



新闻发布 | www.linear.com.cn

具 60V 瞬态保护的 36V_{IN}、双通道跟踪 3.5A (I_{OUT})、 2.25MHz 降压型 DC/DC 转换器具 150°C 最高结温

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2012 年 1 月 11 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 [LT3692A](#) 的 H 级版本，该器件是一个单片、双输出降压型开关稳压器，每通道提供高达 3.5A 的连续输出电流。LT3692A 在 3V 至 36V 的 V_{IN} 范围内工作，瞬态保护达 60V，从而非常适用于汽车应用中的负载突降和冷车发动情况。每个通道独立的输入、停机、反馈、软启动、限流和比较器引脚简化了复杂的电源跟踪 / 排序要求。LT3692A 的开关频率是用户可编程的，范围为 250kHz 至 2.25MHz，从而使设计师能优化效率，同时避开关键噪声敏感频段。

H 级版本能以高达 150°C 的节温工作，相比之下，E 级和 I 级版本的最高节温为 125°C。E、I 和 H 级版本的所有电气规格都是相同的。H 级器件经过测试，直至 150°C 的最高节温都是有保证的，非常适用于汽车和工业应用，而这类应用都处于高环境温度中。


LT3692AHUH 采用 32 引线 5mm x 5mm QFN 封装，千片批购价为每片 4.95 美元。LT3692AHFE 采用耐热增强型 TSSOP-38 封装，与 FMEA 是兼容的，千片批购价为每片 5.37 美元。两种版本都有现货供应。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LT3692A。

性能概要: LT3692AH

- 宽输入范围
 - 在 3V 至 36V 的电压范围内工作
 - OVLO 保护电路可承受 60V 瞬态
- 每个 3.5A 稳压器独立的电源、停机、软启动、UVLO、可编程限流和可编程电源良好标记
- 芯片温度监视器
- 具同步时钟输出的可调 / 可同步固定频率操作: 250kHz 至 2.25MHz
- 独立的同步开关频率优化了组件尺寸
- 反相开关
- 输出可并联
- 灵活的输出电压跟踪
- 低压差: 95% 最大占空比
- 5mm x 5mm QFN 封装或 FMEA 兼容的 38 引脚裸露焊盘 TSSOP 封装
- -40°C 至 150°C 的节温范围

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、以及军事和航空航天系统等领域。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、以及 μ Module[®] 子系统等。

LT、LTC、LTM、 μ Module 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)

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