

工程应用技术与实现

基于CAN总线的PC与RFID读写器通信实现

王启刚, 谭杰

(中国科学院自动化所, 北京 100080)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-5-24 接受日期

摘要 以制衣流程生产线上多个RFID读写器的应用需求为背景, 引入了一种具有通用性的通信连接方法, 利用CAN总线实现PC与多个RFID读写器的实时通信。对RS485总线和CAN总线作了对比, 介绍了通信实现的硬件结构和通信中使用的协议格式及涵义。给出了通信的总体流程图和程序实现的关键代码说明以及程序实现中应该注意的问题。

关键词 [CAN总线](#) [RFID读写器](#) [通信](#)

分类号 [TP311](#)

DOI:

对应的英文版文章: [11-88](#)

通讯作者:

作者个人主页: 王启刚; 谭杰

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(122KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“CAN总线”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [王启刚](#)
 - [谭杰](#)