

## 四个独立电阻器的网络在 -40°C 至 125°C 温度范围 具有 0.005% 的保证 CMRR 匹配准确度

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2011 年 5 月 11 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出公司第一个精确匹配的电阻器网络器件系列 **LT5400**，该系列器件为差分放大器、精准分压器、基准和桥式电路中的高性能信号调理应用而设计。三款可选版本已全面投产，分别是电阻比率为 1:1 和 10:1 的四个 10K 电阻、四个 100K 电阻和两个 10K / 两个 100K 电阻。每款 LT5400 系列器件在 -40°C 至 85°C 的温度范围内提供了 0.01% 的保证匹配准确度，而在 -40°C 至 125°C 则提供 0.0125%。LT5400 的匹配性能利用 “CMRR 匹配” 得以增强，这是在采用差分放大器电路配置时用于保证 CMRR 性能的一种新度量标准。LT5400 的 CMRR 匹配误差仅为 0.005%，比采用独立电阻器时的 0.01% 匹配误差改进了 2 倍。

作为分立电阻器的替代方案，LT5400 的小型 MSOP 封装可最大限度地减小温度梯度，并针对所有 4 个电阻器确保了随时间和温度变化的一致情况。由于 LT5400 基于传统的硅制造及装配工艺，因此对于极端条件的冲击、振动、湿度和温度的耐受力相对较强。可提供一款技术规格针对 -55°C 至 150°C 温度范围的高温器件选项。凭借其坚固性，LT5400 成为重型工业、军用和汽车环境中的仪表及测试设备的合适之选。标准的生产工艺为 LT5400 的供货提供了保障，始终保持简短的订货至交货时间。

凌力尔特公司设计经理 Kris Lokere 表示：“尽管电阻器网络的功能很简单，但是就精准电路而言，他们的精确匹配是至关重要。LT5400 系列器件在为用户保持电阻器简单性的同时，也提供了卓越的匹配度和坚固性。”


LT5400 已开始提供样品并投入批量生产，千片批购价为每片 3.49 美元。不同电阻值的其他可选版本将在不久后提供。如需更多信息，请登录  
[www.linear.com.cn/product/LT5400](http://www.linear.com.cn/product/LT5400)。

## 性能概要：LT5400

- 匹配独立的四个电阻器
  - 10k 和 100k 电阻值
  - 1:1 和 1:10 的比率
- 随温度变化提供卓越的匹配
  - A 级版本：电阻器至电阻器的匹配为 0.01%
  - A 级版本：针对 CMRR 的匹配为 0.005%
  - B 级版本：电阻器至电阻器的匹配为 0.025%
  - B 级版本：针对 CMRR 的匹配为 0.015%
- 匹配温度漂移 <1ppm/°C (最大值)
- $\pm 75\text{V}$  的工作电压
- 绝对电阻器温度漂移为 8ppm/°C
- 2000 小时的长期稳定度 <2ppm
- -55°C 至 150°C 的工作温度范围
- 扁平 8 引线 MSOP 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、以及军事和航空航天系统等领域。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、以及  $\mu\text{Module}^{\text{®}}$  子系统等。

LT、LTC、LTM、 $\mu\text{Module}$  和  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](mailto:flau@linear.com)

电话: 852-2428 0303

敖琼 (Angela Ao)

[angela.ao@ebacomms.com](mailto:angela.ao@ebacomms.com)

电话: 86-10-6522 8081

John Hamburger

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

电话: 408-432 1900 ext 2233