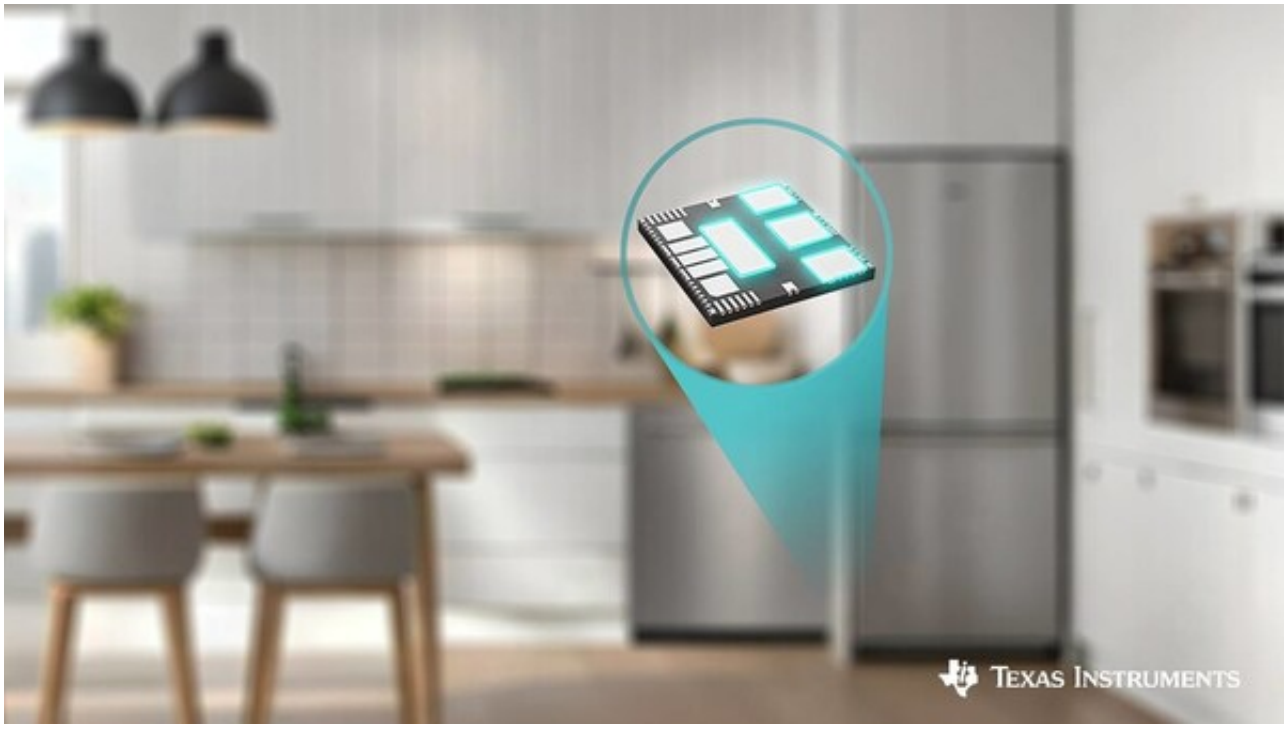
德州仪器推出先进的GaN IPM，打造尺寸更小、能效更高的高压电机

- 650V 智能电源模块 (IPM)集成了德州仪器的氮化镓 (GaN) 技术，助力家电和暖通空调（HVAC）系统逆变器达到99%以上效率。
- 得益于 IPM 的高集成度和高效率，省去了对外部散热器的需求，工程师可以将解决方案尺寸缩减多达 55%。

上海2024年6月18日 /美通社/ -- 德州仪器 (TI)（纳斯达克股票代码：TXN）推出了适用于 250W 电机驱动器应用的先进 650V 三相 GaN IPM。这款全新的 GaN IPM 解决了工程师在设计大型家用电器及加热、通风和空调 (HVAC) 系统时通常面临的许多设计和性能折衷问题。DRV7308 GaN IPM 可实现 99% 以上的逆变器效率，能够优化声学性能、缩减解决方案尺寸并降低系统成本。



如需了解更多信息，请访问 ti.com/DRV7308。

德州仪器电机驱动器业务部门经理 Nicole Navinsky 表示："高压家用电器及 HVAC 系统的设计人员正努力达成更高的能效标准，以期支持全球环境可持续发展目标。同时，他们也致力于满足消费者对可靠、静音及小巧系统的需求。借助德州仪器全新的 GaN IPM，工程师能够设计出满足所有这些期望并以出色效率运行的电机驱动器系统。"

德州仪器 GaN 助力提升系统效率和可靠性

全球范围内针对家电和 HVAC 系统的能效标准（如 SEER、MEPS、Energy Star 和 Top Runner 标准）正变得日益严格。与现有解决方案相比，DRV7308 可利用 GaN 技术实现超过 99% 的效率，提升热性能，功耗可降低 50%，从而协助工程师满足上述标准。

此外，DRV7308 实现了业内较低的死区时间和低传播延迟（均小于 200ns），这可达到更高的脉宽调制 (PWM) 开关频率，从而减少可闻噪声和系统振动。这些优势与 DRV7308 更高的功率效率和集成特性相得益彰，还能减少电机发热问题，进而提高系统可靠性并延长使用寿命。

强大集成和高功率密度可缩减解决方案尺寸和成本

顺应家电小型化的趋势，DRV7308 协助工程师开发更小巧的电机驱动器系统。全新 IPM 基于 GaN 技术，具有高功率密度，并采用 12mm x 12mm 封装，使之成为面向 150W 至 250W 电机驱动器应用的业界超小型

IPM。在出色效率的加持下，DRV7308 无需外部散热器，与同类 IPM 解决方案相比，电机驱动逆变器印刷电路板 (PCB) 的尺寸可缩减高达
55%。此外，对电流检测放大器、保护功能和逆变器级的集成进一步缩减了解决方案的尺寸和成本。

如需了解如何设计更高效、更紧凑的电机系统，请访问 ti.com/GaN IPM。

这款高效、高压 GaN IPM 是德州仪器的创新成果，旨在帮助解决工程难题并变革电机设计。

德州仪器可靠的高压技术亮相慕尼黑上海电子展

DRV7308 GaN IPM 将在慕尼黑上海电子展展出。届时，德州仪器技术专家将在活动同期论坛带来 "德州仪器推出先进的氮化镓智能功率模块，助力打造更小更高效的马达驱动器"的主题演讲，深入解读德州仪器如何助力第三代半导体技术与产业链的创新与发展。

TI.com 现货发售

DRV7308 三相、650V 集成式 GaN IPM 支持预量产，现可通过 TI.com 采购。

- 采用 12mm x 12mm 60 引脚 Quad Flat No-Lead (QFN) 封装。
- 支持多种付款方式、货币选项和发货方式。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/211883.html