



新闻发布 | www.linear.com.cn

具可编程输出电流限制的 1.2A (I_{OUT})、1.5MHz 高输入电压开关稳压器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2009 年 7 月 30 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 1.2A、1.5MHz 单片电流模式降压型开关稳压器 LT3663，该器件具有可编程输出电流限制。其 7.5V 至 36V 的宽输入工作电压范围使 LT3663 非常适用于多种输入电源，包括未稳压 12V 交流适配器、24V 工业电源、Fire Wire 和汽车应用。内置输入过压闭锁功能可保护器件安全承受诸如汽车应用中常见高达 60V 的输入瞬态电压。

LT3663 的输出电压和输出电流都是可调的。低至 0.8V 的输出电压由电阻分压器设置，而其输出电流在 0.4A 至 1.2A 之间可通过一个外部电阻器由用户编程。LT3663 采用一个 1.5MHz 振荡器、内部补偿和一个内部升压二极管，以最大限度地减小总的解决方案占板面积。加上 2mm x 3mm DFN 封装，它可提供一个非常紧凑的高压稳压器。

以 1,000 片为单位批量购买，LT3663EDCB 的价格为 2.50 美元。LT3663IDCB 经过测试，保证在 -40°C 至 125°C 的工作结温范围内运作，以 1,000 片批量购买，每片价格为 2.94 美元。所有版本都有现货供应。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn。


照片说明：具输出电流限制的 36V (60V_{MAX})、1.2A (I_{OUT}) 开关稳压器

性能概要: LT3663

- 宽输入范围
 - 工作输入电压范围从 7.5V 至 36V
 - 过压闭锁功能可保护电路安然经受 60V 的瞬变
- 可编程输出电流限制 (0.4A 至 1.2A)
- 集成的升压二极管
- 1.5MHz 固定频率, 峰值电流模式控制
- 低开关 V_{CESAT}: 在 1A 时为 275mV
- 内部补偿
- 热保护
- 耐热增强型 2mm x 3mm DFN 封装

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[®] 产品以及其它众多模拟功能。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。所有其它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@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