

# 中国电子商情 **基础电子**

www.ChinaEM.com.cn

2019年11月 总第1083期

## 专题报道

从容解决设计难题，应对电源排序挑战 P31



ISSN 1006-6675



9 771006 667191

万方数据

P33 智能电源方案用于数据中心将增强可靠性并降低运营成本  
P36 电器设计中的电机控制趋势

## 8

### 产业聚焦

#### 数字财富

- 10 硅谷归来选择落户苏州，硅谷数模向科创板发起冲刺
- 12 显通科技SurfaceWave超声波平台带来人机交互新体验
- 14 电机驱动市场太火爆，射频专家Qorvo公司也来了！
- 16 2019年中国（上海）嵌入式系统安全论坛圆满落幕

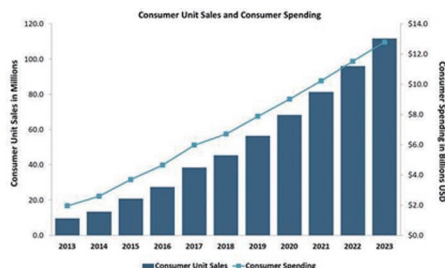
## 18

### 技术前沿

#### arm如约更新三大产品系列IP，为主流市场带来沉浸式体验

在今年10月份举办的Arm Tech Symposia 2019 期间，Arm正式向业界介绍了一系列针对主流市场及其他细分市场的新IP，并且能效全部提升了30%。这些IP可分成三个类别：第一类是全新的NPU产品，Ethos-N57和N37；第二类是Mali-G57 GPU，也是首款基于Valhall架构的主流图形处理器；第三类是显示处理器Mali-D37 DPU，该产品是迄今单位面积效率最高的处理器。

- 21 软件开发者的福音，Xilinx Vitis平台突破软硬件壁垒解锁全新设计体验
- 24 续写STM32传奇，ST首款支持Linux的多核微处理器STM32MP1出手不凡
- 27 小身材有大能量，Dialog半导体超小蓝牙低功耗SoC欲撬动10亿IoT设备市场



- 2019年全球智能家居摄像头市场将突破79亿美元  
视频门铃越来越受欢迎，有助于推动2019年智能家居摄像头总销量突破5600万台。Strategy Analytics预测，从2019年到2023年，消费者在视频门铃上的支出增长将是所有相机类别中最高的。2019年，全球消费者将在智能家庭摄像头上花费近80亿美元，到2023年，全球消费者的摄像头销量将激增至1.11亿台以上，复合年增长率为19.8%，几乎是2019年总量的三倍。

## 31

### 专题报道

#### 从容解决设计难题，应对电源排序挑战

要想不被击倒，每个人都需要灵活应对。当优秀的拳击手看穿对手的出招策略时，他们就会取得胜利。同样，系统设计人员在遇到电源排序问题时必须学会灵活变通。通常，最简单和最节省成本的解决方案是添加具有断电和故障安全保护功能的多路复用器。

- 33 智能电源方案用于数据中心将增强可靠性并降低运营成本
- 36 电器设计中的电机控制趋势
- 39 SiC MOSFET在汽车和电源应用中优势显著

## 43

### 制造与测试

#### 玩转HDMI2.1源端测试之入门基础篇

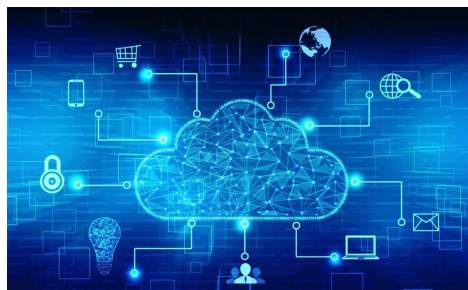
在HDMI2.1源端测试中，示波器模拟了sink的行为，提供了端接电阻和端接电压。EDID仿真器模拟sink的EDID，提供分辨率/速率信息，HDMI2.0的EDID仿真器也提供SCDC信息，完成与source的沟通，使source输出需要TMDS信号。测试项目分为单端信号测试和差分信号测试，对应的连接方式分别为单端连接和差分连接，以便完成相应的测试项目。

## 47

### 工程师博客

#### 微博览

近期半导体行业大事不断，最受热议的无疑是TI回收代理权，实行去中间化的自产自销模式。长久以来，在半导体行业，芯片厂商与分销商之间一直都是相互依存的关系。但如今，这样的关系似乎迎来了一定的转变。由于受经济疲软、技术创新迎来瓶颈等因素。半导体原厂普遍处于增长乏力的状况中，于是采用了去中间化的模式以提升企业效益。分销商的下一片蓝海又在哪里呢？



#### ● 智能电源方案用于数据中心将增强可靠性并降低运营成本

数据中心需要大量的电力才能运行。电源效率和可靠性可能是数据中心行业最重要的议题，因为物理空间非常宝贵，电能成本不断上涨，而系统可靠性至关重要。随着能效的提高，工作温度下降，这本身就提高了可靠性，也使电源方案更紧凑，从而节省空间，或支持可用空间纳入更多的计算能力和存储容量。

## 50

### 资讯快报