

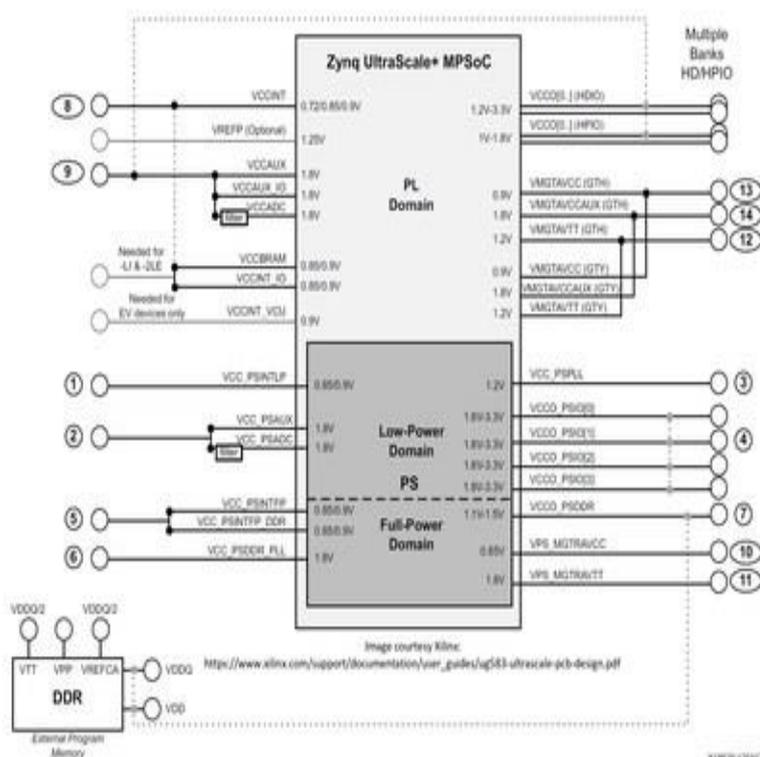
## AnDAPT 推出六种电源方案

AnDAPT 将使用集成、灵活及高效的 AmP 电源管理芯片对 Xilinx Zynq UltraScale+(ZU+) MPSoC FPGA 及其用例给予供电支持

都柏林, 2021 年 3 月 30 日 /PRNewswire/ -- 高度集成及配置电源管理芯片 (PMIC) 产品 (基于专有和突破性混合信号 FPGA 平台构建) 供应商 AnDAPT 今天推出六种新型 PMIC 解决方案, 以便能够为 Xilinx ZU+ MPSoC FPGA 系列和 Xilinx 定义用例的多个电源轨供电。

AnDAPT 与 Xilinx 开展密切合作, 提供可加速各种工业及计算应用 (包括工业 (电机控制、可编程逻辑控制、物联网 (IoT))、医疗、网络和数据中心设备。) 电源研发周期的设计。

AnDAPT 首席执行官 Bill McLean 表示: “AnDAPT 参考设计利用其独特技术的明显优势 (包括灵活性、可扩展性和集成性) 提供高效系统, 并能显著减少 PCB 面积, 而该系统即使在最终组装之后, 改变电源配置和定序。这些参考设计大多受 AmP 器件支持, 可以拥有 SPI 闪存提供的不同个性化功能 (PMIC)。”



基于对 Xilinx ZU+ MPSoC 电源架构的分析, MPSoC IC 在 PS (处理系统) 和 PL (可编程逻辑) 域之间需要超过 25 个电源轨 (参见上图)。而 AnDAPT 参考设计达到或超过 Xilinx 电源性能规格, 通过合并和减少使用器件数量, 实现了解决方案 PCB 面积的减少。

AnDAPT 计划在未来为 Kintex、Artix、Virtex、Versal 和 Spartan 系列推出类似的电源解决方案。

### AnDAPT WebAmP R.D (参考设计) 软件工具

AnDAPT 开发了一种直观的软件工具——WebAmP R.D., 能够为用户提供具有最佳灵活性的参考设计。有关设计乃基于 Xilinx 为 ZU+ MPSoC FPGA 器件系列定义的零件号和用例。用户可以按原样应用这些参考设计, 或修改轨序、更改输出电压、改变每条轨道的最大电流和禁用未使用的轨道 (如果需要)。若进行定制, WebAmP R.D. 会提供所有必要的设计文档, 包括设计文件、参考原理图、数据

表、BoM 和布局指南。若需额外功能，如系统轨道或胶连逻辑，可在 WebAmP 软件工具上使用已生成的设计文件，以便作进一步修改。

### **AnDAPT 参考设计和评估板**

AmP IC 采用紧凑型 5mm x 5mm 封装和高集成度，以便为 Xilinx FPGA 供电提供一流的系统解决方案。所有产品均包含一个单相/两相 DrMOS 控制器（最高可达 70A）、多个降压转换器（10A/6A）、大电流 LDO（最高可达 2A）或负载开关（LDSW）、4 个通用 LDO（200mA）和电源管理功能（包括故障保护和定序）。

参考设计可由客户在无需进行任何软件编程或编码的情况下按原样使用，并提供最佳的灵活性和开发时间。客户可在 AnDAPT 网站“参考设计 PMIC”页面找到 PMIC 映射整个 ZU+ MPSoC 系列。这些设计使设计人员能够轻松选择解决方案，并在几分钟内完成启动和运行，以便作出评估。此外，WebAmP R. D. 工具使设计人员能够根据 FPGA 设计要求快速向上和向下扩展解决方案。这使得 AnDAPT AmP IC 解决方案成为 Xilinx FPGA 应用的理想选择。

ZU+ MPSoC 成本优化（使用 MGT 器件）用例评估板现已推出，而性能优化用例评估板将于 2021 年 5 月推出。

### **关于 AnDAPT**

AnDAPT Holdings Ltd 是一家私营无晶圆电源半导体公司，致力于设计、制造及销售按需构建和参考设计电源管理解决方案。该公司成立于 2014 年，总部设在爱尔兰都柏林，由英特尔、思科、Atlantic Bridge 和 Vanguard 出资，开创了新一代自适应模拟技术。AnDAPT 面向医疗、工业、企业、服务器/客户端、存储、通信、物联网、无人机和遥测应用提供 AmP™ 自适应多轨电源平台、WebAmP 和 WebAmP R. D.™ 云端软件工具和 AmP 电源组件。欲了解更多信息，请访问公司网站（[Andapt.com](http://Andapt.com)）或致电。

### **联系人：**

Zaryab Hamavand,  
AnDAPT, 营销副总裁  
+1 (408) 406-5669  
[zaryab.hamavand@andapt.com](mailto:zaryab.hamavand@andapt.com)

图片 - [https://mma.prnewswire.com/media/1475564/AnDAPT\\_Zynq\\_UltraScale\\_MPSoC.jpg](https://mma.prnewswire.com/media/1475564/AnDAPT_Zynq_UltraScale_MPSoC.jpg)