



# 电子质量



## 电子技术与质量工程



ELECTRONICS TECHNOLOGY & QUALITY ENGINEERING

更多产品讯息：  
<http://www.csallwin.com>

### 率先解决直流接地电阻

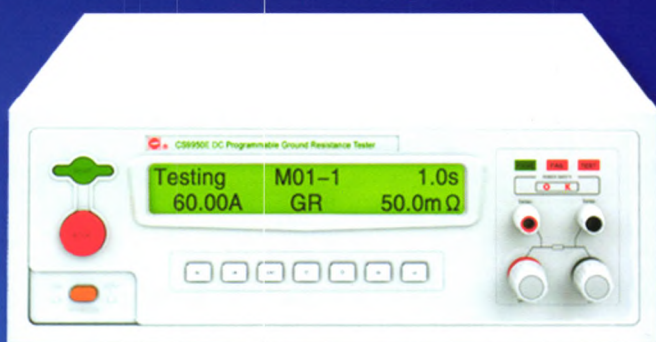
### 测试方案

创新

精致

卓越

与众不同



CS9950E程控直流接地电阻测试仪  
DC Programmable Grounding Resistance Tester

电流输出：1.00A ~ 60.00A 电阻测试范围：0.0mΩ ~ 600.0mΩ

测量各种电机、电器、仪器仪表、家用电器等用电网供电的电气设备直流接地电阻

符合IEC 61851-电动车辆传导充电系统，UL1703-平板型太阳能组件安全认证标准的测试要求，IEC61730-1光伏直流接地电阻测试要求

光伏安规测试仪 家电安规测试仪 医用安规测试仪 灯具安规测试仪

南京长盛儀器有限公司  
NanJing ChangSheng Instrument CO;ltd

电话：(025) 68132208 68132218 68132228  
传真：(025) 52101482

● 测试测量技术

Tset & Measurement Technology

● 绿色质量观察

Observation of Green Quality

● 认证与实验室

Certification & Labs

ISSN 1003-0107



国内统一连续出版物号：CN44-1038/TN

邮发代号：46-39

# 电子质量

DIANZI ZHILIANG

(月刊)公开发刊

1980 年创刊

2013 年第 01 期(总第 310 期)

## 目 录



### 测试测量技术

#### 理论与研究

01 车载自组网中一种分布式自适应 TDMA 时隙分配策略

李攀 傅洪亮 王珂 杨卫东

06 具有低量子代价的快速可逆逻辑综合方法研究

王绍全 庞宇 王钦波 王圆晨

#### 通用测试

10 用于平板电视能耗测试的视频图像 APL 分析系统

才辉 陈子彪 阮星 洪国春

13 一种无线通信分布式辐射测量系统的设计

何毅 方方 龚韬

#### 专业测试

16 光突发交换网络中突发组装方案研究

胡芳 管爱红

#### 可靠性分析

21 氧化铝基板对厚膜电阻阻值的影响

莫雪琼 何睦华

24 车载扬声器的环境可靠性测试技术探讨

李岩 舒望

更多》

### 绿色质量观察

#### 产品设计与开发

29 基于 CANopen 协议的多圈绝对光电编码器的设计

杜雪珍

33 一种新型太阳能电池减反射膜的制备

李错 朱舸 豆维江

#### 测评与应用

36 X 荧光筛选法在树脂等材料卤素含量分析中的应用

赵刚 邓波

40 频谱分析仪测试结果的保存方法研究

段志强

44 嵌入式系统中 USB 总线的应用

翁斌

#### 行业视点

47 Anritsu 推出新型手持式频谱分析仪 MS2720T 系列

47 艾法斯推出支持 DC-HSUPA 的 TM500 移动测试终端

48 温州低压电器实验室通过接触电流能力验证项目

更多》

### 认证与实验室

#### 多国认证

50 ISO 7637-2 标准升级

陈巧

55 GB4943.1-2011 及 GB8898-2011 标准的实施对关键元器件要求的变化概述

刘莹

#### 实验室特写

59 人工电源网络测试夹具对测量准确度的影响

朱明星

#### 电磁兼容

65 电源端骚扰电压实验室间比对分析

何光平 张志刚 唐军

69 30MHz ~ 1GHz 辐射骚扰场强测试 10 米法和 3 米法探讨

尤焯 赵东杰

71 浅谈屏蔽室屏蔽效果的控制

史园

#### Q 博士案例

73 方针目标管理的理论依据是( )。

73 汽车是( )类别的产品。

73 质量检验的技术依据有( )。

**SUNDOO**  
山度仪器

## 图显推拉力计

SHAKE TESTER  
SHAKE TESTER  
SHAKE TESTER  
SHAKE TESTER

我公司同时还生产:

