

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 I²C 热插拔控制器 可监控电压、电流, 并报告故障

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2006 年 2 月 15 日 - 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出一款具有板载 8 位比特 ADC 和与 I²C 兼容界面接口的 2.9V 至 15V 热插拔 (Hot Swap™) 控制器 LTC4215。这种该集成的数字电源监控可通过测量板卡电压和电流对允许在高可视用性的系统复杂平台进行管理内通过测量卡电压和电流, 并以及记录过去和与现在的故障出错情况, 对复杂系统平台进行管理。在这样的系统内, 小心仔细监控电源分布配网络的正常与完整性是集成极为重要。ADC 寄存器内的注册信息可以通过 I²C 总线进行查询到, 然后用以判断板卡是确实在使用其所分配的电源, 还是运行反常错误。甚至可以在发生故障之前对这异常的板卡进行标记。凌特公司已经拥有了两款同样具有板载 ADC 和 I²C 接口的正和负 48V 热插拔控制器 (分别是 LTC4260 和 LTC4261), 而 LTC4215 使该产品系列得到了补充。

LTC4215 以受控的方式对板上电源电压进行导通或关断。它提供了可编程的 di/dt 软起动以及可实现一种受控电源斜坡上升的有源电流限制功能。浪涌电流和电路断路器分隔限制以及欠压 / 过压门限阀均为独立可调, 使灵活性和精确度达到最大化。如果负载在超时延迟之后仍然处于电流限制状态, 则控制器将使其断接, 并可被配置为在故障事件之后进入闭锁状态或自动重试。

LTC4215 的其它附加性能包括故障发生时可对中断主机、进行干涉, 当有错误出现时, 并通知输出电源是否正常、, 检测板卡的插入情况, 如果外置电源监测检测器无法在规定时间内报告电源正常电源, 则关断传输晶体管。

LTC4215 可在商用与工业温度范围内工作运行，采用扁平 16 引线 SSOP 和 24 引线 4mm x 5mm QFN 封装，有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买，每片价格为 3.75 美元。

性能概要：LTC4215

- 可安全插入允许带电背板安全插入
- 8 位比特 ADC 监控电流与电压
- I²C/SMBus 接口界面
- 2.9V 至 15V 宽运行工作电压范围
- dI/dt 控制的软启动
- 16 引线 SSOP 与 24 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

香港新界葵芳兴芳路 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。