

德州仪器推出新款电源管理芯片

新闻亮点：

- 新款发布的具有电源路径保护功能的 48V 集成式热插拔电子保险丝简化了数据中心设计，助力设计人员达到 6kW 以上的功率水平。
- 新型集成式氮化镓 (GaN) 功率级采用行业标准的晶体管外形无引线 (TOLL) 封装，将德州仪器的 GaN 和高性能栅极驱动器与先进的保护功能相结合。

上海2025年4月9日 /美通社/ -- 德州仪器 (TI) (纳斯达克股票代码：TXN) 于今日推出新款电源管理芯片，以满足现代数据中心快速增长的电源需求。随着高性能计算和人工智能 (AI) 的采用率越来越高，数据中心需要更高功率密度和更高效的解决方案。德州仪器发布的新款 TPS1685 是具有电源路径保护的 48V 集成式热插拔电子保险丝，可帮助客户满足数据中心硬件和处理需求。为了简化数据中心设计，德州仪器还推出了采用行业标准 TOLL 封装的新的集成式 GaN 功率级系列，即 LMG3650R035、LMG3650R025 和 LMG3650R070。



如需了解更多信息，请参阅 ti.com/TPS1685、ti.com/LMG3650R035 和 ti.com/LMG3650R070。

"随着数据中心对能源的需求日益增加，全球数字基础设施供电领域开始使用更智能、更高效的半导体，"德州仪器工业电源设计服务总经理 Robert Taylor 表示。"先进的芯片驱动着人工智能的计算能力，而模拟半导体则是提高能源效率的关键。我们创新的电源管理技术使数据中心能够减少其对环境的影响，同时帮助我们满足数字世界日益增长的需求。"

通过智能系统保护达到 6kW 以上的功率水平

随着电力需求激增，数据中心设计人员正在转向 48V 电源架构，以提高效率和可扩展性，从而更好地支持 CPU、图形处理单元和 AI 硬件加速器等组件。德州仪器的 48V 可堆叠集成式热插拔电子保险丝具有电源路径保护功能，使设计人员能够通过可扩展的器件来满足高功率 (>6kW) 的处理需求，与市场上现有的热插拔控制器相比，该器件简化了设计并将解决方案尺寸缩小了一半。

如需要了解有关使用 TPS1685 进行设计的更多信息，请阅读技术文章" [使用集成式 48V 热插拔器件 \(电子保险丝\) 为现代AI数据中心供电](#)"。

德州仪器采用工业标准封装的 GaN 功率级可实现更高效率

此外，德州仪器还推出了新的集成式 GaN 功率级系列。[LMG3650R035](#)、[LMG3650R025](#) 和 [LMG3650R070](#) 利用德州仪器的 GaN 在工业标准 TOLL 封装中的优势，使设计人员能够利用德州仪器 GaN 的效率，从而无需进行成本高昂而且耗时的重新设计。

新的功率级集成了高性能栅极驱动器与 650V GaN 场效应晶体管 (FET)，同时实现了高效率 (>98%) 和高功率密度 (>100W/in³)。这些器件还集成了先进的保护功能，包括过电流保护、短路保护和过温保护。这对于服务器电源等交流/直流应用尤为重要，因为设计人员面临着在更小空间内提供更大功率的挑战。

如需进一步了解德州仪器采用行业标准封装的 GaN 功率级，请阅读技术文章" [借助高集成度 TOLL 封装 GaN 器件推动电源设计创新](#)"。

封装、供货情况

[TPS1685](#)、[LMG3650R035](#)、[LMG3650R025](#) 和 [LMG3650R070](#) 支持预量产，现可通过 TI.com 采购。

- 支持多种付款方式和发货方式。
- 三款器件均提供评估模块。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/223994.html>