

环境技术

ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY (1983 年创刊)

中国科技核心期刊

ISSN 1004-7204

CN 44-1325/X

邮发代号: 46-355



国机集团
SINOMACH

主管单位: 中国机械工业集团有限公司

主办单位: 中国电器科学研究院股份有限公司

2023.9

总第 249 期

专注于环境适应性与可靠性领域



北京卫星环境工程研究所

中国航天

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



自动化
信息化



AUTOMATION
INFORMATION



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。

中心可承接试验类型包括: (空间环境) 热试验、力学试验、力热耦合试验、磁试验、电磁兼容试验、空间特殊环境试验、常规环境试验、可靠性试验、材料性能试验以及飞机运输等专项试验。同时可提供实验室规划设计、智慧(数字化)试验室设计及实施, 非标试验设备研制等。中心长期致力于机电产品可靠性与寿命验证技术研究, 承担了国防科工局、装备发展部、自然科学基金等多项预研课题, 可对外开展相应技术服务。

地址: 中国北京市海淀区友谊路104号
电话: 010-68111593 / 68113397

传真: 010-68746751

[广告]

ISSN 1004-7204



0 9>

9 771004 720232



- 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

行业动态 TRADE NEWS

01	新闻资讯	P01
02	标准动态	P03
03	会议信息	P04

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

04	军用液冷源产品环境适应性设计和试验方法研究 The Design and Research of Environmental Adaptation on Military Liquid Cooling System 杜彬, 于世杰, 张同升 DU Bin, YU Shi-jie, ZHANG Tong-sheng	P06
05	双台振动技术在运输试验中的应用 Application of Double Vibrostands Technology in the Transportation Test 李旭, 庞家志, 孙东乐 LI Xu, PANG Jia-zhi, Sun Dong-le	P11
06	基于 Gamma 过程的压力传感器可靠性分析 Reliability Analysis of Pressure Sensor Based on Gamma Process 孙金鹏, 陈逸鹏, 韦世珂 SUN Jin-peng, CHEN Yi-peng, WEI Shi-ke	P18
07	多型号卫星产品公路运输环境包装箱设计 Design of Packaging Box for Road Transportation Environment of Multi-Type Satellite Products 马超, 刘旭亮, 黎玉康, 盖泳伶, 刘海涛 MA Chao, LIU Xu-liang, LI Yu-kang, GAI Yong-ling, LIU Hai-tao	P23

环境试验 ENVIRONMENTAL TESTING

08	海运集装箱无锌粉末涂层体系的实验研究 Experimental Research on Zinc-Free Powder Coating System for Shipping Containers 姚谷, 李柘林 YAO Gu, LI Zhe-lin	P30
09	海洋环境下舱壁射频电缆安装防腐蚀设计及验证技术研究 Research on Anti-Corrosion Design and Verification Technology of Bulkhead RF Cable Installation in Marine Environment 张莹颖, 陈波, 刘元海 ZHANG Ying-yi, CHEN Bo, LIU Yuan-hai	P36
10	激光雷达成像分析中的研究 Research on Laser Radar Imaging Analysis 丁昌鹏 DING Chang-peng	P41
11	某机载光电设备结构优化设计 Structure Optimization Design of An Airborne Photoelectric Equipment 郑宏军, 叶栋, 尤磊, 梁宇鹏, 吕秋萍 ZHENG Hong-jun, YE Dong, YOU Lei, LANG Yu-peng, LU Qiu-ping	P48
12	气体腐蚀评价方法的研究 Research on Evaluation Methods for Gas Corrosion 王钊桐, 骆汉英, 杨建, 王志敏, 刘泽璞, 贾密 WANG Zhao-tong, LUO Han-ying, YANG Jian, WANG Zhi-min, LIU Ze-pu, Jia Mi	P55

(企业排列不分先后)



