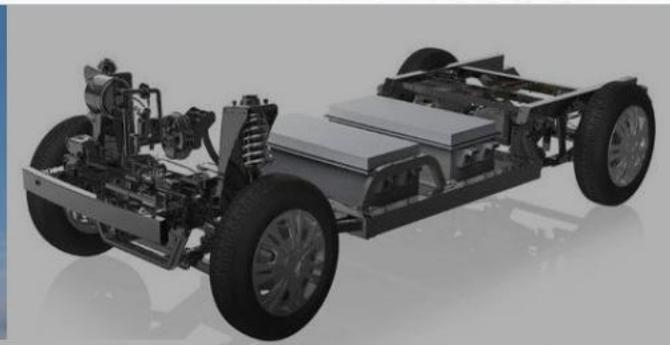


宁波君芯半导体有限公司

中国本土领先的碳化硅模块
解决方案提供商

始 于
2 0 1 4



公司简介



- 宁波君芯半导体有限公司是中国本土领先的碳化硅模块解决方案提供商。公司已实质突破SIC MOSFET关键技术和相关模块封装工艺，并成功量产，部分型号已通过（特种行业）电子元器件可靠性检测，部分高端特种型号为国内唯一供应商。
- 公司自建第三代半导体碳化硅模块封装产品线，由于模块封装工艺复杂且难度极高，必须有熟练、过硬的团队才能保证封装合格率，所以自建封装厂不仅能保证品质，还能使产品更加具有竞争力。
- 公司创始人在半导体行业20年以上创业经历，管理团队成员毕业于香港大学，西交大及电子科大等高校，能深刻洞察全球技术发展趋势及市场的差异化需求。
- 展望未来，君芯半导体将继续在碳化硅模块产品领域以行业市场为导向，以客户创造价值为目标，持续加大研发投入，让产品成就客户价值。

研发及团队



◆ 宁波、北京、深圳分别设有研发中心

◆ 现有人员50人
(其中技术人员占60%)

◆ 自建碳化硅模块封装测试工厂



★ 宁波总部

- 芯片及模块工艺设计
- 运营管理
- 交付中心
- 研发中心

★ 北京研发-销售中心

☆ 深圳研发-销售中心

- 解决方案销售中心
- 全球客户支持中心
- 品牌运营中心
- 研发中心

创始人-印先生

- 2005年开始带领团队研发人员从事电源管理，红外遥控，无线遥控，编解码芯片的研发和销售。
- 产品被康佳、TCL、铁将军、航嘉驰源、长城电源、步步高高等知名企业采用。
- 2014年成立研发团队，开始SiC MOSFET研发。
- 2020年成立宁波君芯半导体有限公司，致力于SiC MOSFET器件及模块设计、研发与销售。

