

## 集成库仑计数器的 50mA 同步降压-升压型 DC/DC 转换器仅消耗 680nA 静态电流

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2015 年 9 月 22 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出毫微功率高效率同步降压-升压型转换器 **LTC3335**，该器件内置精准的库仑计数器。LTC3335 提供高达 50mA 的连续输出电流。静态电流仅为 680nA，而可编程峰值输入电流为 5mA 至高达 250mA，非常适合多种低功耗电池应用。LTC3335 具 1.8V 至 5.5V 输入范围和 8 个 1.8V 至 5V 的用户可选输出，能够以高于、低于或等于输出的输入电压提供稳定的输出电源。此外，在长寿命主电池应用中，该器件集成的精准库仑计数器 (电池放电测量准确度为  $\pm 5\%$ ) 可准确监视累积的电池电量，这类应用有极其平坦的电池放电曲线。典型应用包括远程传感器和监视器、凌力尔特的 Dust Networks<sup>®</sup> SmartMesh<sup>®</sup> 无线传感器网络系统。

LTC3335 包括了 4 个内部低  $R_{\text{DS(on)}}$  MOSFET，可提供高达 90% 的效率。其他特点包括可编程放电报警门限、一个 I<sup>2</sup>C 接口以用于访问库仑计数值和器件设定、一个电源良好输出、以及 8 个可选峰值输入电流。LTC3335 有 E 级和 I 级版本，工作结温范围为  $-40^{\circ}\text{C}$  至  $125^{\circ}\text{C}$ ，采用耐热增强型 20 引线 3mm x 4mm QFN 封装。千片批购价为每片 3.35 美元，所有版本都有现货供应。如需更多信息，请登录 [www.linear.com.cn/product/LTC3335](http://www.linear.com.cn/product/LTC3335)。

## 性能概要: LTC3335

- 680nA 输入静态电流 (无负载时输出处于调节状态)
- 1.8V 至 5.5V 输入电压范围
- 可选输出电压: 1.8V、2.5V、2.8V、3V、3.3V、3.6V、4.5V 和 5V
- 集成型库仑计数器可测量累积电池放电量
- $\pm 5\%$  的电池放电测量准确度
- 可编程峰值输入电流: 5mA、10mA、15mA、25mA、50mA、100mA、150mA 和 250mA
- 输出电流高达 50mA
- 效率高达 90%
- 适用于多种电池尺寸的可编程库仑计数器预调器
- 可编程放电报警门限
- I<sup>2</sup>C 接口
- 扁平 (0.75mm) 20 引线 3mm x 4mm QFN 封装

本文给出的美国报价仅供预算之用。各地报价可能因当地关税、各种税款、费用以及汇率不同而有所分别。

## 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、 $\mu$ Module<sup>®</sup> 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](http://www.linear.com.cn)。

、LT、LTC、LTM、Linear Technology、Linear 标识、 $\mu$ Module、Dust Networks 和 SmartMesh 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