

非常适用于便携式电子产品的超低电源电流监视器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2008 年 5 月 27 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出超低功率电源监视器 LTC2934 和 LTC2935，这些器件仅吸取 500nA 静态电流。在便携式应用中，电池寿命是十分关键，在这类应用中，必须降低设备在正常和备用工作时吸取的电源电流。为了延长电池寿命，在支持电压监视器等电源组件时最大限度地降低静态电流是很重要。采用纤巧 2mm x 2mm DFN 或 ThinSOT™ 封装的 LTC2934 和 LTC2935 单通道电压监视器符合这些功能，从而非常适用于紧凑型以及由单节电池供电的应用。

LTC2934 和 LTC2935 的独特功能使其在低功率监视器市场上显得与众不同，并成为由单节锂离子币形电池、AA、AAA 和其它紧凑型电池供电或“绿色”应用的卓越选择。LTC2935 有 3 个二进制输入，允许选择 8 个集成的复位门限之一，这些门限从 3.3V 直至 2.25V，间隔为 150mV。该器件内部的精确衰减器允许其保持仅为 500nA 的电源电流和准确度。LTC2934 允许外部电阻性分压器在 1.6V 至 6V 范围内精确地设置复位门限。这两款器件的复位门限准确度在整个温度范围内均为 $\pm 1.5\%$ ，这有助于最大限度地减少过度的电源设计。即将出现的不利低电压条件的预警通过一个电源故障输出来提供。监察电路监视 V_{CC} ，如果电源电压降至低于配置的复位门限，就将复位输出拉至低电平。LTC2934 有 15ms 和 200ms 两种复位超时长度，可通过超时选择引脚设置，而 LTC2935 提供固定的 200ms 超时。这两款器件都具有手动复位引脚，允许可选的按钮式开关来强制系统复位。

LTC2934 和 LTC2935 有多种订购选项。复位和电源故障输出都配有开漏或有源上拉电路。商用和工业版本具有不同的工作温度范围，分别为 0°C 至 70°C 和 -40°C 至 85°C。这两款器件都可以订购 8 引脚 2mm x 2mm DFN 封装或 8 引线 ThinSOT™


封装，都符合 RoHS 要求。以 1,000 片为单位批量购买，LTC2934 的价格为 1.15 美元，而 LTC2935 为 1.22 美元。两款器件都已开始批量供货。如需更多有关产品选择的信息，请访问网址：www.linear.com.cn。

性能概要：LTC2934 和 LTC2935

- 500nA 静态电流
- 在整个温度范围内准确度最大值为 $\pm 1.5\%$
- 集成精确衰减器 (LTC2935)
- 可在低至 1.6V (LTC2934) 时工作
- 8 个引脚可选 (LTC2935) 或可调 (LTC2934) 复位门限
- 8 个引脚可选 (LTC2935) 或可调 (LTC2934) 电源故障门限
- 预警电源故障输出
- 可选 15ms 或 200ms 复位超时 (LTC2935 为固定 200ms)
- 手动复位输入
- 紧凑型 8 引线、2mm 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™ 产品以及其它众多模拟功能。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、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。

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

详情请洽询：

凌力尔特公司

香港办事处

电话: (852) 2428-0303

传真: (852) 2348-0885

电邮地址：info@linear-tech.com.hk