

电源保护控制器可提供 针对过压、欠压和反向极性故障的保护

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2010 年 9 月 13 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出针对过压 (OV)、欠压 (UV) 反向极性故障的保护控制器 LTC4365，该器件具 -40V 至 60V 的保护范围，面向需要窗口电源保护的应用。LTC4365 提供两个比较器输入，以在 2.5V 至 34V 的正常工作范围内利用一个外部电阻分压器配置 OV 和 UV 设定点。栅极引脚控制一个双 N 沟道 MOSFET，以确保仅在 OV 和 UV 窗口内的电压通过并至输出。反向电源保护电路自动隔离负载和负输入电压。除了提供直至 60V 的瞬态保护，LTC4365 还隔离 50Hz 和 60Hz AC 电源。就大多数应用而言，无需 TVS 或输入电容器，从而为紧凑型设计提供了一个组件数很少的解决方案。LTC4365 的应用目标是便携式仪表、工业自动化和汽车应用，在这类应用中，需要准确的过压、欠压和反向保护来保护负载免受错误的电源连接所影响。

LTC4365 在正常工作时仅消耗 125uA 电流，并有一个停机引脚用来启动和禁止外部 MOSFET，以及用来提供一种 10uA 的小电流停机状态。一个故障输出指示栅极状态。利用停机引脚，两个 LTC4365 于一种新颖的应用中可配置为在两个电源之间进行选择。如果反向保护不需要，那么仅需要单个外部 MOSFET。


LTC4365 为在整个商用、工业和汽车温度范围内工作而进行了规定，提供了采用 8 引脚 (3mm x 2mm) DFN 和 TSOT-23 封装。采用 LTC4365 的 DC1555 演示电路板可通过 www.linear.com.cn 在线获取，或通过凌力尔特当地销售办事处获得。所有器件都已生产供货，千片批购价为每片 1.49 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/4365。

性能概要: LTC4365

- 宽工作电压范围: 2.5V 至 34V
- 保护应用免受直至 60V 的瞬态影响
- 反向电源保护至 -40V
- 控制双 N 沟道 MOSFET
- 隔离 50Hz 和 60Hz AC 电源
- 就大多数应用而言, 无需输入电容器或 TVS
- 可调欠压和过压保护范围
- 小工作电流: 125uA
- 小停机电流: 10uA
- 故障状态输出
- 紧凑型 8 引线、3mm x 2mm DFN 和 TSOT-23 (ThinSOT™) 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、uModule® 产品以及其他众多模拟功能。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、以及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。

LT、LTC、LTM、uModule 和  是凌力尔特公司的注册商标, ThinSOT 是凌力尔特公司的商标。所有其他商标均为其各自拥有者的产权。

电源保护控制器可提供
针对过压、欠压和反向极性故障的保护

第 3 页

媒体垂询:

刘佩芬 (Fanny Lau)
电话: 852-2428 0303
flau@linear.com

敖琼
电话: 86-10-6522 8081
angela.ao@ebacomms.com

John Hamburger
jhamburger@linear.com
电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson
ddickinson@linear.com
电话: 408-432 1900 ext 2233