

业界最低漂移的带隙电压基准 具 1.5ppm/°C 最大漂移和 0.5ppm_{p-p} 噪声

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2015 年 10 月 19 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出超稳定带隙电压基准系列 **LT6657**，该系列器件具低于 1.5ppm/°C 的温度漂移。进一步彰显其开创性性能的是，LT6657 仅具 0.5ppm_{p-p} 的低频噪声、不到 30ppm 的长期漂移和 35ppm 热迟滞。

LT6657 在 -40°C 至 125°C 温度范围内作了全面规定，为要求最严格的高性能仪器、测试设备和汽车系统而设计。LT6657 的缓冲输出可提供和吸收高达 10mA 电流。LT6657 可用从高于输出 50mV 到高达 40V 的电源电压工作，电源电流仅为 1.2mA。在停机模式，功耗降至 4μA。在最差情况下，负载调节误差低于 6ppm/mA，而电压调节误差低于 4ppm/V。

凌力尔特公司设计经理 Brendan Whelan 表示：“LT6657 凭借卓越的精准和噪声性能，为带隙基准树立了全新标准。现在，针对下一代超精准电子产品，我们有了具足够精度的低压差、小型和适应性强的电压基准选择。”

LT6657 的 2.5V 输出版本现已投产。其他电压版本处于开发之中。千片批购价为每片 3.19 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LT6657。


性能概要: LT6657

- 卓越的准确度和漂移:
 - A 级 (0.1% 初始准确度, 1.5ppm/°C 漂移)
 - B 级 (0.1% 初始准确度, 3ppm/°C 漂移)
- 0.5ppm_{P-P} 噪声 (0.1Hz 至 10Hz)
- 全面规定在 -40°C 至 125°C 温度范围
- $\pm 10\text{mA}$ 吸收和提供能力
- 低功率待机: $< 4\mu\text{A}$ (最大值)
- 以高达 40V 电源电压工作
- 保证的低压差电压:
 - 无负载时为 50mV
 - 在 -10mA 负载电流时为 -150mV
 - 在 10mA 负载电流时为 450mV
- 保证的负载调节:
 - 在 25°C 时最大值为 3ppm/mA
 - 在整个温度范围内的最大值为 6ppm/mA
- 保证的电压调节:
 - 在 25°C 时最大值为 2ppm/V
 - 在整个温度范围内的最大值为 4ppm/V
- 现在提供 2.5V 输出电压版本
 - 有关处于开发中的其他版本, 请联系凌力尔特
- 8 引线 MSOP 封装

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、 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