

工程应用技术与实现

高稳定度步进电机驱动电路设计

张 瑞, 常静波, 刘银年

(中国科学院上海技术物理研究所, 上海 200083)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-2-13 接受日期

**摘要** 介绍了一种采用细分技术的高精度、高稳定度的步进电机驱动电路, 其以EPROM与FPGA为核心器件构成环形分配器, 采用升频启动, 电机根据升频曲线从启动状态平稳地过渡到工作状态。实验结果表明, 电机按该驱动方案工作时, 可以获得很高的周期稳定性。

**关键词** [步进电机](#) [周期稳定性](#) [升频启动](#) [细分技术](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [张 瑞](#); [常静波](#); [刘银年](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (143KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“步进电机”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [张 瑞, 常静波, 刘银年](#)