

虚拟远端采样控制器无需远端采样导线

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2010 年 4 月 15 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出虚拟远端采样 (Virtual Remote Sense™) DC/DC 控制器 LT4180，该器件无需远端采样导线来补偿电缆、导线和电路板走线中的压降。导致负载调节误差的配线及电缆中的压降通常由一组附加的采样导线来校正。LT4180 连续查询线路阻抗，并校正稳压器的输出电压。该器件在负载端保持校正后的稳定电压，而不管电流或线路阻抗是多少。其 3V 至 50V 的输入电压范围满足多种应用需求，其中包括远程仪表、电池充电、交流适配器、笔记本电脑电源、监控设备和卤素灯照明。

在采用隔离式或非隔离式电源的情况下，LT4180 可与采用任何拓扑的稳压器一起工作。输出校正通过调制输出并测量电压的逐步变化实现，电压的逐步变化是随电流的变化产生。通过位于负载端的电源旁路电容器，可以消除任何调制噪声。

凌力尔特公司工程副总裁兼首席技术官 Robert Dobkin 表示：“LT4180 为电源设计师提供了新功能。该器件不用采样导线就可以实现卓越的调节能力，从而无需负载点稳压器。LT4180 能解决诸如长走线或系统改良等非常难的调节问题。在卤素灯应用中，光输出比功率下降得更快，因此保持正确的电压足以抵消任何附加的电源成本。”

LT4180 有三种温度级版本：-40°C 至 85°C 的扩展温度级版本、-40°C 至 125°C 的工业温度级版本和 -55°C 至 125°C 的军用温度级版本。以 1,000 片为单位批量购买，每片价格为 2.95 美元。LT4180 采用 SSOP-24 封装。所有版本都有现货供应。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn。

性能概要: LT4180

- 严格的负载调节, 无需远端采样导线
- 与隔离式和非隔离式电源兼容
- 可与任何拓扑一起工作
- 3V 至 5V 的 V_{IN} 范围
- 能驱动光耦合器
- 低接通瞬态
- 欠压和过压保护
- 扩展频谱调制颤振频率
- 在整个温度范围内具 $\pm 1\%$ 准确度的内部基准电压
- SSOP-24 封装

凌力尔特公司简介

凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 创建于 1981 年, 是一家高性能线性集成电路制造商。凌力尔特于 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。凌力尔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、uModule[®] 产品以及其它众多模拟功能。凌力尔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、以及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。

LT、LTC、LTM、uModule 和  是凌力尔特公司的注册商标。Virtual Remote Sense 是凌力尔特公司的商标。所有其它商标均为其各自拥有者的产权。

媒体垂询:

刘佩芬 (Fanny Lau)
电话: 852-2428 0303
flau@linear.com

敖琼
电话: 86-10-6522 8081
angela.ao@ebacomms.com

John Hamburger
jhamburger@linear.com
电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson
ddickinson@linear.com
电话: 408-432 1900 ext 2233