张力计 拉力表 拉力起子 拉力扳手  
钢扣拉力测试仪 试验机台 万能试验机  
弹簧冲击试验机 扭扭试验机 扭扭测试仪  
橡胶硬度计 测厚仪 水果硬度计 数码显示

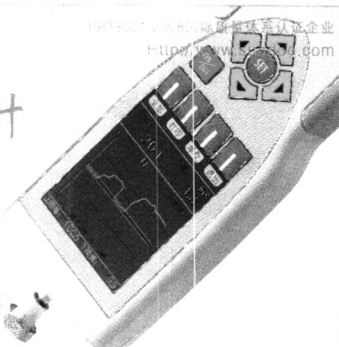
温州山度仪器有限公司制造

地址: 温州高新技术产业园区10区E幢 邮编: 325013

电话: 0577-88609901-9904 传真: 0577-88390155

E-mail: sundoo@sundoo.com

我公司诚招全国各地代理经销商, 代理条件优惠, 招商电话: 0577-81959215



# Electronic Quality

**Founded 1980**

NO.01(Serial No.310),2013  
(Monthly)

## CONTENTS

### Test & Measurement Technology

#### Theory and Research

01 - A Decentralized Adaptive TDMA Scheduling Strategy for VANET

Li Pan Fu Hong-liang Wang Ke Yang Wei-dong

06 - Exploration of a Fast Reversible Logic Synthesis Method with Low Quantum Cost

Wang Shao-quan Pang Yu Wang Qin-bo Wang Yuan-chen

#### General Test

10 - A Video Image APL Analysis System for TV Energy Consumption Measurement

Cai Hui Chen Zi-biao Ruan Xing Hong Guo-chun

13 - Design of Wireless and Distributed Radiation Measurement System

He Yi Fang Fang Gong Tao

#### Professional Test

16 - The Research on Burst Assembly Mechanism of OBS Network

Hu Fang Guan Ai-hong

#### Reliability Analysis

21 - Effects of Ceramic Substrate on Resistance Variation of Thick Film Resistor

Mo Xue-qiong He Mu-hua

24 - Evaluation of Automobile Speaker Reliability Test Technique

Li Yan Shu Wang

more>>

### Observation of Green Quality

#### Product Design and Development

29 - Development of Multi-turn Absolute Optoelectronic Based on CANopen Protocol

Du Xue-zhen

33 - A New Type of the Solar Cell Minus Reflection Membrane Preparation

Li Kai Zhu Ge Dou Wei-jiang

#### Assessment and Application

36 - Halogens Contents Analysis Application by X Fluorescence Screening Method for Resinous Materials

Zhao Gang Deng Bo

40 - The Method Study of Saving the Measuring Result with Spectrum Analyzer

Duan Zhi-qiang

44 - Application of USB Bus in Embedded Systems

Weng Bin

#### Industry Perspective

47 - Anritsu Promotes the New Type Portable Spectrum Analyzer MS2720T Series

47 - Aeroflex Promotes the TM500 Mobile Test Terminal which Supports DC-HSUPA

48 - Wenzhou Low Voltage Electrics Laboratory Verifies the Projects through the Contact Current Ability

more>>

### Certification & Labs

#### Multi-country Certification

50 - Update of the Standard ISO 7637-2

Chen Qiao

55 - Brief Introduction of Critical Components Requirement according to New Version of GB4943.1-2011 and GB8898-2011

Liu Ying

#### Featured Lab

59 - The Impact of Artificial Mains Network Test Fixture on Test Accuracy

Zhu Ming-xing

#### EMC

65 - Analysis of Interlaboratory Comparison about Disturbance Voltage at Mains Terminals

He Guang-ping Zhang Zhi-gang Tang Jun

69 - The Discussion of Results Tested at 10m and 3m in 30MHz ~ 1GHz Radiated Emission Test

You Ye Zhao Dong-jie

71 - On the Shielded Room Shielding Effect of Control

Shi Yuan

#### Cases from Quality Doctor

73 - The theoretical reference for outline target management is ( ).

73 - Automobile is the product of ( ) category.

73 - The technical references for quality inspection include ( ).