

环境与可靠性试验设备制造商 和方案解决提供者



(温、湿、振)三综合试验箱



高低温低气压(湿热)试验箱



凝露试验箱



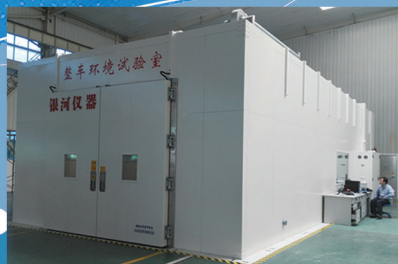
高低温(湿热)试验箱



提篮式(两厢)温度冲击箱



换气式(三相)温度冲击箱



汽车整车环境试验箱



大型步入式高低温湿热试验箱



侧滑门大型三综合试验箱



重庆银河试验仪器有限公司

地址：重庆市北碚区歇马镇沪渝村 81 号 电话：023-68242992 023-68242994

传真：023-68242684 E-mail: cj@cqyhyq.com 网址：http://www.cqyhyq.com

分支机构：北京 上海 深圳 广州 沈阳 西安 成都 武汉 苏州



ISSN 1004-7204



9 771004 720188



- 中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)
- 中国期刊网源期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库源期刊
- 中国学术期刊(光盘版)源期刊
- 中文科技期刊数据库源期刊
- 中国万方数据-数字化期刊群源期刊



中国电器院
China Electric Institute



中国航天



ATLAS
MATERIAL TESTING SOLUTIONS
亚太拉斯材料测试

行业动态 TRADE NEWS

01	专题报道	P01
02	新闻资讯	P02
03	标准动态	P05
04	会议信息	P05

环境试验 ENVIRONMENTAL TESTING

04	加速寿命试验在弹载电子设备寿命试验中研究及应用 Study and Application of Accelerated Life Test in Life Test of Missile Electronic Equipment 程鹏斌, 卢阳, 马英 CHENG Peng-bin, LU Yang, MA Ying	P07
05	放大工装在整体叶轮叶片振动疲劳试验中的应用 Application of Magnified Fixture in Vibration Fatigue Test of Integral Impeller Blade 姚春斌, 李杰, 张部声 YAO Chun-bin, LI Jie, ZHANG Bu-sheng	P11
06	广东地区输变电常用金属材料腐蚀行为研究 Research on Corrosion Behavior of Metal Materials Used in Transmission and Transformation in Guangdong Province 聂铭, 梁永纯, 黄丰, 赵钺, 陈川 NIE Ming, LIANG Yong-chun, HUANG Feng, ZHAO Yue, CHEN Chuan	P17
07	一起由霉变引起航材腐蚀事故的原因及思考 Causes and Thinkings for an Accident of Corrosion Caused by Mildew 周伟, 张作刚, 孙伟奇 ZHOU Wei, ZHANG Zuo-gang, SUN Wei-qi	P21
08	灰色 - 神经网络算法预测地网腐蚀与优化 Prediction of Corrosion and Optimization of Ground Network by Gray Neural Network Algorithm 黄一凡, 王姝勤, 刘常义 HUANG Yi-fan, WANG Shu-qin, LIU Chang-yi	P25
09	我国海水腐蚀试验站海水环境因素的获取和监测进展 Progress on Acquisition and Monitoring Condition of Seawater Environment Factors of Seawater Environment Corrosion Test Station in China 刘雯, 刘凯吉, 黄桂桥 LIU Wen, LIU Kai-ji, HUANG Gui-qiao	P31

环境适应性和可靠性 ENVIRONMENTAL ADAPTABILITY & RELIABILITY

10	基于三缸压缩机的多联空调系统超低温回油可靠性实验研究 An Experimental Research on Ultra-low Temperature Oil Return Reliability of Multi-air Conditioning System Based on Three-cylinder Compressor 何林, 卢浩贤, 肖彪, 巫海云, 罗建飞 HE Lin, LU Hao-xian, XIAO Biao, WU Hai-Yun, LUO Jian-fei	P35
----	---	-----



