



## 最新 LVDS 输出比较器以 890Mbps 速率切换

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2015 年 9 月 23 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出高速 LVDS 输出比较器 [LTC6754](#)，该器件能够以高达 890Mbps 的速率切换。这款速度极快的比较器工作时传输延迟为 1.8ns，过驱动离散为 1ns，抖动为 1.5ps<sub>RMS</sub>。这些特点相结合使该器件能够满足最具挑战性的数据采集、时钟以及数据恢复和线路接收等高速应用。

LTC6754 全面规定在 -40°C 至 125°C 温度范围，其静态电流仅为 13.4mA，采用 2.4V 至 5.25V 的单电源工作。两个输入的电压范围扩展至超出两个电源轨，从而使 LTC6754 能够用于地电平检测应用。LTC6754 有两种封装。采用 SC70 封装的 LTC6754 是一款小型精简的器件。采用 3mm x 3mm QFN 封装的 LTC6754 提供同样的高速性能以及一些额外功能，包括可调迟滞、闭锁功能、独立的输入和输出电源以及停机。

凌力尔特公司设计经理 Brian Hamilton 表示：“LTC6754 直接或通过电缆驱动 LVDS 接口。器件的低传输延迟、低抖动和业界领先的离散可支持速度极快的信号。”

LTC6754 系列采用 SC70 封装和 12 引线 3mm x 3mm QFN 封装。两者可提供两种温度范围：-40°C 至 85°C 和 -40°C 至 125°C。两种版本均已全面投产，千片批购价为每片 1.93 美元。如需更多信息，请登录 [www.linear.com.cn/product/LTC6754](http://www.linear.com.cn/product/LTC6754)。


## 性能概要: LTC6754

- LVDS 兼容的输出级
- 890Mbps 切换速率
- 1.8ns 传输延迟
- 1ns 过驱动离散 (10mV 至 125mV 过驱动)
- 轨至轨输入扩展至超过两个电源轨
- 电源范围: 2.4V 至 5.25V
- 13.4mA 静态电流
- 封装: SC70 和 3mm x 3mm QFN
- 采用 QFN 封装的 LTC6754 特点:
  - 单独的输入和输出电源
  - 停机引脚以降低功耗
  - 输出闭锁
  - 可调迟滞
  - 互补输出
- 工作温度范围: -40°C 至 125°C

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、 $\mu$ Module<sup>®</sup> 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](http://www.linear.com.cn)。

、LT、LTC、LTM、Linear Technology、Linear 标识和  $\mu$ 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](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