

**LTC 新闻, 供即时发布**

详情请致电凌特公司

852-2428 0303

**www.linear.com**

## **具快速比较器的 7GHz 精准射频检波器 无需外部组件并可节省空间**

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2006 年 3 月 28 日 - 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出第一款具有快速比较器的射频功率检波器 LTC5536。该器件是一种小型经济的解决方案, 兼有宽工作频率范围和低功率, 允许精确检测射频信号。LTC5536 的电压输出与用户设定的 DC 电压门限比较。当射频输入电平高于或低于门限值时, 该比较器输出变换。该器件非常适用于检测 802.11 和 802.16 网络、光纤数据链路、无线数据调制解调器、WiMAX 和蜂窝基站以及电缆头端设备中射频信号的存在。LTC5536 还可以用作射频功率监视器或 RFID 标签阅读器的包络检波器。

LTC5536 在 600MHz 至 7GHz 的宽射频频率范围内工作, 支持多频带运作。该器件具有温度补偿电路, 在整个温度极限的范围内提供极稳定和准确的射频检测。

该器件的片上比较器具有 20ns 的快速响应时间, 足以用于位流数据的恢复。其集成功能使得无需再将很多分立元件拼合到一起, 节省了相当可观的电路板空间。

LTC5536 用单个 2.7V 至 5.25V 的电源工作, 消耗仅 2.1mA 的典型静态电流。该器件采用 6 引线 ThinSOT™ 封装, 有现货供应, 以 1,000 片为单位批量购买, 每片价格为 2.25 美元。

## 性能概要: LTC5536

- 温度补偿内部肖特基二极管射频检波器
- 宽输入频率范围: 600MHz 至 7GHz
- 具闭锁使能的快速比较器输出
- 在 0dBm 射频输入电平时具 20ns 响应时间
- 宽输入功率范围: -26dBm 至 12dBm

## 凌特公司简介

凌特公司 (Linear Technology Corporation) 创建于 1981 年, 是一家高性能线性集成电路制造商。凌特于 1986 年成为一家上市公司, 并于 2000 年成为由主要上市公司组成的 S&P 500 指数的成员之一。凌特的产品包括高性能放大器、比较器、电压基准、单片滤波器、线性稳压器、DC/DC 变换器、电池充电器、数据转换器、通信接口电路、射频信号修整电路及其它众多模拟功能。凌特公司的高性能电路可用于电信、蜂窝电话、如光纤交换机的网络设备、笔记本电脑和台式电脑、计算机外围设备、视频/多媒体装置、工业仪表、安全监控设备、包括数码照相机、MP3 播放器在内的高端消费类产品、复杂医疗设备、汽车用电子设备、工厂自动化、过程控制、军事和航天系统等领域。如需了解更多信息, 请登录 [www.linear.com.cn](http://www.linear.com.cn) 网站。

详情请洽询:

**凌特公司**

香港办事处

香港新界葵兴芳路 223 号


新都会广场 2 座 2108 室

电话: (852) 2428-0303

传真: (852) 2348-0885

电邮地址: [info@linear-tech.com.hk](mailto:info@linear-tech.com.hk)

及访问凌特网站 <http://www.linear.com> 或 <http://www.linear.com.cn>。

注: LT、LTC 和  是凌特公司的注册商标。ThinSOT 是凌特公司的商标。