



## 具可调限流值的低压热插拔控制器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2008 年 2 月 12 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 LTC4218 热插拔 (Hot Swap™) 控制器, 用于保护带有 2.9V 至 26.5V 负载电源电压的电路板。当电路板插入背板时, 大浪涌电流可能导致对负载电源的干扰, 引起总线上其它电路板失灵。LTC4218 允许从带电背板上安全地插入和拔出电路板, 在加电时用电源通路中的外部 N 沟道通路 MOSFET 限制浪涌电流。可调限流值允许用户在各种不同的加载条件下改变限流门限, 如磁盘驱动器从旋转到正常工作。宽工作电压和可调限流值使 LTC4218 有别于今天市场上的其它低压热插拔控制器。

LTC4218 的功能为用于 RAID、服务器、电信 (即 ATCA、AMC、uTCA) 和工业应用而定制。该器件利用从电流检测寄存器上检测的电压并相应调节 MOSFET 的栅源电压来监视负载电流。在启动和正常工作时, 用户可以根据需要用单独的  $I_{SET}$  引脚以 5% 的准确度 (15mV) 调节能限流门限。同时, 电流折返和电源良好电路确保开关受到保护, 免受过大负载电流影响, 并指示是否保持了电源良好状态。LTC4218 还具有电流监视器和故障输出、2% 准确度的过压和欠压保护以及可调限流定时器。还提供提供一个专门的 12V 版本 (LTC4218-12), 该版本含有预置的 12V 特定门限。


LTC4218 有不同的订购选项。商用 ( “C” ) 和工业 ( “I” ) 版本分别支持 0°C 至 70°C 和 -40°C 至 85°C 的工作温度范围。LTC4218 采用 16 引线 SSOP 封装, 而 LTC4218-12 采用 16 引线 5mm x 3mm DFN 封装, 两种版本都是 RoHS 兼容的。以 1,000 片为单位批量购买, 这些器件的价格为每片 2.65 美元, 现在已开始供货。如需更多产品信息, 请访问网址: [www.linear.com.cn](http://www.linear.com.cn)。

**性能概要: LTC4218**

- 宽工作电压范围: 2.9V 至 26.5V
- 准确度为 5% (15mV) 的可调限流值
- 电流监视器输出
- 故障发生前限流定时器可调
- 电源良好和故障输出
- 可调浪涌电流控制
- 准确度为 2% 的欠压和过压保护
- 采用 16 引线 SSOP 和 16 引线 5mm 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)