

单片隔离型反激式稳压器提供高达 15W

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2013 年 11 月 13 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出单片反激式稳压器 **LT8302**，该器件显著地简化了隔离式 DC/DC 转换器的设计。通过直接从主端反激波形对隔离输出电压采样，该器件无需光隔离器或第三个绕组就能实现稳压。LT8302 在 2.8V 至 42V 输入电压范围内工作，具备 3.6A/65V 电源开关，提供高达 15W 的输出功率，非常适用于多种工业、医疗、数据通信、军用和汽车应用。

LT8302 以边界模式工作，该模式采用可变频率电流模式控制开关方法，一般在整个电压、负载和温度变化范围内产生 $\pm 5\%$ 调节准确度。与等效的连续传导模式设计相比，边界模式允许使用较小的变压器。输出电压很容易由两个外部电阻器和变压器匝数比设定。数据表中列出几种现成有售的变压器可用于众多应用。高集成度和低纹波突发模式 (Burst Mode[®]) 工作可为隔离式供电应用提供简单易用、组件数量少和高效率的解决方案。

其他特点包括输出短路保护、输出稳压时提供 380 μ A 无负载静态电流、内部软启动和补偿、以及输出二极管温度补偿。

LT8302 采用小型耐热性能增强型 SO-8 封装。扩展温度和工业温度版本在 -40°C 至 125°C 的结温范围内工作。高温汽车级版本在 -40°C 至 150°C 的结温范围内工作，军用级版本在 -55°C 至 150°C 的结温范围内工作。千片批购价为每片 3.47 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LT8302。

性能概要: LT8302

- V_{IN} 范围为 2.8V 至 42V
- 内置 3.6A、65V 集成式电源开关
- 无需变压器、第三个绕组或光隔离器就可实现反馈
- 380 μ A 静态电流
- 电流模式控制
- 边界模式工作
- 采用两个外部电阻器设定 V_{OUT}
- 现成有售的变压器
- 输出电压温度补偿
- 扩展温度和工业温度级版本: -40°C 至 125°C 工作结温范围
- 汽车温度级版本: -40°C 至 150°C 工作结温范围
- 军用温度级版本: -55°C 至 150°C 工作结温范围

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、Burst Mode 和 μ Module 是凌力尔特公司的注册商标。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