



新闻发布 | [www.linear.com.cn](http://www.linear.com.cn)

## 集成了散热器的双输出 13A 或单输出 26A DC/DC $\mu$ Module 降压型稳压器提供高达 100A 电流

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2012 年 9 月 10 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出每输出 13A 的双输出或 26A 单输出 DC/DC 微型模块 ( $\mu$ Module<sup>®</sup>) 降压型稳压器 [LTM4620](#)，当 4 个器件处于均流状态时，可提供高达 100A 电流。LTM4620 是一款完整的 DC/DC 稳压器系统，采用 15mm x 15mm x 4.41mm LGA 封装，包括电感器、功率级和所有控制电路。为实现最佳散热，已获专利的顶面散热器可快速和均匀地去除热量。在 200LFM 气流、12V<sub>IN</sub> 至 1.0V<sub>OUT</sub> 以及 26A 满负载 (或每输出 13A) 情况下，LTM4620 的内部温度上升至比环境温度高 60°C。在给封装顶面增加一个外部散热器和处于 200LFM 气流情况下，温升仅为 40°C。请登录 <http://video.linear.com.cn/p4634> 观看视频中的性能演示。

LTM4620 设计为将 5V 至 12V 输入转换至大功率、低电压负载点系统轨 (例如 2.5V 到低至 0.6V)。准确的基准和内部远端检测放大器随电压、负载和温度变化时可保证  $\pm 1.5\%$  的准确输出调节。负载端的电压检测可以补偿由 PCB 走线阻抗引起的压降。LTM4620 具备卓越的散热、小幅的温升、可扩展和大输出功率能力、小占板面积以及扁平封装，使系统设计师能更加密集地为电路板布局。应用包括 ATCA 和 microTCA 系统等 Mezzanine 电路板、面向先进处理器的负载点调节、ASIC 和最近推出的 28nm FPGA 以及高速 SERDES。

LTM4620 具备快速短路保护，所采用的电流折返技术使 I<sub>OUT</sub> 降至最低，在保护负载和上游电源的同时，还防止了  $\mu$ Module 稳压器过热。一旦消除了短路故障，

LTM4620 就恢复运行 (登录 <http://video.linear.com.cn/p4634> 观看视频演示)。LTM4620 的两路输出以 180° 反相工作, 可最大限度地降低输出纹波 (当输出均流时) 和输入纹波, 从而能使用更少数量和更小体积的电容器。就 100A 设计而言, 4 个 LTM4620 器件可准确地均流, 并以 90° 相差运行。


LTM4620 的额定工作温度范围为 -40°C 至 125°C。千片批购价为每片 29.99 美元。如需更多信息, 请登录 [www.linear.com.cn/product/LTM4620](http://www.linear.com.cn/product/LTM4620)。

### 性能概要: LTM4620

- 双路 13A 或单路 26A 输出
- 多个 LTM4620 实现多相均流以提供高达 100A 电流
- 宽输入电压范围: 4.5V 至 16V
- 输出电压范围: 0.6V 至 2.5V
- $\pm 1.5\%$  的最大总 DC 输出误差
- 差分远端检测放大器
- 电流模式控制 / 快速瞬态响应
- 过流折返保护和输出过压保护
- 可调、可同步的开关频率
- 内部温度检测二极管输出
- 扁平 (15mm x 15mm x 4.41mm) LGA 封装

## 凌力尔特公司简介

凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 是 S&P 500 指数的成员，在过往的 30 年时间里，一直致力于为全球主要的公司设计、制造和销售门类宽泛的高性能模拟集成电路。凌力尔特的产品为我们身处的模拟世界与数字化电子建立起不可或缺的桥梁，应用范围包括通信、网络、工业、汽车、计算机、医疗、仪表、消费、以及军事和航天系统等领域。凌力尔特制造的产品包括电源管理、数据转换、信号调理、RF 和接口 IC、 $\mu$ Module<sup>®</sup> 子系统、以及无线传感器网络产品。如需更多信息，请登录 [www.linear.com.cn](http://www.linear.com.cn)。

LT、LTC、LTM、 $\mu$ Module 和  是凌力尔特公司的注册商标。所有其他商标均为其各自拥有者的产权。

### 媒体垂询:

刘佩芬 (Fanny Lau)

[flau@linear.com](mailto:flau@linear.com)

电话: 852-2428 0303

敖琼 (Angela Ao)

[angela.ao@ebacomms.com](mailto:angela.ao@ebacomms.com)

电话: 86-10-6522 8081

John Hamburger

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

电话: 408-432 1900 ext 2233