



新闻发布 | www.linear.com.cn

135mm² 占板面积、具跟踪和可锁相频率同步功能、 4.5V 至 26V 输入电压范围的 6A DC/DC μ Module 稳压器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2010 年 7 月 21 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 6A DC/DC 微型模块 (uModule[®]) 稳压器 LTM4618, 该器件采用 9mm x 15mm x 4.32mm LGA 封装, 含有电感器、MOSFET、DC/DC 稳压器、输入和输出旁路电容器以及支持电路, 重量为 2.3g。LTM4618 具有输出电压跟踪功能 (用于那些需要对多个电源轨进行排序以实现正确上电和断电的系统)、和 250kHz 至 780kHz 固定频率 PLL 能力 (以适合那些要求稳压器的开关频率为一设定值的噪声敏感型应用)。对于诸如 FPGA 和处理器的 Vcore 等低电压负载, LTM4618 拥有安全功能, 例如输出过压和短路保护、以及最大值为 $\pm 1.75\%$ 的保证总输出 DC 误差。LTM4618 的应用包括医疗系统、ATCA 板卡、单板计算机、以及工业和网络设备。

LTM4618 的电流模式拓扑及其高开关频率工作允许对电压和负载变化提供非常快的瞬态响应, 而且不会牺牲稳定性。该器件在 4.5V 至 26.5V 的输入电源范围内工作, 调节 0.8V 至 5V 的输出电压。突发模式 (Burst Mode[®]) 工作或脉冲跳跃模式使得在轻负载时可选择最高工作频率或较低输出纹波。LTM4618 的额定工作温度范围为 -40°C 至 125°C。该器件的千片批购价为每片 11.30 美元。如需更多信息, 请登录 www.linear.com.cn/4618。

性能概要: LTM4618

- 采用 9mm x 15mm x 4.32mm LGA 封装的完整 6A 电源
- 4.5V 至 26.5V 的输入电压范围
- 0.8V 至 5V 的输出电压范围
- 输出电压跟踪、PLL、过压和短路保护
- $\pm 1.75\%$ 最大总 DC 输出误差

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、uModule[®] 产品以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、以及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。

LT、LTC、LTM、uModule、Burst Mode 和  是凌力尔特公司的注册商标。所有其它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