



AnDAPT™, Inc.

自适应模拟

常见问题解答

2016年12月

AnDAPT

常见问题解答

- 问. 为什么人们仍然在使用目录电源组件:
- 答. 因为它非常灵活地适用于各种设计, 但在电源管理方面有所欠缺.

- 问. 为什么电路管理芯片不适用于所有电路板:
- 答. 缺乏分摊高额一次性工程成本 (NRE) 的空间.

- 问. 电源管理芯片有哪些优点:
- 答. 使用音序器 / 关闭电源导轨, 监控电流/优化电压缩放比例.

- 问. AnDAPT 中: Adaptive Analog(自适应模拟)代表着什么.
- 答. 我们是按需电源管理公司

- 问. 什么是按需定制电源管理:
- 答. 通过构建定制的集成多轨电路管理芯片来管理电源, 以在数天/数周内使用应用程序.

- 问. 什么是 μ Analog:
- 答. 数字封装的基本模拟构建块.

- 问. AnDAPT 技术的独特之处:
- 答. 它是一种基于数字信息模块互连 (作为基底) 和排列 (Analog作为主体) 的新技术, 即一种新的模拟类型.

- 问. 这种技术是如何运作的:
- 答. 通过简单的数字互连配置, 将 Analog 模块相互连接构成各种电源轨道.

- 问. 什么是 AmP平台:
- 答. 自适应多轨电源或者 AmP平台是未配置的模拟 ICs, 一旦配置, 便成为可以由用户选择的电源轨定制电路管理芯片.

- 问. 用户应该如何使用这项新技术:
- 答. 首先, 在谷歌浏览器上启动我们的网页应用程序 (我们称为WebAmP), 将用户特定应用程序的电源轨拖道放到用户选择的AmP平台集成芯片上。然后, 完整下载到平台集成芯片上, 即为客户定制的电路管理芯片.

常见问题解答

- 问. 客户可以构建什么样的电源轨道:
- 答. 开关轨道脉冲宽度调制 (PWM) 降压电路, 升压电路, 降压电路, 延时电路, 低压差线性稳压器, 负载开关, 多相调节器/控制器等多种电路。

- 问. 什么是电源组件:
- 答. 对于我们来说, 电源组件是基于软件的IP, 全功能模拟稳压器是由互连的模拟电路 (μ Analog) 构成。对于客户来说, 它们相当于目录电源组件, 但对于我们来说, 它可以集成在我们的AmP平台集成芯片上。

- 问. 哪些功率组件已经可用:
- 答. 我们从同步降压、异步降压、低压差线性稳压器 (LDO)、负载开关和定序器的Pro系列开始, 在Q1、Q2上分别使用 I2C系列和DVS系列等效功率组件。

- 问. 什么是遥测技术, 客户有哪些选择:
- 答. 用户可以选择I2C或DVS, 用以监测和控制电源轨的电流和电压。

- 问. 电源轨的效率是多少:
- 答. 5 ~ 3.3 v切换轨可达到95%的峰值效率。我们使用75+纳米库仑倍百万欧姆的D-MOS晶体管, 最好的功绩数。

- 问. 用户可以添加数字功能到AmP平台吗:
- 答. 当然可以, 因为它是一个混合信号平台, 可以容纳许多功率相关的数字功能, 如监控、定序器、监控器、监视犬计时器、开关调试器等等。

- 问. 电源组件的工艺供应商哪一家, 采用的哪种工艺:
- 答. 我们的电源工艺供应商是先锋国际 (Vanguard International), 采用领先的110nm前沿标准BCD工艺。

- 问. 这些电源组件什么时候可以提供:
- 答. 电源组件样品与评估板和USB适配器都直接从我们的网站上获得, 而且大多数浏览器已经可以直接访问这些网页工具了。