



10A DC/DC 军用塑料封装微型模块稳压器 在 -55°C 至 125°C 温度范围内性能有保证

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2007 年 7 月 25 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出完整和密封的 10A 开关型 DC/DC 稳压器系统 LTM4600HVMPV，这是面向坚固的军事和航空电子应用的新微型模块 (uModule™) DC/DC 稳压器系列的首款器件。LTM4600HVMPV 在 -55°C 至 125°C 的温度范围内经过全面测试。该器件采用 15mm x 15mm x 2.8mm 军用塑料 LGA（焊盘网格阵列）封装。紧凑的 LGA 封装一直是军用系统设计师设计大功率 DC/DC 解决方案时的首选封装，因为这种封装与尺寸类似的 BGA（球形网格阵列）封装相比热阻较低。LTM4600HVMPV 完全由凌力尔特公司的芯片组成，经过凌力尔特公司严格的内部测试，可在军用和航天系统等要求苛刻的应用中实现组件级可靠性和业界领先的性能。

LTM4600HVMPV 是开关模式同步降压型 DC/DC 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 的输入电源电压范围内工作，在 0.6V 至 5V 的范围内调节输出电压。这个 DC/DC 微型模块稳压器可以提供 10A 连续负载电流（14A 峰值电流），并能实现高达 92% 的效率。像 LTM4600HVMPV 这样的 DC/DC 微型模块稳压器简化了电源设计和结构，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。

LTM4600HVMPV DC/DC 微型模块稳压器仅重 1.7 克，采用表面贴装封装，可以像标准集成电路那样处理和组装。此外，其扁平设计允许将该器件焊接到印刷电路板的背面，为复杂的数字集成电路腾出了宝贵的电路板空间。LTM4600HVMPV 可以保

护自己免受输出过压和短路情况的影响。以 1,000 片为单位批量购买，每片起价为 36.95 美元。

如需全面了解凌力尔特公司的微型模块 DC/DC 稳压器系统，请访问网址：


www.linear.com.cn/micromodule。

性能概要：LTM4600HVMPV

- 完整的 10A DC/DC 电源系统
- 纤巧和薄型 15mm x 15mm x 2.8mm 军用 LGA 塑料封装
- 在 -55°C 至 125°C 的工作温度范围内进行测试
- 在 -55°C 时保证启动
- 4.5V 至 28V 的输入电压范围；0.6V 至 5V 的输出电压范围

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。uModule 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