



电子质量



电子技术与质量工程

中国电子行业
质量权威刊物
THE AUTHORITY QUALITY JOURNAL
IN CHINA ELECTRONIC IND#

ELECTRONICS TECHNOLOGY & QUALITY ENGINEERING



全自动冷冻研磨仪Cryomill

——解决塑料、橡胶、皮革等RoHS样品制备难题

领先设计:

- ◆ 完全处在液氮中的冷冻研磨
- ◆ 仪器的预冷却及液氮的加入和补充
完全程序控制
- ◆ 一台仪器可进行干磨和低温研磨



德国RETSCH (莱驰)中国总部
上海张江高科技园区毕升路289弄富海商务苑1号楼302室
电话: 021-61506045/46 传真: 021-61506047 邮箱: info@retschn.com

www.retschn.com

ISSN 1003-0107



● 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

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 04 期(总第 313 期)

目 录

CR creator

北京科力亚特电子有限公司
Beijing Creator Electronics Co., Ltd



测试测量技术

理论与研究

- 01 多输入矿用本质安全型电源的设计 司端博 房绪鹏
- 08 GMR-1 系统逻辑信道到物理信道的映射研究 吴从明 施扬 钱层

通用测试

- 16 基于SOC 多核单片机远程测控模块的研究 董丙龙 陶安利 王继玲 李迅 蒋玉龙 赵有波
- 20 短波宽带波形的设计与性能评估 李振海 程云鹏 余晟

专业测试

- 25 扫频接收机中宽带频响自动补偿技术 张宁

可靠性分析

- 28 手机自动拨号的失效分析 刘学森 徐丹红 柴艳秋 陈旭东
 - 34 VDMOS 参数一种新失效模式的调查与分析 周桂丽
- 更多》

绿色质量观察

产品设计与开发

- 41 基于云服务的电视实现方法研究 刘风雷
- 47 一种动力电池主动维护管理系统 张智勇 李欣砚 刘晓丽 王吉凯
- 50 基于内压式点滴输液流量智能检测系统研究 易红永 王小平
- 55 实现变长分组交换的星载交换机中队列管理器的 FPGA 设计 沈泽民 乔庐峰

测评与应用

- 61 无线通信系统中时频域联合的机会频谱接入算法 王玉博 王呈贵 李超 黄蒙蒙

- 65 基于 System Generator 的帧间差分运动目标检测算法仿真

廖马腾 李全

绿色质量与管理

- 70 系统集成产品 "一站式" 质量管理 范维平 王军

行业视点

- 73 安立公司推出 -LTE-A 信令测试基于全制式无线通信测试仪
- 73 ADI 推出一款高性能 RMS 功率检波器
- 74 艾法斯数字无线电综测仪新增增强型 VSWR 和故障点距离测试

更多》

认证与实验室

多国认证

- 76 ISO/IEC 17025:2005 学习有感 秦峰

实验室特写

- 78 非金属材料材质一致性确认的重要性 徐焕翔 蔡颖颖
- 84 手机触摸屏知识产权微量物证分析鉴定 王晓云 张敬 高伟 张旭 郑海鹏 柴艳秋 陈旭东
- 87 扫描电镜在铝电解电容器研发中的应用 赵勇刚 陈明杰 刘丽霞
- 92 某型导弹用测温电路低温故障分析 徐春娟 张红波

Q 博士案例

- 96 ()是实现单位统一实现量值准确可靠的活动。
- 96 产品质量责任是一种综合的()。
- 96 扩展不确定度的表示方式有()。

SUNDOO
山度仪器

ISO9001-2008国际质量体系认证企业
Http://www.sundoo.com

图显推拉拉力计

SN系列: 10N-500N
SKN系列: 1000N-5000N
SP系列: 2N-1000000N · 10吨
SH系列: 2N-1000000N · 10吨

我公司同时还生产:

