

## 功率为 35W 的以太网 PD 控制器 适用于新型 PoE+ 应用

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2007 年 4 月 9 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出适用于大功率受电设备 (PD) 的以太网供电 (PoE) 接口控制器 LTC4264。LTC4264 允许用户开发超出 IEEE 802.3af 规定的 12.95W 限度的大功率应用，同时仍然保持向后兼容性。LTC4264 可以为两线对系统提供高达 35W 的功率，以及为 4 线对系统提供高达 70W 的功率。为了控制系统中的接通浪涌电流，LTC4264 采用了精确的双重限流电路和片上功率 MOSFET 以及检测电阻，这样无需增加外部组件就可组成一个完整的浪涌电流控制电路。LTC4264 与 PoE+ (P802.3at) 委员会的大多数现有规范都兼容。

精确的双级限流使具有有限电流提供能力的传统供电设备 (PSE) 能够为该器件供电，同时还允许该器件从定制 PSE 获得超过现有标准规定限度的全部功率。LTC4264 能够用市场上接通电阻最低 (典型值为  $0.55\Omega$ ，最大值为  $0.8\Omega$ ) 的 Hot Swap™ MOSFET 处理 750mA 电流。超低 FET 接通电阻最大限度地减少了器件发热浪费的功率，并提高了总效率。另外，用户还可以选择禁止正常工作时的限流，也可以选择将最大限流值提高到 1.4A 左右。

LTC4264 具有高态有效和低态有效的电源良好信号，以简化与 DC/DC 转换器的连接。该器件具有片上  $25k\Omega$  特征电阻、精确欠压闭锁 (UVLO) 和热过载保护。可以禁用该特征电阻，这样 PSE 就不会识别该器件或为其供电，以便与外部交流适配器或其它可选辅助电源实现无缝连接。


LTC4264 可以灵活地支持满足新的 IEEE 802.3at 标准应用以及专用的大功率应用。LTC4264 规定在整个商用和工业温度范围内使用，采用耐热增强型 12 引脚 4mm x 3mm DFN 封装，以实现卓越的大电流性能。以 1,000 片为单位批量购买，每片起价为 1.80 美元。

### 性能概要：LTC4264

- 完整的大功率 PD 接口控制器
- 符合 IEEE 802.3af 要求
- 片上 100V、750mA 功率 MOSFET
- 灵活的辅助电源选项
- 可禁止的精确双级限流
- 互补电源良好输出
- 可禁用的片上 25k $\Omega$  特征电阻
- 欠压闭锁
- 完整的热过载保护
- 扁平 12 引脚、4mm x 3mm DFN 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](http://www.linear.com.cn) 网站。

LT、LTC、LTM 和  是凌力尔特公司的注册商标。Hot Swap 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](mailto:info@linear-tech.com.hk)