

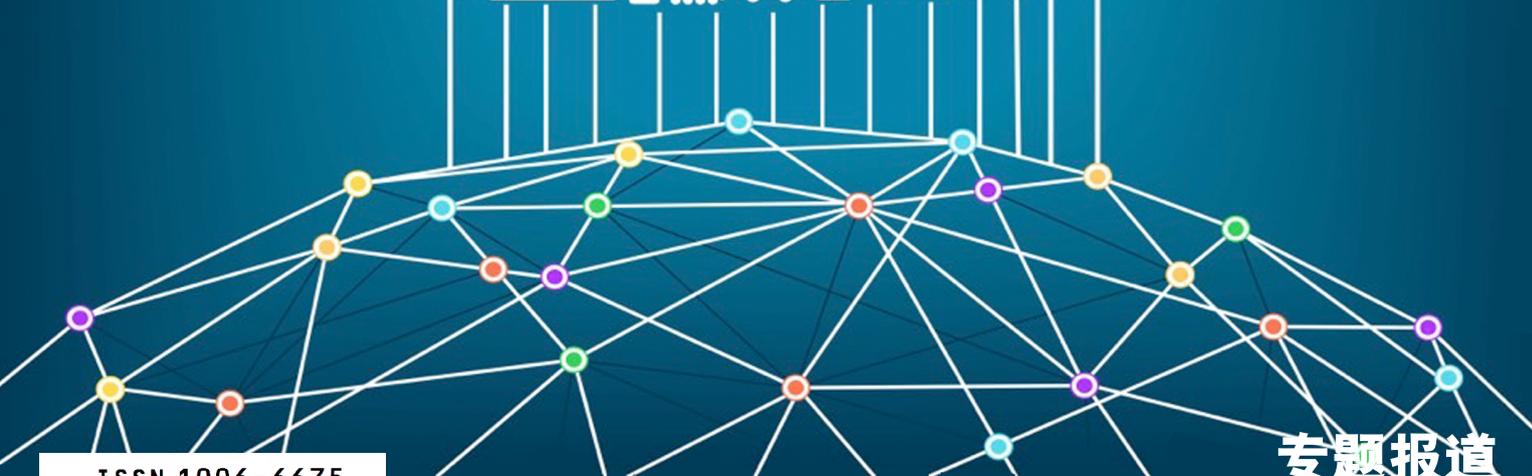
中国电子商情 **基础**

www.ChinaEM.com.cn

2017年8月 总第1042期

高端访谈

泛林集团：将客户的信任作为核心价值观 P29



专题报道

P33 物联网数据需求下，革命性提升存储器的性能
P38 灵活更新固件——IoT设备的关键

ISSN 1006-6675



9 771006 667177

万方数据

8

产业聚焦

数字财富

- 10 —“展”—“论坛”成功引爆西部电子信息行业最新热点
- 13 TI全新电池充电控制器全面支持USB Type-C和USB PD
- 15 汽车功率元器件市场前景广阔

17

技术前沿

ROHM全新PrestoMOS第二代产品能效水平居业界之首

在全球节能化趋势日益加速的大环境下，家电产品以及工业设备不再仅仅关注功率负载较大的设备启动时和额定条件下的能效，要求负载较小的正常运转时要更节能。ROHM公司通过采用更先进的设计方案和工艺制程，再次优化了其PrestoMOS产品系列，并推出第二代R60xxMNx产品。

- 19 德州仪器致力于降低多协议工业以太网通信成本
- 20 艾迈斯XYZ三刺激传感器实现“纸质”显示效果
- 21 ADI与世健携手推皮安级电流计量评估套件
- 22 或许是时候对CPU进行定制了
- 26 用PLL实现超快频率切换

29

高端访谈

泛林集团：将客户的信任作为核心价值观

尽可能地靠近客户，业务跟随客户走，是泛林集团（Lam Research）的主要业务模式。泛林集团副总裁兼中国区总经理刘二壮博士、泛林集团中国区首席技术官周梅生博士在接受媒体采访时就曾表示：“可以很自豪地说，泛林在中国并不是简单地做生意、卖设备，我们正全方位地和国内的产业链、供应链，乃至整个生态圈合作。

CMOS Image Sensor Growth Continues into Next Decade



- 未来五年CMOS图像传感器增速远超其他半导体器件

CMOS图像传感器销售数据一直在打破过去的纪录，并且这项连胜纪录将保持到2021年。IC Insights预测，2017年CMOS图像传感器同比2016年增长9%至115亿美元，从2016年-2021年，CMOS图像传感器销售额的复合增长率（CAGR）高达8.7%至159亿美元，增长速度远远超过其他半导体器件。汽车电子将成为CMOS图像传感器市场增长最快的领域。

33

专题报道

物联网数据需求下，革命性提升存储器的性能

物联网的逐步扩张和完善，数据将变得越来越庞大，存储器的需求也将变得至关重要。数据中心、有线应用及其它带宽密集型应用所需的性能，远远高于传统的DRAM技术。和市场上已有的存储器相比，HBM存储器在性能、功耗和尺寸上，能为系统架构师和FPGA设计人员带来前所未有的优势。

- 38 灵活更新固件——IoT设备的关键
- 41 Thread网络协议使得智能家居应用如虎添翼
- 44 智能城市：演进或是必然？

46 制造与测试

All Programmable SoC 进军制造行业

把各种测量集成到器件特性分析中最困难的问题之一，是每种测量类型基本上都要求不同的线缆。选择与测量类型配套的线缆增强了测量完整性。但是，改变每种测量类型的线缆耗时很长，许多用户只能接受次优结果。此外，在重新连接线缆时，用户会面临线缆重连不正确的风险，进而导致错误，需要额外的调试时间。

50 工程师博客

微博览

相比于技术上的问题，无人驾驶首先是个社会的问题。在技术远未成熟之际，需要法律来约束无人驾驶开发者的野蛮生长，让开发者了解其所面对的社会责任，最起码可以明确无人驾驶汽车出现意外事故之后的责任者到底是谁。这既是对使用者的负责，也是对其他交通行为参与者的负责。



● Thread网络协议使得智能家居应用如虎添翼

随着更多用于家庭自动化应用的物联网（IoT）设备进入市场，有效和高效的互用性变得越来越重要。今日的许多商用通信协议是专有的，意味着只有来自同一供应商的设备才具有互用性。开放标准的通信协议可解决专有协议的缺点，例如低功耗蓝牙和Zigbee等既有技术非常受欢迎。此外，Thread技术亦开始受到智能家居传感器制造商的广泛注意。

54 资讯快报