



相位调制的全桥式控制器 可在 -40°C 至 150°C 结温范围内工作

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2013 年 4 月 3 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 [LTC3722-1](#) 的 H 级版本，该器件是一个相位调制的全桥式 DC/DC 控制器，具有自适应或手动零电压开关 (ZVS)。该器件的 ZVS 延迟控制和可调同步整流定时功能可优化效率，同时减少变压器尺寸和电磁干扰，非常适合高达数千瓦的隔离式高功率应用。

LTC3722-1 的自适应零电压技术是通过检测桥 MOSFET 和输入电压来实现的，使转换器适应负载电流、温度、元件容差、驱动电路延迟或输入电压波动中的任何变化。其他的功能还包括：固定频率电流模式控制、可调节电流限制、前沿消隐、软启动、短路保护和可编程斜率补偿。一个精确的 5V 低压差稳压器为电源辅助电路提供高达 15mA 的电流。

H 级版本可在高达 150°C 的结温下工作，而 E 和 I 级版本所能承受的最大结温为 85°C。H 级产品通过测试，确保可以承受 150°C 的最大结温，这使其非常适合汽车和工业应用，因为这些应用受制于高环境温度。

LTC3722-1 采用 SSOP-24 封装。H 级版本的千片批购价为每片 6.24 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LTC3722。

性能概要: LTC3722-1

- 自适应或手动零电压开关
- 可调节同步整流
- 可编程前沿消隐
- 电流模式控制
- 100kHz 至 600kHz 的固定可编程工作频率
- 100kHz 至 600kHz 的同步工作频率
- 可调节电流限制
- 软启动
- 5V/15mA LDO 输出
- 可编程斜率补偿
- 短路及过载保护
- -40°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 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、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