



新闻发布 | www.linear.com.cn

采用 2mm x 2mm DFN 封装的低噪声偏置发生器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2014 年 3 月 4 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出升压型 DC/DC 转换器 **LT3048**，该器件具备集成的 LDO 输出，提供低噪声、低纹波 15V 偏置电源。LT3048-15 在 15V 时提供高达 40mA 的连续输出电流，输出纹波和噪声低于 $500\mu\text{V}_{\text{PK-PK}}$ ，并提供 0.1% 的负载调节。该器件在 2.7V 至 4.8V 的输入电压范围内工作，非常适用于单节锂离子电池或 3.3V 逻辑电源轨。其 2.2MHz 的恒定开关频率允许使用纤巧外部元件。LT3048-15 采用 2mm x 2mm DFN 封装，集成了一个肖特基二极管，可为低噪声偏置应用提供简单和占板面积紧凑的解决方案。

LT3048-15 具备内置高效率开关，以 2.2MHz 恒定频率工作，可向 LDO 提供低纹波输出，以低于 $500\mu\text{V}_{\text{PK-PK}}$ 的超低输出纹波和噪声提供 15V。其电流模式控制无需复杂的外部补偿，就可实现快速瞬态响应。为了进一步提高系统可靠性，LT3048-15 提供了短路和过热保护以及停机时的负载断接。


LT3048EDC-15 采用 2mm x 2mm DFN-8 封装，千片批购价为每片 1.65 美元。工业温度 (-40°C 至 125°C) 级版本 LT3048IDC-15 的千片批购价为每片 1.82 美元。两种版本均有现货供应。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LT3048。

性能概要: LT3048-15

- 从单节锂离子电池产生低噪声偏置电压
- 输出电流: 高达 40mA
- 低输出纹波和噪声: $<500\mu\text{V}_{\text{P-P}}$
- 升压型稳压器
- 2.2MHz 频率工作
- 300mA 电源开关
- 集成的肖特基二极管
- 低压差线性稳压器
- 低噪声: $<120\mu\text{V}_{\text{RMS}}$ (10Hz 至 100kHz)
- 0.1% 负载调节
- 短路和过热保护
- 停机负载断接
- 采用 2mm x 2mm DFN 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、 $\mu\text{Module}^{\text{®}}$ 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 μModule 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