



具反向保护的有源整流器控制器

马萨诸塞州诺伍德 (NORWOOD, MA) - 2017 年 11 月 13 日 – 亚德诺半导体 (Analog Devices, Inc., 简称 ADI) 公司宣布推出 Power by Linear™ 的有源整流器控制器 LT8672，该器件具有至 -40V 的反向输入保护。其 3V 至 42V 输入电压能力非常适合汽车应用，这类应用具低至 3.0V 的最低输入电压和高达 40V 的抛载瞬变，在冷车发动和停-启情况下，必须始终保持稳定。LT8672 驱动一个外部 N 沟道 MOSFET，具 20mV 压差，与肖特基二极管相比，功耗可降低 90%，无需昂贵的散热器。汽车应用要求在高达 100kHz 范围内对 AC 输入纹波整流，而该器件的超快速瞬态响应使其能够满足严格的汽车应用要求。此外，运行时 20 μ A 静态电流和停机时 3.5 μ A 电流非常适合始终保持接通系统。MSOP-10 封装和外部 MOSFET 相结合，可确保紧凑的解决方案占板面积。

LT8672 的解决方案提供 3V 最低输入能力和 20mV 压降，能够在冷车发动和停-启情况下减轻最低输入电压要求带来的压力，从而提供更简单和高效的电路。如果输入电源出现故障或短路，那么该器件可以快速断开，最大限度降低了反向电流瞬变。此外，外部 MOSFET 准备接受负载电流时，电源良好标记引脚会发出信号。

LT8672EMS 采用 MSOP-10 封装。工业温度级版本 LT8672IMS 经过测试，保证在 -40°C 至 125°C 工作结温范围内运行。LT8672HMS 版本经也过测试，保证在 -40°C 至 150°C 工作结温范围内运行。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LT8672。

性能概要：LT8672

- 反向输入保护至 -40V
- 宽工作电压范围：3V 至 42V
- 运行时 20 μ A 低静态电流
- 与肖特基二极管相比性能有所改善：
 - 功耗降幅 >90%
 - 压降降至 20mV
- 超快瞬态响应
 - 整流 6V_{P-P}，高达 50kHz
 - 整流 2V_{P-P}，高达 100kHz
- 3.5 μ A 低停机电流
- 准确的 1.21V 使能引脚门限
- 采用小型 10 引线 MSOP 封装

价格与供货

产品	样品供货	按生产量 供货	千片批量的 起始价	封装
LT8672	已开始	已开始	每片 2.25 美元	MSOP-10

Analog Devices 公司简介

Analog Devices, Inc. (纳斯达克股票代码：ADI) 是全球领先的高性能模拟技术公司，致力于解决最棘手的工程设计难题。我们使客户能够利用无与伦比的技术进行检测、测量、供电、连接和解读，智能地在现实和数字领域之间架起桥梁，从而了解我们周围的世界。详情请浏览 www.analog.com/cn。

所有注册商标和商标是其各自拥有者的产权。

媒体垂询：

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

敖琼 (Angela Ao)
Angela.Ao@teamlewis.com
 电话: 86-10-6522 8081

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

Doug Dickinson
Douglas.Dickinson@analog.com
 电话: 408-432 1900 ext 2233