



新闻发布 | www.linear.com.cn

完整的 DC/DC 微型模块稳压器 从高达 26.5V 输入提供两路 8A 输出

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2010 年 11 月 29 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出含有两个降压型 8A DC/DC 转换器电路的微型模块 (μ Module[®]) 稳压器 LTM4628，该器件在 15mm x 15mm x 4.32mm LGA 封装中集成了电感器、MOSFET 和其他必需的组件。LGA 封装的低热阻和高工作效率允许在无气流的 70°C 环境或具 200LFM (每分钟直线英尺) 气流的 86°C 环境中实现从 12V_{IN} 到 1V_{OUT} 的满输出功率 DC/DC 转换。

LTM4628 专为将 4.5V 至 26.5V 的电源电压转换至两个 5.5V 到低至 0.6V 的较低输出电压而设计，并具有令人赞叹的 $\pm 1.5\%$ 总 DC 输出误差以及电压和负载调节性能。每路输出都提供高达 8A 电流。LTM4628 的纤巧 PCB 占板面积和缩短的设计时间有助于为诸如数据存储、路由器、网络交换机、工业自动化、航空电子、医疗设备等应用提供紧凑、扁平、可快速上市的负载点稳压器解决方案。

LTM4628 具内部时钟，可实现多相工作，有助于降低所需的大容量电容。此外，这个双路微型模块稳压器含有一个内置的温度二极管，允许用户监视内部温度。跟踪和裕度控制功能在需要各种不同电压轨的复杂系统中简化了电源排序和电压改变。LTM4628 规定在 -40°C 至 125°C 的温度范围内工作，千片批购价为每片 19.90 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/4628。

性能概要: LTM4628

- 双路输出 8A DC/DC 微型模块稳压器
- 4.5V 至 26.5V 输入电压范围
- 0.6V 至 5.5V 输出电压范围
- 15mm x 15mm x 4.32mm LGA 封装
- 跟踪 / 裕度控制和时钟输出
- 内部温度二极管
- 支持并联电流均分 / 多相工作

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、以及 μ Module[®] 子系统等。

LT、LTC、LTM、 μ 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)
电话: 852-2428 0303
flau@linear.com

敖琼
电话: 86-10-6522 8081
angela.ao@ebacomms.com

John Hamburger
jhamburger@linear.com
电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson
ddickinson@linear.com
电话: 408-432 1900 ext 2233