

## **1.5A VLDO™ 工作时 $V_{IN}$ 可低至 1.2V 并具有 100mV 压降**

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2005 年 5 月 5 日 – 凌特公司推出输入电压能低至 1.14 V 的 1.5A 非常低压差 (VLDO™) 线性稳压器 LTC3026。该器件可工作于 0.4V 至 2.6V 的可调超低输出电压范围, 在提供高达 1.5A 输出电流的同时, 还能保持仅为 100mV 的极低压降。为了工作于低输入电压, LTC3026 具有一个为内部 LDO 电路提供必需空间的集成升压转换器。如果系统没有提供外部 5V 电压轨, 这一功能可确保用户具有能使用更低输入电压的灵活性。LTC3026 的高电源抑制能力使其成为用于开关电源的高效后稳压器。其它关键应用包括从低输入电压 2.5V/1.8V/1.5V 轨的高效率线性稳压, 还有可为微控制器、微处理器、PLD/FPGA 和 DSP 等低压大电流数字 IC 供电。

LTC3026 稳压器采用低至 10uF 的低 ESR 陶瓷输出电容器来优化稳定性和瞬态响应。其内部保护电路包括软启动、限流、热限制和反向电流保护。关机断接功能在关机时可同时将  $V_{IN}$  和  $V_{BST}$  与输出负载断接。

分别采用 10 引线 DFN (3mm x 3mm x 0.75mm) 封装和 10 引线 MSOP 封装的 LTC3026EDD 和 LTC3026EMSE 均有现货供应。这两种封装都具有高热效率和高度紧凑的解决方案占板面积。以 1,000 片为单位批量购买, 每片起价为 2.20 美元。

### **性能概要: LTC3026**

- $V_{IN}$  范围
  - 1.14V 至 3.5V (能够升压)
  - 1.14V 至 5.5V (具有外部 5V 升压)
- 低压差: 典型值为 100mV
- 可调输出范围: 0.4V 至 2.6V

- 输出电流：高达 1.5A
- 关机时把负载与  $V_{IN}$  和  $V_{BST}$  断接
- 低工作电流：在  $V_{IN} = 1.5V$  时  $I_Q = 950\mu A$
- 低关机电流： $I_Q = 0.1\mu A$ ,  $I_{BST} = 0.1\mu A$
- 用低 ESR 陶瓷输出电容器（最低 10 $\mu F$ ）可稳定工作
- 过热保护
- 10 引线 DFN（3mm x 3mm）封装
- 10 引线 MSOP（3mm x 3mm）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、射频信号调理电路以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、以及军事和航天系统等领域。

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。

###