

LTC 新闻, 供即时发布

详情请致电凌特公司

852-2428 0303

www.linear.com

300mA VLDO 可在 V_{IN} 低至 1.7V 时工作 并能实现 45mV 压差

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2005 年 12 月 20 日 - 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出输入电压可低至 1.7V 的 300mA 非常低压差 (VLDO™) 线性稳压器 LTC3035。该器件具有低内部基准电压以及从 0.4V 至 3.6V 的对应可调输出电压, 而且在满负载电流时保持仅为 45mV 的极低压差电压。为允许在低输入电压时工作, LTC3035 带有一个集成充电泵转换器, 为内部 LDO 电路提供必要的空间。这种低输入电压能力可从锂离子电池或 2xAA 碱性电池、低输入至低输出电压转换系统应用中实现高性能。LTC3035 严格的 $\pm 2\%$ 输出电压准确度、分别为 100uA 和 1uA 的低静态电流和停机电流加上快速瞬态响应以及采用很少外部组件的小解决方案占板面积使它非常适用于由电池供电的手持设备, 如具有蓝牙功能的设备、蜂窝电话、媒体播放器、手持式医疗和工业仪表。

LTC3035 稳压器以低 ESR、低至 1uF 的陶瓷输出电容器优化稳定性和瞬态响应。内部安全电路包括短路和反向输出电流保护以及输出电流和热限制。

采用 8 引线 DFN (3mm x 2mm x 0.75mm) 封装的 LTC3035EDDB 可组成高热效率和占板面积高度紧凑的解决方案, 并且有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买, 每片起价为 1.29 美元。

性能概要: LTC3035

- 宽 V_{IN} 范围: 1.7V 至 5.5V
- 低压差: 在 300mA 时的典型值为 45mV
- 可调输出范围: 0.4V 至 3.6V
- 输出电流: 高达 300mA
- 内置充电泵产生高压侧偏置
- 在温度、电源和负载变化时具 $\pm 2\%$ 电压准确度
- 快速瞬态恢复
- 低工作电流: 典型值为 100uA
- 低停机电流: 典型值为 1uA
- 可稳定于采用低 ESR、低至 1uF 的陶瓷输出电容器
- 短路和反向输出电流保护
- 热过载和输出电流限制保护
- 8 引线 DFN (3mm x 2mm) 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 500 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 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

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。