

LTC 新闻, 供即时发布

详情请致电凌特公司

852-2428 0303

www.linear.com

具有板载 ADC 的四通道 I²C 热插拔控制器 提供 PCI Express 或 CompactPCI 的数字监视功能

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2006 年 3 月 20 日 - 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出的新型四电源热插拔 (Hot SwapTM) 控制器 LTC4245 具有 8 位片上 ADC 和 I²C 兼容接口。LTC4245 拥有支持 3.3V、5V 和 $\pm 12V$ CompactPCI 或 12V、3.3V 和辅助 3.3V PCI Express 的灵活性, 通过测量板卡电压、电流和记录故障状态提供集成的数字电源监视功能。在这样的高可用性系统中, 仔细监视电源分配网络是否处于正常状态及其统一性是至关重要的。对于每个电源而言, ADC 寄存器中的信息均可以通过 I²C 总线来查询, 以确定板卡的工作状态是否正常。LTC4245 对凌特公司的单通道 LTC4215 以及高压正和负 48V 热插拔控制器 LTC4260 和 LTC4261 起到了补充作用, 这两款高压器件也具有片上 ADC 和 I²C 接口。

LTC4245 以一种控制方式接通和断开片上电源电压。它提供可编程的 dI/dt 软启动和工作电流限制功能, 以实现受控电源斜坡。一个两级滤波电路断路器和快速电流限制电路用于保护板卡免遭过流故障的损坏, 并允许其在短暂的负载电流浪涌条件下工作。如果负载处于电流限制状态的时间超过了超时延迟, 则控制器将使负载断接, 并可被配置成在该事件之后锁断或自动重试。所有电源都利用外部 N 沟道 MOSFET 获得最低导通电阻和最佳负载电流能力。用于 $\pm 12V$ 电源的输入引脚可分别承受高达 $\pm 20V$ 的瞬态电压, 这对于诸如 CompactPCI 等存在板卡的应用来说是必不可少的。

LTC4245 还具有其它一些功能, 如发生故障时中断主机、输出电源良好时发出通知、检测电路板插入、以及如果一个外部电源监视器未能在一个超时周期内指示电源良好状态, 则断开通路晶体管。

LTC4245 规定在商用和工业温度范围内工作, 采用 36 引线 SSOP 和 38 引线 5mm x 7mm QFN 封装的器件有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买, 每片起价为 5.95 美元。

性能概要: LTC4254

- 允许安全插入带电 CompactPCI 或 PCI Express 背板
- 8 位 ADC 监视电流和电压
- I²C/SMBus 接口
- 用于 $\pm 12\text{V}$ 电源的 $\pm 20\text{V}$ 绝对最大额定值
- dI/dt 控制的软启动
- 36 引线 SSOP 和 38 引线 QFN 封装

凌特公司简介

凌特公司 (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。

详情请洽询:

凌特公司

香港办事处

香港新界葵兴芳路 223 号


新都会广场 2 座 2108 室

电话: (852) 2428-0303

传真: (852) 2348-0885

电邮地址: info@linear-tech.com.hk

及访问凌特网站 <http://www.linear.com> 或 <http://www.linear.com.cn>。

注：LT、LTC 和  是凌特公司的注册商标。Hot Swap 是凌特公司的商标。