- 11 固态功率放大器热真空试验温度控制方法
Temperature Control Method of Thermal Vacuum for Solid State Power Amplifier
龚晶晶, 肖西钢, 徐庆波
GONG Jing-jing, XIAO Xi-gang, XU Qing-bo P41

- 12 管道气体泄漏对高低温冲击试验的影响分析
Analysis of Effect of Pipeline Gas Leakage on Low Temperature Impact Test
李敏
LI Min P45

- 13 基于 BA-SVM 的铂电阻温度传感器非线性校正方法
Nonlinear Rectification Method of Platinum Resistance based on BA-SVM
杨舟, 李刚, 蒋雯倩
YANG Zhou, LI Gang, JIANG Wen-qian P49

- 14 半导体器件键合失效模式及机理分析
Failure Mode and Failure Mechanism Analysis of Semiconductor Device Wire Bonding
范士海
FAN Shi-hai P54

- 15 冲压模具定位销的断裂失效分析
Fracture Failure Analysis of Stamping Mold Fixing Pin
朱剑
ZHU Jian P62

- 16 过应力试验改善 TSPC603RMG8LC 芯片 CBGA 焊点疲劳失效中的应用
Application of Overstress Test in Improving Failure of CBGA Welding Fatigue on TSPC603RMG8LC Chip
崔晓非, 王军义
CUI Xiao-fei, WANG Jun-yi P66

- 17 元器件失效率的计算
Calculation of Failure Rate of Components
周相国
ZHOU Xiang-guo P69

技术专栏 TECHNICAL COLUMN

- 18 夹层污秽对绝缘子复涂 RTV 涂料运行性能影响的研究
Study on Effect of Interlayer Filth on Operation Performance of Layer after RTV Re-coating of Insulator
王晓光, 贺欣, 李隆基, 文清丰, 王永福
WANG Xiao-guang, HE Xin, LI Long-ji, WEN Qing-feng, WANG Yong-fu P73



(企业排列不分先后)

- 19 多节点 CAN 总线网络的通信设计与测试
Communication Design and Testing of Multi-node CANBus Network
周映虹, 刘剑彬, 陈斌, 陈文威
ZHOU Ying-hong, LIU Jian-bin, CHEN Bin, CHEN Wen-wei P78
- 20 夹具加强筋设计对力学性能影响分析
Research on Experiment Fixture Mechanics Property of Different Reinforcement Position
熊伟华
XIONG Wei-hua P82
- 21 汽车电子设备的场衰减和抛负载试验要求与测试系统研究
Research on Field Decay and Load Dump Test Requirements and Testing System for Automotive Electronic Devices
肖磊, 马会凯
XIAO Lei, MA Hui-kai P86
- 22 HDPE 氧化诱导时间影响因素的研究
Research on Effect Factors of Oxidation Induction Time of HDPE
朱晓渊, 吴依蒙
ZHU Xiao-yuan, WU Yi-meng P91

环境试验设备 ENVIRONMENTAL TEST EQUIPMENT

- 23 某型导弹环境试验系统供电和接地研究及改进
Design and Improvements of Environmental Testing System for a Certain Type of Missile
程丰, 黄海, 马威泽, 王立民
CHENG-Feng, HUANG-hai, MA Wei-ze, WANG Li-min P95
- 24 汽车内饰门护板综合测试台设计开发
Design for Comprehensive Testing Device of Automotive Interior Door Panel
陈宁, 陈利钦
CHEN Ning, CHEN Li-qin P101
- 25 雷电流 A 波发生器的设计与实现
Design and Realization of Lightning Current Component A Generator
黄瑞涛, 段艳涛, 石立华, 陈海林
HUANG Rui-tao, DUAN Yan-tao, SHI Li-hua, CHEN Hai-lin P106
- 26 变形量测量在电子产品防水性能评价中的应用
Application of Deformation Measurement in Evaluating Waterproof Performance of Electronic Products
李伟恒
LI Wei-heng P111
- 27 FMECA 技术在车载雷达 TR 组件设计中的应用
Application of FMECA Technology in TR Module Design of Vehicle Radar
彭欢, 单军勇, 闫伟
PENG Huan, SHAN Jun-yong, YAN Wei P116



