

500mA VLDO™ 现已具固定电压选项

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2005 年 7 月 18 日 – 凌特公司为电源业界第一个 500mA VLDO (非常低压差稳压器) LT3021 推出固定低输出电压选项。就低至 1.2V 的固定输出电压而言, 它具有低至 1.4V 的输入电压能力。该器件也提供固定 1.5V 和 1.8V 选项。就采用 1.5V 主电源轨并需要输出电压降至 1.2V 以驱动低电压微处理器和微控制器内核的新兴应用而言, LT3021 的低输入电压能力是至关重要。在工作电流高达 500mA 时, LT3021 仍保持其 160mV 的压降, 非常适用于需要 V_{IN} 至 V_{OUT} 电压差较低的应用。此外, 它还提供静态电流仅为 120uA 和在停机时电流低于 3uA 的微功率工作模式, 从而最大限度地延长了手持应用的电池工作时间。

LT3021 稳压器用低至 3.3uF 的低 ESR 陶瓷输出电容器优化了稳定性和瞬态响应。LT3021 的其它特点包括 0.05% 的电压调节和 0.2% 的负载调节。内部保护电路包括电池反向保护、限流以及具迟滞和反向电流保护的热限制。LT3021 稳压器采用具有裸露焊盘的扁平 (0.75mm) 16 引线 DFN 5mm x 5mm 封装和 8 引线 SOIC 封装, 两种封装都具有紧凑的解决方案占板面积。

LT3021EDH-1.2/1.5/1.8 (16 引线 DFN) 和 LT3021ES8-1.2/1.5/1.8 (SOIC-8) 有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买, 每片起价为 2.25 美元。

性能概要: LT3021-1.2/1.5/1.8

- V_{IN} 范围: 1.4V 至 10V
- 固定输出电压: 1.2V、1.5V、1.8V
- 压差: 160mV
- 输出电流: 500mA
- 用低 ESR 陶瓷输出电容器 (3.3uF 最小值) 保持稳定

- 在 0mA 至 500mA 范围内负载调节为 0.2%
- 静态电流: 120uA, $I_{SD} < 3uA$
- 限流保护
- 电池反向保护, 无反向电流
- 16 引线 DFN (5mm x 5mm x 0.75mm) 封装
- 8 引线 SOIC 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。

###