



微功率 30 μ V 运算放大器在 15 μ s 内稳定至 0.0015%

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2014 年 3 月 31 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 3V 至 30V 快速稳定双路运算放大器 LT6020，该器件具备 30 μ V 最高输入失调电压和 0.5 μ V/ $^{\circ}$ C 最大 V_{OS} 漂移。虽然每个放大器的电源电流只有 100 μ A (最大值)，但专有的摆率增强电路可提供快速干净的输出阶跃响应。不管输出阶跃是 5V 还是 25V，LT6020 都能在不到 15 μ s 的时间里稳定至 0.0015%。特别设计的输入电路维持了高阻抗，从而最大限度地抑制了由于快速阶跃而引起的电压尖峰 (针对高达 5V 的输入阶跃)。所有这些特性使得 LT6020 非常适合于高精度多路复用数据采集系统、DAC 缓冲器应用和便携式高精密度仪器。

LT6020-1 包括一种停机模式，当放大器处于运行状态时，该模式可将电源电流减小至 3 μ A 以下。100 μ s 的使能时间和快速摆率相组合可在工作循环应用中实现高效率运作，例如那些运用了凌力尔特 Dust Networks[®] 无线传感器网络技术的应用。


LT6020 采用 MSOP-8 和 3mm x 3mm DFN 封装，在 -40 $^{\circ}$ C 至 85 $^{\circ}$ C 和 -40 $^{\circ}$ C 至 125 $^{\circ}$ C 的温度范围内作了全面规定。千片批购价为每片 1.85 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LT6020。

性能概要: LT6020

- 输入失调电压值为 30 μ V (MSOP 封装)
- 最大漂移为 0.5 μ V/ $^{\circ}$ C (MSOP 封装)
- 卓越的摆率与功率比
 - 5v/ μ s 摆率 (10V 阶跃)
 - 100 μ A 最大电源电流
- 很低的最大输入偏置电流: 3nA
- 3V 至 30V 电源电压范围
- 输出摆幅轨至轨
- 规定温度范围为 -40° C 至 125° C
- 3 μ A 最大电源电流停机模式 (LT6020-1)
- 8 引线 MSOP 和 3mm x 3mm 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、 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、Dust Networks 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