

36V、5A 微型模块稳压器保护输入电源 免受过流状况影响，并支持非对称功率均分

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2012 年 3 月 15 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 36V 输入、5A 降压型微型模块 (μ Module[®]) 稳压器 **LTM8026**，该器件具可调和精准 ($\pm 10\%$) 的电流限制。该电流限制使设计师能设定从电源吸取的最大功率，从而防止由过流状况引起的输入电压下降。当配置多个 LTM8026 使其输出连接在一起时，能给每个转换器设置一个独特的最大电流限值，以满足其旨在提供更大输出功率的特定输入电源限制，这种方法被称为“不对称功率均分”。与此不同，常见的稳压器则必须进行电流均分，这是一种由每个输入电源对负载输送均等功率的功能电路，其受限于供电能力最弱的那个输入电源轨。LTM8026 的应用包括面向汽车、医疗及工业终端市场并采用 24V 和 12V 电源 (例如：VXI 总线) 之系统中的负载点调节。

与凌力尔特的其他微型模块稳压器一样，LTM8026 在表面贴封装内包括了 DC/DC 控制器、电源开关、电源指示器、补偿电路和适量的输入及输出电容。电流限制可利用电压或电阻器分压器调节，并可在热敏电阻器的作用下，随着节温或环境温度的升高自动降低，以防止 LTM8026 或负载过热。

LTM8026 在 6V 至 36V 的输入电压范围内工作，利用单个电阻器可调节输出电压在 1.2V 至 24V 范围。在 12V 至 3.3V 输出的应用中，LTM8026 在 2A 时实现了 89% 的工作效率。就噪声敏感型应用而言，该微型模块稳压器可同步至一个频率范围为 100kHz 至 1MHz 的外部时钟。其他特点包括外部可调软启动、可调开关频率和过热停机。


LTM8026 采用耐热增强型 11.25mm x 15mm x 2.82mm LGA 封装。针对 -40°C 至 +125°C 范围的两种温度级 (E 和 I) 版本均有现货供应。千片批购价均为每片 12.58 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LTM8026。

性能概要：LTM8026

- $\pm 10\%$ 准确的可调输出电流限制
- 非对称功率均分 (在输出并联的配置中定制所吸取的输入功率)
- V_{IN} 范围为 6V 至 36V
- V_{OUT} 范围为 1.2V 至 24V
- 高达 5A 的输出电流
- 效率为 89% ($12V_{IN}$ 至 $3.3V_{OUT}$)
- 可同步至 100kHz 至 1MHz 的外部时钟
- 可调 F_{SW} 范围为 100 kHz 至 1MHz
- 紧凑和耐热增强型 11.25mm x 15mm x 2.82mm 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、以及军事和航空航天系统等领域。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)

flau@linear.com

电话: 852-2428 0303

敖琼 (Angela Ao)

angela.ao@ebacomms.com

电话: 86-10-6522 8081

John Hamburger

jhamburger@linear.com

电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson

ddickinson@linear.com

电话: 408-432 1900 ext 2233