

100V 隔离型反激式 DC/DC 控制器 可在高达 150°C 工作

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2010 年 11 月 3 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出高输入电压隔离型反激式 DC/DC 控制器 LT3748H, 在结温高达 150°C 工作时有保证。该器件极大地简化了隔离式 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到的, 所以无需光隔离器、第三绕组或信号变压器来实现反馈。LT3748 在 5V 至 100V 的输入电压范围内工作, 并驱动一个外部 N 沟道功率 MOSFET, 从而非常适用于种类繁多的汽车、工业、电信和数据通信应用。

LT3748 以边界模式、电流模式控制开关电路工作, 从而在整个电压、负载和温度范围内实现 $\pm 5\%$ 的典型调节。与功能相同的连续传导模式设计相比, 边界模式还允许使用较小的变压器。输出电压非常容易由两个外部电阻器和变压器匝数比设定。数据表中指出几种现成有售的变压器可用于多种应用。高集成度以及边界模式操作的运用可为传统上难以解决的隔离式供电问题提供了简洁的应用解决方案。

其他特点包括用于 IC 电源的内置低压差稳压器、可编程软启动、欠压闭锁、可调电流限制和输出电压温度补偿。


LT3748H 采用小型 MSOP-16 封装, 但去除了 4 个引脚以实现额外的高压引脚间隔。千片批购价为每片 3.71 美元。如需更多信息, 请登录 www.linear.com.cn/3748。

性能概要: LT3748H

- 保证工作在 -40°C 至 150°C 的结温范围
- 5V 至 100V 的 V_{IN} 范围
- 无需光隔离器、变压器或第三绕组实现反馈
- 驱动外部 N 沟道功率 MOSFET
- 电流模式控制
- 边界模式工作
- 用两个外部电阻器设定 V_{OUT}
- 采用现成有售的变压器
- 可编程软启动
- 可编程欠压闭锁
- 输出电压温度补偿

凌力尔特公司简介

凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 创建于 1981 年, 是一家高性能线性集成电路制造商。凌力尔特于 1986 年成为一家上市公司, 并于 2000 年成为由主要上市公司组成的 S&P 500 指数的成员之一。凌力尔特的产品包括高性能放大器、比较器、电压基准、单片滤波器、线性稳压器、DC/DC 变换器、电池充电器、数据转换器、通信接口电路、射频信号修整电路、uModule® 产品以及其他众多模拟功能。凌力尔特公司的高性能电路可用于电信、蜂窝电话、如光纤交换机的网络设备、笔记本电脑和台式电脑、计算机外围设备、视频/多媒体装置、工业仪表、安全监控设备、包括数码照相机、MP3 播放器在内的高端消费类产品、复杂医疗设备、汽车用电子设备、工厂自动化、过程控制、以及军事和航天系统等领域。如需了解更多信息, 请登录 www.linear.com.cn。

LT、LTC、LTM、uModule 和  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)
电话: 852-2428 0303
flau@linear.com

敖琼
电话: 86-10-6522 8081
angela.ao@ebacomms.com

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

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