

智慧健康及医疗保健产业发展的热点技术趋势： 物联网及 5G 通信

P11

标准 IEC 60884-1 新旧版本差异解读
及插座产品常见不合格项问题汇总 P17

带有“吸拖一体”功能洗地机的除菌
杀菌效果技术研究 P26

基于 5 G 无线通信系统关键技术
的分析 P47

智能家居类产品测试电波暗室及
屏蔽室接地设计创新 P82



行业快报 / Industry Express

- 01 消费者需求升级 净水器从单一功能转向“净热一体”
2022 年中国洗消市场喜忧参半：洗碗机稳步增长 消毒柜零售遇冷
广东家电业突围：向高端制造要增长，高质量发展开辟新战场 P01

政策法规 / Policies & Regulations

- 02 力争到 2025 年制造业机器人密度较 2020 年实现翻番
新春“开门红” 多重部署为消费复苏添信心
十六部门：加快数据安全技术与人工智能、大数据、区块链等新兴技术的交叉融合创新 P07

标准动态 / Standard dynamic

- 03 《厨居一体嵌入式电冰箱》团体标准在京发布
我国牵头的《XR 扩展现实设备舒适性技术要求》获得 IEEE 国际标准立项
《室内 LED 照明设备天花板安装接口技术规范》标准宣贯活动举行 P09

热点追踪 / Hot Track

- 04 智慧健康及医疗保健产业发展的热点技术趋势：物联网及 5G 通信
/ 李瑾 景意新 P11

标准·检测认证 / Standards Testing & Certification

- 05 标准 IEC 60884-1 新旧版本差异解读及插座产品常见不合格项问题汇总
/ 王荟慧 刘换新 陈玉姣 郑灌廷 P15

技术·创新 / Technology and Innovation

- 06 基于红外反射的油烟浓度传感器技术的实验研究
/ 张思辉 P20
- 07 带有“吸拖一体”功能洗地机的除菌杀菌效果技术研究
/ 徐燕君 徐莉 刘燕燕 庾梓君 P26
- 08 燃气热水器换热翅片结构优化设计与分析
/ 史铎 李新学 刘强 P30
- 09 空气净化器产品除菌效果的分析研究
/ 欧加勉 徐燕君 徐莉 连林源 P35

- 10 国内外通信电缆认证检测试验方法标准研究
/ 杨再溪 田建永 陈逸 刘彪 孔林明 张满成 P38
- 11 复叠式空气源热泵热水系统的试验研究
/ 张勇 黎珍 邓志扬 P43
- 12 基于 5 G 无线通信系统关键技术的分析
/ 李越鳌 刘诗蔚 陈家心 林晓基 梁家通 P47
- 13 三相无电解电容变频器在空调中的应用
/ 杨湘木 王会 宋政璋 P52
- 14 浅谈新版北美户外烹饪燃气用具标准的最新要求
/ 舒陆杰 冯秉佑 陈海勇 P56
- 15 非接触式人机交互在家电产品上的设计及应用
/ 潘媛媛 张勇 P59
- 16 压缩机 PTC 型启动器测试方法的研究
/ 黄露超 黄庆明 谷荀 P63
- 17 关于具有远程通信功能的智能家电网络安全风险研究与探讨
/ 胡姣 李岳洪 吴根 周锋华 P66
- 18 电热水器用电加热管腐蚀原因分析
/ 王维思 刘波 陈立 冯皓 彭敦诚 石海涛 P72
- 19 基于 SVPWM 的电机控制研究与实现
/ 王臻 成瀚 桂林 P76
- 20 智能家居类产品测试电波暗室及屏蔽室接地设计创新
/ 黄孟 陈华文 董三碧 赵奎 莫贤标 李茂华 P82
- 21 压力锅产品质量风险监测分析
/ 汤培勇 P86
- 22 显示器产品低蓝光危害的测量与分析
/ 张志平 张炜斌 杨熙冲 P91
- 23 国内家用净水器的工艺分析与发展
/ 胡静 金素素 P95
- 24 洗衣机投放泵轴孔配合密封可靠性分析
/ 汤璐 杨栋 汤达 P99
- 25 基于单片机的楼宇智能照明系统设计
/ 孙雪景 魏立明 P104
- 26 自用充电设施安装安全问题的研究
/ 张治文 魏星 肖雄 P109