

工程应用技术与实现

基于AVR单片机的曼彻斯特编解码及其应用

王建国, 孙敬华, 曹丙霞

(中国海洋大学工程学院, 青岛 266071)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-10-16 接受日期

摘要 提出了一种在较高通信速率(10kbps)下用AVR单片机软件实现曼彻斯特码编解码的方法。介绍了小功率无线传输系统的工作原理和通信协议。详细阐述了用软件识别同步时钟、起始符、同步头和数据的技术方法。

关键词 [曼彻斯特编解码](#) [无线通信](#) [AVR单片机](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [王建国](#); [孙敬华](#); [曹丙霞](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(125KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“曼彻斯特编解码”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [王建国](#), [孙敬华](#), [曹丙霞](#)