

双输出正/负 $\pm 20V_{IN}$ 、 $\pm 150mA$ LDO 的噪声仅为 $20\mu V_{RMS}$

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2010 年 2 月 24 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出双输出、低噪声、正/负低压差电压线性稳压器 LT3032。在满负载时，该器件以 300mV 压差电压在每个通道上提供高达 $\pm 150mA$ 的连续输出电流。LT3032 具有 $\pm 2.3V$ 至 $\pm 20V$ 的宽输入电压范围，提供从 $\pm 1.22V$ 到 $\pm 20V$ 的可调输出电压。在 10Hz 至 100kHz 的宽带宽范围内，就正输出轨而言，单个电容器以仅为 $20\mu V_{RMS}$ 的超低噪声运行，而对于负输出轨，则仅为 $30\mu V_{RMS}$ 。在整个电压、负载和温度范围内，LT3032 的输出电压容限是高度准确的，范围为 $\pm 3\%$ 。该器件的宽输入和输出电压范围、快速瞬态响应以及每通道 $30\mu A$ (运行时) 和停机时 $< 3\mu A$ (总电流) 的低静态电流使其非常适用于需要最佳运行时间的便携式电池供电系统，以及适用于双极型运算放大器/仪器电源和低噪声电源应用。

LT3032 用非常小和低成本的陶瓷输出电容器运行，从而优化了稳定性和瞬态响应。它仅用 $2.2\mu F$ 的输出电容器就可稳定。这些纤巧的外部电容器无需增加串联电阻 (ESR) 就可使用，而串联电阻在使用其它很多稳压器时是很常见的。LT3032 的内部保护电路包括输出反向保护、电流限制和热限制。

LT3032EDC 和 LT3032IDC 采用 14 引线 $4mm \times 3mm$ DFN 封装，从而提供了紧凑的占板面积。E 和 I 级版本有现货供应，工作结温为 $-40^{\circ}C$ 至 $+125^{\circ}C$ 。以 1,000 片为单位批量购买，每片价格分别为 2.20 美元和 2.55 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn。


照片说明： $\pm 20V_{IN}$ 、 $\pm 150mA$ 双输出正/负超低噪声 LDO

性能概要：LT3032

- 输出电流： $\pm 150mA$
- 低噪声：正输出轨为 $20\mu V_{RMS}$ ，负输出轨为 $30\mu V_{RMS}$ (10Hz 至 100kHz)
- 低压差电压：300mV
- 低静态电流：每通道为 $30\mu A$
- 宽输入电压范围： $\pm 2.3V$ 至 $\pm 20V$
- 可调输出电压： $\pm 1.22V$ 至 $\pm 20V$
- 输出容限：在整个负载、电压和温度范围内为 $\pm 3\%$
- 用 $2.2\mu F$ 陶瓷电容器可稳定
- 低停机电流： $< 3\mu A$ 总电流 (典型值)
- 输出反向保护
- 热限制和电流限制
- 扁平 $4mm \times 3mm$ DFN-14 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、 $\mu Module^{\circledR}$ 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、 $\mu Module$ 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