

具数字接口的双输出 13A μ Module 稳压器 适用于电源的远程监测和控制

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2013 年 9 月 23 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出具串行数字接口的双输出 13A 或单输出 26A 微型模块 (μ Module[®]) 降压型 DC/DC 稳压器 [LTM4676](#)。该接口使系统设计师和远程操作人员能控制和监察系统的电源情况及消耗。由于能够以数字方式改变电源参数，所以就不必像以前那样要更改物理硬件、电路和 / 或系统用料，因此加快了产品上市进程和减少宕机时间。在原型设计、部署和现场运行时，LTM4676 简化了系统进行特性、优化和数据挖掘的过程。

目标应用包括光传输系统、数据通信和电信交换机及路由器、工业测试设备、机器人、RAID、和那些电力设施、冷却和维护费用是十分关键的企业系统。

除了为负载点供电，LTM4676 还可通过 PMBus 对电源及电源管理参数进行配置和遥测监视，PMBus 是一种公开和基于 I²C 标准的数字串行接口协议。通过 LTM4676 的两线串行接口，可以对输出进行裕度控制和微调，还可以通过对延迟时间排序使输出以可编程转换率上升和下降。输入和输出电流及电压、输出功率、温度、运行时间以及峰值都是可读的。该器件由快速双模拟控制环路、精准混合信号电路、EEPROM、功率 MOSFET、电感器和支持性组件组成，采用 16mm x 16mm x 5.01mm BGA (球栅阵列) 封装。

为了评估 LTM4676 的性能，凌力尔特还提供 [LTpowerPlay™](#) GUI (图形用户界面，免费下载)、USB 至 PMBus 转换器和[演示套件](#)。

LTM4676 在整个温度范围内的最大 DC 输出误差为 $\pm 1\%$ ，电流回读准确度为 $\pm 2.5\%$ 、集成了 16 位增量累加 ADC 和 EEPROM，还兼有同类最佳的模拟开关稳压器性能和精准的混合信号数据采集。LTM4676 工作在 4.5V 至 26.5V 输入电源范围，可将 V_{IN} 降压至两个范围为 0.5V ~ 5.4V 的输出。两个通道可以均流以提供高达 26A (即 13A + 13A 以作为一个输出)。多达 4 个 LTM4676 器件能以多个相位进行均流，以提供高达 100A 输出。在启动时，输出电压、开关频率和通道相位角分配可以由引脚搭接电阻器设定。

LTM4676 的内部工作温度范围为 -40°C 至 125°C 。千片批购价为每片 33.55 美元。
如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LTM4676。

照片说明： 具数字串行接口的双输出 13A μ Module 稳压器

性能概要：LTM4676

- 具快速模拟控制环路和数字接口的双输出 13A 或单输出 26A μ Module 稳压器，以用于远程电源系统管理
- 电流回读准确度为 $\pm 2.5\%$ ，整个温度范围内的最大 DC 输出电压误差为 $\pm 1\%$
- 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

可读数据：

- 温度、输入和输出电压、输入和输出电流
- 峰值、故障和警报
- 故障日志记录报告

可写数据：


- 输出电压、电压排序和裕度控制
- 数字软启动 / 停止斜坡
- 过压、欠压、过热、警报和故障限制、开关频率和相位设定

超链接：

- 演示套件
www.linear.com.cn/demo?demo_board=&part_number=LTM4676
- LTpowerPlay
www.linear.com.cn/designtools/software/#LTpowerPlay

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