

精准电压基准驱动高达 200mA， 实现 0.1ppm/mA 负载调整率和 10ppm/°C 漂移

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2016 年 11 月 3 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出包含两个大电流输出缓冲器的精准电压基准 **LT6658**。基于一个 2.5V 带隙电压基准，每路输出可单独地配置为 2.5V 至 6V 之间的任何电压。两路输出都提供 0.05% 的初始准确度、10ppm/°C 温度漂移和仅为 1.5ppm 的低频噪声。这些输出可分别驱动高达 50mA 和 150mA，以及吸收高达 20mA。在负载电流高达 150mA 时，典型负载调整率仅为 0.1ppm/mA。在并联时，缓冲器输出可结合以提供甚至更大的电流。

LT6658 非常适合用一个输出驱动高分辨率 ADC 或 DAC 的基准输入，同时用另一个输出给其他器件供电。两路输出随温度和负载变化相互跟踪，从而可以应对需要比例式电源轨的应用。这些输出有出色的电源抑制性能，在规定的整个运行范围内用高达 50μF 的电容器可稳定。凭借这样的输出能力，LT6658 可以同时用作基准和稳压器。或者，LT6658 还可以用来产生一个基准加一个虚地，或用作两个匹配的跟踪基准。

凌力尔特公司设计经理 Brendan Whelan 表示：“客户对具稳压器类驱动能力之精准电压基准的需求越来越大，启发了我们开发这些超级缓冲基准。结果就得出了开创性的 LT6658 Refulator。”

LT6658 的 2.5V 版本已上市。1.2V、1.8V、3V、3.3V 和 5V 版本将于 2017 年上半年推出。千片批购价为每片 2.35 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LT6658。

照片说明：双输出、大电流、低噪声、精准电压基准


性能概要： LT6658

- 出色的准确度和漂移：
 - A 级 (0.05% 初始准确度, 10ppm/°C 漂移)
 - B 级 (0.1% 初始准确度, 20ppm/°C 漂移)
- 双输出跟踪基准
- 每路输出可配置: 2.5V 至 6V
 - 输出 1: 提供 150mA / 吸收 20mA
 - 输出 2: 提供 50mA / 吸收 20mA
- 低噪声: 1.5ppm_{P-P} (0.1Hz 至 10Hz)
- 宽工作电压范围至 36V
- 负载调整率: 0.1ppm/mA
- AC PSRR: 在 10kHz 时为 96dB
- 在输出上采用开尔文 (Kelvin) 连接
- 过热停机
- 每个输出有单独的电源引脚
- 2.5V 电压版本现已供货
 - 不久将推出: 1.2V、1.8V、3V、3.3V 和 5V 版本
- 采用裸露焊盘的 MSE16 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@teamlewis.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