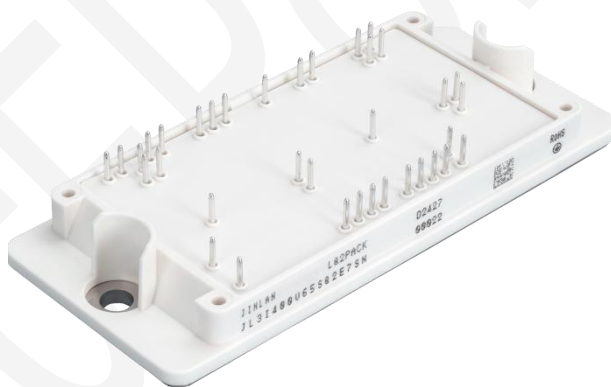


金兰功率半导体发布 Q2 系列 100~150KW 三电平逆变/储能模块

在“双碳”目标驱动下，光伏逆变、储能系统及工业变频领域对功率模块的高效率、高功率密度需求持续攀升。三电平（NPC）拓扑凭借更低的开关损耗、更高的电压利用率，成为中高压场景的主流方案。据《2025 全球电力电子技术白皮书》预测，三电平模块市场年增长率将超 18%，其中 650V 平台因适配 1000V 光伏系统，占据核心份额。

基于 LQ2 封装 400A 650V INPC 模块



产品介绍

金兰功率半导体（无锡）有限公司推出 LQ2 系列 **105kW、125kW、135kW**

INPC 逆变储能一体模块，全方位助力客户应对能源高效化挑战。

电路拓扑 Circuit structure	型号 Part Number	芯片系列 Technology	衬板 DCB	产品状态 Part Status
 <p>INPC</p>	JL3I400V65SQ2F7SN	Gen.7	ZTA	Production
	JL3I400V65SQ2E7SN	Gen.7	Si ₃ N ₄ AMB	Production
	JL3I600V65SQ2F7SN	Gen.7	Si ₃ N ₄ AMB	Sample



产品特点

- 均采用焊接 Pin 的 LQ2 封装 (兼容 Flow 2 出针)
- 使用第七代微沟槽场截止 GEN.7 IGBT, 损耗更小
- 模块内外管均使用快管, 集逆变储能应用为一体
- 封装材料 CTI > 500
- 紧凑型模块封装设计实现高功率密度
- 可根据客户特殊工况定制模块



核心技术

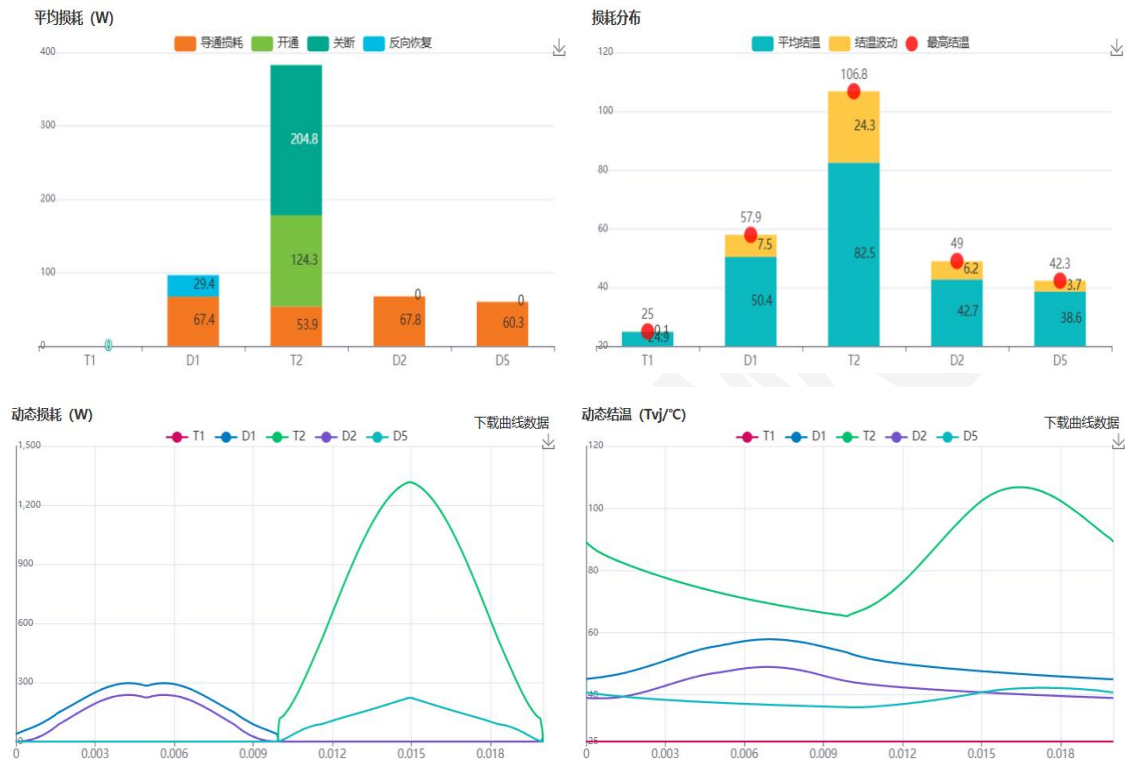
- 优异的动静态参数，低压降、低动态损耗，适配高频高功率应用场景
- 通过全套芯片级&封装级可靠性验证
- 低翘曲及优异底面导热硅脂涂覆效果
- 选用 ZTA/AMB 基材，保证更优异的散热能力和更好的可靠性

JL3I400V65SQ2E7SN 模块工况仿真

额定功率	输入电压	输出电压	输入电流	功率因数	开关频率	输出频率	环境温度	调制方式
138KW	1000V	400V	199A	1	16KHz	50Hz	25°C	SVPWM



额定功率	输入电压	输出电压	输入电流	功率因数	开关频率	输出频率	环境温度	调制方式
138KW	1000V	400V	199A	-1	16KHz	50Hz	25°C	SVPWM



竞争优势

- 芯片优势：搭载第七代微沟槽场截止 GEN.7 IGBT
- 定制化扩展：支持客户多功率段定制化需求
- 精益化生产：MES、ERP 系统保障模块生产信息可追溯



应用领域

- 储能系统
- 光伏逆变器
- 其他三电平应用

如需进一步了解更多产品，可关注金兰半导体官网 <http://www.jinlanpower.com/> 以获得更新的产品信息，金兰功率半导体亦可为您提供更贴合贵公司的产品和定制化服务，欢迎垂询。



About us

金兰功率半导体（无锡）有限公司成立于 2021 年，系无锡新洁能股份有限公司（股票代码：605111）子公司，致力于功率半导体模块的研发与制造，应用市场覆盖汽车、光伏及工业等领域。

公司秉承“质量第一，客户至上”的经营理念，以科技创新为动力，为客户提供优质的技术服务和高性价比的产品，与广大客户和行业同仁一起合作共赢共享发展。

联系地址：无锡市新吴区电腾路 6 号
邮 编：214029
电 话：0510-85629131-8882
邮 箱：sales@jinlanpower.com
官 网：<http://www.jinlanpower.com>

