

工程应用技术与实现

基于ARM9和CAN总线的远程监控系统

赵晓军, 苏海霞, 任明伟, 曹 勇, 陈 雷, 王 飞

(河北大学电子信息工程学院, 保定 071002)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究基于ARM9和CAN总线的远程监控系统。介绍ARM9与以太网的接口方法、CAN/Ethernet间的协议转换方法以及网络数据库的构建。采用嵌入式网络接口设备在网络环境下的自识别、自描述和互操作性技术, 实现网络传感器的动态配置和重构功能。测试结果表明, 该系统可以满足自动化设备维护、监控的实时性和可靠性要求, 有效实现设备的远程监控。

关键词 [嵌入式网关](#); [CAN总线](#); [监控](#); [网络数据库](#)

分类号 [TP273](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 赵晓军; 苏海霞; 任明伟; 曹 勇; 陈 雷; 王 飞

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(334KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“嵌入式网关; CAN总线; 监控; 网络数据库”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)