

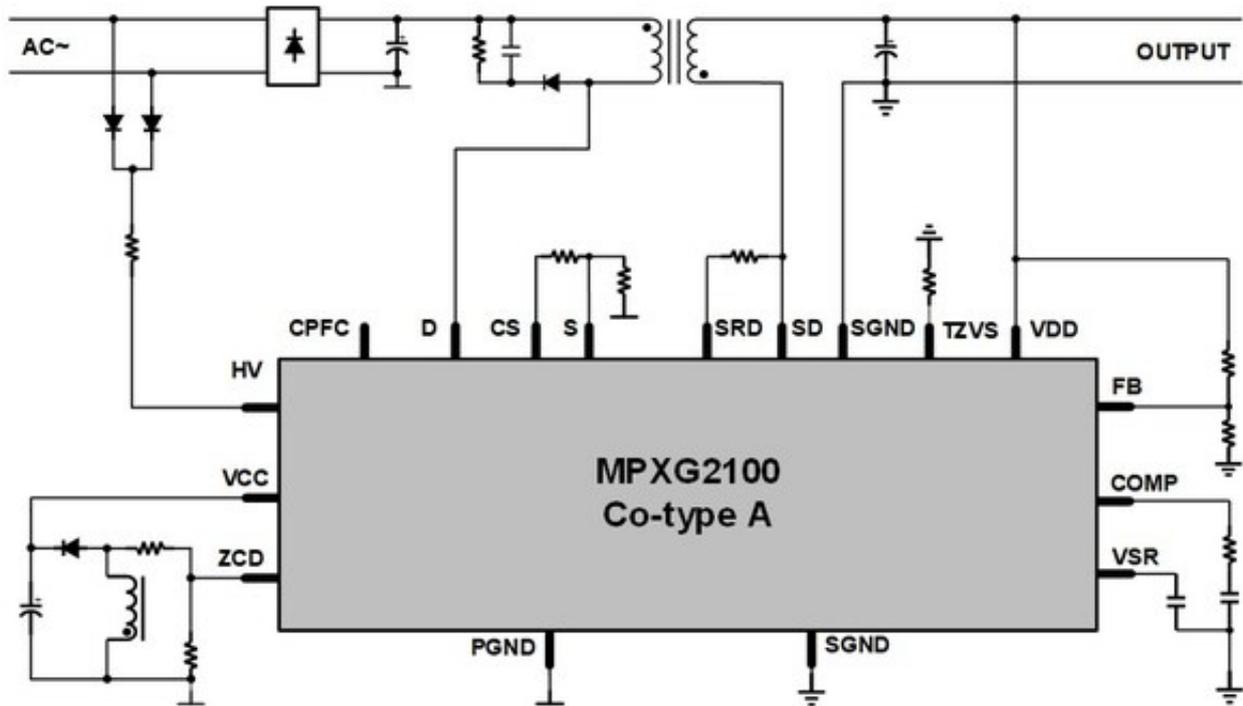
MPS芯源系统发布高效率高集成ACDC新产品

上海 2025年6月10日 /美通社/ --

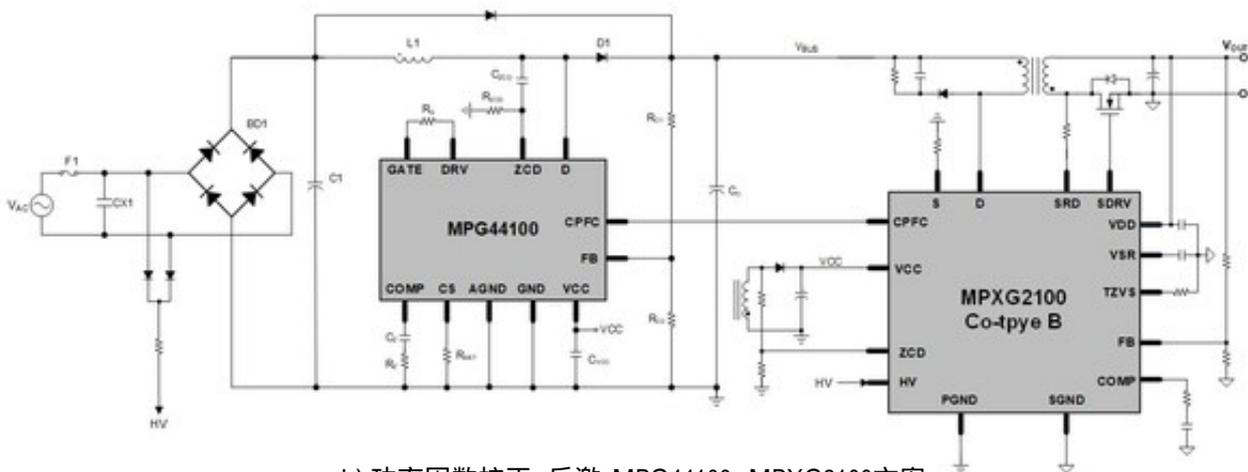
MPS芯源系统（NASDAQ代码：MP

WR）近期发布了两款新产品：NovoOne开关MPXG2100系列和PFC稳压器MPG44100

系列，旨在为快速发展的快速充电市场、工业系统和消费电子产品提供高集成度、高性能和经济高效的解决方案。



a) 单极反激-MPXG2100全集成方案



b) 功率因数校正+反激-MPG44100+MPXG2100方案

NovoOne开关是极高集成度零电压开通反激式稳压器。它将初级反激控制器、氮化镓功率管、隔离电路、同步整流控制器和同步整流硅管，零电压开通控制集成在一个芯片上，使其成为一种超高集成度的解决方案。NovoOne系列采用无需额外电路的零电压开通控制，显著降低空载待机功耗，和大幅提升满载和轻载效率，同时缩短市场投放时间和减少物料清单成本。

对于需要功率因数校正电路的电源， [MPG44100](#)与[MPXG2100](#)相结合的方案重新定义了大功率系统的高集成度和高效率。这种新方案可以满足所有严格的全球能源标准，最大限度地降低系统复杂性，并大幅削减物料清单总成本。

该方案适用于高端PD适配器、笔记本电源、电动工具充电器、TV电源、音响电源、服务器辅助电源等多种应用场景。

产品优势一：行业领先的效率

功率因数校正调节器 [MPG44100](#)

采用无损电流采样，集成氮化镓器件。而反激调节器[MPXG2100](#)

