

## 工业级 100mA VLDO 在 $-40^{\circ}\text{C}$ 至 $125^{\circ}\text{C}$ 温度范围内保证性能

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2005 年 10 月 25 日 – 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 新推出用于工业和汽车应用的 LT3020 LDO 工业级 (I-grade) 版本。新的 LT3020 是一款 100mA VLDO™ (非常低压差稳压器), 具有低至 0.9V 的输入电压能力和在满负载时仅为 150mV 的非常低压差。输出电压包括固定的 1.2V、1.5V 和 1.8V, 以及范围从 0.2V 至 9.5V 的可调选项。I 级保证在  $-40^{\circ}\text{C}$  至  $125^{\circ}\text{C}$  的温度范围内正常工作, 可用于汽车、工业和仪表市场中的多种应用。在手持产品中, LT3020 的最低输入电压为 0.9V, 使它能够单节碱性和镍氢金属 (1.4V 至 0.9V) 电池的整个电压范围内工作, 并能驱动低压微控制器和微处理器内核。此外, 其 150mV 压差电压以较低的  $V_{\text{IN}}$  至  $V_{\text{OUT}}$  压差优化了单节电池应用的电池工作时间。LT3020 还具有静态电流仅为 120uA 和关机电流低于 3uA 的微功率工作模式, 最大限度地延长了电池供电应用的工作时间。

LT3020 稳压器用低至 2.2uF 的低 ESR 陶瓷输出电容器优化稳定性和瞬态响应。LT3020 的其它特点包括平坦的典型电压调节特性以及在 1mA 至 100mA 负载电流范围内 0.2% 的典型负载调节性能。内部保护电路包括电池反向保护、限流、具迟滞的热限制和反向电流保护。LT3020 稳压器采用具有裸露焊盘的扁平 (0.75mm) 8 引线 DFN (3mm x 3mm) 封装和 8 引线 MSOP 封装。

LT3020IDD/-1.x (8 引线 DFN) 和 LT3020IMS8/-1.x (MSOP-8) 都有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买, 两种封装的器件每片起价均为 1.60 美元。

**性能概要: LT3020**

- $V_{\text{IN}}$  范围: 0.9V 至 10V
- 在  $-40^{\circ}\text{C}$  至  $125^{\circ}\text{C}$  温度范围内保证的性能
- 压差: 典型值为 150mV
- 输出电流: 100mA
- 可稳定于采用低 ESR 陶瓷输出电容器 (最小 2.2 $\mu\text{F}$ )
- 从 0.2V 至 9.5V 的可调输出
- 固定输出电压选项: 1.2V、1.5V 和 1.8V
- 从 0mA 至 100mA 的 0.2% 负载调节
- 静态电流: 120 $\mu\text{A}$  (典型值),  $I_{\text{SD}} < 3\mu\text{A}$
- 限流保护
- 电池反向保护, 无反向电流
- 具迟滞的热限制
- 8 引线 DFN (3mm x 3mm) 封装
- 8 引线 MSOP 封装

**凌特公司简介**

凌特公司 (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 指数的成员之一。凌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、射频信号修整电路及其它众多模拟功能。凌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、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](http://www.linear.com.cn) 网站。

详情请洽询:

**凌特公司**

香港办事处

香港新界葵芳兴芳路 223 号


新都会广场 2 座 2108 室

电话: (852) 2428-0303

传真: (852) 2348-0885

电邮地址: [info@linear-tech.com.hk](mailto:info@linear-tech.com.hk)

及访问凌特网站 <http://www.linear.com> 或 <http://www.linear.com.cn>。

**注:** LT、LTC 和  是凌特公司的注册商标。VLDO 是凌特公司的商标。