

工程应用技术与实现

基于模糊PWM调制的低压脱离控制器

严 义, 付春捷, 包 健

(杭州电子科技大学计算机学院, 杭州310018)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-11-5 接受日期

摘要 目前低压脱离控制器仅适应于单一电源系统, 并且只能控制特定额定电压的继电器, 限制了低压脱离控制器的使用环境。控制器的供电电压变化直接影响继电器的线圈电压, 造成控制器的误操作。该文对低压脱离控制器的电压自适应性进行了研究, 提出了模糊PWM驱动继电器的改进方案, 并实现了一种基于PIC的多电压自适应低压脱离控制器。实验证明, 该方案大大提高了系统的稳定性和自适应性, 并保护了继电器。

关键词 [低压脱离控制器](#) [电压自适应](#) [PWM](#) [模糊控制](#)

分类号 [TM5561](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [严 义](#); [付春捷](#); [包 健](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (253KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“低压脱离控制器”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [严 义, 付春捷, 包 健](#)