

平凉DWSCI403 48 L2205S 中皖自动化逆变器公司

产品名称	平凉DWSCI403 48 L2205S 中皖自动化逆变器公司
公司名称	安徽中皖自动化科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	马鞍山慈湖高新区霍里山大道北段1669号5栋
联系电话	18949552994 18949552994

产品详情

针对临界电流模式下逆变器轻载效率较低的问题，研究人员详细分析了所采用的可变关断时间电感电流断续模式的工作原理并推导理论计算依据。他们选择在轻载时切换为断续电流模式，对断续模式下的全桥逆变器工作原理及特性进行了详细分析与理论推导，并针对轻载条件下关断时间 t_{off} 的取值进行设计优化，降低了轻载工作时逆变器的开关频率及损耗，提升了轻载下的效率。

同时，他们还考虑了电流断续时电路寄生参数对电感电流的影响，通过比较器硬件限制电感电流峰值的方式，改善轻载电流的质量，并介绍了基于此方式的变换器整机控制策略。此外，针对传统的通过控制器计算理论导通时间的控制方式，还分析了其导致电感电流出现畸变的根本原因，并通过电感电流采样与比较器触发的方式来解决。最后，研究人员制作了一台300W的实验样机，并通过实验证明，在轻载时可变关断时间的断续模式能有效提升逆变器的效率。

逆变器是光伏发电系统的大脑和心脏。在太阳能光伏发电过程中，光伏阵列所发的电能为直流电能，然而许多负载需要交流电能。直流供电系统存在很大的局限性，不便于变换电压，负载应用范围也有限，除特殊用电负荷外，均需要使用逆变器将直流电变换为交流电。光伏逆变器是太阳能光伏发电系统的核心，其将光伏组件产生的直流电转化为交流电，输送给本地负载或电网，并具备相关保护功能的电力电子设备。光伏逆变器主要由功率模块、控制电路板、断路器、滤波器、电抗器、变压器、接触器以及机柜等组成，生产过程包括电子件预加工、整机装配、测试和整机包装等工艺环节，其发展依赖于电力电子技术、半导体器件技术和现代控制技术的发展。逆变器内部 IGBT 等电子元器件的使用寿命普遍在 10-15 年左右。2010 年全球光伏新增装机达到 17.5GW，初次达到 10GW

以上规模，DWSCI403-48-L2205S，随着全球各地原有光伏发电设备的老化，整个光伏市场对更换逆变器的需求正在持续增长。其中，光伏市场起步较早（2008 年）的欧洲近年来逆变器更换需求已经呈现不断上升态势，2019 年存量光伏电站项目逆变器更换需求已经达到 3.4GW。与此同时，亚洲地区方面，日本光伏市场起步较早，2009 年累计装机规模已经达到 2.6GW，2019 年日本逆变器市场替代需求已经初具规模；国内光伏装机自 2011 年达到 GW 级别，2013 年新增装机超过 10GW（10.9GW），预计 2020 年开始逆变器替换市场将迅速增加。此外，北美洲、尤其是美国光伏市场从 2011 年起新增装机达到 GW 级别，

也有望于近年启动逆变器存量替代。综上，逆变器存量替代自 2020 年起有望步入高增时代。平凉DWSC I403-48-L2205S-中皖自动化逆变器公司由安徽中皖自动化科技有限公司提供。安徽中皖自动化科技有限公司是从事“风机控制器,纯正弦波逆变器,光伏控制逆变一体机”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供更好的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：杨经理。