

具 PMBus 数字接口的 36A 单输出或 18A 双输出 μModule 稳压器可进行高达 144A 均流

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2015 年 12 月 3 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出双输出 18A 或单输出 36A μModule[®] (微型模块) 降压型 DC/DC 稳压器 [LTM4677](#)，该器件具 PMBus 串行数字接口，以提供自主式数字电源系统管理。该数字接口使系统设计师和远程操作人员能够利用 READ 和 WRITE 命令，通过 I²C 总线控制和监察系统的电源状态和功耗。

LTM4677 可用于光数据传输系统、数据通信和电信交换机及路由器、工业测试设备、机器人、RAID 以及企业级系统，在这类设备和系统中，电力、冷却和维护成本是至关重要，必须进行连续和精确的测量。

LTM4677 由 EEPROM、I²C 接口、双通道 DC/DC 控制器、功率 MOSFET、电感器以及支持性组件组成。它的两个 18A 输出可均流以提供高达 36A 的单输出。多达 4 个 LTM4677 器件可多相运行以均分高达 144A 输出电流。LTM4677 的另一个优势是，该器件能够与非 PMBus 接口的 μModule 稳压器均流，例如 26A LTM4620 和 36A LTM4630。

LTM4675 (9A、9A) 和 LTM4676A (13A、13A) 是 LTM4677 的较低功率版本，它们与 LTM4677 是引脚兼容的，并且在系统原型设计过程中，它们在功能上是 100% 可替换的，无需更改电路板布局

LTM4677 具备快速双模拟控制环路和精确的混合信号电路，采用 16mm x 16mm x 5.01mm BGA (球栅阵列) 封装。内部工作温度范围为 -40°C 至 125°C。千片批购价为每片 39.60 美元，如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LTM4677。


性能概要: LTM4677

- 双输出 18A 或单输出 36A μModule, 可并联以提供高达 144A
- 具快速模拟控制环路和数字 PMBus 接口的稳压器适合远程电源系统管理
- $\pm 2.5\%$ 电流回读准确度, 随温度变化时具有 $\pm 0.5\%$ 最大 DC 输出电压误差
- 输入电压: 4.5V 至 16V; 输出电压: 0.5V 至 1.8V
- 16mm x 16mm x 5.01mm BGA 封装, 包括电感器、功率 MOSFET、DC/DC 转换器、数据采集系统和 EEPROM

本文给出的美国报价仅供预算之用。各地报价可能因当地关税、各种税款、费用以及汇率不同而有所分别。

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 多年, 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、μModule[®] 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、Linear Technology、Linear 标识和 μModule 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