中国航天

北京卫星环境工程研究所

Beijing Institute of Spacecraft Environment Engineering

机电产品环境与可靠性试验中心

Environment and Reliability Test Center for Mechanical & Electrical Products

机电产品环境与可靠性试验中心隶属于北京卫星环境工程研究所（航天五院511所），是开展航天器系统、分系统、组件产品环境试验与检测、可靠性与寿命验证技术研究与实施的专业机构，同时服务航空、船舶、核电、轨道交通、医疗器械等多个领域。

中心着力开展各类机电产品可靠性与寿命验证技术研究，拥有高水平的技术研发团队，博士10余名，硕士20余名，承担了国防科工局、装备发展部、北京市自然科学基金委等众多研发课题，并与中国中车、中航工业、中国核电、中船重工等集团单位开展了密切的技术合作项目。

中心以客户至上为服务理念，以为客户创造价值、与客户共同成长为目标，致力于为客户提供专业、诚信、公正、权威的试验与检测、可靠性与寿命验证技术研究等服务。

资质

- ★国家实验室（CNAS）资质认可/国防科技工业实验室（DILAC）资质认可
- ★中国航天科技集团有限公司航天器环境可靠性试验与检测中心
- ★可靠性与环境工程技术国防科技重点实验室
- ★航天机电产品环境可靠性试验技术北京市重点实验室
- ★中国空间技术研究院试验技术保证中心
- ★军用校准和测试实验室认可（GJB2725）
- ★全国现场管理星级评价五星级现场

试验服务

空间环境试验

热平衡试验、热真空试验、辐照试验（太阳、质子、紫外、原子氧）、放电试验（真空、静电）、充放电试验（地磁亚爆、等离子体）、空间碎片撞击试验、磁试验

气候环境试验

温度循环试验、湿热交变试验、温度冲击试验、超高温试验、盐雾试验、淋雨试验、砂尘试验、紫外老化试验、IP等级防水试验

力学环境试验

振动试验、噪声试验、冲击试验、加速度试验、静力加载（拉、压）、振动-加速度综合环境试验

可靠性试验

可靠性鉴定试验、可靠性增长试验、可靠性验收试验、可靠性强化试验、寿命试验

技术服务

航天器试验设计技术

开展部件组件、分系统及系统各层级航天器产品试验设计、实施与结果评价技术服务。

可靠性鉴定/验收试验技术

依据《GJB899A-2009 可靠性鉴定和验收试验》开展航空、船舶、武器等各领域产品可靠性鉴定/验收试验设计、实施与结果评价。

可靠性强化试验技术

通过施加步进应力，激发和暴露产品的薄弱环节，确定产品的工作限和破坏限，达到改进设计和工艺、提高产品可靠性的目的。

加速寿命试验技术

具备电子产品、转动类产品及各类机构加速寿命试验设计、实施与结果评价能力，成功应用于航空航天、轨道交通、中核集团等领域。

非标试验定制

根据客户产品需要，开展各类非常规的定制试验（即航天产品通常所说的研制试验）。

仿真分析技术

热学仿真、力学仿真、可靠性仿真、耐久性仿真。

FMEA分析技术

掌握了成熟的产品严酷度评判及危害度半定量评价、失效机理及敏感应力分析、失效机理与监测参数映射关系分析等技术，能提供完整和成熟的FMEA分析服务能力。

地址：中国北京市海淀区友谊路104号
电话：010-68112288 \ 010-68113369
传真：010-68746751

中国北京市朝阳区民族园路5号
010-68113397 \ 010-68113396

