

中国电子商情

基础电子

www.ChinaEM.com.cn

2018年3月 总第1060期

高端访谈

Nordic：低功耗蓝牙将推动电子行业快速发展 P33



ISSN 1006-6675



9 771006 667184

专题报道

P37 智能且节俭：节能的下一代照明
 P39 眼动追踪引领游戏技术走向增强现实与虚拟现实世界

8

产业聚焦

数字财富

- 10 2018年安全威胁趋势预测
- 13 用“芯”驱动，英飞凌四大业务更上一层楼

15

技术前沿

小身材大能力，TI最新TLV9061运放在极小空间内实现高性能

在模拟器件领域具有领先地位的德州仪器公司，近日连续推出了两款拥有超小尺寸，性能极其出色的运算放大器 and 比较器产品。这两款器件都支持在1.8V低压操作下的轨至轨输入模式，使之更易于在电池供电应用中运行。其中，TLV9061运放在不足1mm²空间内实现了超高的性能。

- 17 “十”力钜献，RTM3000/RTA4000重新定义主流示波器关键指标
- 20 剖析GNSS实现更高精度、更高效的接收机
- 25 无线传感器节点能够利用温度梯度来供电而无需电池



- 2018年智能手机3D感测渗透率预估仅13.1%

拓璞产业研究院预估，全球智能手机3D感测渗透率将从2017年的2.1%成长至2018年的13.1%，苹果仍将是主要的采用者。保守估计2018年最多可能仅有两家安卓厂商跟进，包括华为和呼声亦高的小米，但产量不会太多。预计2018年全球搭载3D感测模组的智能手机生产总量将来到1.97亿支，iPhone将占1.65亿支。此外，2018年的3D感测模组市场产值预估约为51.2亿美元，其中由iPhone贡献的比重就高达84.5%。

33

高端访谈

Nordic：低功耗蓝牙将推动电子行业快速发展

Nordic Semiconductor亚太区销售经理Wendell Boyd在接受本刊专访时表示，低功耗蓝牙将会在2018年继续扩展到物联网和工业物联网领域，主要的目标应用是智能照明、资产跟踪、智能家居、智能工业(尤其是工业4.0目标所描述的领域)和医疗保健。此外，现在蓝牙mesh使得低功耗蓝牙技术更适合用于需要网状网络并且快速发展的领域，比如智能家居中的照明。

37 专题报道

智能且节俭：节能的下一代照明

与只能连接市电电源的白炽灯泡不同，LED是低电压设备，需要能够提供恒定电压或恒定电流的电源。这些电源对照明解决方案的整体效率具有实质性的影响，因此与LED本身一样需要接受严格的审查，尤其是在备用电源方面。LED的很大一部分市场在于推进（或取代）传统照明，同时LED的多功能性和相对较小的尺寸使它们能够用于无法实施白炽灯解决方案的地方。但是，要想在这些狭小、紧凑的空间中安装LED及相关电源，就需要高效、小巧的电源设计。

39 眼动追踪引领游戏技术走向增强现实与虚拟现实世界

42 微博览

43 2017编辑选择奖

2017年度编辑选择奖隆重揭晓

2017年的全球电子信息产业整个市场取得了不错的成绩，在中国市场，许多公司积极开拓进取，推出了一大批技术领先、特色显著、市场表现优秀的新产品。本届编辑奖评选竞争异常激烈，报名参评的产品数量多，且均达到了很高的技术水准。为此，评委会成员花费了大量的时间和精力，力求甄选出优秀的产品。经过三个多月的紧张筹备，最终有18家企业的21款产品获奖。



● 眼动追踪引领游戏技术走向增强现实与虚拟现实世界

增强现实与虚拟现实技术（AR/VR）是时下最热门的技术之一，该行业从风险投资家和科技巨头如Google、Apple和Facebook吸引数十亿美元启动资金。尽管如此，AR/VR硬件的发展不如预期。那么，是什么阻碍了它的发展？实际应用中多数界面由头部移动和其它手动输入所控制。但是当画面跟不上这些头部移动的速度时，用户便会产生眩晕感。更重要的是，帧速率和分辨率偏低会使图像失真或发生抖动。

70 资讯快报