



电子质量

ELECTRONICS QUALITY



超低纹波 电流最小分辨率可达1nA
高稳定性 CS9974BX-DC程控超高压分析仪
可用于
材料分析科学实验



泄漏电流
最小可测2μA
最小分辨率为0.01μA
符合GB9706.1&GB4793.1



CS9946YS程控医用安规综合测试仪

CS9946YS系列性能

- + 集交流耐压、绝缘、接地、泄漏、功率六种功能于一体
- + 具有4路泄漏扫描输出,可一次性完成对地漏电流,对外壳漏电流,对患者漏电流及患者辅助漏电流测试
- + 频率测量范围: 15Hz-1MHz
- + 泄漏测试时可显示各个开关的切换状态和测试人体网络
- + 泄漏电流提供AC、AC+DC、PEAK、DC四种检波方式,泄漏测试无需切断电源即可进行极性转换

CS9974BX-DC系列性能

- + 直流测试超低纹波,满足对材料及器件绝缘性能分析要求
- + 最高输出电压50KV,可设定电压攀升时间,寻找击穿点
- + 具有无线遥控功能

其他
产品系列

锂电池态势安规分析系列 / 充电桩综合安规系列 / 光伏综合安规系列 / 医用综合安规系列
校验装置系列 / 程控超高压系列 / 多路同步扫描系列 / 精密分析系列 / 通用安规
电容器安规系列 / 元器件测试系列 / 直流电子负载

南京长盛仪器有限公司

025 68132208
68132218
68132228
www.csallwin.com



电子质量

DIANZI ZHILIANG

(月刊)公开发刊

1980 年创刊

2019 年第 03 期(总第 384 期)

目次

测试测量技术

理论与研究

01 基于密度峰聚类分析的电能质量综合评价

马梦白 赵兴民 岳杨腾飞 魏哲

通用测试

06 WGBT 指数仪温度计校准方法研究

陈子骞

09 考虑电能质量约束的配电网光伏最大准入容量研究

李梦佳 梁龙金 姜文 公政 郑冉 公茂法

专业测试

13 基于 Simulink 的高速列车逆变系统复合故障仿真建模

岳杨腾飞 丁世革 马梦白 张玉振

可靠性分析

18 基于抛掷爆破的爆破作业能力计算与分析

许瑞芳

22 DX(50/10)全固态中波发射机日常运维过程中直流稳压板故障和
VSWR 故障浅析

毛玉龙

[更多》](#)

绿色质量观察

产品设计与开发

27 高带宽低损耗模拟通道设计

王啸 刘洪庆 郭桂雨

32 指挥信息系统验证支撑软件平台技术应用的研究

杨雅迪 李云龙

测评与应用

35 机载电子设备加速环境应力筛选试验应用研究

白乃贵 梁澜之 毛璐瑶 陈浩

38 信息工程建设中的软件检测技术

王斌

绿色质量与管理

43 无人机产品质量安全风险研究

梅自强 雷强 杨升振

47 标准化助推质量强国建设之思考

翟洪霞

行业视点

50 TUV 莱茵助力慧翰微电子获国内首份 eCall 证书

50 恩德斯豪斯新推出一款小巧轻便的变送器

50 安东帕发布首台 FTIR 分析仪

[更多》](#)

认证与实验室

多国认证

52 EN 62368-1(音视频、信息技术和通信技术设备:安全要求)的
绝缘距离要求

刘婷 金悦 史庆飞

实验室特写

56 基于北斗的跳伞人员运动轨迹监控系统设计

李霞 金源 陆鹏

61 一种射频滤波组件自动测试系统的设计与实现

尚建波 展利

电磁兼容

65 MOS 场效应管静电击穿原因及检测方法

欧宝明

69 卫星通信 DBF 天线快速宽零陷波束赋形算法

曹顺锋 贾洪帅

72 基于等效磁流源方法的相控阵天线近场到远 / 远场变换

曹顺锋 粮华清

Q 博士案例

76 顾客满意调查费用应计入()。

76 从事检验测试工作的实验室的产品是()。

76 检验站设置时要有适宜的工作环境其意是指()。

Electronic Quality

Founded 1980

NO.03(Serial No.384),2019

(Monthly)

CONTENTS

Test & Measurement Technology

Theory & Research

01 – Synthetic Evaluation of Power Quality Based on Density Peaks Clustering Analysis
Ma Meng-bai Zhao Xing-min Yue Yang-teng-fei Wei Zhe

General Test

06 – Calibration Method for Thermometers of WBGT-index Meters
Chen Zi-qian
09 – Study on PV Maximum Access Capacity of Distribution Network Considering Power Quality Constraints
Li Meng-jia Liang Long-jin Jiang Wen Gong Zheng Zheng Ran Gong Mao-fa

Professional Test

13 – Simulation Modeling of Compound Faults in Inverter System of High-Speed Train Based on Simulink
Yue Yang-teng-fei Ding Shi-ge Ma Meng-bai Zhang Yu-zhen

Reliability Analysis

18 – Calculation and Analysis of Blasting Ability Based on Throwing Blasting
Xu Rui-fang
22 – Analysis of DC Voltage Regulator Fault and VSWR Fault in DX(50/10) All Solid-State Medium Wave Transmitter Daily Operation and Maintenance Process
Mao Yu-long

[more>>](#)

Observation of Green Quality

Product Design and Development

27 – Design of Analog Channel with High Bandwidth and Low Spoilage
Wang Xiao Liu Hong-qing Guo Gui-yu
32 – Research on Application of Command Information System Verification Support Software Platform Technology
Yang Ya-di Li Yun-long

Assessment and Application

35 – Application Research of Accelerated Environmental Stress Screening Test for Airborne Electronic Equipment
Bai Nai-gui Liang Lan-zhi Mao Lu-yao Chen Hao

38 – Software Testing Technology in Information Engineering Construction
Wang Bin

Green Quality & Management

43 – Research on Quality and Safety Risk of Unmanned Aerial Vehicle Products
Mei Zi-qiang Lei Qiang Yang Sheng-zhen
47 – Reflections on Standardization Promoting the Construction of a Strong Quality Country
Zhai Hong-xia

Industry Perspective

50 – TUV Rheinland assists the Flaircomm Microelectronics to obtain the first eCall certificate in China
50 – Endress Hauser newly promoted one kind of small and light transmitter
50 – Anton Paar released the first FTIR analyzer

[more>>](#)

Certification & Labs

Multi-country Certification

52 – Insulation Distance Requirements of EN 62368-1
Liu Ting Jin Yue Shi Qing-fei

Featured Lab

56 – Design of the Parachute Tracking Monitoring System Based on Beidou
Li Xia Jin Yuan Lu Peng
61 – The Design and Implementation of an Automatic Test System of Microwave Module
Shang Jian-bo Zhan Li

EMC

65 – Electrostatic Breakdown of MOS Field Effect Tube and its Detection Method
Ou Bao-ming
69 – Fast Wide Null Beamforming Algorithm for the Satellite Communication DBF Antenna
Cao Shun-feng Jia Hong-shuai
72 – Near-Field to near/far Field Transformation for Phased Array Antenna Based on the Equivalent Magnetic Current Approach
Cao Shun-feng Lang Hua-qing

Cases from Quality Doctor

76 – Customer satisfaction survey cost shall be calculated in ().
76 – The product of the laboratory which is engaged in inspection and test is ().
76 – The test station shall have appropriate working environment when setting, it means ().