



新闻发布 | www.linear.com.cn

具 $80\mu\text{V}$ 失调的高精度运放可在 76V 输入范围工作

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2013 年 8 月 6 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出单路 Over-the-Top[®] 运算放大器 LT6015，其在一个 0V 至 76V 的输入共模电压范围内具有出色的精度。该器件拥有多种内置的容错特性，因而可在很宽的工作电源和温度范围内提供不打折扣的性能。

Over-the-Top 输入在远远超过电压轨的情况下提供了真正操作。LT6015 可在其输入高至 V^- 以上达 76V 的条件下正常运行，这与 V^+ 是 3V 或 50V 无关。输入失调电压为 $80\mu\text{V}$ (最大值)，输入偏置电流为 5nA，且低频噪声为 $0.5\mu\text{V}_{\text{P-P}}$ ，这使得 LT6015 成为众多高精度工业、汽车和仪表应用的合适之选。故障保护模式可提供针对负瞬变、反向电池和其他状况的保护功能，从而使 LT6015 非常适合于那些放大器位于至其他电路板之模拟接口上的应用，同时也是高压侧和低压侧电流检测的理想选择。


LT6015 采用 5 引线 SOT-23 封装，全面规格在 -40°C 至 85°C 、 -40°C 至 125°C 和 -55°C 至 150°C 的温度范围。千片批购价为每片 1.53 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LT6015。

性能概要: LT6015

- 输入共模范围: V^- 至 $(V^- + 76V)$
- V_{OS} : $\pm 80\mu V$ (最大值)
- 低功耗: 每个放大器为 315 μA
- CMRR、PSRR: 126dB
- 增益带宽积: 3.2MHz
- 高压增益: 1000V/mV
- 反向电池保护至 50V
- 无反相
- 无电源排序问题
- 工作温度范围: $-55^{\circ}C$ 至 $150^{\circ}C$

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