并给出了接口电路的部分原理图。深入分析SD卡驱动层次结构,详细介绍各个驱动层的原理和功能,给出了主要功能函数的源代码,并对其做了详细解释。介绍花形文件的读写过程,在 $\mu\text{C}/\text{OS-II}$ 实时操作系统下,建立了一个文件管理任务。

**关键词** [织机](#) [SD卡主控制器](#) [驱动程序](#) [文件管理任务](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 王炉意,陈宗农

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(1311KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“织机”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王炉意](#)

· [陈宗农](#)