**e 络盟推出德州仪器参考设计，以简化 Xilinx MPSoC、SoC 和 FPGA 应用电源解决方案的开发**

*可扩展电源设计简化和加速了 Xilinx Zynq UltraScale+ MPSoC 系列电源解决方案的开发*

**中国上海，2018年5 月 XX 日** - 全球电子元器件与开发服务分销商[e 络盟](http://cn.element14.com)推出两款[德州仪器参考设计](http://cn.element14.com/fpga-power)，为 Xilinx® Zynq® UltraScale+™ MPSoC 系列的客户提供支持，使他们可以更轻松地运用这些设备开发电源解决方案进行创新应用开发。

这些参考设计为可扩展电源，专为向 Xilinx Zynq UltraScale+ 基于 FPGA 的 MPSoC 设备系列提供电源。有了它们，客户可以在完全了解其电源需求之前轻松进行原型设计。这些设计从标准直流电源接收电力，并且通过明确规定的 Samtec 母端子排连接向 Xilinx 芯片组和 DDR 内存的所有导轨供电。

适用于 Xilinx Zynq UltraScale+ZU2CG−ZU5EV MPSoC [的集成电源参考设计](http://cn.element14.com/fpga-power)可扩展支持 ZU2CG-ZU3EG 设备。此外，适用于 Xilinx Artix®-7 和 Spartan®-7 FPGA，以及 Zynq®-7000 SoC [的集成电源参考设计](http://cn.element14.com/fpga-power)可进一步扩展支持最基础的 Spartan-7 FPGA 设备、更复杂的 Artix-7 FPGA（带千兆位收发器），直至带双核 Arm® Cortex®-A9 处理器的 Zynq-7000 SoC。

由于这两件参考设计运用相同的原理和原型 PCB，客户可以对 Xilinx Zynq UltraScale+ 系列和 Xilinx 成本优化产品组合使用相同的电源设计。这类设备的电源解决方案通常要求定制电源管理集成电路或使用许多离散电源稳压器向 FPGA 平台提供电源。新解决方案提供可扩展的设计，拥有可配置的 PMIC 和支持单独选择的离散组件。

解决方案的尺寸已针对每个组件型号进行优化，而且可以根据 Xilinx 产品选择合适的电源构建模块。在早期的原型设计中，德州仪器参考设计可以用于上电方案。对于最终设计，该电源解决方案可以充分节省空间。

因此，这是一个便捷可扩展的解决方案，帮助使用 Xilinx Zynq UltraScale+ 系列和 Xilinx 成本优化产品（Artix-7、Spartan-7 和 Zynq-7000）的设计师创建可重复使用的电源平台。其典型的应用实例包括为设计工业机器人的客户提供电源解决方案，他们使用 ZU+ 作为中央电脑和使用多个 Spartan-7 控制电机轴。此解决方案为两个芯片组供电。

**Premier Farnell 和 e 络盟的半导体与 SBC 全球总监 Simon Meadmore 表示：**“作为开发服务分销商，e 络盟致力于为客户提供各种方案以加快设计流程、节省产品面市所需的时间和金钱。德州仪器的新参考设计为客户提供原型设计方案，甚至在他们了解全部电源需求之前也能设计原型，并且可以进行定制，以适用于从 Xilinx Zynq UltraScale+ 系列到 Xilinx 成本优化产品组合的所有 Xilinx 解决方案。 我们之所以能够为客户提供这些设计，原因在于我们与全球行业领先制造商和供应商建立了牢固的合作关系，携手带来真正惠及客户的最佳解决方案。”

要了解有关德州仪器 PMIC 参考设计的更多信息，请访问 [cn.element14.com/fpga-power](http://www.cn.element14.com/fpga-power)。 要浏览适用于 Xilinx FPGA 的更多 TI 电源解决方案，请访问 ti.com/powerfpga。

**\*\*完\*\***

**编者按**

敬请访问e络盟新闻中心<https://www.element14.com/news> 获取有关本则新闻的更多信息及相关图像资料。

**关于我们**

e络盟是[Premier Farnell](http://www.premierfarnell.com/) 旗下系列业务之一。Premier Farnell是全球技术领导者，致力于科技产品和电子系统设计、生产、维护与维修解决方案的高质量服务分销已逾80年。作为 ‘电子与开发服务分销商’，Premier Farnell凭借其深厚的业界经验向电子爱好者、设计工程师、维修工程师和采购人员等广泛客户群提供强有力支持，同时与全球领先品牌和初创企业积极展开合作共同研发全新产品并推向市场。公司还全力协助推动行业的发展以期培养出一批优秀的当代和下一代工程师。

Premier Farnell隶属于安富利公司 (NYSE:AVT)旗下元件营运机构安富利电子元件(Avnet Electronics Marketing)。Premier Farnell在欧洲经营 [Farnell element14](http://farnell.com/) 品牌，北美经营 [Newark element14](http://www.newark.com/)品牌，在亚太地区经营[element14](http://sg.element14.com/)品牌。它拥有一个涵盖3,500多家供应商的全球性供应链，其广泛产品库存可以预测并满足各地区创新客户的需求。

欲了解更多信息，敬请访问：<http://www.premierfarnell.com>

**中国公关代理：**

**智汇公关**

Janet Fung

Tel: +852 2117 5021

Email: element14@Newell.com

**Premier Farnell:**

**Holly Smart**

**Head of PR**

Tel: +44 113 348 5188

E-mail : hsmart@premierfarnell.com