

微功率按钮接通/关断控制器提供自动接通/关断功能

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2012 年 3 月 7 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出按钮接通/关断控制器 **LTC2955**，该器件可通过一个按钮接口管理 1.5V 至 36V 系统电源或一个电源的接入。与常见按钮控制器仅利用按钮的触发来启动系统上电的做法不同，LTC2955 是从一个主电源或辅助电源 (例如：墙上适配器或汽车电池) 加电的情况下自动接通系统。在上电时，LTC2955 能通过按钮实现系统的断电，并可选择使用中断逻辑，以在菜单驱动型应用中请求执行系统断电操作 (“软” 停机)，或者在电源被移除的情况下自动执行系统断电。器件的配置绝对不需要任何代码。LTC2955 是一款简单且可配置的高电压按钮控制器，可提供一组常用的电源接通/关断选项。

LTC2955 具 1.5V 至 36V 的宽工作电压范围，可满足单节、多节和高压应用的需求，包括台式电脑和笔记本电脑、消费类电子产品、便携式仪器和汽车电子产品等应用。可靠坚固的按钮输入可应对高达 $\pm 36V$ 的宽电压摆幅和高达 $\pm 25kV$ 的 ESD 冲击，专为在噪声环境中工作而设计。模式选择引脚使用户能选择自动接通与关断组合，该器件由于具很低的 1.2uA 静态电流，所以可最大限度地延长电池的运行时间。LTC2955 的电源良好输出、中断输出和 /KILL 输入提供了与任选微处理器的简单连接。在微处理器未能对一个中断请求做出响应的情况下，一个可调关断定时器将使用户能够设定按钮必须被持续按压以强制系统断电所需的时间量。

LTC2955 已开始供货，提供了具正 (LTC2955-1) 和负 (LTC2955-2) 使能极性的版本，采用 10 引脚 3mm x 2mm DFN 或 8 引线 ThinSOT™ 封装。LTC2955 可工作在商用和工业温度范围，千片批购价为每片 1.98 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/pushbutton。

性能概要: LTC2955

- 采用电压监视器输入的自动接通
- 宽输入电压范围: 1.5V 至 36V
- 低电源电流: 1.2uA
- /PB 输入可应对 $\pm 25\text{kV}$ 的 ESD HBM
- /PB 输入可应对 $\pm 36\text{V}$ 的宽输入电压
- 低泄漏 EN 输出允许 DC/DC 转换器控制 (LTC2955-1)
- 高压 /EN 输出驱动外部 P 沟道 MOSFET (LTC2955-2)
- 简单的接口可提供顺畅的微处理器停机
- 可调关断定时器
- 10 引线 3mm x 2mm DFN 和 8 引线 ThinSOT™ 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 $\mu\text{Module}^{\text{®}}$ 子系统等。

LT、LTC、LTM、 μModule 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。

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