



## 高压负输出充电泵提供低输入和输出纹波

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2012 年 5 月 9 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出通用高压充电泵 LTC3260 和 LTC3261。LTC3261 是高压负输出充电泵，可提供高达 100mA 的输出电流。LTC3260 具有与 LTC3261 相同的充电泵，但还包括两个正及负 LDO 稳压器，每个 LDO 稳压器可提供高达 50mA 的输出电流。负 LDO 后置稳压器由负输出充电泵的输出供电。正和负 LDO 输出电压可用外部电阻器分压器分别调节至 1.2V 和 -1.2V。两款器件均在 4.5V 至 32V 的宽输入电压范围内工作。

LTC3260 和 LTC3261 的内部充电泵可工作于低静态电流的突发模式 (Burst Mode<sup>®</sup>) 或低噪声的恒定频率模式 (效率高达 88%)。以突破模式工作时，充电泵输出调节至  $-0.94 \cdot V_{IN}$ 。另外，以突发模式工作时，如果两个 LDO 都启动，那么 LTC3261 仅吸取 60 $\mu$ A 静态电流，而 LTC3260 则吸取 100 $\mu$ A。恒定频率工作提供低输入和输出纹波；在这种模式时，充电泵产生等于  $-V_{IN}$  的输出，并以固定的 500kHz 频率或用一个外部电阻器设定在 50kHz 至 500kHz 的频率范围内工作。其他 IC 特点包括很少的外部组件、采用陶瓷电容器可稳定、在启动时防止过大电流的软启动电路、以及短路和过热保护。

LTC3260 和 LTC3261 非常适用于各种应用，例如用高压输入产生的低噪声双极性 / 负输出电源、工业 / 仪器用低噪声偏置电压发生器、便携式医疗设备和汽车信息娱乐系统。

LTC3260 采用扁平 (0.75mm) 3mm x 4mm 14 引线 DFN 封装和 16 引线 MSOP 封装，两种封装均有底面导热衬垫。LTC3261 采用 12 引线 MSOP 封装，也有底面导热衬垫。这两款器件的 E 级和 I 级工作节温为  $-40^{\circ}\text{C}$  至  $+125^{\circ}\text{C}$ 。LTC3260 的 E 级版本之千片批购价为每片 3.40 美元，而 LTC3261 则为每片 2.87 美元。两款器件均有现货供应。如需更多信息，请登录 [www.linear.com.cn/product/LTC3260](http://www.linear.com.cn/product/LTC3260) 和 [www.linear.com.cn/product/LTC3261](http://www.linear.com.cn/product/LTC3261)。

### LTC3260：双电源负输出充电泵

- $V_{\text{IN}}$  范围：4.5V 至 32V
- 负输出充电泵产生  $-V_{\text{IN}}$
- 充电泵输出电流高达 100mA
- 低噪声负 LDO 后置稳压器 ( $I_{\text{LDO}^-} = 50\text{mA}$  最大值)
- 低噪声独立正 LDO 稳压器 ( $I_{\text{LDO}^+} = 50\text{mA}$  最大值)
- 两个 LDO 稳压器都接通并以突发模式工作时，静态电流为 100uA
- LDO 压差 = 300mV/50mA
- 50kHz 至 500kHz 可编程振荡器频率
- 用陶瓷电容器可稳定
- 短路 / 过热保护
- 扁平 3mm x 4mm 14 引脚 DFN 和耐热增强型 16 引脚 MSOP 封装

### LTC3261：负输出充电泵

- $V_{\text{IN}}$  范围：4.5V 至 32V
- 负输出充电泵产生  $-V_{\text{IN}}$
- 充电泵输出电流高达 100mA
- 以突发模式工作时静态电流为 60uA
- 50kHz 至 500kHz 可编程振荡器频率
- 短路 / 过热保护
- 扁平耐热增强型 12 引脚 MSOP 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、 $\mu$ Module、Burst Mode 和  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