刘先生-核心成员/硕士

- 毕业于电子科技大学集成电路工程专业，从事IGBT和SiC器件设计及工艺研究。多次参与产线安装和工艺调试，具有丰富的工程实践经验。



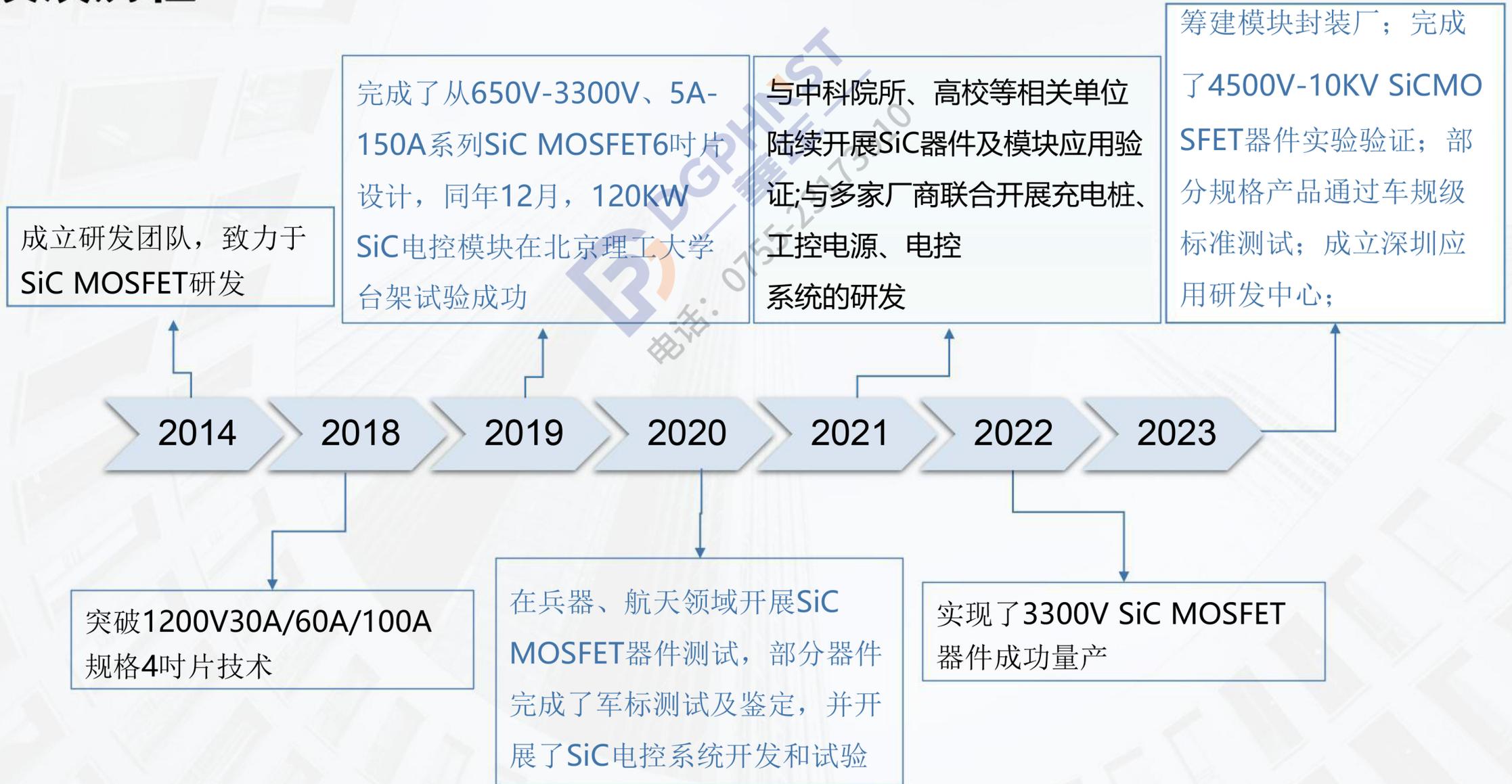
首席科学家/李博士

- 毕业于香港大学电子与电气工程专业，具有深厚的半导体理论基础和丰富的工程实践经验，先后主持开发多款SiC功率器件，并成功批量应用。

汪先生-核心成员/硕士

- 毕业于电子科技大学电子与通信工程专业，从事集成电路版图研究和制作工作，主持完成了产品系列所有版图的设计制作。

发展历程



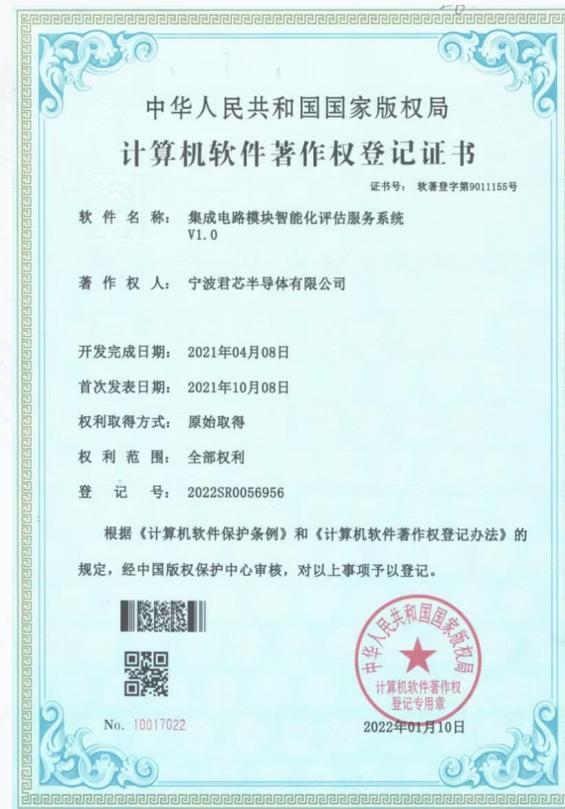
专利展示



证书展示



发明专利：一种碳化硅功率器件及其加工方法



第三代半导体的应用

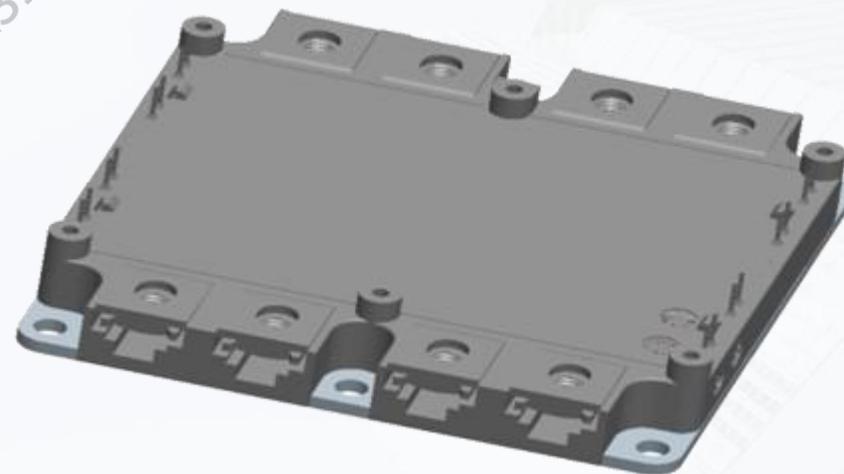
以SiC和氮化镓为代表的第三代半导体功率器件，将改变整个能源工业。



君芯碳化硅MOS管模块

MK-9模块

君芯碳化硅模块以半桥和全桥为主，按客户实际应用有多种封装选择，最大的电流可达到2000A(1700V)。



应用对象：明阳,金风科技，远景能源等大型风电设备生产商。

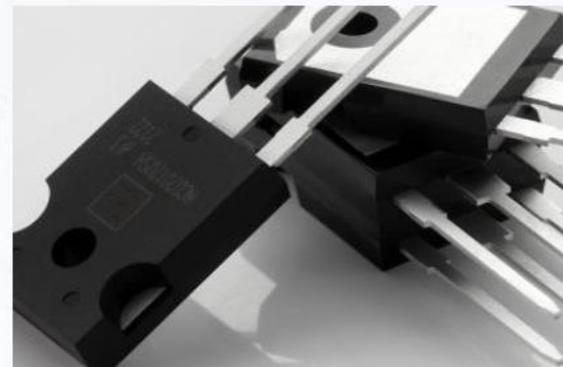
三大技术平台



主要指**3300V-10KV SiC**模块。主要面向电网领域，高压SiC芯片可靠性要求高，封装工艺难度大，是国内功率半导体自主可控的重点攻关方向。



主要指**1700V**及以下 SiC模块。主要面向风电、光伏、储能、电动汽车、军工、医疗等领域，功率密度要求高，结构封装种类多，用户需求更为多样化。



SiC器件具有**高频率，高效，高功率密度**的特性。可广泛应用于**电驱动、充电桩，储能，电力电子变压器**等领域，未来有巨大发展空间。

合作伙伴



中国航天



中国航天



中航工业沈飞



北京理工大学
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY



中国兵器工业集团有限公司
CHINA NORTH INDUSTRIES GROUP CORPORATION LIMITED

基于技术和产品的先进性，市场反应态度积极，公司已与部分标杆合作伙伴开展全方位合作

业务模式介绍



标准
模块

标准模块的
生产与销售

定制
模块

根据客户的
需求开发定制

产品
代工

按照客户
要求代工

测试

老化测试，
功率循环

标准
模块

以方案服务为基础，
结合客户实际需求
进行定制化开发

可靠性实验室



自有高压测试设备的测试中心及可靠性实验室



探索未来，让专业赋能产业发展