

中国电子商情 **基础**

www.ChinaEM.com.cn

2018年7月 总第1064期

专题报道

无线技术、人工智能和传感器成为智能家居驱动因素 P33



ISSN 1006-6675



万方数据

P36 采用电容触控技简化智能音箱的人机界面
P38 智能门锁和语音助手真的便利吗?

8

产业聚焦

数字财富

- 10 惊人的想象力，NetSpeed把互联网思维引入到AI SoC设计中
- 12 恩智浦i.MX系列：跨界只是开始，人工智能才是重点
- 14 美高森美：DIGI-G5助力5G承载技术
- 16 使用电子传感系统的设计人员未来会如何？

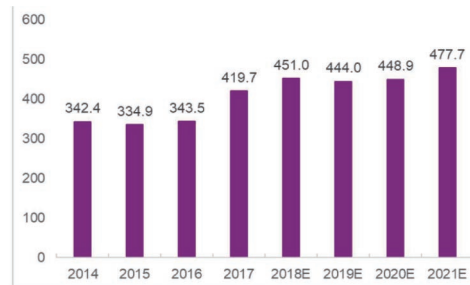
18

技术前沿

MSP430家族再添新成员，MCU自带可配置的信号链器件

MSP430超值系列产品中再添新成员——MSP430FR2355铁电存储器（FRAM）MCU。由于该产品自带智能模拟组合（SAC）模块，不仅能满足如烟雾探测器、传感变送器和断路器等感应与测量应用在温度方面的要求，还可以帮助开发人员缩小印刷电路板尺寸，并且降低物料成本。

- 20 Microchip：32位MCU的创新
- 21 赛普拉斯Semper：一款专为新一代汽车打造的颠覆性NOR闪存
- 24 恩智浦为何选中罗姆为i.MX 8M应用处理器提供电源管理IC？
- 26 论5G RF前端模块的重要性
- 28 太阳能应用的电弧检测分析



资料来源：Gartner

- 2019年半导体产值将站上5000亿美元大关

SEMI预估，2018年半导体产值年增长率约5%至8%，再创新高，2019年可望续增，产值将首度站上5000亿美元大关。研究机构Gartner预期半导体市场2018年仍持续是个好年，但相较于2017年成长将会趋缓，2018年预测约达到7.5%，而在往后2019-2020年成长将呈现持平的状态。

33

专题报道

无线技术、人工智能和传感器成为智能家居驱动因素

智能家居市场大规模来袭，给供应商和技术开发者带来巨大商机，整个行业呈现群雄逐鹿的局面。欧洲第三和全球第十大分销商儒卓力嵌入式及无线产品营销总监Bernd Hantsche提出，智能家居将会在视频监控、照明、加热、计量和烹饪等领域取得突破。新的无线技术、人工智能和更好的传感器是关键驱动因素。结合基于云的管理和边缘计算，将可保证这些生态系统的成功。

- 36 采用电容触控技术简化智能音箱的人机界面
- 38 智能门锁和语音助手真的便利吗？

42

制造与测试

物联网推动电源效率、测试策略和创新步入新高度

如果有人想开发“永动电池”，那么很可能电子工程师首先要将电源效率提高到远远高于当今的水平。尽管人们在这一研究中做了大量投资，但这种电池还没有问世。相反，在现实世界中，设计人员必须尽一切可能来限制功耗，尤其是物联网，正如泰克科技公司应用工程师 Seshank Malap 所说，物联网正在设计及测试测量中引发一波创新潮。本文是一篇与泰克技术专家的对话。

46

微博览



● 智能门锁和语音助手真的便利吗？

目前中国的4亿家庭中，95%都存在从机械锁改装为智能门锁的需求，这也说明了智能门锁领域仍是蓝海市场；但是眼下行业标准难以统一，智能门锁与其他智能家居产品的联动尚不成熟，各单品或是单品与系统之间的互联仍存在诸多障碍。百佳泰以往协助客户测试智能门锁的经验，在此提出了几点常见的验证问题来说明。

48

资讯快报