

工程应用技术与实现

Matlab环境下电机检测数据的串行通信与处理

韩志平, 陈钟荣

(南京信息工程大学遥感学院, 南京 210044)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-8-1 接受日期

摘要 针对雷达天线控制系统中步进电动机精度高的要求, 设计了一种检测电机及其专用细分驱动器的方案, 介绍了Matlab实现串行通信的基本方法, 给出Matlab环境下基于自整角机-数字转换器的步进电机及其驱动器的测试平台与PC串行通信的软件设计, 运用Matlab对机电测试的数据进行了实时处理, 分析了驱动器的性能, 从而选择最佳细分方案, 改善了雷达天线旋转角度的精确性。

关键词 [Matlab](#); [串行通信](#); [自整角机](#); [数字转换器](#); [实时处理](#)

分类号 [TM274](#)

DOI:

对应的英文版文章: [15-87C](#)

通讯作者:

作者个人主页: 韩志平;陈钟荣

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (99KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“Matlab; 串行通信; 自整角机; 数字转换器; 实时处理” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [韩志平](#)

· [陈钟荣](#)