

独立铅酸电池平衡 IC 适用于多达四节串联的 12V 电池

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2015 年 1 月 27 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出单片、独立多节电池平衡器 **LTC3305**，该器件适用于 12V 铅酸电池。平衡是通过以下方式实现的：从电压较高的电池吸取电荷，并将这些电荷传送到电压较低的电池，以使电池充电至相同电量。这些电荷是用一个容量较低的电池传送的，该电池依次连接电池组上的电池。这个电池不仅传送电荷，该电池中的能量也加到电池组的总能量中，从而增加了容量。该芯片还包括排序、面向外部高压 NFET 的驱动电路、电压监视和保护功能。**LTC3305** 为独立工作而设计，不需要微处理器或其他控制电路。有了 **LTC3305**，就可以更换电池组的电池，而且新更换的电池还能与电池组的其他原有电池快速平衡。**LTC3305** 非常适合电信备份系统、家用电池供电备份系统、电动汽车和工业照明系统等应用。

LTC3305 用一个辅助电池存储单元在电池组中的每个电池之间传送电荷。模式引脚提供了两种工作模式：定时器模式和连续模式。在定时器模式中，一旦平衡工作完成，**LTC3305** 就进入低功率状态，并按设定时间保持此状态，然后周期性地对电池进行再次平衡。在连续模式时，即使电池平衡后，平衡工作仍继续进行，直至达到设定的终止电压为止。此外，还可以叠置更多器件，以平衡更高电压的串联电池组。

LTC3305 采用耐热性能增强型扁平 (0.75mm) 38 引线 TSSOP 封装。E 级和 I 级版本规定在 -40°C 至 125°C 的工作结温范围内工作。**LTC3305** 有现货供应，千片批购价为每片 6.95 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LTC3305。


性能概要: LTC3305

- 单片 IC 平衡多达四节串联的 12V 铅酸电池
- 全 NFET 设计
- 可叠置以平衡较高电压的串联电池组
- 独立工作无需外部微处理器或控制电路
- 平衡电流受外部 PTC 热敏电阻器限制
- 连续模式和定时器模式
- 可编程 UV 和 OV 故障门限
- 可编程终止时间和终止电压
- 耐热性能增强型 38 引线 TSSOP 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、 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。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