



新闻发布 | www.linear.com.cn

具 PLL 和跟踪功能的高可靠性 12A DC/DC 微型模块稳压器在 -55°C 至 125°C 的温度范围内工作

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2008 年 3 月 25 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出完整和密封式的 12A DC/DC 微型模块 (uModule™) 开关稳压器系统 LTM4601AHVMPV，该器件具有锁相环和输出跟踪功能，为要求苛刻的军事和航空应用而设计。LTM4601AHVMPV 在 -55°C 至 125°C 的温度范围内经过完全测试。该器件采用 15mm x 15mm x 2.8mm 军用塑料焊盘网格阵列 (LGA) 封装，仅重 1.7g。这种紧凑的 LGA 封装可用于大功率 DC/DC 解决方案，因为它与类似尺寸的球栅阵列 (BGA) 封装相比热阻较低。LTM4601AHVMPV 全部由凌力尔特公司的硅片组成，并经过严格的内部测试，让要求苛刻的高可靠性应用拥有组件级可靠性和业界领先性能。

LTM4601AHVMPV 是开关模式同步 DC/DC 降压型稳压器，具有内置电感器，支持电源组件和补偿电路。该器件在 4.5V 至 28V 的输入电源范围内工作，调节输出电压范围为 0.6V 至 5V。这个 DC/DC 微型模块稳压器可以提供 12A 连续负载电流 (峰值为 14A)，或者可以并联以实现高达 48A 的电流共享。它实现高达 92% 的效率。像 LTM4601AHVMPV 这类 DC/DC 微型模块稳压器可以简化电源设计和结构，仅需要大容量输入和输出电容器以及一个电阻就可设置输出电压。

LTM4601AHVMPV DC/DC 微型模块稳压器的 LGA 封装允许表面贴装组装，可以像所有表面贴装 IC 那样进行处理和组装。另外，其扁平设计允许该器件焊接在印刷电路板的背面，从而为先进的数字集成电路腾出了宝贵的电路板空间。

LTM4601AHVMPV 对输出过压和短路情况有自我保护能力。以 1,000 片为单位批量购买，每片价格为 40.25 美元。


如需查阅凌力尔特公司全部微型模块 DC/DC 稳压器系统的信息，请访问网址：
www.linear.com.cn/micromodule。

性能概要：LTM4601AHVMPV

- 完整的 12A DC/DC 电源系统；并联可使电流高达 48A
- 纤巧和薄型 15mm x 15mm x 2.8mm 高可靠性塑料 LGA 封装
- 在 -55°C 至 125°C 工作温度范围内测试
- 保证在 -55°C 时启动
- 输入电压范围为 4.5V 至 28V；输出为 0.6V 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。Burst Mode 是凌力尔特公司的商标。

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