

具有集成型升压转换器的压电式触觉驱动器

 查询样品: [DRV8662](#)

特性

- 高电压压电式触觉驱动器
 - 可驱动高达 **100 nF** 容性负载（在 **200 V_{PP}** 和 **300 Hz** 条件下）
 - 可驱动高达 **330 nF** 容性负载（在 **100 V_{PP}** 和 **300 Hz** 条件下）
 - 可驱动高达 **680 nF** 容性负载（在 **50 V_{PP}** 和 **300 Hz** 条件下）
 - 差分输出
- 集成型升压转换器
 - 可调升压电压
 - 可调电流限值
 - 集成型功率 **FET** 和二极管
 - 无需变压器
- 快速启动时间: **1.5 ms**
- 宽电源电压范围: **3.0 V 至 5.5 V**
- 可兼容 **1.8 V** 的数字引脚
- 热保护
- 采用 **4 mm × 4 mm × 0.9 mm QFN** 封装 (RGP)

- 便携式导航设备

- 平板电脑设备

说明

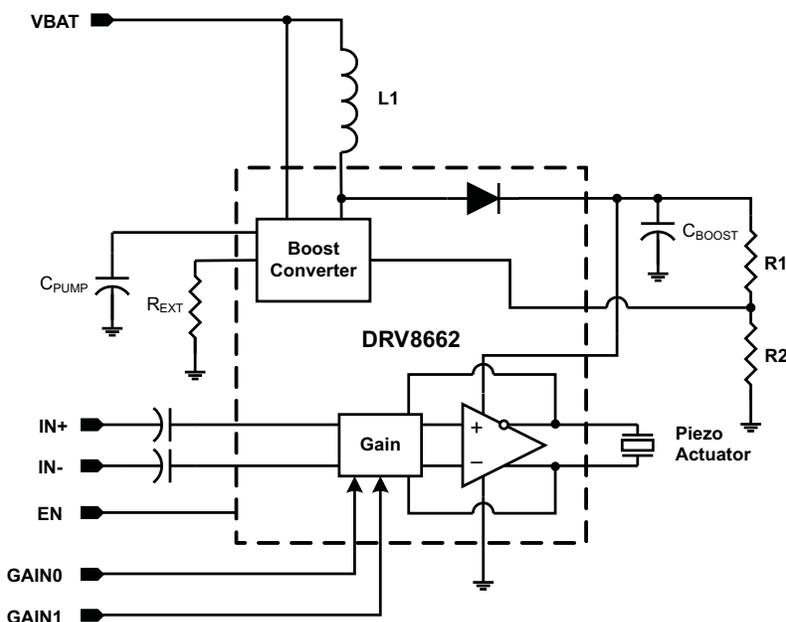
DRV8662 是一款单芯片压电式触觉驱动器，具有集成型 105V 升压开关、集成功率二极管和集成全差分放大器。这款通用型器件能够驱动高电压和低电压压电式触觉执行器。输入信号可以是差分型，也可以是单端型。DRV8662 支持 4 种 GPIO 控制型增益: 28.8 dB、34.8 dB、38.4 dB 和 40.7 dB。

升压电压采用两个外部电阻器来设定，而升压电流限值可通过 R_{EXT} 电阻器进行设置。升压型转换器架构将不允许电源电流需求超过由 R_{EXT} 电阻器设定的限值；因此，DRV8662 非常适合于便携式应用。该特性允许用户根据期望的性能要求并针对给定的电感器来优化 DRV8662 电路。

1.5 ms 的典型启动时间使得 DRV8662 成为实现快速触觉响应的理想压电式驱动器。热过载保护功能可避免器件在过驱动时受损。

应用

- 移动电话
- 便携式游戏设备



Please be aware that an important notice concerning availability, standard warranty, and use in critical applications of Texas Instruments semiconductor products and disclaimers thereto appears at the end of this data sheet.

