

可兼容 PMBus 的精准设定和回读、 双通道 9A 或单通道 18A μ Module 稳压器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2015 年 6 月 10 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出双通道 9A 或单通道 18A 微型模块 (μ Module[®]) 降压型 DC/DC 稳压器 LTM4675，该器件具 PMBus 串行数字接口，采用小型 11.9mm x 16mm x 3.51mm BGA 封装。基于 I²C 的接口使系统设计师和远程操作人员能够控制和监察系统的电源情况和功耗。器件经过校准并保证在 -40°C 至 125°C 温度范围，输出 DC 电压准确度在整个电压和负载调节范围内为 $\pm 0.5\%$ ，而负载电流回读准确度最大值为 $\pm 2.5\%$ 。

LTM4675 包括 EEPROM、功率 MOSFET、电感器和支持性组件。该器件具快速、双模拟控制环路和精准的混合信号电路。LTM4675 与更大型封装 (16mm x 16mm BGA)、更大功率的双通道 13A LTM4676A 是完全引脚兼容的，从而无需更改布局，以便系统设计师在原型设计阶段可容易地于器件之间进行开关切换。如果电源要求在线路板模型制作期间发生变化，这就免除了重新设计电源电路的需要。LTM4675 应用于光传输系统、数据通信和电信交换机及路由器、工业测试设备、机器人、RAID 以及企业系统，在这类系统中，能源成本、冷却和维护都是至关重要的，而且必须保持连续和精准的测量。

LTM4675 在 4.5V 至 17V 输入电源电压范围内工作，将 V_{IN} 降至 0.5V 至 5.5V 的两路输出。两个通道可以均流以提供高达 18A (即 9A + 9A 作为一个输出)。加电接通时间为 70ms。为了评估 LTM4675 的性能，可免费下载 LTpowerPlay™ GUI 开发系统，并可提供一个 USB 至 PMBus 转换器和演示套件。LTM4675 集同类最佳的模拟开

关稳压器性能与高精度混合信号数据采集于一身，其拥有 $\pm 0.5\%$ 的最大 DC 输出误差 (在整个温度范围内)、 $\pm 2.5\%$ 的电流回读准确度、集成型 16 位 $\Delta\Sigma$ ADC 和 EEPROM。在启动时，输出电压、开关频率和通道相位角分配可利用引脚搭接电阻器来设定。

LTM4675 内部工作温度范围为 -40°C 至 125°C 。千片批购价为每片 24 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LTM4675。


性能概要：LTM4675

- 具电源系统管理功能的双通道 9A 或单通道 18A 微型模块稳压器
- 具快速模拟控制环路和 PMBus 接口的稳压器
- $\pm 2.5\%$ 电流回读准确度、 $\pm 0.5\%$ 最大 DC 输出电压误差 (在整个温度范围内)
- 70ms 加电和 8ms ADC 遥测更新速率
- 11.9mm x 16mm x 3.51mm 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、 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、Linear Technology、Linear 标识和 μ Module 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