



双路 36V 低损耗电源通路控制器驱动大型 PFET

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2006 年 12 月 13 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出坚固的双路 “理想二极管” 电源通路

(PowerPath™) 控制器 LTC4416 和 LTC4416-1，用于在电源切换电路中驱动小型和大型栅电容 P 沟道 MOSFET。该器件的控制电路允许两个电源协同运作，从而确保了这些电源的高效 “或” 操作。LTC4416 和 LTC4416-1 的控制 PFET 具有 25mV 的正向电压，这明显地低于肖特基二极管的正向电压，因此延长了电池寿命，同时降低了功耗和热量。应用包括从多个输入电源获取功率的系统，如大电流电源通路开关、不间断电源、电池备份系统、具有电池备份电源的应急系统、逻辑控制电源开关以及汽车和工业系统。

LTC4416 是专为与缓慢摆动的输入电源一起工作而设计的，并提供了一种“软关断”功能，旨在最大限度地减小电源电压变化时的压降。LTC4416-1 为必须迅速断开的快速摆动输入电源而优化。在保护负载免遭大输入瞬变的损坏或防止在用户认为不需要的时候加载电源的场合，该功能是颇有用处的。LTC4416 和 LTC4416-1 保证在宽工作条件范围内满足性能规格要求，如 -40°C 至 125°C 的环境温度范围和 3.6V 至 36V 的电压范围。

LTC4416 和 LTC4416-1 具有 70uA 的超低静态电流（每通道 35uA），而且不受负载电流影响。此外，这些集成电路利用强大的栅极驱动实现分别为 60us 和 30us 的快速栅极接通和断开时间。这些器件还具有电池反向放电保护和 MOSFET 栅极保护箝位电路。


采用 10 引线 MSOP 封装的 LTC4416EMS/-1 和 LTC4416IMS/-1 都有现货供应。
以 1,000 片为单位批量购买，每片起价分别为 2.45 美元和 2.95 美元。

性能概要：LTC4416 和 LTC4416-1

- 电源“或”二极管的非常低损耗替代方案
- 专门设计来驱动大型 PFET
- 宽工作电压范围：3.6V 至 36V
- -40°C 至 +125°C 的工作温度范围
- 电池反向保护
- 在 DC 电源之间自动切换
- 低静态电流：70uA（每通道 35uA）
- 为快速变化的输入电源而优化（仅 LTC4416-1）
- 负载电流共用
- MOSFET 栅极保护箝位
- 最少的外部组件
- 节省空间的 10 引线 MSOP 封装

凌力尔特公司简介

凌力尔特公司（Linear Technology Corporation）创建于 1981 年，是一家高性能线性集成电路制造商。凌力尔特于 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。凌力尔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。凌力尔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。

注：LT、LTC、LTM 和  是凌力尔特公司的注册商标。PowerPath 是凌力尔特公司的商标。

详情请洽询：

凌力尔特公司

香港办事处

电话: (852) 2428-0303

传真: (852) 2348-0885

电邮地址：info@linear-tech.com.hk