



100V 反激式控制器现可提供 -55°C 至 150°C 军用 MP 级版本

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2015 年 3 月 18 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出最新军用 MP 级版本 **LT3748**，该器件是一款高输入电压、隔离反激式 DC/DC 控制器。这款器件不需要用光隔离器、第三个绕组或信号变压器实现反馈，因为输出电压是从主边反激信号检测的，因此简化了隔离式 DC/DC 转换器的设计。LT3748 在 5V 至 100V 输入电压范围内工作，驱动一个外部 N 沟道 MOSFET，从而非常适合多种汽车、工业、电信和数据通信应用。

LT3748 以边界模式工作，这是一种可变频率电流模式控制开关方法，在整个电压、负载和温度变化范围内提供 $\pm 5\%$ 的典型稳定度。与等效连续导通模式设计相比，边界模式还允许使用较小的变压器。输出电压非常容易地用两个外部电阻器和变压器匝数比设定。我们在产品手册中确定了几款可用于众多应用的现成有售变压器。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。

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

LT3748MP 的工作结温范围为 -55°C 至 150°C ，该器件采用 MSOP-16 封装，并去掉了 4 个引脚以提供额外的高压引脚间隔。千片批购价为每片 9.25 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LT3748。

性能概要: LT3748MP

- 在 -55°C 至 150°C 结温范围工作
- V_{IN} 范围为 5V 至 100V
- 无需光隔离器、变压器或第三个绕组实现反馈
- 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}
- 使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

本文给出的美国报价仅供预算之用。各地报价可能因当地关税、各种税款、费用以及汇率不同而有所分别。

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。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