

LTC 新闻，供即时发布

详情请致电凌特公司

852-2428 0303

www.linear.com

用于隔离电源的同步反激式控制器无需光隔离器

2006年1月10日 — 北京 — 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出用于 10W 至 60W 或输出高达 12A 的隔离电源、具有精确调节和高效率的同步反激式 DC/DC 控制器 LT3825。LT3825 是电流模式控制器，以通过变压器绕组检测副端电压为基础调节输出电压。这允许不使用光隔离器对输出进行精准调节，改善了动态响应和系统可靠性。同步整流提高了转换效率并改善了在多个输出电源时的输出互调。例如，LT3825 以高达 90% 的效率和仅为 0.009% 的调节将一个 36V 至 72V 的输入电源转换成 3.3V/12A 的隔离输出。应用包括电信、医疗、工业和仪表系统中的隔离电源。

LT3825 具有独特的反馈放大器，通过在反激期间对变压器绕组电压取样并使用这个电压来精确调节输出电压，从而去除了对光隔离器的需求。这减轻了设计师在微调电源所需的时间。此外，去除光隔离器还改善了输出瞬态响应。可编程基本栅极延迟功能允许从电路中去掉多个分立组件并优化 MOSFET 开关时间和变压器选择。为了进一步简化设计，LT3825 允许用一个电容器在 50kHz 至 250kHz 内调节其开关频率。该集成电路还可以同步到一个外部振荡器上。

LT3825 的额定工作温度范围为 -40°C 至 125°C，采用耐热增强型 16 引线 TSSOP 封装。以 1,000 片为单位批量购买，每片起价为 3.10 美元。

性能概要：LT3825

- 无需光隔离器：直接从主端绕组检测输出电压
- 同步驱动器实现大功率和高效率
- 输入电压仅受外部电源组件限制
- 不用用户微调就可准确调节
- 50kHz 至 250kHz 开关频率
- 可同步

凌特公司简介

凌特公司（Linear Technology Corporation）创建于 1981 年，是一家高性能线性集成电路制造商。凌特于 1986 年成为一家上市公司，并于 2000 年成为由主要上市公司组成的 S&P 500 指数的成员之一。凌特的产品包括高性能放大器、比较器、电压基准、单片滤波器、线性稳压器、DC/DC 变换器、电池充电器、数据转换器、通信接口电路、射频信号修整电路及其它众多模拟功能。凌特公司的高性能电路可用于电信、蜂窝电话、如光纤交换机的网络设备、笔记本电脑和台式电脑、计算机外围设备、视频/多媒体装置、工业仪表、安全监控设备、包括数码照相机、MP3 播放器在内的高端消费类产品、复杂医疗设备、汽车用电子设备、工厂自动化、过程控制、军事和航天系统等领域。如需了解更多信息，请登录 www.linear.com.cn 网站。

详情请洽询：

凌特公司

香港办事处

香港新界葵芳兴芳路 223 号

新都会广场 2 座 2108 室

电话: (852) 2428-0303

传真: (852) 2348-0885

电邮地址：info@linear-tech.com.hk

及访问凌特网站 <http://www.linear.com> 或 <http://www.linear.com.cn>。

注：LT、LTC 和  是凌特公司的注册商标。