

面向 Altera Arria 10 并经验证的 FPGA 电源解决方案

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2015 年 8 月 27 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出面向 Altera® Arria® 10 FPGA 开发套件的电源管理解决方案。这电路板的技术细节可于 linear.com.cn/altera 查阅。凌力尔特的解决方案满足了 Arria 10 FPGA 开发套件及其支持性系统构件的关键功率要求。例如: LTC3877 VID 控制器和 LTC3874 相位扩展器 DC/DC 稳压器可采用一个 12V 输入为内核电源轨在 0.95V 提供 105A。为了进一步扩大 Arria 10 FPGA 的节能优势, 这款解决方案还具备两个关键优势:

- 1) 6 位并联 VID 直接与 Arria 10 的 SmartVID 连接以降低 FPGA 的静态和动态功耗。
- 2) 具超低值和温度补偿的 DCR 负载电流检测, 这可最大限度提高效率和负载电流准确度。


给高速收发器供电的是凌力尔特的 20A 微型模块 (μ Module®) 稳压器 (LTM4637), 该器件通过在 15mm x 15mm LGA 或 BGA 封装中集成屏蔽电感器、MOSFET 和 DC/DC 稳压器, 提供了最简单和最快速的解决方案。

电源轨 / 功能	器件型号	描述
FPGA 内核	LTC3877 + LTC3874	105A @ 0.9V 稳压器与 Arria 10 SmartVID 连接
高速收发器	LTM4637	20A μ Module 稳压器
加电 / 断电排序、电源监视、电压裕度调节和故障管理	LTC2977	8 通道 PMBus 电源系统管理器

PowerPath™ 管理	LTC4357	高压理想二极管控制器
从 12V _{IN} 的 3.3V 中间总线	LTM4620	双通道 13A 或单通道 26A μ Module 稳压器
输入过压保护	LTC4365	过压、欠压和电源反向保护控制器
内务处理系统电源和电源管理	LT1965、LT3082、 LTC4352、LTC3025-1、 LTC2418	低噪声线性稳压器，24 位 ADC； 低压理想二极管

凌力尔特公司简介

凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 是 S&P 500 指数的成员，在过往的 30 多年，一直致力于为全球主要的公司设计、制造和销售门类宽泛的高性能模拟集成电路。凌力尔特的产品为我们身处的模拟世界与数字化电子建立起不可或缺的桥梁，应用范围包括通信、网络、工业、汽车、计算机、医疗、仪表、消费、以及军事和航天系统等领域。凌力尔特制造的产品包括电源管理、数据转换、信号调理、RF 和接口 IC、 μ Module[®] 子系统、以及无线传感器网络产品。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn。

、LT、LTC、LTM、Linear Technology、Linear 标识和 μ Module 是凌力尔特公司的注册商标，PowerPath 是凌力尔特公司的商标。Altera 和 Arria 是 Altera 公司的注册商标。所有其他商标均为其各自拥有者的产权。

媒体垂询:

刘佩芬 (Fanny Lau)
flau@linear.com
电话: 852-2428 0303

敖琼 (Angela Ao)
angela.ao@ebacomms.com
电话: 86-10-6522 8081

John Hamburger
jhamburger@linear.com
电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson
ddickinson@linear.com
电话: 408-432 1900 ext 2233