

隔离式正向转换器集成电路 规定在 -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 6 月 13 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 [LT1952/-1](#)、[LTC3900](#) 和 [LT4430](#) 的高可靠性 (MP 级) 版本。这些器件合起来构成一个高效率 (高达 95%) 同步整流隔离式正向转换器，该转换器规定在 -55°C 至 125°C 的节温范围内工作，并在这个温度范围内进行了生产测试。LT1952/-1 是一款具有源变压器复位功能的单开关正激式控制器，可向副端的 LTC3900 同步整流驱动器提供定时信号。LT4430 是一个具精准基准电压的副端光驱动器，构成了严格调节的隔离型正激式转换器电路。LTC3900 和 LT4430 的最高工作节温规定为 150°C 。这种类型的正向转换器设计非常适用于 12V、24V 和 48V 标称输入电压，这类输入电压常见于电信、数据通信、工业和军事 / 航天应用。

LT1952/-1 内置了用于实现有源箝位变压器复位功能所需要的各种部件，与传统的箝位绕组或谐振复位技术相比，该器件可实现更高的效率与功率密度。该器件提供两个控制输出：主电源开关控制和有源箝位开关控制。其他特点包括 100kHz 至 500kHz 的可编程固定工作频率、可同步至高达 750kHz、可选最大占空比、可调的同步定时延迟、欠压闭锁、100mV 的低电流检测门限、前沿消隐和可编程软启动。


LT1952/-1MP 采用 SSOP-16 封装，千片批购价为每片 9.35 美元。LTC3900MP 采用 SO-8 封装，千片批购价为每片 7.00 美元。LT4430MP 采用 TSOT-23 封装，千片批购价为每片 5.12 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LT1952、www.linear.com.cn/product/LTC3900 和 www.linear.com.cn/product/LT4430。

性能概要: LT1952/-1、LTC3900 和 LT4430

- 具有源箝位变压器复位功能的单开关正激式转换器
- N 沟道同步整流器 MOSFET 驱动器
- 精确的基准电压 / 光耦合器驱动器
- -55°C 至 125°C 的工作节温范围
- 可调延迟以实现同步定时
- 具可编程迟滞的准确停机门限
- 可编程斜率补偿和前沿消隐
- 100kHz 至 500kHz 的可调固定工作频率
- 高达 750kHz 的可同步工作频率
- 100mV 的低电流检测门限
- 电流模式控制

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