



可编程 6 通道电压监控器 具有 1% 门限准确度和内置 EEPROM

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2014 年 4 月 22 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出可编程电压监控器 **LTC2933**，该器件具备内置 EEPROM，可同时准确监视多达 6 个从 0.2V 至 13.9V 的电压轨。LTC2933 无需用外部电阻器设定门限，提供 I²C / SMBus 接口以访问内置 EEPROM，因此用户可通过易于使用的 **LTpowerPlay™** 图形用户界面快速地配置该器件和检阅故障或不符合记录的情况。6 个电压监视通道 (包括一个高压通道) 提供了输入范围的选择和在温度范围内具保证的 1% 门限准确度。与较不准确的电压监控器相比，LTC2933 的严格 1% 电源门限准确度减小了所需的系统电压裕度。

LTC2933 的每个通道可被设置为 256 种可用过压 (OV) 和欠压 (UV) 故障或报警门限之一，其可针对裕度调节目而停用。这款高度可配置的器件提供了两个通用输入 (GPI)，这些 GPI 可以配置为手动复位、UV 停用、裕度调节使能或辅助比较器输入。此外，三个通用输入 / 输出 (GPIO) 可对应以响应这些用户定义输入的任何组合及电源故障，也可配置为 /ALERT 输出 (依据 SMBus 标准) 或中断以提供最大的设计灵活性。对于所有的 GPIO 引脚均可以个别选择输出类型 (漏极开路或弱上拉)、极性和释放延迟响应时间。可采用一个经过良好调节的 3.3V 输出来监视负电源。另外，还提供了三个可通过引脚来选择的 I²C 地址。

LTC2933 专为提高诸多应用中的系统可靠性而设计，包括网络服务器、数据存储设备、电信设备、工业控制和高可用性计算机系统等。LTC2933 采用一个 EEPROM 来存储配置数据，该 EEPROM 在整个温度范围内进行了测试并保证至少能提供 10 年的数据保存期。


LTC2933 已开始供货，有商用和工业温度级版本，分别支持 0℃ 至 70℃ 和 -40℃ 至 85℃ 的工作温度范围。该器件采用小型 RoHS 兼容型 16 引脚 5mm x 4mm DFN 或窄型 16 引线 SSOP 封装。千片批购价为每片 4.85 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LTC2933。

性能概要：LTC2933

- 监控 6 个电源
- I²C 可调 UV 和 OV 跳变点
- 保证的门限准确度：±1%
- I²C / SMBus 接口
- 内部 EEPROM
- 每通道 256 个可编程门限
- 每通道多达三个范围设定值
- 两个通用输入
- 三个通用输入 / 输出
- 可编程输出延迟
- 电源电压范围：3.4V 至 13.9V
- 从 V1 到 V4 电源电压功率均分
- 5mm x 4mm 16 引脚 DFN 和窄型 SSOP-16 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 多年，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、 μ Module[®] 子系统、以及无线传感器网络产品。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn。

、LT、LTC、LTM、Linear Technology、Linear 标识和 μ Module 是凌力尔特公司的注册商标，LTpowerPlay 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。

媒体垂询:

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

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

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

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