



新闻发布 | www.linear.com.cn

6A N 沟道 MOSFET 栅极驱动器 在 -55°C 至 125°C 的节温范围内工作

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2011 年 4 月 4 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 [LTC4441](#) 新的高可靠性 (MP 级) 版本, 该器件是一款 6A N 沟道 MOSFET 栅极驱动器, 在 -55°C 至 125°C 的工作节温范围内工作。该高功率驱动器设计用于增加 DC/DC 控制器的输出功率及效率, 从而使其能够驱动高功率 N 沟道 MOSFET 或多个并联的 MOSFET。其栅极驱动电压从 5V 至 8V 是可调的, 从而允许设计师选择标准门限或逻辑电平 MOSFET。LTC4441 在 5V 至 25V 的宽输入电源电压范围内工作, 为提高电信、工业系统和发动机控制应用中电源的输出功率能力提供了一种简化的解决方案。

LTC4441 包括一个可非常容易地调节的 5V 至 8V 内置线性稳压器, 以提供其栅极驱动电压和 IC 电源。当用 7.5V 驱动电压驱动一个 4.7nF 电容时, 传输延迟仅为 30ns。可调的前沿脉冲消隐能避免在检测功率 MOSFET 中的源极电流时产生振铃。LTC4441 有一个坚固的 TTL/CMOS 兼容输入, 该输入能以低于地或高于驱动器电源的电压驱动。其他的保护功能包括欠压闭锁和过热电路, 它们在启动时将停用驱动器输出。

LTC4441 采用耐热增强型 10 引线 MSOP 封装。千片批购价为每片 5.45 美元。如需更多信息, 请登录 www.linear.com.cn/product/LTC4441。

性能概要: LTC4441MP

- 6A 峰值输出电流
- 5V 至 25V 的宽输入电源电压范围
- 5V 至 8V 的可调栅极驱动电压
- 能以低于地的电压驱动逻辑输入
- 可调消隐时间减少振铃
- 30ns 传输延迟

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、以及军事和航空航天系统等领域。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、以及 μ Module[®] 子系统等。

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