

高压加速老化试验箱 EHS系列

ESPEC



本设备可在短时间内进行高精度湿度控制，适用于电气、电子元件受水分影响的耐湿评价及分析。再现正确的试验结果的同时，能在最短时间内得到试验结果。

1. 可对应高负载
2. 方便作业・提高安全性
3. 控制方式多样
4. 优异的温湿度均匀性

规格	控制方法	方式	饱和/非饱和/干湿球温度控制
		温湿度设定 控制动作	温度・相对湿度直接设定 PID 控制
		纯水导电率	0.1~20μS/cm

可对应 标准一览	对应标准，对象部品	试验条件			
		温度 (°C)	湿度 (%rh)	电压印加	时间 (h)
	IEC60068-2-66、电子部件 (JIS C 60068-2-66)	110	85	任意	96,192,408
		120	85		48,96,192
		130	85		24,48,96
	IEC60749-4、半导体	110	85	有	264
		130	85		96
	JEITA-ED-4701/100A 方法 103 半导体	110	85	有	24,48,96,168,500
		120	85		24,48,96,168,500
		130	85		24,48,96,168,500
	JESD22 (JEDEC 试验标准) -A110、半导体	110	85	有	264
		130	85		96
	JESD22 (JEDEC 试验标准) -A118、半导体	110	85	无	264
		130	85		96
	AEC-Q100、车载半导体	110	85	有/无 (2 项目)	264
		130	85		96
	JPCA-ET08、印刷电路板	110	85	有 DC5 ~ 100V	96,192,408
		120	85		48,96,192
		130	85		24,48,96

先进的加速测试解决方案帮助世界制造更好的产品

销售热线：400-920-3328

售后服务：400-920-6328

上海市长宁区淞虹路207号明基广场B栋5楼A单元 200335 <http://www.espec.cn>

更多详情，
请扫描二维码



ISSN 1004-7204



9 771004 720201

万方数据



- 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 | P06 |
| 03 | 会议信息 | P06 |

汽车专栏 AUTOMOBILE

- | | | |
|----|--|-----|
| 04 | 汽车仪表板 IP/DP 箱自然加速试验研究
Research on Natural Acceleration Test of IP/DP Box for Automotive Dashboard
曾文波, 揭敢新, 覃家祥, 张晓东, 刘鑫
ZENG Wen-bo, JIE Gan-xin, QIN Jia-xiang, ZHANG Xiao-dong, LIU Xin | P07 |
| 05 | 汽车内饰材料耐候性分析研究
Analysis and Research on Weather Ability of Automobile Interior Materials
邱均回, 王受和, 时宇
QIU Jun-hui, WANG Shou-he, SHI Yu | P11 |
| 06 | (竹) 香味塑料板挥发性能的研究
Study on Volatile Properties of Bamboo Fragrant Plastic Plates
宋景华, 汪海丰, 周岚, 顾娟
SONG Jing-hua, WANG Hai-feng, ZHOU Lan, GU Juan | P16 |
| 07 | 儿童座椅挥发性有机物现状分析及建议
Current Situation Analysis and Suggestions on Volatile Organic Compounds of Children's Safety Seats
郭金玉, 王焰孟, 郑思维, 付佳永
GUO Jin-yu, WANG Yan-meng, ZHENG Si-wei, FU Jia-yong | P21 |
| 08 | 盐雾腐蚀试验的国际国内标准及在汽车行业里的应用
International and Domestic Standards of Salt Spray Corrosion Test and its Application in Automobile Industry
翁雁
WENG Yan | P26 |

环境试验 ENVIRONMENTAL TESTING

- | | | |
|----|---|-----|
| 09 | 基于不同标准爆炸性大气试验程序对比分析
Comparative Analysis on Explosive Atmosphere Test Procedures Based on Different Standards
刘四平, 李召, 王学科
LIU Si-ping, LI Zhao, WANG Xue-ke | P33 |
| 10 | 加速腐蚀条件下民用飞机铆接件的腐蚀老化行为与机理研究
Research on Degradation Behaviors and Mechanisms of Riveted Specimens of a Civil Aircraft during Indoor Accelerating Tests
茅佳兵
MAO Jia-bing | P37 |



- 11 国产铝合金表面涂层体系在多因素综合加速试验条件下的老化规律研究
Research on Aging Laws of Coated Domestic Aluminium Alloy during
Indoor Multi-Factors Comprehensive Accelerated Aging Test
潘峤, 杨丽媛, 孙志华, 刘明, 骆晨, 高蒙, 赵明亮
PAN Qiao, YANG Li-yuan, SUN Zhi-hua, LIU Ming, LUO Chen, GAO Meng, ZHAO Ming-liang P41

