

## 浮动浪涌抑制器提供无限制的过压保护

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2012 年 1 月 9 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出面向电子系统的过压保护控制器 **LTC4366**。该器件在 9V 至高于 500V 的电压范围内工作，其浮动浪涌抑制器采用可调浮动拓扑，能不受 LTC4366 内部电路电压额定值的影响，以非常高的电压工作。两个内部并联稳压器与外部降压电阻器一起产生 LTC4366 的内部电源轨。最高工作电压由外部电阻器和 MOSFET 的击穿电压决定。LTC4366 是同类器件中的第一款产品，无需额外的保护组件，就可保护例如 12V 电路免受 500V 瞬态影响。

LTC4366 监视输出电压，并通过控制一个 N 沟道 MOSFET 的栅极，对输入电源过压作出快速响应。LTC4366 在过压瞬变期间将输出调节至一个用户定义的电压，从而允许负载在 MOSFET 两端承受过载的情况下保持运作状态。如果故障持续，一个可调故障定时器可确保安全的停机。

LTC4366 非常适用于严酷的工业、汽车和航空电子应用，在这类应用中，系统必须在出现严重的过压事件时可靠地连续工作。高压应用包括保护器件免受电动机瞬态以及过压、不正确的输入电源或电源故障的影响。传统的保护电路依靠笨重的电感器、电容器、保险丝和瞬态电压抑制器来对瞬态箝位，而 LTC4366 通过连续调节瞬态来起保护作用。LTC4366 采用纤巧的 8 引线 TSOT-23 和 3mm x 2mm DFN 封装。在工作时，整个电路仅消耗几毫安电流，而且该器件停机时电流可以低于 20 $\mu$ A。

LTC4366 有两种可选版本：LTC4366-1 在故障后锁断，而 LTC4366-2 在 9s 冷却期后重试。器件都规定在整个商用、工业和汽车温度范围内工作。千片批购价为每片 2.65 美元，器件已开始批量供货。如需更多信息，请登录 [www.linear.com.cn/product/LTC4366](http://www.linear.com.cn/product/LTC4366)。

## 性能概要: LTC4366

- 具用户可调的最大输出和坚固的浮动拓扑
- 宽输入和输出工作电压范围: 9V 至 > 500V
- 可调输出箝位电压
- 外部 N 沟道 MOSFET 设定最大  $V_{IN}$
- 可调保护定时器
- 内部 9 秒冷却定时器
- 停机电流 < 20 $\mu$ A
- 8 引线 TSOT 和 3mm x 2mm DFN 封装

## 凌力尔特公司简介

凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 是 S&P 500 指数的成员, 在过往的 30 年时间里, 一直致力于为全球主要的公司设计、制造和销售门类宽泛的高性能模拟集成电路。凌力尔特的产品为我们身处的模拟世界与数字化电子建立起不可或缺的桥梁, 应用范围包括通信、网络、工业、汽车、计算机、医疗、仪表、消费、以及军事和航空航天系统等领域。凌力尔特制造的产品包括电源管理、数据转换、信号调理、RF 和接口 IC、以及  $\mu$ Module<sup>®</sup> 子系统等。

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

### 媒体垂询:

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

敖琼 (Angela Ao)  
[angela.ao@ebacomms.com](mailto:angela.ao@ebacomms.com)  
电话: 86-10-6522 8081

John Hamburger  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
电话: 408-432 1900 ext 2233