

以色列耐斯茨奥纳

2021 年 8 月 24 日

VisIC 推出最高效的氮化镓 7.2kW 双向图腾柱 PFC 参考设计

基于 VisIC 的车规级 D³GaN 氮化镓功率器件，为高功率车载充电机应用提供最佳性能及性价比解决方案

VisIC Technologies Ltd. 发布针对电动汽车车载充电机的图腾柱 PFC 新参考设计。该参考设计是 VisIC 公司为了满足汽车市场对尺寸、成本和效率目标的严苛要求，不断努力支持客户，并提升电源转换系统性能的又一进步举措。

如今，车载充电机通过使用图腾柱 PFC 等新拓扑来满足 V2G 和 G2V 的双向功率流动要求。

新的参考设计针对 7.2kW 的更高功率段，具有更高的效率、更优的尺寸和成本构成。



7.2kW 双向图腾柱 PFC



该设计基于 VisIC 的业界领先的 650V，100 安培，22 毫欧姆 GaN 功率芯片，只需要一颗芯片而无需并联设计，即可以实现 8kW/L 以上的功率密度，工作频率为 140kHz，效率超过 98%。



本参考设计套件包含所有的设计文档，一套硬件板子，支持 PFC 模式和逆变模式下运行该单元所需的一切。

此新闻稿和进一步信息 www.visic-tech.com

关于 VisiC Technologies Ltd.公司

VisiC Technologies 是电动汽车应用中氮化镓功率器件的全球领导者，专注于大功率汽车解决方案。其高效且可扩展的产品是基于对氮化镓的深厚技术知识和数十年的经验积累。VisiC 致力于在能量转换系统的尺寸和成本方面提供性能改进，并致力于在开发阶段为客户提供高质量的支持。VisiC 提供基于化合物半导体氮化镓（GaN）材料的高功率晶体管产品，旨在为兼具成本效益的高性能汽车逆变器系统提供产品。

