

软件技术与典型应用

基于USB2.0接口的单向数据传输系统设计

肖远军

四川大学

收稿日期 2006-1-12 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 在不同安全域之间传输文件,只能是低保密级别安全域的文件向高保密级别安全域传输。介绍了基于USB2.0总线的单向数据传输系统的实现原理及技术,系统地阐述了如何采用USB2.0集成芯片CY7C68013与光耦、双口RAM结合来实现计算机单向数据传输的方案。通过实验验证该系统利用USB2.0接口、双口RAM数据缓冲及光耦隔离技术实现了快速、单向、可靠的数据传输。

**关键词** [USB2.0,光耦,CY7C68013,IDT71V30,单向传输](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [6010227](#)

通讯作者:

肖远军 [amulet1905@163.com](mailto:amulet1905@163.com); [amulet1905@tom.com](mailto:amulet1905@tom.com); [amulet1905@yahoo.com.cn](mailto:amulet1905@yahoo.com.cn)

作者个人主页: 肖远军

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(605KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 包含“USB2.0,光耦,CY7C68013,IDT71V30,单向传输”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [肖远军](#)