

具双极性输出的 80V 同步四象限 DC/DC 控制器 可无缝地提供或吸收高达 5A 电流

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2015 年 12 月 10 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 80V 输入同步 PWM 四象限输出 DC/DC 控制器 [LT8714](#)。该器件可使输出电压干净地完成通过 0V 的转换，并具有高达 5A 的电流供应和吸收能力，而这与输出电压的极性无关，从而使其非常适合于至正、负或 0V 电压的调节。双极性输出使得 LT8714 能够供应或吸收电流，丝毫不受输出电压极性的影响。该器件的应用包括双向电流源、测试系统、高功率低频信号放大、背部衬底偏压、热电冷却器 (TEC) 和电子车窗着色。

LT8714 在 4.5V 至 80V 输入电压范围内工作，所产生的输出电压取决于外部组件的选择。该器件能够起一个电源和一个负载的作用，并不需要考虑电压极性。其轨至轨输出电流监视和控制功能使器件能够配置为电流源。LT8714 具备创新性 EN 引脚功能，允许使用慢速变化的输入信号。可以通过控制引脚上的电压从外部设定输出电压。

在 100kHz 至 750kHz 范围内可选的固定工作频率可以同步至一个外部时钟。LT8714 提供电源良好输出信号，以指示输出电压是否高于或低于其目标稳定电压。电流模式控制提供卓越的电压和负载调节。其他功能包括过流保护、欠压闭锁和软启动。

LT8714 采用 20 引线 TSSOP 封装，千片批购价为每片 3.65 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LT8714。


性能概要: LT8714

- 无缝的四象限 DC/DC 转换器
- 无论输出为正或负, 双极性输出可提供或吸收电流
- 双向应用
- 同步整流
- 4.5V 至 80V 宽输入电压范围
- 轨至轨输出电流监视和控制
- 输出电流高达 5A
- 100kHz 至 750kHz 固定工作频率
- 可同步至一个外部时钟
- 控制引脚设定输出电压
- 强制连续或不连续模式
- 20 引线 TSSOP 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