



新闻发布 | www.linear.com.cn

36V 超低噪声精准运算放大器 在 0.1Hz 至 10Hz 频率范围噪声为 30nV_{P-P}

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2016 年 8 月 17 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出精准运算放大器 **LT6018**，该器件在 0.1Hz 至 10Hz 频率范围内噪声为 30nV_{P-P}，最大输入失调电压为 50μV。LT6018 专门对低频噪声敏感的应用而设计，具非常低且不到 1Hz 的 1/f 拐角频率。低输入失调电压使该器件在整个温度和输入共模范围内保持 0.5μV/°C 最大 TCV_{OS} 值和 124dB 最小 CMRR 值。开环增益典型值为 142dB，从而使该器件能够实现低于 1ppm 的非线性度。

LT6018 提供 15MHz 增益带宽积，运用转换增强电路实现高达 30V/μs 的转换率。该器件吸取 7.2mA 电流，在未使用时，运用停机引脚可将该电流降至 6.2μA。

LT6018 规定在工业 (-40°C 至 85°C) 和扩展 (-40°C 至 125°C) 温度范围以及在 8V 至 33V 电源电压范围内运行。该器件采用具裸露中心焊盘的 SO-8E 封装，以增强散热能力，还有节省空间的 4mm x 3mm DFN 封装。

LT6018 的千片批购价为每片 3.25 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LT6018。

照片说明：精准运算放大器实现 30nV_{P-P} 1/f 噪声


性能概要： LT6018

- 超低电压噪声
 - 30nV_{P-P} 噪声： 0.1Hz 至 10Hz
 - 在 1kHz 时的典型值为 1.2nV/√Hz
- 最大失调电压： 50μV
- 最大失调电压漂移： 0.5μV/°C
- CMRR： 124dB (最小值)
- A_{VOL}： 132dB (最小值)
- 转换速率： 30V/μs
- 增益带宽积： 15MHz
- 宽电源电压范围： 8V 至 33V
- 超低 THD： 在 1kHz 时为 -115dB
- 具稳定的单位增益
- 低功率待机： 6.2μA
- SO-8E 和 4mm x 3mm 12 引线 DFN 封装
- 可耐受 4.5kV HBM 和 2kV CDM

本文给出的美国报价仅供预算之用。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。

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、μModule[®] 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 μModule 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