张力计 扭力表 扭力起子 扭力扳手
钮扣拉力测试仪 试验机台 万能试验机
弹簧拉压试验机 扭矩试验机 扭矩测试仪
橡胶硬度计 测厚仪 水果硬度计 数码显示器

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, 代理条件优厚。招商电话: 0577-81956215



Electronic Quality

Founded 1980

NO.04(Serial No.313),2013

(Monthly)

CONTENTS

Test & Measurement Technology

Theory and Research

- 01 – Multiple Input Mining Intrinsically Safe Power Supply Design
Si Duan-bo Fang Xu-peng
- 08 – Research of Logical Channel Mapping to Physical Channel in GMR-1 System
Wu Cong-ming Shi Yang Qian Ceng

General Test

- 16 – Research about the Remote Measurement and Control Module Based on the SOC Microcontroller
Dong Bing-long Tao An-li Wang Ji-ling Li Xun Jiang Yu-long Zhao You-bo
- 20 – Design and Performance Evaluation of the Short-wave Wideband Waveform
Li Zhen-hai Cheng Yun-peng Yu Sheng

Professional Test

- 25 – Auto-compensatin Technique of Frequency Response for Frequency-swept Receiver
Zhang Ning

Reliability Analysis

- 28 – Failure Analysis of Mobile Phone Automatic Dialing
Liu Xue-sen Xu Dan-hong Chai Yan-qiu Chen Xu-dong
- 34 – The Research and Analyses of a New Failure of VDMOS Parameters
Zhou Gui-li

more>>

Observation of Green Quality

Product Design and Development

- 41 – Research on the Implementation Methods for Cloud Service based TV
Liu Feng-lei
- 47 – A Power Battery Active Management System
Zhang Zhi-yong Li Xin-yan Liu Xiao-li Wang Ji-kai
- 50 – The Research of the Intelligent Detection System of Drip Infusion Flow Based on Inner Pressure
Yi Hong-yong Wang Xiao-ping
- 55 – FPGA Design of a Queue Management Equipment with Variable-length Packets Switching on the Satellite Onboard Switch
Shen Ze-min Qiao Lu-feng

Assessment and Application

- 61 – Joint Time-frequency Opportunistic Spectral Access Algorithm for

Wireless Communication Systems

- 65 – A Simulation of Cotermious Frames Differencing for Motion Detection Based on System Generator
Wang Yu-bo Wang Cheng-gui Li Chao Huang Meng-meng
Liao Ma-teng Li Quan

Green Quality & Management

- 70 – "One-station"Quality Management of System Integration Products
Fan Wei-ping Wang Jun

Industry Perspective

- 73 – Anritsu Corporation Launched –LTE–A Signaling Test based on Full System Wireless Communication Tester
- 73 – ADI Launched a Type of High Performance RMS Power Detector
- 74 – Aeroflex Digital Wireless Comprehensive Tester Newly Added with Enhancement Mode VSWR and Fault Point Distance Test

more>>

Certification & Labs

Multi-country Certification

- 76 – Learning ISO/IEC 17025:2005 Perception
Qin Feng

Featured Lab

- 78 – Analysis of the Physical Amd Chemical Changes Produced in Flux Process of Using
Xu Huan-xiang Cai Ying-ying
- 84 – Mobile Phone Touch Screen Analysis of Trace Material Evidence Identification of Intellectual Property
Wang Xiao-yun Zhang Jing Gao Wei Zhang Xu Zheng Hai-peng Chai Yan-qiu Chen Xu-dong
- 87 – Application of SEM in Research and Development of Aluminum Electrolytic Capacitor
Zhao Yong-gang Chen Ming-jie Liu Li-xia
- 92 – Failure Analysis of Temperature Measurement Circuit in Cold Climate Condition
Xu Chun-juan Zhang Hong-bo

Cases from Quality Doctor

- 96 – () is the activity to achieve correct and stable quantity value uniformly of units.
- 96 – Product quality responsibility is a type of comprehensive ().
- 96 – The representation method for expanding uncertainty includes ().