

560V No-Opto 反激式稳压器在具有高压引脚间隔的 TSSOP 封装中提供高达 15W

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2017 年 2 月 7 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出高电压单片反激式稳压器 [LT8315](#)，其可简化隔离型 DC/DC 转换器的设计。该器件通过对电源变压器上第三绕组两端的反射隔离式输出电压进行采样，调节无需借助光隔离器或 LT1431。LT8315 工作在一个 18V 至 560V 的输入电压范围，具有一个 0.30A/630V 集成型电源开关，并可提供高达 15W 的输出功率，非常适合于电动汽车和电池组，以及离线、汽车、工业和医疗应用。

产品手册中确定的几款现成有售的变压器可用于众多的应用。LT8315 工作于准谐振边界模式，这是一种可变频率电流模式控制开关方案，可实现优于 $\pm 1\%$ 的负载和电压调节性能。与同等的连续导通模式设计相比，边界模式允许使用一个尺寸较小的变压器。高集成度和低纹波突发模式 (Burst Mode[®]) 操作的运用为隔离式供电提供了一款简单易用、组件数少和高效率的应用解决方案。

其他特点包括输出短路保护、70 μ A 无负载工作静态电流、准确的使能和具迟滞的欠压闭锁、以及输出二极管温度补偿功能。

LT8315 采用 TSSOP-20 封装，去除了 4 个引脚以满足高压引脚间隔要求。扩展和工业版本可在 -40°C 至 125°C 的结温范围内工作。高温汽车级版本的工作温度范围为 -40°C 至 150°C 。千片批购价为每片 4.15 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LT8315。

照片说明： 高电压隔离型单片反激式稳压器


性能概要： LT8315

- V_{IN} 范围从 18V 至 560V
- 输出功率高达 15W
- 内置 0.30A/630V 电源开关
- 现成有售的电源变压器
- 电压反馈无需借助光隔离器或 LT1431
- 70 μ A 静态电流
- 准谐振边界模式操作
- 准确的输入使能和具迟滞的欠压闭锁
- 输出二极管温度补偿
- 具有高压引脚间隔的 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@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