



新闻发布 | www.linear.com.cn

2.7V 至 38V/500mA 低噪声降压-升压型 充电泵可节省空间并降低 EMI

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) 和马萨诸塞州诺伍德 (NORWOOD, MA) – 2017 年 6 月 12 日 – 亚德诺半导体 (Analog Devices, Inc., 简称 ADI) 旗下凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出紧凑型、低噪声降压-升压型充电泵 [LTC3246](#)，该器件集成的看门狗定时器，能提供高达 500mA 的输出电流。LTC3246 采用多模式开关电容器转换，可在 2.7V 至 38V 输入电压范围内保持稳定，并产生稳定的 3.3V、5V 或外部可调的 (2.5V 至 5V) 输出。内部电路自动地选择 2:1、1:1 或 1:2 的转换比，可在输入电压和负载条件变化时优化效率。低的工作电流 (无负载时 20 μ A 调节，停机时 1.5 μ A)、低 EMI 切换和很少的外部器件 (3 个小型陶瓷电容器，无电感器) 使 LTC3246 非常适合噪声敏感型空间受限的汽车应用，例如 ECU / CAN 收发器电源，以及工业内务处理电源和高效率、低功率 12V 至 5V 转换。

与常规开关稳压器相比，LTC3246 的开关电容器架构具有固有的软切换，实现了更低的辐射噪声和 EMI。用于复位超时和窗口化看门狗超时的定时控制可以用 RT 和 WT 引脚上的外部电容器调节，或者可以通过引脚搭接从内部固定。复位输入的准确门限可用于额外的电源监视，或可配置为按钮复位。其他特点包括采用陶瓷电容器可稳定、折返电流限制以防止启动时电流过大、以及短路和过热保护。

LTC3246 采用紧凑的耐热性能增强型 16 引线 MSOP 封装。E 级和 I 级版本具 -40°C 至 125°C 工作结温范围，H 级具 -40°C 至 150°C 工作结温范围，MP 级规定在 -55°C 至 150°C 温度范围内运行。E 级版本的千片批购价为每片 3.25 美元，所有器件都有现货供应。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LTC3246。

照片说明：低噪声、高压 500mA 降压-升压型充电泵

性能概要： LTC3246

- 2.7V 至 38V 工作电压范围 (42V 绝对最大值)
- 工作时 $I_Q = 20\mu A$ ，停机时为 $1.5\mu A$
- 具自动模式切换的多模式降压-升压型充电泵 (2:1、1:1、1:2)
- 12V 至 5V 效率 = 81%
- I_{OUT} 高达 500mA
- V_{OUT} : 固定 3.3V、5V 或可调 (2.5V 至 5V)
- 超低 EMI
- 专为符合 ISO 26262 诊断覆盖要求的系统而设计
- 过热和短路保护
- 工作结温：150°C 最大值
- 具外部定时控制的 POR / 看门狗控制器
- 耐热性能增强型 16 引线 MSOP 封装

本文给出的报价仅供预算之用。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。

3 月 10 日，ADI 完成对卓越的高性能模拟集成电路公司凌力尔特之收购。收购凌力尔特之后，ADI 进一步增强了技术实力。有关此次收购的详情，请登录 <http://lt.linear.com/07c>。

ADI 公司简介

Analog Devices (纳斯达克股票代码：ADI) 是全球领先的高性能模拟技术公司，致力于解决最棘手的工程设计难题。我们使客户能够利用无与伦比的技术进行检测、测量、供电、连接和解读，智能地在现实和数字领域之间架起桥梁，从而了解我们周围的世界。详情请浏览 www.analog.com/cn。

、LT、LTC、LTM、Linear Technology 和 Linear 标识是 ADI 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