

新闻稿

VisIC 和 AB Mikroelektronik 开展合作

VisIC 与汽车电池隔离开关领域的主要厂商 AB Mikroelektronik 合作开发用于电力传动系统的 D³GaN 型高电压固态电池隔离开关

- 高电压电池系统需要可靠的电池隔离和短路保护
- 快速的 D³GaN 开关是高电压固态电池隔离开关的关键优势
- 为汽车级应用开发的 D³GaN 技术
- VisIC 的创新型快速短路检测(FSCD)解决方案带来了锂离子电池所需的快速固态隔离开关



示例：48 伏固态电池隔离开关

以色列耐斯茨奥纳

2020 年 11 月 16 日 汽车高压应用领域氮化镓(GaN)器件的全球领先企业 VisIC 科技公司欣然宣布，该公司与汽车电池隔离开关领域的主要厂商 AB Mikroelektronik GmbH 合作开发基于 D³GaN 的高电压固态电池隔离开关。该开关带有快速短路检测(FSCD)功能，旨在帮助未来电动汽车达到功能安全要求。

VisIC 销售和营销副总裁 Ran Soffer 先生表示：“我们很高兴能与大功率汽车应用领域的主要厂商 AB Mikroelektronik 合作，他们在固态电池隔离开关方面有着丰富的经验。这是下一步开发 400 伏电池开关的极大优势。我们不断努力为客户提供服务，这也提高了电动汽车市场高电压、大电流解决方案的标准。我们专注于使用 D³GaN 技术的电动汽车行业，推动未来的电力传动技术能够与市场需求接轨，通过可靠的高电压汽车级技术来降低电力传动成本并提高传动效率。”

与 AB Mikroelektronik 在高电压电池隔离开关领域的合作，将受益于 D³GaN 技术在安全攸关应用中的快速开关能力。如果高电压电池组发生短路，必须尽快检测并隔离电池。这就需要极快的电源开关，并对短路电流进行管理，直到短路被检测到并断开为止。

VisIC D³GaN 电源开关极短的开关时间加上 VisIC FSCD 专利电路，能够带来可靠的高电压、大电流电池隔离开关，并为高电压电池隔离应用中功能安全的实施提供支持。

AB Mikroelektronik GmbH 高级开发部负责人 Louis Costa 博士表示：“AB Mikroelektronik 在使用厚膜铝电路板和 48 伏电池隔离开关进行大功率集成方面的经验，将推动快速开发高电压原型。我们在大功率半导体铝封装方面的长期经验

7 Golda Meir, Nes Ziona, Israel, 7403650

Tel.: +972-8-9171193 Fax: +972-8-6909467

info@visic-tech.com

将推动现有的 48 伏电池固态开关解决方案快速转化为高电压原型。氮化镓具有高电压和超快开关能力，因此我们认为氮化镓是未来电动汽车应用领域一项有前途的候选技术。”

本新闻稿及更多信息可在 www.visic-tech.com 网站上找到。

VisIC 科技公司简介

VisIC 科技公司是 xEV 应用领域氮化镓电子器件的全球领导者，专注于大功率汽车解决方案。其高效、可扩展的产品以深厚的氮化镓技术知识和数十年的经验为基础。VisIC 致力于在能源转换系统的规模和成本方面提供逐步的功能改进，并努力在所有开发阶段提供高质量的客户支持。VisIC 提供基于复合半导体氮化镓（GaN）材料的大功率晶体管产品，旨在为高性价比和高性能的汽车逆变器系统提供产品。

AB Mikroelektronik GmbH.简介

四十多年来，坐落在奥地利萨尔茨堡的 AB Mikroelektronik 公司一直致力于为客户特定应用开发和制造先进的大功率电子产品，是领先汽车制造商的公认合作伙伴。

该公司提供创新型解决方案，主要专注于以成本效益和生产就绪的生产理念实施客户特定设计，适合大批量进行经济生产和全球制造（按费用设计）。尤其是在电动汽车领域，AB Mikroelektronik 提供了广泛的产品组合，从作为发动机控制单元的电气化辅助单元，到用于电池电气化汽车的 DC-AC 逆变器或用于燃料电池汽车的 DC-DC 转换器，均无所不包。产品涵盖的功率范围从数千瓦到 60 多千瓦不等，可用于从 12 伏到 48 伏再到高电压应用的不同电压等级应用。

