



新闻发布 | www.linear.com.cn

具精准 50 μ V 失调电压的运算放大器 工作在 76V 输入电压范围

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2013 年 2 月 14 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出双路和四路宽输入范围运算放大器 [LT6016](#) 和 [LT6017](#)。这些放大器兼有高精度度以及凌力尔特独有的 Over-the-Top[®] 架构所具备的坚固性和通用性。输入失调电压最大值为 50 μ V，输入偏置电流为 5nA，低频噪声为 0.5 μ V_{P-P}，这使得这些器件非常适用于多种精准的工业、汽车及仪器应用。

Over-the-Top 输入提供了远超过 V^+ 轨的真正工作。LT6016 / LT6017 在输入比 V^+ 高出多达 76V 时仍能正常工作，而不受 V^+ 是 3V 还是 50V 的影响。其他容错功能保护运算放大器免受电源反向情况 (在 V^- 高达 -50V)、负的瞬态 (在 V_{IN} 高达 -25V) 以及无供电时强制输出电压 (在 V_{OUT} 高达 50V) 的影响。这种坚固的架构对某些应用情况尤其有用，例如放大器位于与另一电路板的模拟接口，以及对高压侧和低压侧电流检测的应用。

LT6016 和 LT6017 全面规格在 -40 $^{\circ}$ C 至 85 $^{\circ}$ C、-40 $^{\circ}$ C 至 125 $^{\circ}$ C 和 -55 $^{\circ}$ C 至 150 $^{\circ}$ C 的温度范围。双路 LT6016 采用 8 引线 MSOP 封装，千片批购价为每片 2.50 美元。四路 LT6017 采用 6mm x 3mm QFN 封装，千片批购价为每片 3.96 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LT6016 和 www.linear.com.cn/product/LT6017。

性能概要: LT6016 / LT6017

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

应用

- 高压侧或低压侧电流检测
- 电池 / 电源监视
- 4mA 至 20mA 发送器
- 高压数据采集
- 电池供电 / 便携式仪器

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