



- 首页
- 期刊介绍
- 基本信息
- 编委会
- 编辑团队
- 期刊荣誉
- 收录一览
- 征稿简则
- 作者中心
- 编辑中心
- 订阅指南
- 联系我们
- English

RCCSI

吉首大学学报自然科学版 » 2006, Vol. 27 » Issue (6): 73-76 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 ▶▶

一种低成本高精度测温装置的设计

(1 湖南农业大学理学院, 湖南 长沙 410128; 2 湖南大学电气与信息工程学院, 湖南 长沙 410082)

Designing of One Kind of Low-Cost and High-Accuracy Temperature Measuring Device

(1.College of Science,Hunan Agricultural University,Changsha 410128,China;2.College of Electrical and Information Engineering,Hunan University,Changsha 410082,China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (454 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

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
- ▶ 赵新宽
- ▶ 黎职富
- ▶ 彭楚武

摘要 介绍了一种基于AD590温度传感器的简易高精度温度测量装置, 阐述了其软硬件设计方案.该测温装置的温度分辨率可达0.05℃, 精度可达0.1℃.

关键词: AD590 温度基准 ADuC812 MAX7219 数据处理

Abstract: One kind of simple high-accuracy temperature measuring device based on AD590 temperature sensor is introduced,and its software and hardware designing proposal is elaborated.The resolution can reach 0.05℃,and accuracy 0.1℃.

Key words: AD590 temperature reference ADuC812 MAX7219 data processing

基金资助:

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, 湖南农业大学讲师, 湖南大学研究生, 主要从事生物电子技术及电子技术在农业中的应用研究.

引用本文:

彭道林,赵新宽,黎职富等. 一种低成本高精度测温装置的设计[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2006, 27(6): 73-76.

PENG Dao-Lin,ZHAO Xin-Kuan,LI Zhi-Fu et al. Designing of One Kind of Low-Cost and High-Accuracy Temperature Measuring Device[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2006, 27(6): 73-76.

[1] 李刚.ADuC8XX系列单片机原理与应用技术 [M].北京:北京航空航天大学出版社,2002.

[2] 潘新民,王艳芳.微型计算机控制技术 [M].北京:高等教育出版社,2001.

[1] 刘杨. 基于Origin的金属线膨胀系数实验数据处理方法[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(3): 42-43.

[2] 胡素梅,陈海波. 基于Origin的牛顿环实验数据处理方法[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2006, 27(6): 50-52.

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