



新闻发布 | www.linear.com.cn

58V_{IN}、24W、负输出 μ Module 稳压器符合 EN55022 Class B 要求

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) 和马萨诸塞州诺伍德 (NORWOOD, MA) – 2017 年 9 月 6 日 – 亚德诺半导体 (Analog Devices, Inc., 简称 ADI) 旗下凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出非隔离式负输出 μ Module[®] (微型模块) 稳压器 LTM4651, 该器件可从正输入电源电压产生 -26.5V 至 -0.5V 输出。LTM4651 在 3.6V 至 58V 输入电压范围内运行, 采用 15mm x 9mm x 5.01mm BGA 封装, 是一款紧凑型解决方案, 从工业标准 5V_{IN}、12V_{IN} 或 24V_{IN} 电源提供 -5V_{OUT}、-12V_{OUT}、-15V_{OUT} 和 -24V_{OUT}。LTM4651 设计为满足面向信息技术设备的 EN55022 Class B EMC 标准要求。宽电压范围与低 EMI 运行相结合, 使该器件非常适合在严酷环境中运行的应用, 例如测试和测量、工业、工厂自动化、过程控制、医疗设备、成像和通信等。

LTM4651 包括一个 DC/DC 负输出稳压器、电感器、MOSFET 和补偿电路。LTM4651 设计为独立负输出稳压器解决方案, 无需任何外部电路。这与需要增加电平转换电路的其他解决方案形成了鲜明对比。

LTM4651 的输出电流能力高达 4A 或 24W 输出功率。如需更大的输出功率, 可让多个 LTM4651 器件并联运行。所支持的开关频率范围为 250kHz 至 3MHz, 由单个电阻器设定。LTM4651 具过流和过热保护。

LTM4651 的工作温度范围为 -40°C 至 125°C。千片批量的起始价为每片 14.75 美元。如需更多信息, 请登录 www.linear.com.cn/product/LTM4651。

照片说明： 负输出 μ Module 稳压器在 3.6V 至 58V 宽输入电压范围内运行

性能概要： LTM4651

- 宽输入电压范围：3.6V 至 58V
- 高达 4A 输出电流
 - 从 12V_{IN} 至 -24V_{OUT} 提供 24W 输出， $P_{LOSS} = 5W$ ， $T_A = 60^\circ C$ ， $t_{RISE} = 60^\circ C$ ，200LFM
- 输出电压范围：-26.5V $\leq V_{OUT} \leq$ -0.5V
 - 安全工作区： $V_{IN} + |V_{OUT}| \leq 58V$
- 随电压、负载和温度 (-40°C 至 125°C) 变化，总 DC 输出电压误差为 $\pm 1.67\%$
- 可利用多个 LTM4651 实现并联和均流
- 符合 EN55022 Class B 要求
- 15mm $\times$ 9mm $\times$ 5.01mm BGA 封装

本文给出的报价仅供预算之用。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。

3 月 10 日，ADI 完成对卓越的高性能模拟集成电路公司凌力尔特之收购。收购凌力尔特之后，ADI 进一步增强了技术实力。有关此次收购的详情，请登录 <http://lt.linear.com/07c>。

Analog Devices 公司简介

Analog Devices, Inc. (纳斯达克股票代码：ADI) 是全球领先的高性能模拟技术公司，致力于解决最棘手的工程设计难题。我们使客户能够利用无与伦比的技术进行检测、测量、供电、连接和解读，智能地在现实和数字领域之间架起桥梁，从而了解我们周围的世界。详情请浏览 www.analog.com/cn。

、LT、LTC、LTM、Linear Technology、Linear 标识和 μ Module 是 Analog Devices 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