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

- 12 片式电阻防硫化可靠性技术研究
Study on Reliability of Chip Resistor in Preventing Sulfuration
张世莉, 唐万军, 肖玲
ZHANG Shi-li, TANG Wan-jun, XIAO Ling P46
- 13 湿热沿海海上风电机组环境适应性测试评价分析
Evaluation and Analysis on Environmental Adaptability Test of Offshore
Wind Turbine in Hot and Humid Coastal Area
李颖, 钟茗秋, 黄祥声, 朱义苏, 陈川
LI Ying, ZHONG Ming-qiu, HUANG Xiang-sheng, ZHU Yi-su, CHEN Chuan P50
- 14 基于失效分析的功率 MOSFET 应用可靠性研究
Research on Application Reliability of Power MOSFET Based on Failure
Analysis
唐万军, 张世莉
TANG Wan-jun, ZHANG Shi-li P57
- 15 湿热海洋工程钢结构涂料实证评价关键技术及应用
Key Technology and Application of Steel Structure Coating in
Hygrothermal Marine Engineering
杨阳, 陈川, 向利, 赵铨, 揭敢新, 王俊
YANG Yang, CHEN Chuan, XIANG Li, ZHAO Yue, JIE Gan-xin, WANG Jun P60
- 16 显控台电场辐射发射超标诊断及整改方法
Diagnosis and Rectification Method of Electric Field Radiation
Emission Exceeding the Standard of Display and Control Console
掌孝政
ZHANG Xiao-zheng P66
- 17 控制机柜的 CE101 结果分析与整改
CE101 Test Result Analysis and EMC Modification of a Control Cabinet
周剑, 朱宜生, 高刚
ZHOU Jian, ZHU Yi-sheng, GAO Gang P71

技术专栏 TECHNICAL COLUMN

- 18 一种国产器件替代验证项目的确定方法
An Approach for Determination of Domestic Substitution Validation
Terms
裴淳
PEI Chun P76
- 19 大口径反射镜重力卸载设计
Gravity Unloading Design of Large Aperture Reflect Mirror
姜彦辉, 刘涌, 邹宝成, 胡嘉宁, 孙欣, 武永见
JIANG Yan-hui, LIU Yong, ZOU Bao-cheng, HU Jia-ning, SUN Xin, WU Yong-jian P81



中国船舶重工



(企业排列不分先后)

20	表面改性在废塑料浮选分离中的研究 Study on Surface Modification in Flotation Separation of Waste Plastics	崔煜, 李迎春, 符永高, 万超, 曹诺 CUI Yu, LI Ying-chun, FU Yong-gao, WAN Chao, CAO Nuo	P86
21	基于地质雷达的地下管线探测与正演模拟 Ground Pipeline Detection and Forward Modeling of Geological Radar	张守伟 ZHANG Shou-wei	P91
22	PEMFC 气体加湿网格化控制 Grid Control of PEMFC Gas Humidification	雷泉, 丁小松 LEI Xiao, DING Xiao-song	P96
23	动车组牵引电机二次浸漆前清洗方案研究 Research on Cleaning Scheme for EMU Traction Motor before the Second Dipping Coating	庞登高, 尚彩秀, 张晓东, 赵雪茹 PANG Deng-gao, SHANG Cai-xiu, ZHANG Xiao-dong, ZHAO Xue-ru	P99
24	24 V 锂电池充电器系统设计 Design of a 24 V Lithium Battery Charger System	王玘, 王智东, 张紫凡, 陈志峰 WANG Gan, WANG Zhi-dong, ZHANG Zi-fan, CHEN Zhi-feng	P103
25	超声冲击去应力处理技术在牵引电机加工工艺中的应用 Application of Ultrasonic Impact Stress Relief Technology in Processing Technology of Traction Motor	王梓林, 鲍泉, 毛晓军 WANG Zi-lin, BAO Quan, MAO Xiao-jun	P108
26	舰载直升机雷达罩新型腐蚀防护技术验证研究 A New Type of Corrosion Protection Technology for Radome of Shipboard Helicopter	曹真, 崔腾飞, 徐璐 CAO Zhen, CUI Teng-fei, XU Lu	P111

标准应用与解读 STANDARD APPLICATION AND INTERPRETATION

27	IEC 60945 标准中湿热试验方法的探讨 Discussion on Test Method of Damp Heat for IEC 60945	陈中青, 朱宜生, 王超, 刘玉石, 陈凤清 CHEN Zhong-qing, ZHU Yi-sheng, WANG Chao, LIU Yu-shi, CHEN Feng-qing	P118
28	变频空调器中国能效与美国能效标准计算差异分析 Analysis on Differences Between Chinese Energy Efficiency and American Energy Efficiency Standards for Inverter Air Conditioner	黄允棋, 范建波 HUANG Yun-qi, FAN Jian-bo	P121
29	出口欧盟家用烹饪电炉灶的性能法规及测试标准研究 Regulations and Testing Standards Research on Performance of Household Hobs Exported to the EU	蔡向明, 周全, 于小芳 CAI Xiang-ming, ZHOU Quan, YU Xiao-fang	P128