关于电投传古

电投传古成立于2023年1月，于2023年9月在无锡设立新的投资平台公司，由**中广核资本、无锡地方国资及连云港地方国资**等多方资本共同注资，总注册资本金达1.68亿元。电投传古是一家专注于超高效异质结HJT太阳能电池、组件技术开发应用与产品规模化生产，及光伏电站开发、建设、运营的科技创新型企业。公司电池基地、组件基地及电站业务正稳步推进中。公司聚集了行业内优秀的HJT技术研发和管理人员，40%以上为硕士、博士学历，团队核心成员均具备20年以上新能源行业技术和管理经验。公司总部位于江苏无锡，现规划无锡、福建、辽宁三大生产基地。未来3年内，公司规划6GW高效异质结电池，10GW异质结组件产能，并布局以国内为主、欧洲、亚太地区为辅的销售网络体系，同时积极开拓国内电站开发业务。

技术+
公司团队40%以上为硕士、博士学历!

经验+
核心人员具有20年+技术开发和管理经验!

产能规划

HJT优势

电池技术对比

	PERC	TOPCon	HJT
实验室最高效率	24.06%	26.7%	**26.81%**
合格率超过	> 98%	> 97%	**> 98%**
双面率	~70%	~85%	**> 90%**
温度系数	-0.34%	-0.30%	**-0.24%**
电池峰值工艺温度	~800度	~1000度	**~200度**
电池制造工序数	8	11	**4**
硅片厚度	150μm	130μm	**110μm**
电池银浆使用量	9.6mg/W	12.1mg/W	**18mg/W**
碳足迹数据	550gCO2/W	480gCO2/W	**< 400gCO2/W**

六大优势

更高良率
HJT核心工艺流程仅有4步，较短的工艺流程有助于提升良品率，同时可降低人工、运维等成本。

更高发电量
双面率高：HJT电池为双面对称结构，双面率最高可达90%。
温度系数低：HJT的温度系数为-0.24%/℃，比PERC（-0.35%/℃）和（TOPCon-0.30%/℃）更低。
衰减率低：HJT无PID和LID效应，在30年的长生命周期内，HJT发电更高。

更高收益
HJT的双面对称结构，降低了硅片的机械应力，提高了制备过程的整片率；低温工艺亦减少了硅片受热发生翘曲的可能，更有利于薄片化的进行。

更小热损伤
HJT全程在200℃以下的环境中制成，对比之下PERC扩磷环节温度需高于850℃，TOPCon扩硼环节温度则在1100℃以上。低温工艺有助于减少硅片制备过程中的热损伤并节约燃料。

更高效
HJT电池主要吸收红外光，而钙钛矿电池对短波到可见光波长的光波利用率较高，两者叠层完成了吸收光谱的“兼收并蓄”,能够打开理论转换效率的天花板。

更低碳排放
更高转换效率、超薄化的应用、低温制造工艺有助于降低单片硅片的碳排放。

产品介绍

传奇 CG-210R 系列

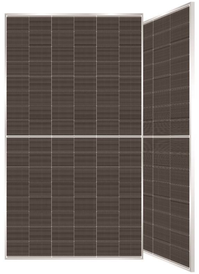
96半片/双面双玻HJT组件
440W~460W

基本参数:
尺寸：1762*1134*30 mm
重量：23kg

最大效率: 23.02%
最高双面率: 95%

温度系数:
电池额定工作温度：44±2℃
最大功率温度系数：-0.26%/℃

包装信息: 36片/托
17.5米货车：34托/车，1224片/车
40HC集装箱：26/柜，936片/柜



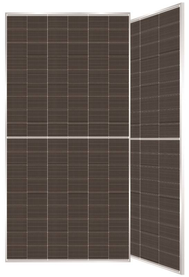
108半片/双面双玻HJT组件
500W~520W

基本参数:
尺寸：1960*1134*30 mm
重量：27.6kg

最大效率: 23.40%
最高双面率: 95%

温度系数:
电池额定工作温度：44±2℃
最大功率温度系数：-0.26%/℃

包装信息: 36片/托
17.5米货车：28托/车，1008片/车
40HC集装箱：22托/柜，792片/柜



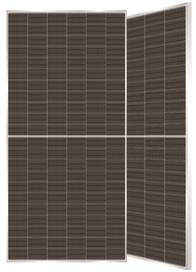
132半片/双面双玻HJT组件
605W~625W

基本参数:
尺寸：2382*1134*30 mm
重量：33.6kg

最大效率: 23.12%
最高双面率: 95%

温度系数:
电池额定工作温度：44±2℃
最大功率温度系数：-0.26%/℃

包装信息: 36片/托
17.5米货车：24托/车，864片/车
40HC集装箱：20托/柜，720片/柜

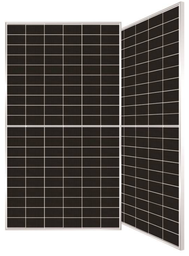


产品介绍

传古科技 CG SOLAR

传奇 CG-210 系列

120半片/双面双玻HJT组件
625W~645W



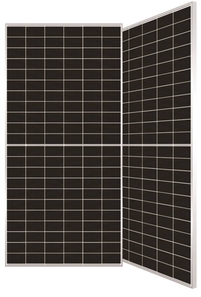
基本参数：
尺寸：2172*1303*35 mm
重量：35.3kg

最大效率： 22.79%
最高双面率： 95%

温度系数：
电池额定工作温度：44±2℃
最大功率温度系数：-0.26%/℃

包装信息： 31片/托
17.5米货车：28托/车，868片/车
40HC集装箱：18托/柜，558片/柜

132半片/双面双玻HJT组件
695W~715W



基本参数：
尺寸：2384*1303*35 mm
重量：38.7kg

最大效率： 23.02%
最高双面率： 95%

温度系数：
电池额定工作温度：44±2℃
最大功率温度系数：-0.26%/℃

包装信息： 31片/托
17.5米货车：26托/车，806片/车
40HC集装箱：18托/柜，558片/柜

质保 15年 工艺质保 30年 线性质保

*首年衰减1%，次年起每年衰减不高于0.375%，第30年不低于88%。

电性能参数(STC*)

	CG-210R-96	CG-210R-108	CG-210R-132	CG-210-120	CG-210-132
最大功率（W）	460	520	625	645	715
最大功率电压（V）	30.67	34.49	40.57	38.51	43.60
最大功率电流（A）	15.00	15.08	15.41	16.75	16.40
开路电压（V）	37.11	41.72	48.51	45.82	49.41
短路电流（A）	15.35	15.44	15.95	17.55	17.89
保险丝电流（A）	30	30	30	35	35
组件工作温度范围（℃）	-40~+85				

*STC（标准测试环境）：辐照度1000W/m2，电池温度25℃，光谱AM1.5，功率测量误差+/-3%。

—— 扫码关注 ——

电话：0510-83117771
网址：www.cg-solar.com
地址：无锡市惠山区钱桥街道新藕路

电投传古产品手册

传播清洁能源的领先者！

Power Investment Chuangu Solar Technology(Wuxi) Ltd
电投传古太阳能科技（无锡）有限公司

传古科技 CG SOLAR