

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](#)