



新闻稿

推动碳化硅发展：Amkor 拓展汽车电气化功率解决方案

亚利桑那州坦佩市 - 2023 年 3 月 28 日 - Amkor Technology, Inc. (Nasdaq: AMKR) 是外包半导体封装与测试 (OSAT) 服务的领先提供商，率先在汽车功率封装中使用碳化硅。

Amkor 在汽车半导体应用方面拥有公认的领导地位，包括车身电子和连接、车辆控制、ADAS 和信息娱乐。对于功率转换，Amkor 在离散、集成和模块化功率领域提供多种解决方案。随着对电气化、可再生能源和高效功率传输的需求持续增长，Amkor 加大对碳化硅的投入，因为碳化硅已成为汽车和工业电力解决方案中首选的关键替代材料。

由于高速切换功率、高作业频率的应用激增，传统的纯硅功率解决方案发生了技术转变。这就是碳化硅的优势所在。碳化硅等宽带隙材料非常高效，可使用相同尺寸电池的 EV 充电更快，续航更持久。拥有如此高的功率转换效率，我们可帮助制造商实现其可持续发展目标。

对碳化硅加工技术的投资有助于 Amkor 作为汽车公司的领先 OSAT 合作伙伴进一步脱颖而出。大容量碳化硅切割、厚规格打线、铜片和老化服务均符合严格的汽车可靠性要求。由于碳化硅的运行封包温度较高，Amkor 利用独特的材料和工艺（包括烧结和耐高温塑封化合物），这也为传统的高铅焊料提供了更环保的替代品。

拥有大型硅生产安装基地的公司不一定有能力平稳过渡到碳化硅。Amkor 斥巨资扩大规模，帮助客户快速扩增碳化硅生产，并帮助他们积极打造竞争优势，同时最大限度地降低其资本支出。因为 Amkor 在日本、马来西亚和葡萄牙等国家构建多点战略格局，可以通过区域生产中心帮助他们满足全球需求，所以客户能实现上述目标。

“Amkor 是首批为电动汽车制造商提供碳化硅封装的 OSAT 之一，”Amkor 键合和功率业务部公司副总裁 Sivakumar Mohandass 表示。“Amkor 包括针对所有功率解决方案的测试和老化服务，为客户提供一站式解决方案。我们拥有技术领先地位，对行业大趋势保持关注，地理覆盖范围广泛，所有这些均以质量承诺为支撑，使 Amkor 成为 OEM、ODM 和 IDM 等首选的可靠 OSAT。我们在碳化硅功率解决方案集成方面进行投资，领先同行，又一次兑现了我们助力汽车客户取得成功的承诺。”

如需进一步了解 Amkor 针对汽车行业的功率封装能力，请访问 amkor.com/power。

关于 Amkor Technology, Inc.

Amkor Technology, Inc. 是全球最大的半导体封装和测试的外包服务供应商之一。它成立于 1968 年，作为一直致力于集成电路封装和测试外包的先驱者，目前是世界领先的半导体公司、晶圆厂和电子设备制造商的战略制造合作伙伴。Amkor 的经营场地包括位于亚洲、欧洲和美国主要电子制造地区的工厂设施、产品开发中心和销售及支持办公室。如需更多信息，请访问 amkor.com。



新闻稿

联系人

投资者关系

Jennifer Jue

投资者关系及财务副总裁

480-786-7594

jennifer.jue@amkor.com

媒体关系

Christina Parsons

总监, 市场沟通部

480-786-7653

christina.parsons@amkor.com

社交媒体: @amkortechology