

## 农用风机与水泵的劈零矢量脉宽调制(PWM)调速研究

### Researches in a High Frequency Split Zerovector PWM Inverter IM Drive System for Agricultural Pump or Fan

投稿时间: 1998-4-10

稿件编号: 19980332

中文关键词: 农用泵与风机, 数字式PWM变频器, 计算机仿真, 交流调速装置

英文关键词: computer simulation, digitized PWM inverter, agricultural pump and wind machine, AC drive system

基金项目:

作者	单位
成立	江苏理工大学

摘要点击次数: 6

全文下载次数: 16

中文摘要:

为了在农村泵与风机中实行节电, 采用了高频劈零矢量脉宽调制(PWM)变频器, 激励一台220kW鼠笼式异步电动机, 通过拖动一台风机所做的数字仿真和性能试验, 带载转矩脉动很小, 运行平稳, 电机损耗较小, 效率较高。说明了该PWM技术用于风机水泵调速中的可行性和经济性。

英文摘要:

To reduce the power consumption, an advanced method of regulating speed for agricultural pump and wind machine was proposed. This method was based on the split zerovector PWM inverter that was used in the testing system. By means of digital simulation and performance experiments using a 220 kW three phase squirrel cage induction motor installed on a 192 kW fan, the availability and economy of this system were verified.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第607235位访问者

主办单位: 中国农业工程学会 单位地址: 北京朝阳区麦子店街41号

服务热线: 010-65929451 传真: 010-65929451 邮编: 100026 Email: tcsae@tcsae.org

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计