



新闻发布 | www.linear.com.cn

采用 6.25mm x 11.25mm BGA 封装的 36V_{IN}、600mA 降压型 μ Module 稳压器仅消耗 5 μ A 静态电流

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2012 年 5 月 8 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 5 μ A 静态电流 DC/DC 降压型微型模块 (μ Module[®]) 稳压器 [LTM8029](#)，该器件具非常低的压差电压和宽输入及输出工作电压范围。

LTM8029 能提供高达 600mA 的电流，可延长电池运行时间，两个关键特点是：(1) 在备用模式时消耗 5 μ A 静态电流，在停机模式时仅消耗 0.9 μ A 电流，因此引起的电池放电电流非常小；(2) 以非常低的 0.6V 压差 (在 600mA 时) 转换，随着电池的工作电压降至接近输出电压值，允许更长的工作时间。此外，4.5V 至 36V (最大 40V) 的宽输入工作电压范围和 1.2V 至 18V 的宽输出工作电压范围使 LTM8029 能用在诸如航空电子、重型工业设备、电池组能量存储和工厂自动化及机器人等应用中。

LTM8029 在小型 6.25mm x 11.25mm x 3.42mm BGA 封装中含有电感器、电源开关、DC/DC 控制器和其他电路。从 5V_{IN}、12V_{IN} 和 24V_{IN} 至 3.3V_{OUT}/600mA 工作时，效率分别为 84%、79% 和 75%。当以 600mA 满电流从 36V_{IN} 转换到 3.3V_{OUT} 时，节温上升最小，仅为 17°C。LTM8029 具 200kHz 至 2.2MHz 的可调开关频率，对必须保持开关噪声在一定限度之内的应用是非常有用。除了正至正转换，LTM8029 还可用来调节负输出电压。千片批购价为每片 6.60 美元。如需更多信息，请登录


www.linear.com.cn/product/LTM8029。

性能概要: LTM8029

- 宽输入电压范围: 4.5V_{IN} 至 36V_{IN} (最大 40V)
- 宽输出范围: 1.2V 至 18V
- 在 12V_{IN} 至 3.3V_{OUT} 时, 静态电流为 5 μ A
- 600mA 输出电流
- 卓越的压差电压: 600mA 时为 0.6V
- 可调开关频率: 200kHz 至 2.2MHz

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、 μ Module[®] 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。

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