



吉首大学学报自然科学版 » 2007, Vol. 28 » Issue (3): 76-78 DOI:

物理与电子 最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索 « Previous Articles | Next Articles »»

基于AVR单片机的自动准同期装置频率测量方法

(湖南农业大学理学院, 湖南 长沙 410128)

An Reaserch of Methods of Frequency Measure in Automatic Synchronism Equipment Based on AVR Single-Chip Processor

(Science Colledge of Hunan Agricultural University, Changsha 410128, China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (384 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 频率测量在自动准同期装置的设计中十分重要,它直接影响到压差、角差计算的准确度和并网的质量.笔者以ATMEGA128单片机为例,结合工程经验,探讨了2种不同的测量办法,对工程应用有一定的借鉴意义.

关键词: 输入捕获 溢出 中断

Abstract: Frequency measure is very important in the design of automatic synchronism equipment. The reason lies in the fact that it exerts a direct influence on the accuracy of the voltage difference, phase difference and the quality of cutting-in operations. Taking the ATMEGA128 single-chip processor for example, according to author's experience, two methods of measure are proposed in this article, which would be significant for engineering applications.

Key words: input capture overflow interrupt

基金资助:

湖南省科技攻关重点资助项目(04GK2012); 湖南农业大学青年科研基金资助项目(03QN02)

作者简介: 彭道林(1973-),男,湖南常德人,湖南农业大学理学院讲师,硕士,主要从事智能控制、嵌入式系统与单片机运用研究.

引用本文:

彭道林. 基于AVR单片机的自动准同期装置频率测量方法[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2007, 28(3): 76-78.

PENG Dao-Lin. An Reaserch of Methods of Frequency Measure in Automatic Synchronism Equipment Based on AVR Single-Chip Processor[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2007, 28(3): 76-78.

[1] 马潮. 高档8位单片机ATMEGA128原理与开发应用指南(上) [M]. 北京:北京航空航天大学出版社, 2004.

[1] 侯春明, 郑华俊, 赵英男. 基于缓冲区溢出的网络渗透技术的实现[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2007, 28(4): 65-69.

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 彭道林

版权所有 © 2012 《吉首大学学报（自然科学版）》编辑部

通讯地址：湖南省吉首市人民南路120号《吉首大学学报》编辑部 邮编：416000

电话传真：0743-8563684 E-mail: xb8563684@163.com 办公QQ: 1944107525

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn