

## 电缆压降补偿器无需检测线 即可校正远端负载调节误差

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2013 年 4 月 17 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出电缆压降补偿器 **LT6110**，该新器件改善了远端负载的电压调节能力，而无需开尔文检测线。LT6110 是为设计人员提供的新组件，其体系结构适用于大部分电压稳压器，能够提供几伏特的负载调节补偿。

LT6110 能补偿由于导线、电路板走线或电缆造成的压降，在负载的调节可改善 10 倍。其工作电压范围在 2V 至 50V，非常适合大功率 USB、以太网供电 (PoE)、远端仪表和远端工业的应用。LT6110 并不需要那些可能会出现错误连接或损害的检测线，使得负载调节与导线的尺寸和长度无关，从而降低了成本。

LT6110 通过检测电阻来测量负载电流，将电流注入到现有稳压器的反馈环路中以提高输出电压。该器件能与标准反馈电路以及新 “电流源” 基准器件 (例如: LT3080) 工作。对于负载电流小于 3A 的情况，内部 20mΩ 检测电阻简化了设计。其宽带特性实现了负载阶跃的快速瞬变补偿，在大部分情况下，节省的导线以及减少的工作量足以抵消 LT6110 的成本。

凌力尔特的工程副总裁兼首席技术官 Robert Dobkin 表示：“LT6110 是唯一能够支持设计人员更自由地不采用检测线便可改善电压调节的电源组件。”


LT6110 全面规格在  $-40^{\circ}\text{C}$  至  $125^{\circ}\text{C}$  范围内工作，采用 SOT23 和  $2\text{mm} \times 2\text{mm}$  DFN 封装。有现货供应，以 1,000 片为单位批量购买，每片价格为 1.29 美元。如需要更多信息，请登录 [www.linear.com.cn/product/LT6110](http://www.linear.com.cn/product/LT6110)。

### 性能概要：LT6110

- 几乎能与所有现有的电压稳压器配合工作
- 可利用单个电阻器实现校正设置
- 高端电流检测：
  - 集成型  $20\text{m}\Omega$  检测电阻器以检测高达 3A 电流
  - 能够使用一个外部检测电阻器
- $300\mu\text{V}$  最大输入失调电压
- 输出电流准确度：1% (最大值)
- $30\mu\text{A}$  最大电源电流
- 2V 至 50V 电源范围
- 全面规格在  $-40^{\circ}\text{C}$  至  $125^{\circ}\text{C}$
- 采用扁平 (仅高 1mm) ThinSOT™ 封装和  $2\text{mm} \times 2\text{mm}$  DFN 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