

# 家用电器

ELECTRICAL APPLIANCES

ISSN 1673-6079

CN 44-1628/TM

2019.07

创刊于 1958 年

总第 163 期

邮发代号: 46-354

家用电器行业的权威刊物



## 向导

### 引领行业 铸就经典

ISSN 1673-6079



官方微信

- 中国核心期刊 (遴选) 数据库收录期刊
- 中国期刊网全文数据库收录期刊
- 中国学术期刊 (光盘版) 入编期刊
- 万方数据 - 数字化期刊群全文上网期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
- 中文科技期刊数据库收录期刊

# 《家用电器》杂志理事单位

## 理事长

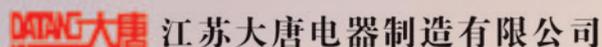


理事长：陈伟升  
地址：广州市科学城开泰大道天泰一路3号  
邮编：510663  
电话：020-32293888 传真：020-32293889

## 副理事长

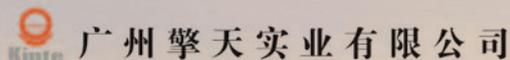


副理事长：张序星  
地址：广州市科学城开泰大道天泰一路3号  
邮编：510663  
电话：020-32293888 传真：020-32293889



副理事长：唐伟  
地址：江苏省扬中市职中路  
邮编：212200  
电话：0511-85151778 传真：0511-88351778

## 理事单位



理事：崔伟  
地址：广州市花都区狮岭镇裕丰路16号  
邮编：510860  
电话：020-86985899 电邮：cuiw@kinte.com.cn

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

承办单位  
威凯检测技术有限公司  
工业与日用电器行业生产力促进中心

协办单位  
国家日用电器质量监督检验中心

社长 张序星  
主编 黄文秀  
执行主编 熊素麟  
责任编辑 黎东晓  
编辑 黎东晓 李竹宇 何卫芳  
美术编辑 陈善斌  
发行 李竹宇

编辑出版:《日用电器》编辑部  
地址:广州市科学城开泰大道天泰一路3号  
邮编:510663  
电话:020-32293719 020-32293835  
传真:020-32293889-1111

投稿邮箱: rydq@cvc.org.cn rydq1958@126.com  
网址: http://rydq.org  
广告联系人: 李竹宇  
电话: 020-32293719

国内统一连续出版物号: CN 44-1628/TM  
国际标准连续出版物号: ISSN 1673-6079  
邮发代号: 46-354  
发行范围: 国内外公开发行  
定价: 人民币 10 元

印刷: 广州丽彩印刷有限公司

编委会(排名不分先后)

主任:  
陈伟升 中国电器科学研究院股份有限公司

副主任:  
胡自强 美的集团股份有限公司  
黄辉 珠海格力电器股份有限公司  
许亿祺 中国电器工业协会工业日用电器分会  
王友宁 青岛海尔空调器有限总公司

委员:  
陈永龙 浙江中雁温控器有限公司  
陈子良 飞利浦(中国)投资有限公司  
范炜 海信科龙电器股份有限公司  
麦丰收 佛山通宝股份有限公司  
叶远璋 广东万和新电气股份有限公司  
梁庆德 广东格兰仕企业集团公司  
罗理珍 艾美特电器(深圳)有限公司  
罗中杰 三菱重工(金羚)空调器有限公司  
凌宏浩 威凯检测技术有限公司  
潘卫东 佛山顺德新宝电器有限公司  
谭锦光 广东正野电器有限公司  
王彬 中山邦太电器有限公司  
徐群 春兰(集团)公司  
韩斌斌 杭州华日电冰箱股份有限公司  
张朔 江苏白雪电器股份有限公司  
周衍增 山东多星电器有限公司  
郑双名 TCL 空调器(中山)有限公司  
张琦波 威凯检测技术有限公司

合作媒体  
博看网 www.bookan.com.cn



官方微信

出版日期: 2019年07月25日

作者须知:

- 1、本刊已被 CNKI、万方数据、维普资讯全文数据库收录。如作者不同意文章被收录,请在来稿时向本刊声明,本刊将作适当处理。
- 2、凡投本刊的稿件,作者未做特殊声明,本刊将同时获得图书版、电子版和网络版的使用权。
- 3、本刊中与标准、实验、技术及行业有关的观点均系作者个人观点,不代表本刊立场。
- 4、未经本杂志社许可,任何媒体或网站不得以任何形式全文转载本刊内容。

