

Xilinx为驾驶员辅助系统和自动驾驶 推出全球高性能的自适应器件

自适应和智能计算的全球领先企业赛灵思公司（Xilinx, Inc., (NASDAQ:XLNX)）今天宣布推出两款赛灵思汽车级（XA）新器件Zynq® UltraScale+™ MPSoC 7EV 和11EG，进一步丰富其汽车级16nm产品系列。这两种新器件提供了最优异的可编程能力、性能和I/O功能，面向L2+到L4的高级驾驶员辅助系统（ADAS）应用和自动驾驶（AD）应用提供了高速数据汇总、预处理和分配（DAPD）功能以及计算加速功能。通过这两款新产品的发布，赛灵思可提供全球最高水平的芯片集成度，从支持边缘传感器的小型器件到用于集中式域控制器的新型高性能器件，赛灵思现在可以通过提供全方位的产品线，满足汽车对安全、质量和可靠性的各种要求。

新推出的XA Zynq UltraScale+ MPSoC 7EV 和11EG器件是响应客户需求而开发出来的成果。新款器件提供了超过65万个可编程逻辑单元和近3000个DSP单元，与之前最大型的器件相比增加了2.5倍。此外，XA 7EV 内置视频编解码单元，用于h.264/h.265编解码，而XA 11EG 内置32个12.5Gb/s收发器，并提供4个PCIe® Gen3x16模块。赛灵思汽车及产品系列新增这两款高性能器件后，可助力汽车制造商、机器人出租车开发商和一级供应商在一定功耗范围内执行DAPD与计算加速，从而支持可调整规模的自动驾驶汽车生产部署。

赛灵思市场营销高级副总裁Emre Onder表示：“赛灵思汽车级产品组合新推出的两款新型器件，将进一步壮大我们久经市场考验的产品系列。为了响应客户请求，我们丰富了XA产品系列，以满足当今ADAS与自动驾驶系统的复杂需求。随着这些新产品加入Zynq UltraScale+产品系列，赛灵思为满足当今瞬息万变的需求，可以提供无与伦比的处理灵活性与可扩展能力。无论客户要开发的是L1系统还是L4系统，我们都能针对他们的需求提供合适的解决方案。”

XA Zynq UltraScale+ MPSoC产品组合已通过AEC-Q100测试规范的认证，并集成了赛灵思可编程逻辑，且通过了低功耗域的ASIL-C级认证、功能丰富的64位四核Arm®Cortex®™-A53和双核Arm Cortex-R5处理系统。将这些功能相结合，再加上新器件所提供的强大的数据吞吐能力，可加速自动驾驶汽车的部署。到目前为止，赛灵思已向200多家汽车公司提供超过6700万套用于ADAS系统和AD汽车制造的汽车级解决方案，其中包括全球一级供应商、OEM厂商和初创企业。

新款XA Zynq UltraScale+ MPSoC器件已于今天开始供货。有关XA系列的完整技术介绍，可访问此处。所有XA器件都得到赛灵思全新的统一软件平台Vitis™和Vitis AI的支持。上述平台可帮助众多开发者轻松获益于赛灵思硬件强大的灵活应变能力。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/148578.html>