- 24 分布式光伏接入配电网的主电路可靠性分析
Reliability Analysis of the Main Circuit for Distributed Photovoltaic Access to Distribution Networks
曾光辉
ZENG Guang-hui P116
- 25 基于数据驱动的台区无功补偿资源充裕度评价方法
Data-Driven Evaluation Method of Reactive Power Compensation Resource Adequacy in Substation Area
陈明辉, 黄春艳, 王斐, 李欣, 曾顺奇, 杨晨雨
CHEN Ming-hui, HUANG Chun-yan, WANG Fei, LI Xin, ZENG Shun-qu, YANG Chen-yu P121
- 26 一种新型的用户侧储能智能运营系统
A New Type of User Side Energy Storage Intelligent Operation System
程哲, 刘杰, 段奇佑, 刘轩
CHENG Zhe, LIU Jie, DUAN Qi-you, LIU Xuan P128
- 27 太空跑台结构力学仿真分析
Mechanical Simulation Analysis of Space Treadmill Structure
刘福江, 谢元友, 薛安虎, 刘伟波, 余新明, 朱景涛
LIU Fu-jiang, XIE Yuan-you, XUE An-hu, LIU Wei-bo, YU Xin-ming, ZHU Jing-tao P134

环境试验设备 ENVIRONMENTAL TEST EQUIPMENT

- 28 基于 ISSA-PID 试验箱温度控制算法的研究
Research on Temperature Control Algorithm for Test Chamber Based on ISSA-PID
杨洪涛, 于晓周, 沈梅, 谢晓杰
YANG Hong-tao, YU Xiao-zhou, SHEN Mei, XIE Xiao-jie P140
- 29 无线医疗设备的共存能力评价技术研究
Research on Evaluation Technology of Coexistence Ability of Wireless Medical Devices
彭业顺, 徐振飞, 陆伟继, 陈滢欢, 李嘉玲, 李越鳌
PENG Ye-shun, XU Zhen-fei, LU Wei-ji, CHEN Ying-huan, LI Jia-ling, LI Yue-ao P148
- 30 关于环境试验设备期间核查方法的探讨
Discussion on Verification Methods During Environmental Test Equipment
吴宝军, 侯敏宏, 王星
WU Bao-jun, HOU Min-hong, WANG Xing P154
- 31 加速度传感器声灵敏度测试技术研究
Research on Acoustic Sensitivity Testing Technology of Accelerometer
潘启铭, 郑术力, 范程刚
PAN Qi-ming ZHENG Shu-li FAN Cheng-gang P158

标准应用与解读 STANDARD APPLICATION AND INTERPRETATION

- 32 接地引下线导通电阻测试仪校准方法
Calibration Methods of Continuity Resistance Tester of Grounding Down Conductor
刘晓琴, 吕东瑞, 罗燕红
LIU Xiao-qin, LV Dong-rui, LUO Yan-hong P163
- 33 基于 CAN 通讯的新能源汽车驱动电机检测技术研究
Research on CAN-Based Testing Technology for Drive Motors in New Energy Vehicles
程磊, 王刚
CHENG Lei, WANG Gang P167



哈丁环境



ISO 9001:2015
质量管理体系认证



ISO 14001:2015
环境管理体系认证



ISO 45001:2018
职业健康安全管理体系认证



LVD EN61010
欧洲CE认证

公司简介

COMPANY PROFILE

重庆哈丁环境试验技术股份有限公司是国内领先的环境与可靠性试验设备制造商，是以温度·湿度·高度·力度为专业导向的试验设备、工艺设备及大型（复杂）试验设备的制造商和解决方案提供商。



一个有温度又不只有温度……

制造商和解决方案提供商

产品业务

BUSINESS

哈丁环境主要产品有高低温（快温变、步入式）试验箱、高低温（快温变、步入式）湿热试验箱、温（湿）振动三综合试验箱、高低温低气压（湿热）试验箱、温度冲击箱、干燥（高温）箱、真空干燥箱等拥七大类200多个规则的产品。

这些产品广泛应用于航空、航天、兵器、船舶、核电、新能源、汽车、轨交、电子、通信、光电、IT、院校、机械、生物工程及第三方检测机构等领域。同时，部分产品出口到德国、美国、意大利、新加坡、印度尼西亚、韩国、俄罗斯、土耳其等国家。



步入式试验箱



太阳辐射试验箱



三综合试验箱



快温变试验箱



高低温冲击试验箱



低气压试验箱



联系电话：023-42606868

公司地址：重庆·合川·天顶工业区 前照路9号

[广告]