



新闻发布 | www.linear.com.cn

纤巧封装的 $3V_{IN}$ 至 $36V_{IN}$ 、500mA DC/DC 开关模式 微型模块稳压器可安装在电路板背面以节省空间

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2008 年 5 月 29 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出完整的 DC/DC uModule™ 稳压器负载点 (POL) 系统 LTM8021，该微型模块封装中内置了电感器和电源组件，就像一个表面贴装集成电路一样。LTM8021 以范围为 3V 至 36V (最大值为 40V) 的输入电源工作，提供高达 500mA 的电流。LTM8021 的占板面积纤巧 (6.25mm x 11.25mm)、高度低 (2.8mm) 且重量轻 (0.49g)，系统设计师可把器件焊接在电路板的背面，从而在电路板正面为数字集成电路 (如 FPGA、存储器以及包括 HDMI、以太网或 SMA 连接器在内的无源器件) 留出空间。

LTM8021 含有一个 DC/DC 控制器集成电路、电源开关、电感器、补偿电路以及输入和输出旁路电容器。其设计就像线性稳压器一样简单，具有热耗散更低和尺寸更小的优点。目标应用是采用 5V、12V、24V 和 28V 输入电源轨的系统，如医疗、工业、航空和汽车售后加装设备。


LTM8021 稳压在 0.8V 至 5V 的输出电压范围，仅用一个电阻进行调节。密封封装保护电路组件免受机械、化学和环境因素影响，因此提高了解决方案的可靠性。LTM8021 的额定工作温度范围为 -40°C 至 85°C，尽管其镀金焊盘允许在组装电路板时使用有铅和无铅焊料，但仍符合 RoHS 要求。以 1,000 片为单位批量购买，每片价格为 5.85 美元。

性能概要: LTM8021

- 完整的开关模式 DC/DC 稳压器, 采用表面贴装 6.25mm x 11.25mm x 2.8mm LGA 封装
- 宽输入电压范围: 3V 至 36V
- 宽输出电压范围: 0.8V 至 5V

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、uModule™ 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、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。

LT、LTC、LTM 和  是凌力尔特公司的注册商标。uModule 是凌力尔特公司的商标。所有其它商标均为其各自拥有者的产权。

详情请洽询:

凌力尔特公司

香港办事处

电话: (852) 2428-0303

传真: (852) 2348-0885

电邮地址: info@linear-tech.com.hk