## 专题报道 / Special report

- 01 2019 年“创客广东”智能家居和电器创新创业大赛专题赛成功举行 P01

## 行业快报 / Industry Express

- 02 首批 5G 手机获 3C 认证  
摩纳哥成首个 5G 全覆盖国家，由华为技术支持  
鸿海或在越南建厂 P04

## 政策法规 / Policies & Regulations

- 03 盘点 2019 上半年检验检测认证行业国家政策大事件  
2019 上半年空调电器行业政策盘点  
下半年各地家电补贴政策有望持续落地 P06

## 标准动态 / Standard dynamic

- 04 团体标准纳入各地财政补贴范围  
防爆电气等产品将由生产许可转为强制性产品认证管理  
首批通过电坐便器新国标产品名单出炉 P09

## 展会讯息 / Exhibition Information

- 05 CE China 2019: IFA 将携消费电子行业最新产品及创新成果登陆广州 P10

## 热点追踪 / Hot Track

- 06 基于云平台的智能家电数据分析系统的应用研究 / 雷晓明 P11

## 标准·检测认证 / Standards Testing & Certification

- 07 浅析开关电源在冰箱冷柜产品认证中的标准选择 / 任飞 薛学明 P14
- 08 线缆式故障电弧断路器行业进展 / 麦智炜 马兴灶 王碧滢 P19
- 09 “六西格玛”在能力验证中的应用简析 / 陈钧 王珊珊 张红珍 P23
- 10 关于空调器毛细管堵塞的失效研究和改善 / 阮晋如 黄时华 查佳朋 段美姣 邹成科 杜健 刘孟杰 P26
- 11 地理灯产品质量安全风险研究 / 王琪 P29
- 12 燃气具气密性检测压力要求的识别和处置 / 林川红 P34

- 13 智能家用 WiFi 模块的 SRRC 型号核准要求探讨 / 钟福林 黄逊青 P39

## 技术·创新 / Technology and Innovation

- 14 射频识别 (RFID) 系统安全隐患与改进 / 张帅 李焦明 谢敏 P43
- 15 风管机的风叶和蜗壳优化研究 / 胡锐 黄强 杨健 P46
- 16 空调加工过程火焰钎焊过烧的影响因素研究和预防 / 黄时华 查佳朋 方正 阮晋如 杜健 刘凯 P51
- 17 环形多段触摸一体化显示控制器的研制 / 黄智 朱艺 P55
- 18 某壁挂式空调吹水问题产生的原因及解决措施 / 张郭辉 P60
- 19 关于语音识别在空调上的应用与改善 / 桑亚超 李龙杰 袁传青 霍庆磊 张乐 P63
- 20 高效液相色谱法测定菠菜中维生素 C 的含量 / 汤冬梅 王雄辉 刘敏 董文惠 林磊 P67
- 21 聚酯树脂产品生命周期分析与评价系统 / 钟言久 阚欢迎 刘阳 P71
- 22 大卡车用智能胎压远程监测系统设计 / 周有平 曾树洪 P77
- 23 探究插座接线端子烧毁的故障现象 / 江朝军 余嘉 李平 励华东 邹春 李彦 谢蔚蔚 P81
- 24 温控舱对燃气热水器恒温特性的影响研究 / 吴桂安 郭灵华 邓飞忠 仇明贵 P85
- 25 零冷水燃气快速热水器产品安装应用 / 曾文 P89
- 26 基于 CFD 的燃气热水器风冷通道的研究 / 李罗标 P91
- 27 环境因子对燃气热水器热效率的影响度分析 / 李志敏 吴桂安 朱莲宗 邓飞忠 仇明贵 P94
- 28 医疗设备辐射骚扰的整改措施研究 / 梁珺 P97
- 29 安全电压在燃气热水器上的研究 / 张华平 P101
- 30 燃气热水器汽化噪音研究 / 张上兵 P104
- 31 储水式电热水器热水供应自适应的研究 / 钟益明 陈庆明 杨焕雯 P108
- 32 基于 CFD 的燃烧器火盖性能研究 / 周亮 P114