



新闻发布 | www.linear.com.cn

140V 精准运算放大器具 3pA 偏置电流、 3.5 μ V_{P-P} 噪声以适用于高增益应用

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2013 年 1 月 30 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出精准运算放大器 **LTC6090**，该器件以高达 140V (或 $\pm 70V$) 的电源电压工作。LTC6090 兼有轨至轨输出、3pA (典型值) 输入偏置电流、1.6mV 最大输入失调电压和 3.5 μ V_{P-P} 低频噪声，可提供高性能 ATE、压电驱动器和 DAC 缓冲器应用所需的精确度。增强的 19V/ μ s 速率允许输出在不到 8 μ s 的时间内摆动至 140V。增益带宽积为 10MHz。

LTC6090 为具备高阻抗输入的设计以及对泄漏电流敏感的应用而优化。除了具备裸露焊盘的标准 SO-8 封装，LTC6090 还采用具备保护引脚的 TSSOP 封装。这允许保护环容易地环绕输入放置以完全围住输入。

热特性是任何高压和空间受限系统都关注的问题。LTC6090 的设计考虑到了这些挑战。电源电流的最大值仅为 3.9mA。输出电流的典型值为 $\pm 10mA$ 。当该器件的结温超过 145°C 时，热标记引脚 (TFLAG) 发出信号。这个引脚可以连接至输出停用引脚，以实现主动式热量管理。TSSOP-16 和 SOIC-8 封装版本均包括裸露焊盘，以最大限度地降低热阻。


LTC6090 有三种温度范围：0°C 至 70°C、-40°C 至 85°C 和 -40°C 至 125°C 结温。千片批购价为每片 3.45 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LTC6090。

性能概要: LTC6090

- 电源电压范围: $\pm 4.75\text{V}$ 至 $\pm 70\text{V}$ (140V)
- 0.1Hz 至 10Hz 噪声: 3.5 μ V_{P-P}
- 输入偏置电流: 最大值为 50pA
- 低失调电压: 随温度变化的最大值为 1.6mV
- 轨至轨输出级
- 输出吸收和供电电流: 10mA
- 10MHz 增益带宽积
- 19V/ μ s 电压变化速率
- 11nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$ 噪声密度
- 热停机
- 采用耐热增强型 SOIC-8E 或 TSSOP-16E 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、 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