采用自适应零电压开通控制，集成氮化镓器件。对于140W通用PD电源设计，具备高效率的性能优势：

- 90Vac时效率>93%
- 230Vac时效率>95%
- 90Vac下的满载效率和热性能与PFC+AHB反激式解决方案相似

产品优势二：极低的待机功耗

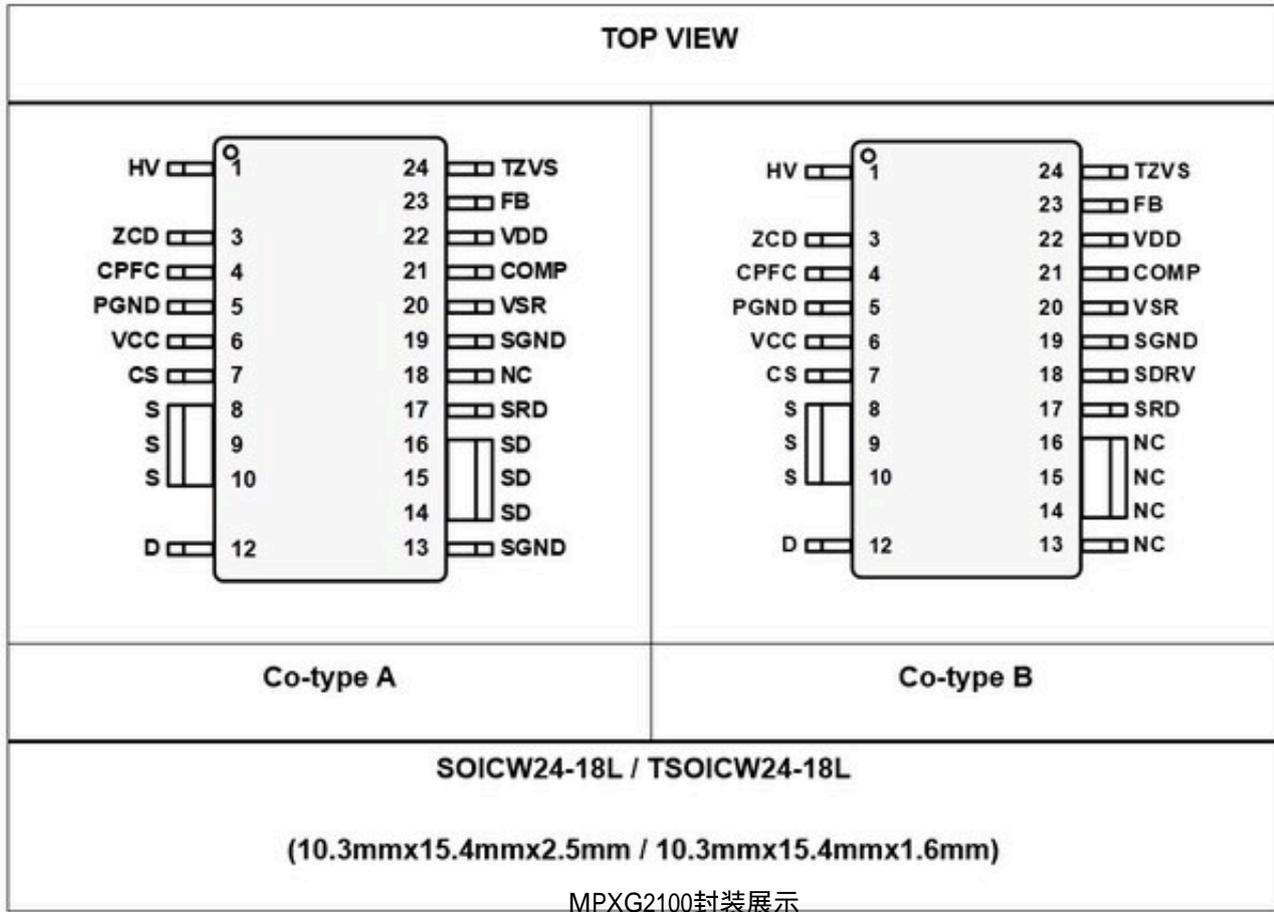
- 通用输入下，单极MPXG2100解决方案<20mW
- 通用输入下，MPG44100+MPXG2100解决方案<50mW

