

# 吐鲁番地区DWSCI403 48 L2205S 中皖自动化逆变器公司

产品名称	吐鲁番地区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

近年来，国内企业在海外光伏逆变器市场的开拓力度不断加大。在光伏逆变器替换和新增需求持续上涨的背景下，将为国内企业带来新一轮机遇，促进国内企业在全市场占有率进一步提升。

Energy Trend指出，受宏观经济环境及海外政策、企业布局等因素影响，中国企业市场占有率相对前期增速放缓。相对于硅料、硅片等光伏供应链其他几个环节，目前光伏逆变器市场集中度相对偏低。截至2020年底，国内企业在全市场占有率约在60%以上。

总体来看，国内光伏逆变器技术水平正快速提高，加之较低的成本优势，未来国内企业在全全球光伏逆变器市场的占有率将持续稳定增长。“在ABB、施耐德等欧美老牌逆变器企业相继退出光伏逆变器业务后，仍有部分欧美逆变器厂商依托企业品牌渠道、地区保护政策等优势占有一定市场份额。随着国内企业对海外市场渠道建设，逆变器企业未来开拓海外市场潜力依旧可期。”上述分析师表示。

逆变器是一种DC to AC的变压器，它其实与转化器是一种电压逆变的过程。转换器是将电网的交流电压转变为稳定的12V直流输出，而逆变器是将Adapter输出的12V直流电压转变为高频的高压交流电；两个部分同样都采用了用得比较多的脉宽调制（PWM）技术。其核心部分都是一个PWM集成控制器，Adapter用的是UC3842，逆变器则采用TL5001芯片。TL5001的工作电压范围3.6~40V，其内部设有一个误差放大器，一个调节器、振荡器、有死区控制的PWM发生器、低压保护回路及短路保护回路等。

输入接口部分：输入部分有3个信号，12V直流输入VIN、工作使能电压ENB及Panel电流控制信号DIM。VIN由Adapter提供，ENB电压由主板上的MCU提供，其值为0或3V，当ENB=0时，逆变器不工作，而ENB=3V时，逆变器处于正常工作状态；而DIM电压由主板提供，其变化范围在0~5V之间，将不同的DIM值反馈给PWM控制器反馈端，逆变器向负载提供的电流也将不同，DIM值越小，逆变器输出的电流就越大。

光伏逆变器的原材料成本占产品成本的80%以上，其中MOSFET和IGBT等半导体为核心的电子器件，产品技术门槛较高，目前主要由德国英飞凌、日本三菱、富士

等国外企业供应。目前我国一线逆变器厂商主要功率期间大多选用进口产品。近两年收到国际贸易因素的影响，DWSCI403-48-L2205S，国内逆变器企业对于供应链的安全愈发关注，国产替代加速成为国内IGBT 供应商打开市场的突破口。当前国内 IGBT 行业已经能够具备一定的产业链协同能力，部分逆变器企业也正在逐步接受国产 IGBT，国内 IGBT 的销量也在持续上涨。随着国内 8 英寸 Fab 厂产能大幅开出，国内 IGBT 在技术、成本等各个方面都将更加具备竞争优势，国产替代的进程也必将加速从而降低国产逆变器原材料成本。吐鲁番地区DWSCI403-48-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位于马鞍山慈湖高新区霍里山大道北段1669号5栋。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前中皖自动化在工业自动控制系统及装备中享有良好的声誉。中皖自动化取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。中皖自动化全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。