



- 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

吉首大学学报自然科学版 » 2010, Vol. 31 » Issue (3): 73-75 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ARM便携式智能电梯数据分析仪设计

(衡阳市特种设备检测检验所, 湖南 衡阳 421001)

Design of Portable Intelligent Data Analyzer Based on ARM Elevator Special Equipment

(Hengyang Special Equipment Inspection and Testing Institute, Hengyang 421001, Hunan China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF \(276 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 针对电梯特种设备检测工具存在实时数据处理效率低、现场危险评估主观影响较大等因素,设计了一种便携式智能数据分析仪。该设计采用ARM内核嵌入式微处理器作为数据分析仪的核心,人机界面采用TFT彩屏和触摸屏,系统体积小,功耗低,能实时快速处理实测数据,从而提高了工作效率。

关键词: 特种设备 便携式 嵌入式 人机界面

Abstract: To solve the elevator special equipment inspection problems, such as inefficient real-time data processing and more subjective factors in on-site risk assessment, a portable intelligent data analyzer is studied. The design applies ARM chip as the core of the data analyzer and a man-machine interface with TFT color display and touch screen. The analyzer is of small size and low power consumption, and it can immediately measure data with high efficiency.

Key words: special equipment portable embedded man-machine interface

作者简介: 胡四海 (1963-), 湖南衡阳人, 衡阳市特种设备检测检验所电气工程师, 主要从事电梯及起重机械开发设计研究。

引用本文:

胡四海. 基于ARM便携式智能电梯数据分析仪设计[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(3): 73-75.

HU Si-Hai. Design of Portable Intelligent Data Analyzer Based on ARM Elevator Special Equipment[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2010, 31(3): 73-75.

- [1] 丁守宝,刘富君.我国特种设备检测技术的现状与展望 [J].中国计量学院学报,2008,19(4):304-308.
- [2] 张明生,李少纲.基于嵌入式技术的电梯远程监控系统 [J].建筑电气,2007(8):56-59.
- [3] 张清鹏,刘方亭.电梯检测系统的应用 [J].中国仪器仪表,2009(4):83-86.
- [4] 姚永红.电梯平衡系数检测结果的影响因数及解决措施 [J].电梯工业,2007(4):45-46.
- [5] 张利娜,黄娟丽,李少纲.基于ARM微处理器的电梯智能监控系统的设计 [J].电工电气,2009(1):25-27.
- [6] 叶建平,肖原,石林祥.特种设备检测管理信息系统的研究与设计 [J].微计算机信息,2005,21(11):61-63.
- [7] 田泽.嵌入式系统开发与应用教程 [M].北京:北京航空航天大学出版社,2005:14-55.
- [8] 刘论战.软件开发中的人机界面设计方法 [J].信息与电脑,2009(12):55-57.

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

- ▶ 胡四海

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