

电子测量技术

ONIC MEASUREMENT TECHNOLOGY

「嵌入式技术」

单片机I²C总线与数字电位器通信的Proteus仿真
张龙 廖俊必 孔令伟

基于AD5933的8路水泥基材料电阻率检测仪研制
张琦 陆新渊 刘文煌

液体电阻率测定电路的设计
刘豹 张宏

「可编程器件应用」

基于FPGA水声通讯编码的设计与实现
邓莉 徐国华 曾志林

基于MATLAB的FIR数字滤波器设计与仿真
马月红 马彦恒 王雪飞

模糊自适应PID控制在逆变电源中的应用
邢耀波 孙世宇 赵锦成

「虚拟仪器技术」

基于LabVIEW平台的LIBS光谱信号采集系统
刘业林 林尧洋 张俊龙,等

「光电测试技术」

基于Camera Link的线阵CCD外同步控制设计与实现
白士贤 石美红 姜寿山,等

基于CPLD与单片机的光栅位移测量系统的设计
胡林

CCD在便携式光谱分析仪中的应用
石宝松 孙守红 张伟

太阳实时位置计算及在图像光照方向中的应用
张闯 吕东辉 项超静

Embedded Technology

49 Simulation of SCM I²C bus communication with the digital potentiometer using proteus
Zhang Long Liao Junbi Kong Lingwei

53 Design of 8-channel resistivity meter of cement-based materials based on Ad5933
Zhang Qi Lu Xinying Liu Wenhuang

57 Design of circuit to the liquid resistivity measurement
Liu Bao Zhang Hong

Application of Programmable Device

61 Design and implementation of underwater acoustic communication coding based on FPGA
Deng Li Xu Guohua Zeng Zhilin

66 MATLAB-based FIR figure wave filter design and emulation
Ma Yuehong Ma Yanheng Wang Xuefei

70 Applience of fuzzy self-adaptive PID controller scheme for inverters
Xing Yalang Sun Shiyu Zhao Jincheng

Virtual Instrument Technology

74 Data acquisition system of LIBS based on LabVIEW
Liu Yelin Lin Zhaoxiang Zhang Junlong,et al

Photoelectric Detection

77 Design and implementation of external synchronous control for a linear CCD based on a Camera Link protocol
Bai Shixian Shi Meihong Jiang Shoushan,et al

81 Design of grating displacement measure system based on CPLD and microchip
Hu Lin

84 Application of CCD in the portable spectrometer
Shi Baosong Sun Shouhong Zhang Wei

87 Computation for solar real-time position and its application in illuminant direction of image
Zhang Chuang Lv Donghui Xu Chaojing

电子测量技术

CONTENTS 目次

2010, NO. 11

「数据采集」

基于STM32电力数据采集系统的设计
张旭 齐学广 李世光,等

90 Design of electric power data acquisition system based on STM32
Zhang Xu Qi Xueguang Li Shiguang, et al

「在线测试与故障诊断」

基于NOFRFs的模拟电路中的非线性故障诊断
杨东东 马红光

94 NOFRF-based method for fault diagnosis of analog circuit systems
Yang Dongdong Ma Hongguang

基于多模式匹配的状态检测技术
张之远 叶文晨 陈云贵

98 Technology of stateful inspection based on the multi-pattern matching
Zhang Zhiyuan Ye Wenchen Chen Yunhuan

开关电源的故障预测及电解电容器退化研究
尚永爽 王怡平 刘勇

102 Prognostic for switching-mode power converters and study on the degradation of electrolytic capacitor
Shang Yongshuang Wang Yiping Liu Yong

「网络测试技术」

神经网络在天线设计中的应用
裴静 王安国 刘楠

105 Applications of artificial neural network in the design of antenna
Pei Jing Wang Anguo Liu Nan

基于无线网络的非接触式IC卡考勤系统的设计
赵升 谢文彬 高猛

110 Design of the attendance check system based on non-contact IC's card reader and wireless network
Zhao Sheng Xie Wenbin Gao Meng

基于LEPS的TinyOS路由协议的改进
张博 施伟斌

114 Improvement of TinyOS routing protocol based on LEPS
Zhang Bo Shi Weibin

基于WINCE 5.0的通信软件设计
何花 王平 施文灶,等

117 Design of communication software based on WINCE 5.0
He Hua Wang Ping Shi Wenzao, et al

基于SNMP的ECAN网管管理端的研究与实现
任倩倩 王春华 宋岩

124 Research and implementation of ECAN network management manager based on SNMP
Ren Qianqian Wang Chunhua Song Yan

「技术趋势」

NI RIO技术特性面面观 Todd Dobberstein Ryan Verret (128)

「热点资讯」

安捷伦科技推出支持多重技术设计的ADS 2011	127
2010“中国仪器仪表与测控技术大会”成功召开	130
R&S推出新网络分析仪无缝覆盖10 MHz至110 GHz测量频率范围	130
NIDays为工程师呈现后世博盛会	131
Ni发布全新高性能伺服驱动器和电机)	132
2010电子测量仪器用户应用情况调查暨2009年度特殊贡献产品评选活动圆满结束	133
2011全国虚拟仪器设计大赛启动	134