



新闻发布 | www.linear.com.cn

高端、高频率 MOSFET 栅极驱动器 具 -55°C 至 150°C 工作结温范围

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2013 年 10 月 1 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出高端、高频率 N 沟道 MOSFET 栅极驱动器 [LTC4440A-5](#)，该器件能以高达 80V 的输入电压工作，在高达 100V 瞬态时可连续工作。该驱动器可与功率 MOSFET 以及凌力尔特众多 DC/DC 控制器选择中相结合，构成完整的电源。

LTC4440A-5 可在 4V 至 15V 的栅极驱动电压范围内工作。该器件为驱动逻辑电平 MOSFET 而优化，包括一个欠压闭锁电路，该电路启动时，可禁止外部 MOSFET。以地为基准的输入逻辑信号在内部电平移位至高端栅极驱动电源，能以高于地电平 95V 的电压连续工作。使用 6V 栅极驱动时，LTC4440A-5 提供 1.1A 峰值上拉电流和 1.8Ω 下拉阻抗，从而使该器件非常适用于驱动大栅极电容、大电流 MOSFET 以及驱动多个并联 MOSFET 以用于更大电流的应用。当驱动一个 1000pF 负载时，其快速 10ns 上升和 7ns 下降时间最大限度地降低了开关损耗。

LTC4440A-5 的 I 级版本在 -40°C 至 125°C 的结温范围内工作。H 级版本保证工作在 -40°C 至 150°C 的结温范围，而 MP 级则保证在 -55°C 至 150°C，从而使该器件非常适用于经受极端环境温度的汽车、工业和军事应用。


LTC4440A-5 采用耐热性能增强型 8 引线 MSOP 封装。千片批购价为每片 1.89 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LTC4440A-5。

性能概要: LTC4440A-5

- 输入电压范围: 高达 80V 连续, 100V 瞬态
- 强大的 1.1A 峰值上拉驱动器 (采用 6V 栅极驱动电源)
- 强大的 1.8Ω 下拉驱动器 (采用 6V 栅极驱动电源)
- 7ns 下降时间驱动 1000pF 负载
- 10ns 上升时间驱动 1000pF 负载
- 驱动标准门限 N 沟道 MOSFET
- 具迟滞的 TTL/CMOS 兼容输入
- 输入门限不受电源电压影响
- 欠压闭锁
- 耐热增强型 8 引线 MSOP 封装
- I 级版本: -40°C 至 125°C 工作结温范围
- H 级版本: -40°C 至 150°C 工作结温范围
- MP 级版本: -55°C 至 150°C 工作结温范围

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