

新闻稿

VisIC 推出新的 8 毫欧姆氮化镓开关管 用于电动汽车逆变器

专为电动汽车设计，适用于高电压和大电流逆变器应用的高功率 D³ GaN 8mOhm 产品，可实现更高的效率和更小的尺寸

- 基于 D³GaN 技术的低导通电阻功率 GaN 开关，用于 EV 市场
- 专为 EV 逆变器应用设计的新解决方案

耐斯茨奥纳，以色列



8 毫欧姆 D³GaN 功率开关管

2020 年 12 月 16 日 – VisIC Technologies Ltd 公司，汽车高压应用氮化镓 (GaN) 器件的全球领导者，自豪地宣布其新的低导通电阻产品发布。针对电动汽车逆变器应用，此款产品将有助于提高电机控制器效率，降低整机制造成本。新的 8 毫欧姆产品是支持客户和改进电源转换系统的持续努力中的又一步骤。

"与 VisIC 上一代产品相比，V8 产品将当前功率提高了一倍，电阻降低了 2.5 倍。这将使我们的电动汽车应用客户改进其逆变器系统，在尺寸、功率和成本方面更高效地实现设计目标。"V8 产品是我们长期努力提供基于 D³ GaN 技术更好解决方案的又一进步。新产品的改进工作是和我们领先的客户密切合作完成的，为电动汽车的核心电气驱动系统带来有意义的改进，高功率牵引逆变器应用也可以此实现更高的功率密度。" VisIC 市场营销高级副总裁兰·索弗先生补充说。

新产品的额定参数为 8 毫欧姆、650 伏特、200 安培，与同类 IGBT 或 SiC 器件相比，在相同电流范围内可实现显著降低的开关损耗。客户可以将该新产品集成到分立封装和功率模块设计中。这项新技术可节省功率损耗，特别是在大电流电动汽车逆变器系统的功率循环测试中。

与现有的硅晶圆技术相比较，对于宽禁带器件 SiC 和 GaN 来说，制造更大电流的裸芯片非常有挑战。由于 D³ GaN 平台的精心设计，以及 VisIC 公司制造合作伙伴台积电的卓越制造，使得 200 安

7 戈尔达梅尔，内斯齐奥纳，以色列，7403650

电话：+972-8-9171193 传真：+972-8-6909467

info@visic-tech.com

培 GaN 功率晶体管的突破成为可能。这一突破将使电动汽车受益于 GaN 的高效技术，实现更具成本效益的电动汽车设计，助力于更绿色和清洁的地球。

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。

7 戈尔达梅尔，内斯齐奥纳，以色列，7403650

电话：+972-8-9171193 传真：+972-8-6909467

info@visic-tech.com

