

## 45V 输入 200mA LDO 噪声仅为 $30\mu\text{V}_{\text{RMS}}$ 并提供坚固的反向保护

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2014 年 8 月 18 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出高压、低噪声、低压差电压线性稳压器 [LT3062](#)。该 IC 在满负载时以 300mV 压差电压提供高达 200mA 的连续输出电流。LT3062 提供 1.6V 至 45V 的宽输入电压范围以及 0.6V 至 40V 的可调输出电压。单个电容器实现可编程超低噪声工作 (在 10Hz 至 100kHz 带宽上仅为  $30\mu\text{V}_{\text{RMS}}$ ) 和基准软启动功能, 从而防止了输出电压在接通时过冲。LT3062 在整个电压、负载和温度范围内提供了高度准确的  $\pm 2\%$  输出电压容差。该器件的宽输入和输出电压范围、快速瞬态响应、40 $\mu\text{A}$  (工作时) 和 <1 $\mu\text{A}$  (停机时) 的低静态电流使其非常适合在需要最佳运行时间的便携式电池供电型系统、以及汽车、工业和航空电子电源应用。

LT3062 采用小型、低成本陶瓷输出电容器工作, 从而优化了稳定性和瞬态响应。该器件用仅为 3.3 $\mu\text{F}$  的输出电容器可稳定。这些纤巧的外部电容器无需增加其他很多稳压器中常见的串联电阻 (ESR) 就可使用。LT3062 的内部保护电路包括电池反向保护、输出反向保护、电流反向保护、折返电流限制和过热限制。


LT3062 采用耐热性能增强型 8 引线 2mm x 3mm DFN 和 MSOP 封装, 可确保紧凑的占板面积。E 级和 I 级版本的工作结温范围为  $-40^{\circ}\text{C}$  至  $+125^{\circ}\text{C}$ , 高可靠性 H 级版本的规定温度范围为  $-40^{\circ}\text{C}$  至  $+150^{\circ}\text{C}$ , 而军用 MP 级版本则在  $-55^{\circ}\text{C}$  至  $+150^{\circ}\text{C}$  的范围内工作。所有器件均有现货供应。如需更多信息, 请登录 [www.linear.com.cn/product/LT3062](http://www.linear.com.cn/product/LT3062)。

## 性能概要: LT3062

- 输出电流: 200mA
- 低压差电压: 300mV
- 低噪声:  $30\mu\text{V}_{\text{RMS}}$  (10Hz 至 100kHz)
- 低静态电流: 40 $\mu\text{A}$
- 宽输入电压范围: 1.6V 至 45V
- 可调输出电压: 0.6V 至 40V
- 输出容差: 在整个负载、电压和温度范围为  $\pm 2\%$
- 单个电容器实现基准软启动和降低输出噪声
- 采用 3.3 $\mu\text{F}$  陶瓷电容器可稳定
- 低停机电流:  $<1\mu\text{A}$
- 电池反向、输出反向和电流反向保护
- 热限制和折返电流限制
- 耐热性能增强型 8 引线 2mm x 3mm DFN 和 MSOP 封装

## 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、 $\mu\text{Module}^{\text{®}}$  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](http://www.linear.com.cn)。

、LT、LTC、LTM、Linear Technology、Linear 标识和  $\mu\text{Module}$  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](mailto:flau@linear.com)

电话: 852-2428 0303

敖琼 (Angela Ao)

[angela.ao@ebacomms.com](mailto:angela.ao@ebacomms.com)

电话: 86-10-6522 8081

John Hamburger

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

电话: 408-432 1900 ext 2233