

采用 ThinSOT 封装的高压、微功率隔离型 单片反激式稳压器简化了设计

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2012 年 8 月 28 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出低静态电流单片反激式稳压器 **LT8300**，该器件极大地简化了隔离型 DC/DC 转换器的设计。因为输出电压是从主端反激信号中检测的，所以无需光耦合器、第三个绕组或信号变压器实现反馈。LT8300 在 6V 至 100V 的输入电压范围内工作，具备一个 260mA、150V 的电源开关，提供高达 2W 的输出功率，非常适用于种类繁多的电信、数据通信、汽车、工业和医疗应用。

LT8300 以边界模式、电流模式控制的开关电路工作，从而在整个电压、负载和温度范围内实现了 $\pm 5\%$ 的调节。边界模式又称为临界导通模式 (CCM)，与等效的连续导通模式设计相比，允许使用更小的变压器。低输出纹波突发模式 (Burst Mode[®]) 工作保持高效率，并凭借其低静态电流，在轻负载时帮助延长电池运行时间。输出电压非常容易用单个外部电阻器和变压器匝数比设定。数据表中列出的几种变压器可用于众多应用。其他特点包括电源、内部软启动和可调欠压闭锁。高集成度实现了简单、组件数目少、严格调节且适用于隔离型功率递送的解决方案。

LT8300 采用小型 5 引线 ThinSOT[™] 封装。扩展和工业级版本在 -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 的温度范围内工作。千片批购价为每片 2.95 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LT8300。

性能概要: LT8300

- 6V 至 100V 的 V_{IN} 范围
- 内置 260mA、150V 的集成式电源开关
- 无需光耦合器、变压器或第三个绕组实现反馈
- 工作时具 330 μ A 的低静态电流
- 很少的组件数目
- 边界模式工作
- 用单个外部电阻器设定 V_{OUT}
- 现成有售的变压器
- 可编程欠压闭锁
- 内部软启动

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 年时间里, 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、 μ Module、Burst Mode 和  是凌力尔特公司的注册商标, ThinSOT 是凌力尔特公司的商标。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