

采用 TSSOP 封装的 40V_{IN}、2.1A 轨至轨 LDO+ 现可提供高温 150°C H 级版本

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2016 年 9 月 22 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出采用 TSSOP 封装的 LT3086 较高温度 “H 级” 版本。LT3086 属于凌力尔特功能丰富的 LDO+™ 系列，提供了以前的线性稳压器无法提供的重要功能。该 40V、2.1A 低压差线性稳压器 (LDO) 提供具外部可设定电流限制的电流监视功能以及能够从外部控制热量限制的温度监视功能，该器件包括可编程电源良好状态标记、电缆压降补偿且非常容易并联。LT308x LDO 系列的电流基准可提供调节，而不受输出电压影响。

LT3086 具 1.4V 至 40V 输入电压范围。可用单个电阻器在 0.4V 至 32V 范围内设定输出电压，在 2.1A 时压差电压仅为 330mV。LT3086 可实现 0.1% 的电压和负载调节，而不受输出电压影响。已微调和精准的 50μA 电流基准的准确度为 ±1%，从而可随电压、负载和温度变化提供 ±2% 的输出电压容限。由于该器件采用单位增益电压跟随器架构，所以输出电压调节、带宽、瞬态响应和噪声 (40μV_{RMS}) 都不受输出电压影响。

独特的内部电路允许多个 LT3086 并联，以在不需外部镇流电阻器的情况下，提供更大的负载电流并改善热散。可编程电缆压降补偿消除了至负载的线路压降所引起的调节误差。除了具可编程门限的电源良好标记，输出电流和温度监视还可提供系统监视和诊断 / 调试功能。内部故障保护电路包括过热停机和具折返的电流限制。热量限制和电流限制可从外部设定。该器件的电池反向和电流反向保护为最终设计增加了坚固性。

可调输出版本 LT3086HFE 采用耐热性能增强型 TSSOP 表面贴装封装，规定的工作结温范围为 -40°C 至 150°C。器件有现货供应，千片批购价为每片 3.70 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LT3086。

照片说明：采用 TSSOP 封装的 40V、2.1A 低噪声 LDO+ 之 150°C H 级版本


性能概要： LT3086

- 工作结温范围：-40°C 至 150°C (仅 H 级版本 TSSOP 封装)
- 宽输入电压范围：1.4V 至 40V
- 采用一个电阻器设定输出电压：0.4V 至 32V
- 输出电流：2.1A
- 随电压、负载和温度变化提供 $\pm 2\%$ 容限
- 输出电流监视器： $I_{\text{MON}} = I_{\text{OUT}}/1000$
- 具可编程热量限制的温度监视器
- 可编程电流限制
- 可编程电缆压降补偿
- 并联多个器件以提供更大的电流
- 压差电压：330mV
- 采用一个电容器可使输出软启动并降低噪声
- 低输出噪声：40 μV_{RMS} (10Hz 至 100kHz)
- 精准的可编程外部电流限制
- 具可编程门限的电源良好标记
- 陶瓷输出电容器：最小 10 μF
- 停机时的静态电流：<1 μA
- 电池反向、电流反向保护
- 采用 4mm x 5mm 16 引线 DFN、16 引线 TSSOP、7 引线 DD-PAK 和 7 引线 TO-220 封装

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, LDO+ 是凌力尔特公司的商标。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

敖琮 (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