更多信息，请与当地的德州仪器 (TI) 销售代表联系。

重要声明

德州仪器(TI) 及其下属子公司有权在不事先通知的情况下, 随时对所提供的产品和服务进行更正、修改、增强、改进或其它更改, 并有权随时中止提供任何产品和服务。客户在下订单前应获取最新的相关信息, 并验证这些信息是否完整且是最新的。所有产品的销售都遵循在订单确认时所提供的TI 销售条款与条件。

TI 保证其所销售的硬件产品的性能符合TI 标准保修的适用规范。仅在TI 保证的范围内, 且TI 认为有必要时才会使用测试或其它质量控制技术。除非政府做出了硬性规定, 否则没有必要对每种产品的所有参数进行测试。

TI 对应用帮助或客户产品设计不承担任何义务。客户应对其使用TI 组件的产品和应用自行负责。为尽量减小与客户产品和应用相关的风险, 客户应提供充分的设计与操作安全措施。

TI 不对任何TI 专利权、版权、屏蔽作品权或其它与使用了TI 产品或服务的组合设备、机器、流程相关的TI 知识产权中授予的直接或隐含权限作出任何保证或解释。TI 所发布的与第三方产品或服务有关的信息, 不能构成从TI 获得使用这些产品或服务的许可、授权、或认可。使用此类信息可能需要获得第三方的专利权或其它知识产权方面的许可, 或是TI 的专利权或其它知识产权方面的许可。

对于TI 的产品手册或数据表, 仅在没有对内容进行任何篡改且带有相关授权、条件、限制和声明的情况下才允许进行复制。在复制信息的过程中对内容的篡改属于非法的、欺诈性商业行为。TI 对此类篡改过的文件不承担任何责任。

在转售TI 产品或服务时, 如果存在对产品或服务参数的虚假陈述, 则会失去相关TI 产品或服务的明示或暗示授权, 且这是非法的、欺诈性商业行为。TI 对此类虚假陈述不承担任何责任。

TI 产品未获得用于关键的安全应用中的授权, 例如生命支持应用(在该类应用中一旦TI 产品故障将预计造成重大的人员伤亡), 除非各方官员已经达成了专门管控此类使用的协议。购买者的购买行为即表示, 他们具备有关其应用安全以及规章衍生所需的所有专业技术和知识, 并且认可和同意, 尽管任何应用相关信息或支持仍可能由TI 提供, 但他们将独力负责满足在关键安全应用中使用其产品以及TI 产品所需的所有法律、法规和安全相关要求。此外, 购买者必须全额赔偿因在此类关键安全应用中使用TI 产品而对TI 及其代表造成的损失。

TI 产品并非设计或专门用于军事/航空应用, 以及环境方面的产品, 除非TI 特别注明该产品属于“军用”或“增强型塑料”产品。只有TI 指定的军用产品才满足军用规格。购买者认可并同意, 对TI 未指定军用的产品进行军事方面的应用, 风险由购买者单独承担, 并且独力负责在此类相关使用中满足所有法律和法规要求。

TI 产品并非设计或专门用于汽车应用以及环境方面的产品, 除非TI 特别注明该产品符合ISO/TS 16949 要求。购买者认可并同意, 如果他们在汽车应用中使用任何未被指定的产品, TI 对未能满足应用所需要求不承担任何责任。

可访问以下URL 地址以获取有关其它TI 产品和应用解决方案的信息:

| | 产品 | | 应用 |
|----------------------|---|--------|--|
| 数字音频 | www.ti.com.cn/audio | 通信与电信 | www.ti.com.cn/telecom |
| 放大器和线性器件 | http://www.ti.com.cn/amplifiers | 计算机及周边 | www.ti.com.cn/computer |
| 数据转换器 | http://www.ti.com.cn/dataconverters | 消费电子 | www.ti.com/consumer-apps |
| DLP® 产品 | www.dlp.com | 能源 | www.ti.com/energy |
| DSP - 数字信号处理器 | http://www.ti.com.cn/dsp | 工业应用 | www.ti.com.cn/industrial |
| 时钟和计时器 | http://www.ti.com.cn/clockandtimers | 医疗电子 | www.ti.com.cn/medical |
| 接口 | http://www.ti.com.cn/interface | 安防应用 | www.ti.com.cn/security |
| 逻辑 | http://www.ti.com.cn/logic | 汽车电子 | www.ti.com.cn/automotive |
| 电源管理 | http://www.ti.com.cn/power | 视频和影像 | www.ti.com.cn/video |
| 微控制器 (MCU) | http://www.ti.com.cn/microcontrollers | 无线通信 | www.ti.com.cn/wireless |
| RFID 系统 | http://www.ti.com.cn/rfidsys | | |
| RF/IF 和 ZigBee® 解决方案 | www.ti.com.cn/radiofre | | |
| | TI E2E 工程师社区 | | http://e2e.ti.com/cn/ |

邮寄地址: 上海市浦东新区世纪大道 1568 号, 中建大厦 32 楼 邮政编码: 200122
Copyright © 2011 德州仪器 半导体技术 (上海) 有限公司

www.BDTIC.com/TI