

# 中皖自动化逆变器厂家 沿海海岛光伏发电逆变器生产厂家

产品名称	中皖自动化逆变器厂家 沿海海岛光伏发电逆变器生产厂家
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

针对效率快的需求，有学者提出了一种适用于中小功率等级的逆变器上的电感电流临界连续模式控制策略，通过控制电感电流工作于临界电流模式，在不增加任何额外器件与辅助电路的基础上可实现开关管的零电压开通（ZVS）。但是随着负载减轻，工作于临界模式下的逆变器开关频率均会随之增大，虽然开关管实现了零电压开通，开通损耗可忽略不计，但关断损耗依旧存在，当逆变器工作于轻载时，过高的开关频率导致关断损耗加剧，从而大大降低了轻载时的变换效率。

此外，由于需要额外电流实现软开关，轻载时电流有效值并不会随负载减轻呈线性下降，这也导致了工作于临界电流模式下的逆变器轻载工作效率较低，难以实现进一步的效率优化。有学者提出并分析了固定关断时间的电感电流断续模式策略，通过损耗分析证明了电感电流断续模式下的逆变器效率明显高于电感电流连续模式，但是断续模式轻载时开关频率依然会增大，导致过高的开关损耗。

## 全球逆变器需求及市场空间测算

1) 由于组件在光伏发电系统投资成本中的占比较高，在合理范围内增大容配比对于提高光伏电站发电量、大幅降低 LCOE 具有重要意义。因此，提高超配能力、增加单个组件方阵规模以提高直流输入的思路，沿海海岛光伏发电逆变器多少钱，在逆变器产品设计和光伏电站系统设计中被逐渐采用。目前，国外大型地面电站的容配比最高达到 2 倍，国内光伏电站也逐渐采用超配设计，很多电站项目已经按照 1.3 倍以上的容配比设计，而部分项目在综合考虑光照、地形和支架、组件等设备选型等因素后，为追求最优经济性而采用 1.7-1.8 的容配比设计。根据 2019 年组件产量和逆变器产量推算出全球电站平均容配比为 1.15，假设未来电站容配比逐年小幅提升，2020/2021/2022/2023 年全球电站平均容配比分别为 1.18/1.21/1.23/1.25。

2) 根据 IHS Markit 预测，沿海海岛光伏发电逆变器生产厂家，2020 年全球逆变器更换需求将达到 8.7GW，同比增长 40%；考虑到 2010 年后全球光伏新增装机逐年增加，因此我们认为未来逆变器存量替代需求有望持续高增，假 2021/2022/2023 年存量替代需求分别为 15/20/25GW。

3) 由于地面电站越来越多采用组串式逆变器以及户用和工商业分布式市场快速发展，假设未来组串式逆变器的装机比例稳中有升，至 2023 年市场占有率从目前的 59%左右逐步提升 60%左右，对应集中式逆变器市场占有率将从 41%下降至 40%。

4) 考虑到当前集中式逆变器价格持续压缩空间不大，假设未来几年价格年降幅为 5%；组串式逆变器由于竞争较为激烈，中短期价格仍存在一定向下空间，假设 2020、2021 年价格年降幅为 7%，2022、2023 年价格年降幅为 5%。

组串式光伏逆变器是将较小单元光伏组件产生的直流电直接转变为交流电的一种电力电子装路。因此，组串式光伏逆变器的功率都相对较小，一般功率在 50kW 以下的光伏逆变器称为组串式光伏逆变器。但是近年来，随着技术进步和降本增效的考虑，沿海海岛光伏发电逆变器，组串式光伏逆变器的功率也开始逐步增加，出现了 60KW、70KW、100KW、136KW、175KW 以上大功率的组串式光伏逆变器。组串式光伏逆变器由于单台功率小，在同等发电规模情况下增加了逆变器的数量，因此单台逆变器与光伏组件最佳工作点的匹配性较好，在特殊的环境下能够增加发电量。组串式光伏逆变器主要运用于规模较小的电站，如户用分布式发电、中小型工商业屋顶电站等，但是近年来也开始应用于一些大型地面电站。中皖自动化逆变器厂家-沿海海岛光伏发电逆变器生产厂家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拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！