



新闻发布 | www.linear.com.cn

单端口以太网供电控制器简化 PSE 设计

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2006 年 11 月 13 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出自主式单通道供电设备 (PSE) 控制器 LTC4263, 该器件具有片上 MOSFET, 用于符合 IEEE 802.3af 以太网供电 (PoE) 标准的系统。这个集成电路仅需少数几个外部组件, 是一个完整的单端口 PSE 解决方案以进行检测、分类和向连接到该集成电路的受电设备 (PD) 提供隔离的 48V 电源。LTC4263 提供符合标准的 AC 或 DC 方法, 用来检测 PD 的去除, 同时具有先进的片上控制算法, 而且在无需处理器干预的情况下, 可对所有需要的任务提供自主式操作。

LTC4263 利用内部检测电阻提供精确浪涌、限流和短路控制, 以进一步确保 IEEE 802.3af 兼容性。端口限流可配置为自动调节, 以适应所检测的 PD 类别。先进的检测和电源监视技术防止损坏传统纯数据设备, 同时仍然能向较新的以太网供电设备提供电源。用单电源驱动时, LTC4263 还容许在多个端口简单地实现电源管理。

该集成电路丰富的功能允许它极大地简化 PSE 实现, 仅需单个 48V 电源和少量无源支持组件即可。该器件还非常适用于符合 IEEE 802.3af 标准的端点/中跨系统, 包括低端口数 PSE 或独立 PSE。LTC4263 规定工作在整个商用和工业温度范围, 采用 14 引脚 4mm x 3mm DFN 和 SO-14 封装。以 1,000 片为单位批量购买, 每片起价为 2.95 美元。

性能概要: LTC4263

- 完全符合 IEEE 802.3af
- 用 48V 单电源工作
- 完全自主式操作, 无微控制器
- 具热保护的内部 MOSFET
- 利用简单的 RC 网络可在多个端口上进行电源管理
- 用内部检测电阻实现精确浪涌控制
- 受电设备 (PD) 检测和分类
- AC 和 DC 断接检测
- 14 引脚 4mm x 3mm DFN 和 14 引脚 SO 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。

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