

## 精准型三通道电源监控器 提供了电源故障的早期检测

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2010 年 10 月 11 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出三通道电源监视器 LTC2911，该器件面向低至 0.5V 的低压系统，具有电源故障报警功能。在某些应用中，主输入电源的监视与中间总线电压的监视同等重要，其目的在于为主机提供电源故障的预警和信号关断程序。除了三个电压输入之外，LTC2911 还提供了一个用于支持此项功能的电源故障输入和输出，在整个工作温度范围内的门限准确度达 1.5%。

LTC2911 适合于种类繁多的应用，包括网络服务器、台式或笔记本电脑、以及汽车或工业电子设备。第一个通道监视 3.3V，第二个通道监视 1.2V 至 5V 的预置值，第三个通道可调节至 0.5V。这种通用性使得 LTC2911 可以方便地应用于具有不同电源电压的相似设计之中。干扰滤波的处理是通过尽量减少误触发而确保可靠的复位操作。复位超时周期可在内部选择 (200ms) 以最大限度地减少组件数目，也可以在外部进行调节。另外，同一个复位定时器引脚还可用于锁存复位引脚状态并取代复位操作，这在裕度调节应用中是很有用 (这应用常常需要在有可能导致系统复位的电源电压条件下测试系统)。

LTC2911 可提供多种电压选项，这取决于需要监视哪三个电压。商业和工业版本提供不同的工作温度范围，分别为 0°C 至 70°C 和 -40°C 至 85°C。LTC2911 已开始供货，采用 8 引线 TSOT-23 和 3mm x 3mm DFN 封装。千片批购价为每片 1.52 美元。如需更多产品选择和其他信息，请登录 [www.linear.com.cn/2911](http://www.linear.com.cn/2911)。

## 性能概要: LTC2911

- 超低电压复位: 保证  $V_{CC} = 0.5V$
- 同时监视三通道输入:
  - 3.3V、5V、可调 (LTC2911-1)
  - 3.3V、2.5V、可调 (LTC2911-2)
  - 3.3V、1.8V、可调 (LTC2911-3)
  - 3.3V、1.2V、可调 (LTC2911-4)
  - 3.3V、ADJ、可调 (LTC2911-5)
- $\pm 1.5\%$  门限准确度
- 电源故障监视器
- 复位状态可锁存以实现裕度控制
- 低电源电流: 典型值为 30 $\mu$ A
- 抗输入干扰
- 可调复位超时周期
- 可选择的内部超时节省了组件数目
- 漏极开路 /RST、/PFO 输出
- 节省空间的 8 引线 TSOT-23 和 3mm x 2mm 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、uModule<sup>®</sup> 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](http://www.linear.com.cn)。

LT、LTC、LTM、uModule 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)  
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