

常州瑞华新产品“超快恢复FRED开关模块”

目前“超快恢复FRED开关模块”已广泛用于带直流环节的IGBT变频装置、高频逆变焊机内，它替代了普通整流二极管三相整流桥模块和充电电阻旁路机械接触器，由于FRED的反向恢复时间 t_{rr} 和反向恢复峰值电流IRM都比普通整流二极管小，所以大大改善了IGBT变频器的的工作条件，而用晶闸管替代短路充电电阻的机械接触器，可避免由于接触器频繁带电弧开关和潮湿、粉尘环境而使触头损坏的影响。因此本项目的实施，将使IGBT变频装置的输入电流波形畸变小，噪声电平低(可降低15分贝以上)，功率因数高，并使EMI滤波器内电抗器和电容器的尺寸大大缩小，价格降低，达到节电、节材、缩小装置体积、降低成本，因而使IGBT变频装置工作稳定可靠，寿命大大延长，减少对电网的污染。

常州瑞华电力电子器件有限公司公司拥有先进的模块专用工艺生产设备，齐全的检测设备和可靠性试验设备。并拥有雄厚的技术力量和丰富的生产管理经验和先进的模块生产工艺。公司于1998年就全面通过了ISO9000国际质量体系认证和美国“BQR”认证。公司

所有产品均通过了国家电力电子产品质量监督检验中心的全面测试和江苏省科委组织的省级鉴定。公司曾多次承担国家重点攻关项目，并多次荣获国家、省、市级科技进步奖，现拥有8项专利技术。

目前，公司已能生产38个系列、约400多种型号规格和60多种内部接线方式的晶闸管、快速晶闸管，整流管和超快恢复二极管等各种桥臂模块单。三相整流桥模块单、三相交流开关模块绝缘型降压硅堆模块以及三相整流桥与晶闸管集成的模块和NBC-CO₂保护电焊机及充电机专用硅整流组件等。并已广泛用于调光器，控温器，电解、电镀和励磁电源，电池充放电，静止无功补偿装置，交、直流电机控制，直流斩波调速，高频逆变焊机和工频电焊机，不停电电源，开关电源，感应加热，交流电机软起动，变频装置以及各种自动化装置。产品在多项国家重点工程中得到应用，部分产品已出口。稳定、可靠的产品质量深受广大用户的好评，满足了用户的设计和制造要求。公司愿向广大用户提供更多、更好的产品和技术，愿与国内外厂商开展真诚有效合作。

群菱公司逆变器防孤岛检测平台广泛应用于金太阳认证鉴定检测

2010年6月7日，从中国质量认证中心实验室和北京鉴衡认证中心了解到，并网逆变器生产企业要申请金太阳认证，防孤岛效应保护功能是必测的重要项目，逆变器防孤岛检测平台将大批量应用于鉴定试验。

逆变器防孤岛检测平台，除了采用高品质功耗负载之外，还具有自动补偿功能，寄生电感、寄生电阻的含量小于0.5%以下，专利技术，国内外独创，精确检测，应用于产品鉴定实验室。为防止竞争厂家模仿及仿冒，没有将自动补偿寄生量的原理技术公开，没有将智能型软件界面公开，有需要了解智能型产品的用户请与群菱公司销售部联络。(建议鉴定实验室采用智能型产品)

VDE0126、IEC62116等防孤岛检测标准要求使用RLC可调精密负载，会有一小部分企业由于前期资金问题无法满足采购RLC精密负载，权宜之策会暂时采用阻性负载进行试验，从技术角度上，不建议采用阻性负载进行防孤岛效应试验。

群菱公司是中国大陆唯一专业提供逆变器防孤岛检

测平台的生产商，可以根据IEC、VDE、IEEE、UL等认证标准量身定造；群菱公司是后备电源检测专业领域的领导者，主要产品涵盖蓄电池检测、发电机组检测、UPS电源检测、电动汽车充电站充电设施检测等行业。帮助用户解决测试难题，全心全意为用户创造价值——是公司始终如一的经营理念！

采购群菱公司的逆变器防孤岛检测平台的生产企业，将免费获得并网逆变器鉴定检测培训机会。培训专家级讲师来自中国电力科学研究所或中国质量认证中心实验室。

逆变器防孤岛检测平台还广泛应用于以下领域：光伏并网逆变器防孤岛检测；储能并网双向逆变器防孤岛检测；微型并网逆变器/车载逆变器出厂试验、型式试验；满足100W—1000kW逆变器高精度鉴定试验检测要求；分布式并网发电防孤岛效应仿真实验，微电网多点供电技术系统研究。