产品优势三：超高集成度

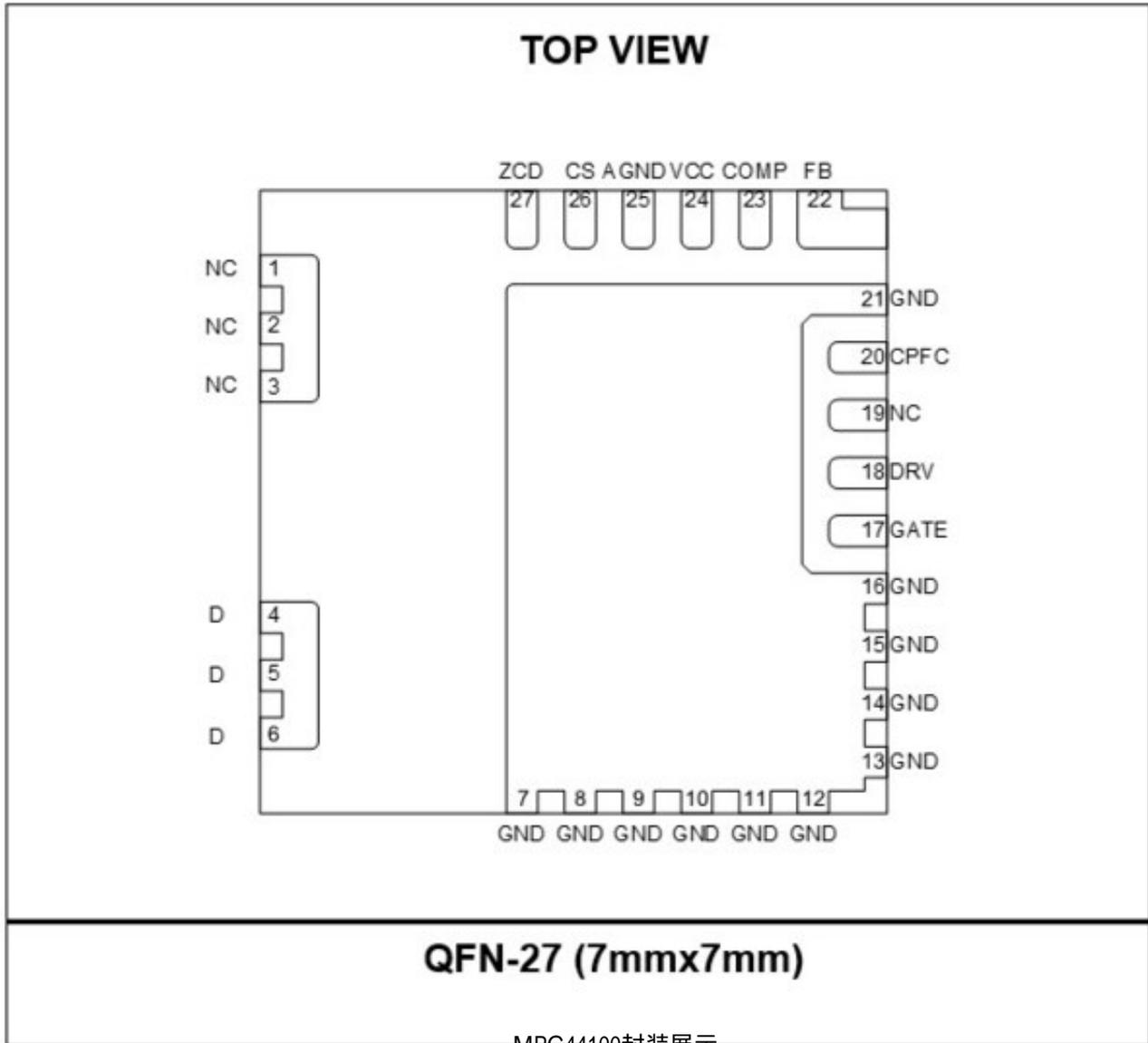
- 功率因数校正调节器[MPG44100](#)将700V GaN HEMT、功率因数校正控制器，电流采样组合在一个紧凑的芯片中。
- 反激调节器[MPXG2100](#)集成700V氮化镓器件、SRZVS反激控制器、隔离、同步整流控制、100V 硅管。

封装展示

- [MPXG2100](#)采用TSOICW24-18L/ SOICW24-18L封装：



- [MPG44100](#)采用QFN-27 (7mmx7mm) 封装：



技术资源

MPS可为客户提供 [MPXG2100](#)系列和[MPG44100](#)系列的产品数据手册、计算文档、标准评估演示板（可搭配PD小板做可调电压PD电源）等丰富的技术资源支持。

联系我们

如对上述方案感兴趣，欢迎发送邮件至 mpssupport.mps@monolithicpower.com 咨询更多产品详情，获取技术资源支持。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/227733.html>